DIA 12/2006



IVIa sottoscritto/a

None			442	Cognome		
Notore e	10 4	ggimlar	nno	Residents nel Comune di	Va	Numero
	2 2	0	5			
Codice Fiscale			in qu	alfó di Procuratorul.egale Rappo	sentante/Amministratore della so	cletá
Con sede in			Vla.		Paritta I.V.A.	
Talafono			Fax		Posta ciotironica	

In qualità di:

X	Proprietario	
	Detentore	= 00000-7-002 0002-002-001
	avente titolo con delega della proprietà in	data _/_/ Dati del proprietario
	nome e cognome	
	residente in	via
	11 Total Activation (1975)	

DENUNCIA

L'inizio di opere edilizie a partire dal trentesimo giorno successivo all'inoltro della presente, sul fabbricato/area sito in:

Località	Via	numero	Foglio	mappala
CASCINA CAVALLASCO	DEL LAVORO	26	1	131-237-238- 239

X	non soggette al pagamento di contributo concessorio, di cui agli articoli 16 e 19 del DPR 380/01
	soggette al pagamento di contributo concessorio come da prospetto allegato diviso per opere di urbanizzazione primaria-secondaria-smaltimento rifiuti e costo di costruzione (se dovuto con computo metrico estimativo utilizzando l'ultimo bollettino Camera di Commercio di Milano)

Titole module	(derdificative modulo	Versions	Pag. sthate	Pag total
Denuncia inizio attività	1.4	1.0	. 1	10

Con destinazione d'uso

	Commence of the Commence of th	turistica	agricola
X industriale	servizi	altro	
			Commerciale direzionale turistica X industriale servizi altro

COMUNICA

Che le opere da realizzare previste ed illustrate nell'allegata relazione asseverata sono riconducibili a:

1		interventi non riconducibili all'elenco di cui all'art.10 e art. 6 conformi alle previsioni degli strumenti urbanistici, dei regolamenti edilizi e della disciplina urbanistico-edilizia vigente, ai sensi dell'art. 22 c.1 DPR 380 consistenti in:
2		Varianti a permessi di costruire che non incidono sui parametri urbanistici e sulle volumetrie, che non modificano la destinazione d'uso e la categoria edilizia, non alterano la sagoma dell'edificio e non violino le eventuali prescrizioni contenute nel permesso di costruire (art. 22 comma 2 DPR 380/01)
3	П	Interventi di ristrutturazione edilizia, di cui all'art. 10, c.1, lett. c del DPR 380/01 (art. 22, c. 3, lett. a del DPR 380/01 come descritti nella relazione del progettista allegata alla presente)
4		Interventi di nuova costruzione o di ristrutturazione urbanistica, disciplinati da piani attuativi che contengano precise disposizioni plani-volumetriche, tipologiche, formali e costruttive, da attestarsi con le modalità previste dall'art. 22, c. 3 lett. b del DPR 380/01, come descritti nella relazione del progettista allegata alla presente)
5	X	Interventi di nuova costruzione in diretta esecuzione di idonei strumenti urbanistici recanti precise disposizioni piano-volumetriche (art. 22 ,c. 3 lett. c DPR 380/01)per: ampliamento nuova costruzione sopralzo
6		Interventi previsti dalla L.R. 12/05 art. 41 per cui ci si avvale della facoltà di D.I.A. consistenti in: ristrutturazione edilizia sopralzo ampliamento ricostruzione edilizia nuova edificazione

SI IMPEGNA

a versare i corrispettivi contributi (urbanizzazione, trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi, liquidi e gassosi, nonché del costo di costruzione per quelle casistiche previste dalla legge) prima dello scadere dei 30 gg dal deposito presso la tesoreria comunale.

Dati dell'Impresa

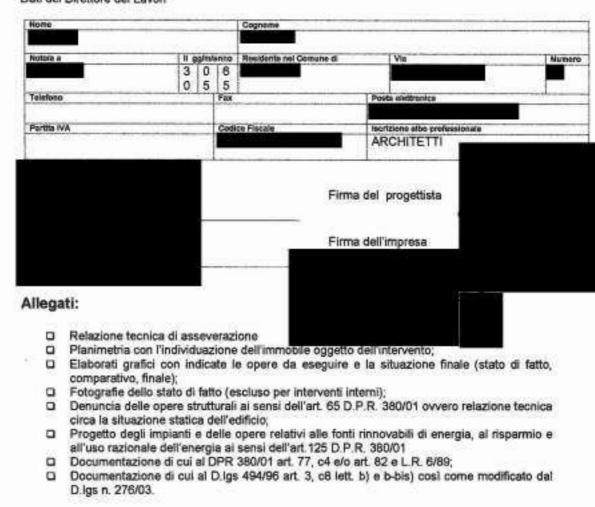
Denominazione dell'impress	****	Ragione sociate	
Con sade legale nel comune di	Via	sumpro .	
Telefono	Fax	Posts elettronics	
lecritio al Tribunale di	Numero iscrizione	Partitis I.V.A.	
Incritto ella Cemera di Commercio di	Numero istrizione	Codine Elscate	9)

Titolo risorium	blentificative medulo	Versione	Pag ettrain	Pag. lettel
Denuncia inizio attività	14	1.0	2	10

Dati del Progettista

None		-		Cognome	-		
Notofa s	181	gint	anno	Residente nel Comune di		Vie	Humero
MONZA	3	5	8				
Telefono			Pax		Post	a eletronica	
Partita IVA			Codi	ce Fiscale		zione albo professiona CHITETTI	0

Dati del Direttore dei Lavori



N.B.: ai sensi dell'art. 22 comma 6 DPR 380/01 la realizzazione di interventi che riguardino immobili sottoposti a tutela storico-artistica o paesaggistica-ambientale, è subordinata al preventivo rilascio del parere o dell'autorizzazione richiesti dalle relative previsioni normative. Ai sensi dell'art. 23, c.3 e c.4, il termine di trenta giorni per la prestazione della denuncia di inizio dell'attività decorre dal rilascio dell'atto di assenso. Ove tale atto non sia favorevole, la denuncia è priva di effetti.

Titolo modulo	Identificativo modulo	Versione	Peg. stb.uie	Pag. totali
Denuncia Inizio attività	1.4	1.0	3	10

Relazione Tecnica di Asseverazione

via DEL LAVORO	200		n. 26	scala		piano
identificato al N.C.E.U. al foglio 1		mappa 239	le 131-23	131-237-238-		<u></u>
II/ La sottoscritto/a					.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
codice fiscale		88 - 80 - 30 - 35 - 35	777 - Y	10	1 1 10	
residente /con studio i	n					n
CAP tel	con domici	lio in presso			10-10-14-14	1,11
via			n.		CAP	_
tel.	Fax				CAP_	
		alled di avecation			<u> </u>	
ingdto all'alba and		alità di progettist	a			
iscritto all'albo profess						
dell'Ordine/Collegio de	ella provincia di MONZA	-72 925 246 000	THE RES		col n.	
che le ope	re da eseguirsi consistono i	DICHIARA n:				
DEMOLIZIONE DI CAPA	NNONE E TETTOIE				-	
AMPLIAMENTO CANCE				7/8/2	37/	72.00
	NI È SPOGLIATOI (OPERE IN	TERNE)				
NSTALLAZIONE PESA	PER CAMION					

DEMOLIZIONE DI CAPANNONE E TETTOIE

AMPLIAMENTO CANCELLO CARRABILE

COSTRUZIONE DI BAGNI È SPOGLIATOI (OPERE INTERNE)

INSTALLAZIONE PESA PER CAMION

COSTRUZIONE DI TETTOIA

IN DATA 28/11/2005 N. 527/2005 IL PROGETTO E' STATO APPROVATO ED AUTORIZZATO IN CONFERENZA DEI SERVIZI DALLA PROVINCIA DI MILANO, DAL COMUNE DI POZZO D'ADDA E DALL'ARPA

come da progetto allegato, composto da n. 9 elaborati in 2 copie.

DICHIARA INOLTRE

		pere da realizzare insistono su area:	
	1000	egli strumenti di pianificazione in zona omogenea D1	con destinazione funzionale completamento industriale e artigianale
1).a	X	non interessata da Piani Attuativi vigenti e/o adotta	ti
n		soggetta al Piano Attuativo opere previste non contrastano con le prescriz	vigente/adottato dal / / e che le
1).b	X	non vincolata ai sensi di legge	
(r)		vincolata ai sensi del del D.Lgs.42/04: si di luoghi e/o l'esteriore aspetto degli immobili	chiara che le opere non alterano lo stato dei

Titolo modulii	identificative modulo	Versions	Pag. ethatie	Pag. total
Decuncia inizio attività	1.6	1.0	4	10

		vincolata n ovvero	al sensi del D.Lgs.42/04. Si allega autorizzazione rilasciata in data/_/ dall'Ente preposto alla tutela, come previsto art. 22, c. 6						
l.,	1	DPR380/0	1 Come previsio art 22, c. 6						
		vincolata	ai sensi del Titolo I del D.Lgs.42/04. Si allega benestare n. rilasciato in data _/_/ dalla competente Soprintendenza						
	1	Beni Amb	ientali Architettonici, come previsto art. 22, c. 6 DPR380/01.						
2)	che a	li interventi s	suddetti						
n	0	non sono degli stru	riconducibili all'elenco di cui all'art.10 e art. 6 che siano conformi alle previsioni imenti urbanistici, dei regolamenti edilizi e della disciplina urbanistico-edilizia i sensi dell'art. 22 c.1 DPR 380						
			a). Manutenzione straordinaria						
			b) Manutenzione straordinaria interna/esterna singola unità immobiliare						
			c). Restauro/Risanamento conservativo						
8			d) Recinzioni/Cancellate						
			 e) Opere interne di singole unità immobiliari che non modificano la sagoma e dei prospetti e non rechino pregiudizio alla statica dell'immobile 						
			f) Impianti tecnologici di servizio						
	1111111		g) Altro (specificare tipologia intervento)						
		rientrano	dentrano nelle previsioni di cui all'ad 22 c 2 del DPR 380/01						
	1		rientrano nelle previsioni di cui all'art.22 c.2 del DPR 380/01 a) varianti a permesso di costruire già rilasciato in data / /n e						
			Denuncia Inizio Attività presentata in data // prot.n che non incidano sui parametri urbanistici e sulle volumetrie, non alterino la sagoma dell'edifico non violino le eventuali prescrizioni contenute nel permesso di costruire.						
		rientrano nelle previsioni di cui all'art.22 c.3 del DPR 380/01							
		a) intervento di ristrutturazione di cui all'art. 10 c. 1, lettera c) DPR 380/01							
			 b) intervento di nuova costruzione o di ristrutturazione urbanistica disciplinati da piani attuativi (comunque denominati) che contengono precise disposizioni piano-volumetriche, tipologiche, formali e costruttive, la cui sussistenza sia stata esplicitamente dichiarata dal competente organo comunale in sede di approvazione o di ricognizioni di quelli vigenti. 						
		X	 c) intervento di nuova costruzione in diretta esecuzione di strumenti urbanistici generali recanti precise disposizioni plano-volumetriche 						
		rientrano	nelle previsioni di cui all'art.41 della L.R.12/2005						
	-	Ш	ristrutturazione edilizia						
		0	sopralzo						
	-		ampliamento						
	-	14.	ricostruzione edilizia						
	1		Nuova edificazione						
3)	Rego	lamento Ed ezza e igieni	a realizzare sono conformi agli strumenti urbanistici adottati o approvati, al illizio, al Regolamento di Fognatura e non contrastano con le disposizioni di co-sanitarie e con le altre norme vigenti (salvo quanto dichiarato ai successivi punti						
4)	X		ere in progetto non sono soggette a certificato di prevenzione incendi da parte del o dei Vigili del Fuoco in quanto non rientrano tra quelli elencati dal D.M. 16.02.82						
n		che le or Comando data/_	pere in progetto sono soggette a certificato di prevenzione incendi da parte del o dei Vigili del Fuoco. Si allega copia della ricevuta di presentazione del progetto, in , al Comando dei Vigili del Fuoco con n. pratica; con I parere di conformità di cui art. 2 comma 2 del D.P.R. n. 37/98 in copia.						
5)	X	che le op	ere non comportano deroga al regolamento di igiene						
6)	×	The state of the s	ere non richiedono presentazione di progetto degli impianti ai sensi dell'art.6						

Tiple redulo	identificative models	Versione	Peg. etsure	Peg. tole8
Denuncia inizio ettività	1.4	1.0		10

		essendo le opere relative ad immobili o parti di essi compresi nel campo di applicazione dell'art.1 comma 2 L.46/90 e rientranti nella casistica di cui all'art. 4 comma 1 let. b), c) D.P.R.447/91, si allega progettazione dell'impianto elettrico redatta ai sensi dell'art. 4 comma 2 DPR 447/91.
7)	X	che le opere non comportano installazione e/o modifica di condotti di esalazione- ventilazione-fumari.
	0	che i condotti di esalazione-ventilazione-fumari di nuova installazione e/o modificati rispettano le norme UNI-CIG L.1083/1991.
8)		che le opere non rientrano nel campo di applicazione prevista dalle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
	X	che le opere previste sono conformi al requisito di adattabilità alle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
	X	che le opere previste sono conformi al requisito di visitabilità alle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
		che le opere previste sono conformi al requisito di accessibilità alle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
		che essendo rispettate le condizioni minime di cui al D.M.236/89 e/o non rientrando nei casi di cui all'art.82 DPR 380/01 (locali privati aperti al pubblico), ci si avvale della deroga di cui all'art.20 della L.R.6/89 allegando la relazione tecnica prevista dal 3° comma dello medesimo articolo
9)	X	che le opere progettate non prevedono l'utilizzo abitativo o con permanenza di persone di locali sotterranei, seminterrati o sottotetto né la realizzazione di soppaichi
		che è prevista la realizzazione di soppalchi e/o che essendo previsto l'utilizzo abitativo o con permanenza di persone di locali sotterranei, seminterrati o sottotetti, gli stessi sono provvisti di titolo abilitante all'utilizzo e ci si impegna a fornire copia di tale documentazione, se richiesta degli uffici.
10)	X	che le opere non interessano locali nei quali si esercita o si prevede di esercitare attività per le quali sia richiesto il rilascio di Nulla-osta, Autorizzazione o parere da parte dei competenti servizi A.S.L.
1100		che le opere interessano locali nei quali si esercita o si prevede di esercitare attività sottoposte a vigilanza sanitaria e ci si impegna a conseguire i prescritti Nulla-osta, Autorizzazioni o Pareri.
11)	X	che le opere non prevedono installazione di nuovi impianti termici o interventi di coibentazione degli Edifici.
		che, comportando le opere interventi compresi nel campo di applicazione degli art.122- 123 DPR 380/01, sarà presentata all'ufficio prima dell'inizio lavori, la Relazione tecnica prevista dall'art.125 della stessa.
12)	X	che le opere non interessano la statica dell'edificio e non comportano la sostituzione e/o la realizzazione di opere in calcestruzzo armato o di elementi strutturali
		che essendo prevista l'esecuzione di opere in C.A. e/o di manufatti strutturali essi sono stati progettati da tecnici abilitati, nel rispetto delle norme vigenti in materia (si allega la denuncia prevista dal art. 65 DPR 380/01 e relativa comunicazione di accettazione nomina collaudatore art. 67 DPR 380/01)
13)		che le opere non rientrano nel campo di applicazione della Legge 447/95 e alla L.R. 13/01.
- 8	D	che le opere relative al progetto necessitano ai sensi della Legge 447/95 e alla L.R. 13/01:
		a) Dichiarazione del progettista che attesti il rispetto Dpcm 5/12/97 e reg. Comunale b) Valutazione e dichiarazione di tecnico competente in acustica ambientale gia presentata in Conferenza dei Servizi
14)	X	che l'intervento previsto non è soggetto alla relazione geolecnica di cui al D.M.LL.PP. 11.03.88 e circolare LL.PP. del 29.09.88 n. 30483.
		che l'intervento previsto è obbligato alla redazione della relazione geotecnica di cui al D.M.LL.PP. 11.03.88 e circolare LL.PP. del 29.09.88 n. 30483.
15)		essendo previsti interventi su parti degli edifici contenenti fibre di amianto di cui all'art.34 del D.lgs 277/91, si impegna a conseguire entro l'inizio dei lavori, le prescritte autorizzazioni da parte della A.S.L. competente

Tilosto modulo	I dentificative module	Versione	The state	Pag. total
Denuscia leltio attività	1.4	1.0		10

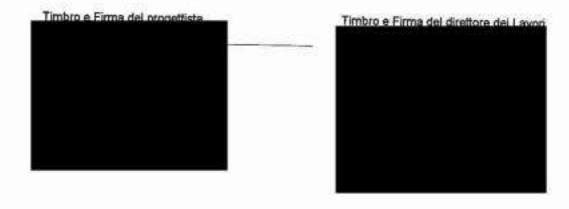
Tutto ciò premesso, il sottoscritto tecnico, in qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt.359 e 481 del codice penale,

ASSEVERA

la conformità delle opere sopra indicate, compiutamente descritte negli elaborati progettuali, agli strumenti urbanistici adottati o approvati ed ai regolamenti edilizi vigenti nonché il rispetto delle norme di sicurezza, di quelle igienico-sanitarie e delle altre vigenti in materia, come sopra richiamate.

SI IMPEGNA

- A non dare inizio alle opere in progetto prima di trenta giorni dalla data di presentazione della presente denuncia corredata da tutta la documentazione;
- A presentare idonea denuncia delle opere strutturali prevista all'art. 65 DPR 380/01 e relativa comunicazione di accettazione nomina collaudatore art. 67 DPR 380/01 (se le opere in oggetto non ricadono nella fattispecie si richiede di depennare tale dicitura)
- a comunicare l'ultimazione dei lavori corredata dal certificato di collaudo e di regolare esecuzione degli stessi che attestino la conformità delle opere al progetto depositato;
- a trasmettere, ultimato i lavori, ricevuta dell'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere realizzate, o dichiarazione che le stesse non hanno comportato modificazioni del classamento.



N.B. La mancata compilazione di ogni sua parte della D.I.A. e della relazione asseverata comporta l'irricevibilità della pratica e non costituisce titolo all'esecuzione delle stesse.

Tirolo modulo	17.7	-	The second secon	
The state of the s	Heriffestivo modelo	Versions	Pag. attuate	Pag. total
Denuncia Inizio attività	1.4	1.0	7	10

ALLEGATO 1

Elenco degli elaborati grafici e degli elementi di dimensionamento soggetti a verifica tecnica in relazione alla tipologia dell'intervento

- Le richieste di denuncia di inizio attività, devono essere corredate dalla documentazione tecnica esplicativa dei progetti che consenta le necessarie verifiche tecniche da parte del responsabile del procedimento (o dell'istruttoria).
- 2. Gli elaborati grafici da allegare, in numero minimo di 2 copie, alla domanda di denuncia di inizio attività, per interventi di nuova costruzione di fabbricati, sopraelevazioni, ampliamenti di fabbricati esistenti, ricostruzione di edifici a seguito di demolizione all'interno di piano attuativo e fatti salvi gli elaborati prescritti da norme speciali o da leggi di settore, sono:
- a) atto di proprietà dell'immobile oppure dichiarazione sostitutiva ai sensi della legge 445/00
- b) dichiarazione di delega e di assenso della proprietà se il richiedente è soggetto diverso dal proprietario;
- c) estratto del P.R.G. vigente (eventuale adottato) con evidenziato il lotto interessato all'intervento e/o il fabbricato;
- d) eventuale estratto della documentazione urbanistica relativa al Piano Attuativo
- e) estratto della mappa catastale in scala 1 : 1.000 o 1 : 2.000 in originale ed in data non anteriore a sei mesi, con l'individuazione di tutti i mappali interessati dall'intervento;
- f) tavola grafica in scala 1 : 200 o 1 : 500 riportante rilievo planivolumetrico quotato, illustrativo dello stato di fatto dei lotti interessati dall'edificazione, comprensivo dell'ingombro degli edifici da realizzare, delle strade limitrofe, dei fabbricati circostanti con relative altezze, delle distanze dai confini, delle consistenze arboree presenti, delle urbanizzazioni primarie esistenti e nello specifico dimensioni strade limitrofe. Sulla medesima tavola devono essere riportati i calcoli dimostrativi del volume, della superficie lorda di pavimento e del rapporto di copertura richiesti, nonché la loro verifica grafico analitica di tutti gli indici del P.R.G. (vigente ed adottato) e la verifica delle aree scoperte e drenanti;
- g) riproduzione del lotto con inserito il piano terreno dell'edificio e la sistemazione esterna in scala
 1:100, e relativi accessi carrai e pedonali nonché dei percorsi interni con relativi materiali, aree a verde fittrante e piantumazione (comprese essenze)
- h) tavola grafica di progetto quotata, in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento) con piante di tutti i piani indicanti la destinazione d'uso di tutti i locali e dimensioni delle stesse con calcolo analitico dei rapporti aeroilluminanti, indicazione delle canne fumarie e di esalazioni, prospetti ombreggiati relativi ad ogni lato dell'edificio con indicazione dei materiali di facciata, finiture e colori e con i riferimenti alle sagome degli edifici contigui, sezioni significative (almeno due, con indicazione delle altezze nette dei piani, spessore della soletta la quota 0,00 di riferimento e l'altezza totale dell'edificio e per i locali con soffitti non orizzontali deve essere indicata la quota massima e minima, del parapetti e delle aperture), copertura e particolari costruttivi in scala 1 : 20. Sulla medesima tavola dovranno

Titolio module.	identificative moduto	Varetone	Pag. whate	Peg total
Demuncia Inizio attività	1.4	1.0		10

- essere indicate le superfici utili, le destinazioni d'uso dei singoli locali, dei vani accessori ecc.. Dovranno infine essere indicati i materiali da utilizzare e i colori prescetti per le parti esterne;
- i) tavola grafica comparativa tra stato di fatto e stato di progetto per interventi di ampliamento di edifici esistenti in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento), sulla quale devono essere riportate, con colore giallo, le demolizioni e con colore rosso le nuove opere. Per interventi di ampliamento di edifici esistenti occorre riprodurre in scala 1 : 100 (1:200 in relazione all'ampiezza dell'intervento) il rilievo quotato dell'immobile oggetto di intervento con piante, prospetti, sezioni significative ed eventuali particolari tipologici;
- f) dichiarazione del professionista abilitato di conformità delle soluzioni progettuali e degli elaborati alle disposizioni in materia di barriere architettoniche (art. 77, 4 comma DPR 380/01)
- g) relazione ed elaborati grafici riportante piante e sezioni dell'intervento in scala 1 : 100 con dimostrazione grafica dei requisiti previsti dalla vigente legislazione in materia di abbattimento delle barriere architettoniche circa l'accessibilità, l'adattabilità e visitabilità degli immobili sia degli spazi esterni che interni;
- h) dichiarazione di conformità alla normativa in materia di sicurezza e prevenzioni incendi; per gli interventi non assoggettati al preventivo nulla-osta del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, oltre alla dichiarazione del progettista che attesti tale condizione, va predisposta una planimetria in scala 1 : 100 dalla quale risultino i requisiti minimi di prevenzione incendi da realizzare (uscite di sicurezza, porte tagliafuoco, estintori, ecc.);
- i) schema della rete di smaltimento delle acque reflue, meteoriche e di cicli produttivi in scala 1: 100 (con indicato diametro delle tubazioni, pendenze, recapiti finali (con eventuale autorizzazione ed eventuale progetto con relazione impianto di trattamento e/o depurazione) con eventuali particolari (pozzetti separatori, pozzetti di prima pioggia, camerette di ispezione, ecc.) in scala 1:50, completa della planimetria generale in scala 1:200;
- j) tavola grafica in scala adeguata, indicante la destinazione d'uso e indicante la disposizione dei macchinari e degli impianti nonché dei punti di emissione significativi. Dovranno infine essere indicate le dimensioni dei passaggi e spazi di lavoro;
- k) relazione tecnica e tavole di progetto che ne attesti la rispondenza alle prescrizioni del DPR 380/01 art.125 e/o dichiarazione sostitutiva.
- 3) Per interventi di ampliamento di edifici esistenti occorre riprodurre in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento) il rilievo quotato dell'immobile oggetto di intervento con piante, prospetti, sezioni significative ed eventuali particolari tipologici, oltre a quelli già indicati;
- a) Tavola riportante piante e sezioni dell'intervento in scala 1 : 100 con dimostrazione grafica del requisiti previsti dalla vigente legislazione in materia di abbattimento delle barriere architettoniche circa l'accessibilità, l'adattabilità e visitabilità degli immobili;
- b) Tavola grafica comparativa tra stato di fatto e stato di progetto per interventi di ampliamento di edifici esistenti in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento), sulla quale devono essere riportate, con colore giallo, le demolizioni e con colore rosso le nuove opere;
- c) per gli interventi non assoggettati al preventivo nulla-osta del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, oltre alla dichiarazione del progettista che attesti tale condizione, va predisposta una planimetria in scala 1 : 100 dalla quale risuttino i requisiti minimi di prevenzione incendi da realizzare (uscite di sicurezza, porte tagliafuoco, estintori, ecc.);
- d) schema della rete di smattimento delle acque reflue, meteoriche e di cicli produttivi in scala 1:
 100 con eventuali particolari (pozzetti separatori, pozzetti di prima pioggia, camerette di ispezione, ecc.) in scala 1:50;

Titolo modulo	identificative module	Versions	Peg atture	Pan Irelal
Denuncia intrio attività	14	1.0		10

- e) relazione tecnica e tavole di progetto che ne attesti la rispondenza alle prescrizioni del DPR 380/01 art.125 e/o dichiarazione che gli interventi non sono soggetti all'obbligo della redazione del progetto.
- 4) Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori a un'unica impresa deve chiedere una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti, un certificato di regolarità contributiva, da trasmettere all'Amministrazione Comunale all'atto della presentazione della D.I.A.

ALLEGATO 2

Indice dei capitoli della relazione illustrativa e degli allegati di calcolo

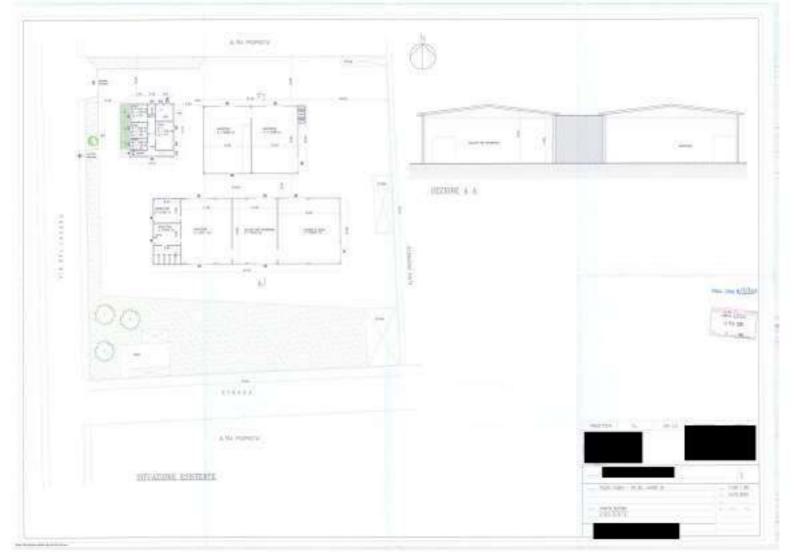
Relazione illustrativa

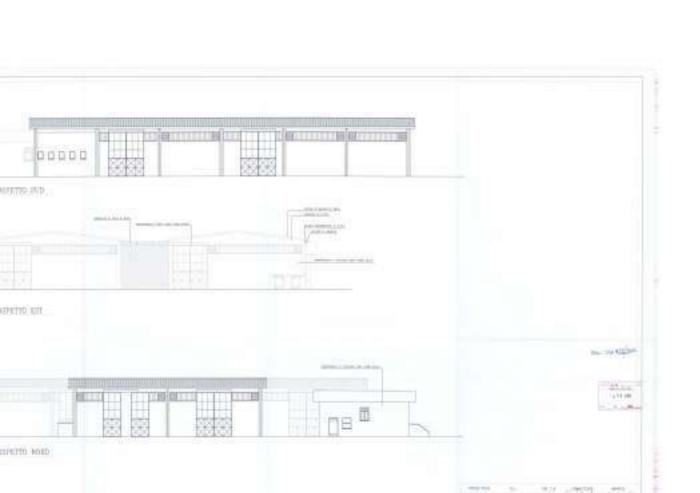
- Ogni progetto di opera edilizia deve essere corredato da una relazione tecnico illustrativa contenente gli elementi descrittivi idonei a consentire la piena comprensione del progetto e la verifica del rispetto delle disposizioni normative, nonché ad illustrare i calcoli planivolumetrici ed i livelli di prestazioni di comfort attesi.
- I paragrafi della relazione saranno relativi;
 - a) Descrizione del sito e sua individuazione nell'ambito dello strumento urbanistico generale e/o esecutivo;
 - Tipo di intervento, destinazione d'uso e modalità di attuazione;
 - Requisiti urbanistici, vincoli e condizioni;
 - d) Caratteri dell'intervento edilizio:
 - d.1.) collocazione nel sito naturale o nel contesto edificato;
 - d.2.) caratteri compositivi ed ambientali, con riferimento all'intorno all'armonizzazione con le preesistenze;
 - d.3.) opere di urbanizzazione esistenti e previste, con riferimento a viabilità, acquedotto;
 - d.4.) fognatura, distribuzione energia, reti di telecomunicazione, illuminazione pubblica, ecc.;
 - d.5.) descrizione, ove necessario e con gli approfondimenti opportuni in relazione al tipo di intervento, dei requisiti illuminotecnica, acustici, termici e idrotermici, nonché di quelli relativi alla purezza dell'aria,
 - ai servizi tecnologici, alla fruibilità degli spazi e alla sicurezza;
 e) calcolo dei volumi e delle superfici di progetto e dimostrazione della conformità a tutti i
 parametri urbanistico-edilizi previsti dagli strumenti urbanistici vigenti e/o adottati anche
 mediante tabelle esemplificative di lettura e raffronto:
 - per gli insediamenti produttivi, la relazione deve essere integrata dal punto di vista tecnico-sanitario con informazioni relative a:
 - f.1.) genere di industrie da insediare;
 - f.2.) numero di addetti previsti;
 - f.3.) descrizioni delle lavorazioni effettuate;
 - f.4.) materiali trattati, prodotti depositati ed eliminati;
 - f.5.) flussi di traffico commerciale;
 - f.6.) provvedimenti atti ad eliminare rumori, scarichi di ogni tipo, esalazioni nocive e rifluti tossico-nocivi.
- Tale documentazione può essere sostituita da una dichiarazione del progettista che asseveri che le opere progettate non sono soggette a tali disposizioni.
- In allegato alla relazione vanno presentate le seguenti dichiarazioni asseverate dal progettista e sotto la propria personale responsabilità:
 - a) Di conformità pianivolumetrica del progetto alle prescrizioni urbanistico-editizie vigenti;
 - b) di conformità del progetto con la normativa in materia di abbattimento delle barriere architettoniche;
 - c) di conformità degli impianti elettrici ed idrico sanitari alla legislazione vigente;
 - d) di conformità degli scarichi civili o industriali;
 - e) di conformità con la vigente normativa in materia di inquinamento acustico ed atmosferico;
 - f) di conformità con la vigente legislazione in materia di strutture in c.a. o in accialo;
 - g) di conformità con la vigente legislazione in materia di strutture in c.a. o in accialo;

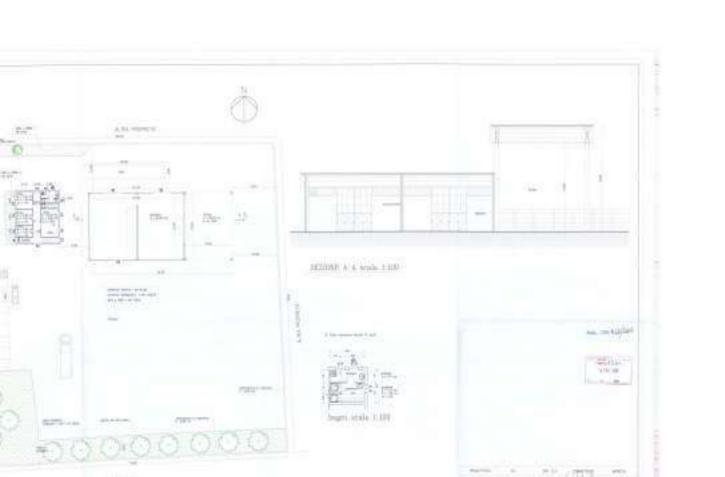
Triole module	identificativo modulo	Versione	Pag. ethade	Pag. total
Denuncia inizio sttività	1.4	1.0	10	10

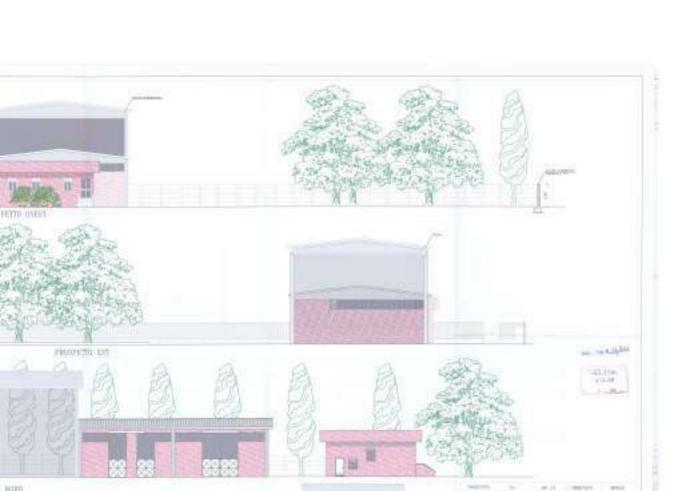
h) di comunicazione e nomina del collaudatore opere in c.a. o in acciaio;
 i) di comunicazione nomina direttore dei lavori;
 j) di conformità con la vigente legislazione sul contenimento dei consumi energetici.

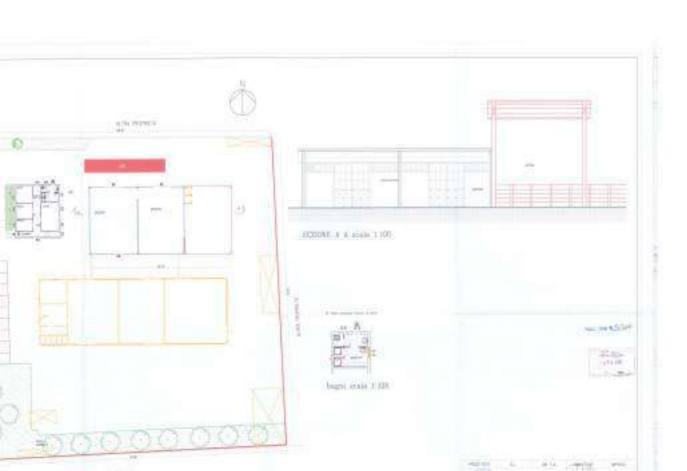
Titoto modula	identificativo medulo	Ventione	Peg. ethiate	Pag. totali
Denuncia Inizio attività	1.4	1.0	11	10

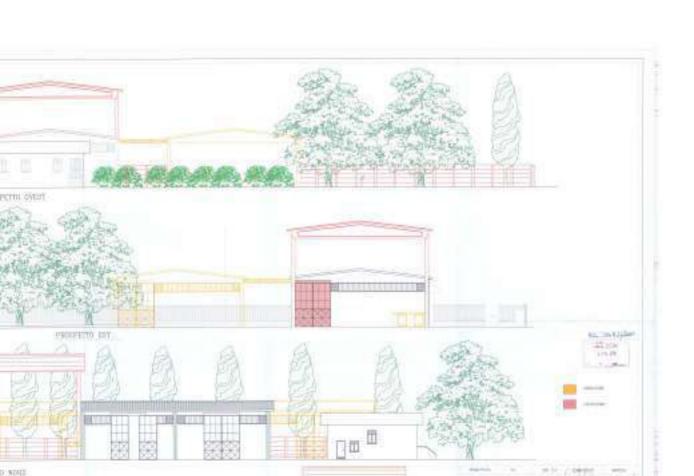




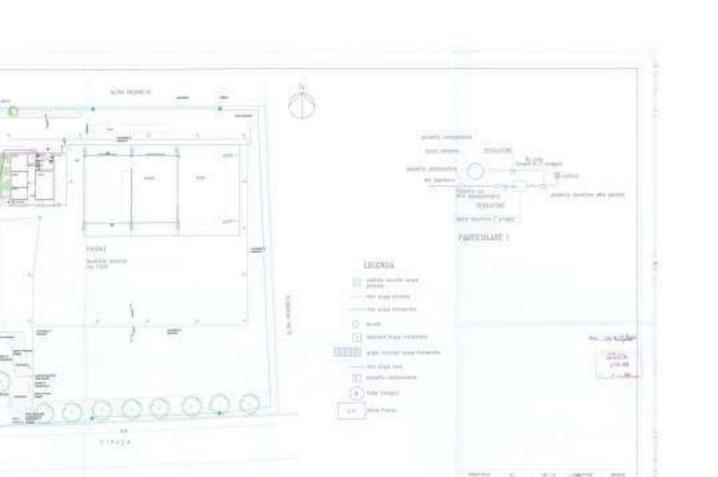


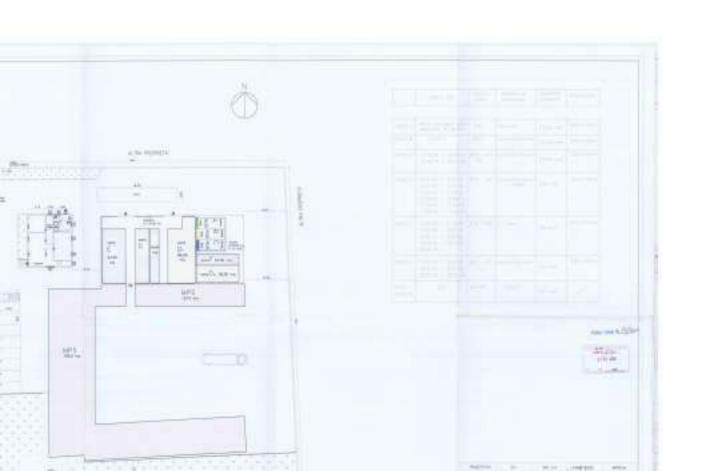












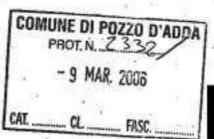


COMUNE DI POZZO D'ADDA

Provincia di Milano

Prot. N. 2134/06

ozzo d'Adda, 03.03.2008





ampliamento cancello carrabile, opere interne, installazione pesa e contruzione tettoja intervento per demolizione di capannone e tettole, sull'immobile in Pozzo d'Adda - Via del Lavoro 26

In merito alla Denuncia di Inizio Attività in oggetto, pervenuta in data 08.02.2006, ns. prot. nr.1230, l'Ufficio Tecnico Comunale ha riscontrato la conformità della pratica edilizie alla normativa vigente e allo strumento urbanistico comunale. Vi invitiamo:

- ✓ a versare il contributo di costruzione dovuto relativo allo smaltimento rifiuti, corrispondente all'importo di € 1'126.36 (euro mille Tesoreria comunale c/o la 6) direttamente alla
- ✓ a versare i diritti di segrete

provvedendo poi a produtte le ricevute di pagamento agli uffici comunali.

Resta inteso che i lavori non potranno iniziare prima del pagamento degli oneri dovuti e della presentazione della seguente documentazione: DURC dell'impresa esecutrice;

Denuncia del cementi armati

Distinti saluti.

Territorio

L SERVIZIO DEI CETTADRITA

DISTINGA - ELENCO BOWIFICE

Data: 09/03/2006 10:11

Banca: Conto:

Veluta : 10/03/2006 Importo : 1.126,36

Beneficiario : TESORERIA COMUN.

Bance

Richiesta Esito : Secondo accordi

Identificativo pagamento:

Riferimenti : contributo costr.smaltimento rifiuti

Disposizioni in elenco: 1 Totale importo: 1.126,36

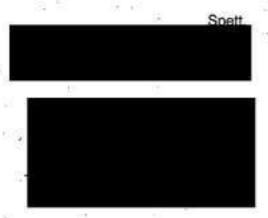


COMUNE DI POZZO D'ADDA

Provincia di Milano

Prot. N. 2134/06

Pozzo d'Adda, 03.03.2006



D.I.A.12/2006 Intervento per demolizione di capannone e tettoie, ampliamento cancello carrabile, opere interne, installazione pesa e costruzione tettoia sull'immobile in Pozzo d'Adda - Via del Lavoro 26

In merito alla Denuncia di Inizio Attività in oggetto, pervenuta in data 08.02.2006, ns. prot. nr.1230, l'Ufficio Tecnico Comunale ha riscontrato la conformità della pratica edilizia alla normativa vigente e allo strumento urbanistico comunale. Vi invitiamo:

- ✓ a versare il contributo di costruzione dovuto relativo allo smaltimento rifiuti, corrispondente all'importo di € 1'126,36 (euro millecentoventisei/36) direttamente alla Tesoreria comunale c/o la S. Paolo di Torino filiale di Pozzo d'Adda:
- a versare i diritti di segreteria corrispondenti a € 258,23

provvedendo poi a produrre le ricevute di pagamento agli uffici comunati.

Resta inteso che i lavori non potranno iniziare prima del pagamento degli oneri dovuti e della presentazione della seguente documentazione:

✓ DURC dell'impresa esecutrice;

Denuncia dei cementi armati

Distinti saluti.



"Imministrazione premiata 4º edizione "Cento progetti"AL SERVIZIO DEI CITTADINI anno 2002.

114

MODO - TRANSMISSIONE DA MEMORIA

INIZIO-03-MPR 11:48

FINE-83-MAR 11:58

FILE NO. - 158



-COMUNE DI POZZO D'ADDA

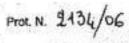
***** - COMUNE DI POZZO - *****

+39 8298968682- *******



COMUNE DI POZZO D'ADDA

Provincia di Milano



Pozzo d'Adda, 03.03.2006



Oggetto: D.I.A.12/2006 Intervento per demolizione di capannone e tettole, ampliamento cancello carrabile, opere interne, installazione pesa e costruzione tettola sull'immobile in Pozzo d'Adda – Via del Lavoro 26

In merito alla Denuncia di Inizio Attività in oggetto, pervenuta in data 08.02.2006, ns. prot. nr.1230, l'Ufficio Tecnico Comunale ha riscontrato la conformità della pratica edilizia alla normativa vigente e allo strumento urbanistico comunale.

Vi invitiamo:

- ✓ a versare il contributo di costruzione dovuto relativo allo smaltimento rifiuti, corrispondente all'importo di € 1'126,36 (euro millecentoventisei/36) direttamente alla Tescreria comunale c/o la S. Paolo di Torino filiale di Pozzo d'Adda;
- ✓ a versare i diritti di segreteria corrispondenti a € 258,23

provvedendo poi a produrre le ricevute di pagamento agli uffici comunali.

Resta inteso che i lavori non potranno iniziare prima del pagamento degli oneri dovuti e della presentazione della seguente documentazione:

✓ DURC dell'impresa esecutrice;

✓ Denuncia del cementi armati

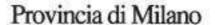
Distinti saluti

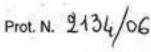


e Territorio



COMUNE DI POZZO D'ADDA





Pozzo d'Adda, 03.03.2006



Oggetto: D.I.A.12/2006 Intervento per demolizione di capannone e tettoie, ampliamento cancello carrabile, opere interne, installazione pesa e costruzione tettoia sull'immobile in Pozzo d'Adda – Via del Lavoro 26

In merito alla Denuncia di Inizio Attività in oggetto, pervenuta in data 08.02.2006, ns. prot. nr.1230, l'Ufficio Tecnico Comunale ha riscontrato la conformità della pratica edilizia alla normativa vigente e allo strumento urbanistico comunale.

Vi invitiamo:

- ✓ a versare il contributo di costruzione dovuto relativo allo smaltimento rifiuti, corrispondente all'importo di € 1'126,36 (euro millecentoventisei/36) direttamente alla Tesoreria comunale c/o la S. Paolo di Torino filiale di Pozzo d'Adda;
- ✓ a versare i diritti di segreteria corrispondenti a € 258,23

provvedendo poi a produrre le ricevute di pagamento agli uffici comunali.

Resta inteso che i lavori non potranno iniziare prima del pagamento degli oneri dovuti e della presentazione della seguente documentazione:

✓ DURC dell'impresa esecutrice;

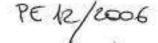
✓ Denuncia dei cementi armati

Distinti saluti.



CONTROCOSTEVEN POSTALI - Boarde di Vennando d Sim euro discentacinquentetto/23 hittisetch. COMUNE DI POZZO D'ADDA - SERVIZIO TESORERIA 20069 POZZO D'ADDA - THERE DIRITCH SEGRECORIA DIA 1/8/56T 0.1 4+ 21-76 63 10092 \$\$758,734; (#1,00t) A Subjection of the property of the Control of the SOUTH DESIGNATIONS EMPORTANTE: NOW SCENARE SIX PETED SHELL RECEIVED OF ACCRESSION

rathm v or v



DISTINTA - ELENCO BONIFICI

Data: 09/03/2006 10:11

-

Banca:

Valuta

: 10/03/2006

Importo

: 1,126,36

Beneficiario

1 TESORERIA COMUN. COMUNE POSSO

VIA ROMA 13

20060 POZZO D'ADDA MI

Banca B

Richiesta Esito

: Secondo accordi

Identificativo pagamento:

Riferimenti

: contributo costr.smaltimento rifiuti

Disposizioni in elenco: 1

Totale importo: 1.126,36



Pration will N. 12/2006



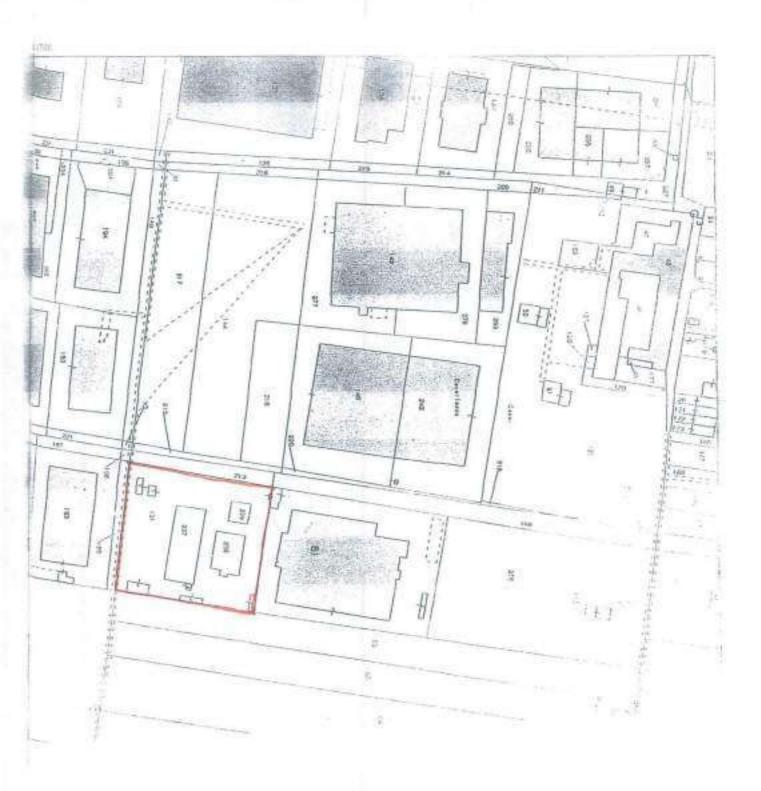
POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26



gennaio 2006

INDICE

- Estratto mappa
- Estratto P.R.G.
- Relazione illustrativa
- Planivolumetrico
- Atto di proprietà
- Documentazione fotografica



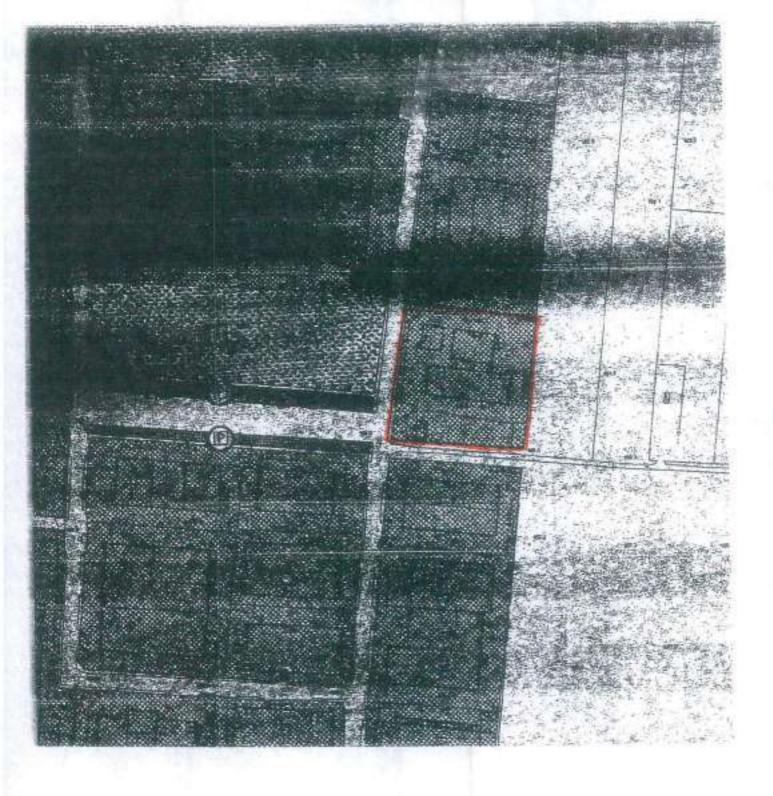
COMUNE DI POZZO D'ADDA

ESTRATTO MAPPA

VIA DEL LAVORO 26

FG. 1 MAPP. 131 – 237 – 238 - 239





COMUNE DI POZZO D'ADDA ESTRATTO P.R.G. VIA DEL LAVORO 26

ZONA D1 DI COMPLETAMENTO INDUSTRIALE E ARTIGIANALE



RELAZIONE ILLUSTRATIVA Integrazione giugno 2005

Località

Pozzo d'Adda (Mi) - Località Cascina Cavallasco, via del Lavoro 26

Tipo d'immobile

Complesso industriale composto da due capannoni ad uso industriale h 6,60 mt., una palazzina ad uso uffici di un piano fuori terra, manufatti ad uso tettoia

Proprietà

Sede

Sede operativa via Ponte Nuovo 75/9 20128 Milano - C.fiscale/P IVA

Identificazione catastale

Complesso industriale distinto al Catasto dei Fabbricati di Pozzo d'Adda (MI) in seguito a scheda presentata all'UTE di Milano il 23 luglio 1990 al n. 140410 come segue: partita 1000983 – Foglio 1 mappale 131 graffato con mappale 237, mappale 238 e mappale 239.

Descrizione del sito e sua individuazione nell'ambito dello strumento urbanistico generale

Il complesso industriale nell'ambito dello strumento urbanistico generale si trova in zona produttiva D1 – Zona di completamento industriali ed artigianali. L'area è prevalentemente occupata da insediamenti produttivi di piccole e medie dimensioni. La proprietà confina a nord con altro complesso industriale, a est con zona agricola E1, a sud con strada secondaria non asfaltata ed a ovest con la via del Lavoro. Indici e parametri della zona D1

- Indice di utilizzazione fondiaria

Uf = 0,60 mg/mg

Altezza massima ad esclusione dei volumi tecnici

H = 12,00 ml

Tipo di intervento, destinazione d'uso e modalità di attuazione il progetto prevede:

- demolizione di un capannone di 635 mq e delle superfetazioni esistenti, tettoie non più consone alle esigenze della nuova attività che necessita di un ampio piazzale per stoccaggio, carico-scarico materiale e movimentazione dei mezzi pesanti;
- costruzione di una tettoia prefabbricata alta 12 mt aperta su tre lati per ricovero materiale ferroso. La tettoia verrà realizzata adiacente al capannone esistente.
- costruzione di contromuro alto 2,50 mt. lungo il perimetro sud ed est
- ampliamento del cancello carrabile;
- costruzione di una pesa per camion;
- realizzazione di bagno e spogliatoi con accesso diretto dal piazzale;
- piantumazione con alberi ad alto fusto lungo il prospetto sud;

Viabilità e fognatura

L'asse di viabilità principale che serve i vari lotti industriali è la via del Lavoro dalla quale si accede anche al terreno di proprietà. L'accesso carrabile attualmente è sottodimensionato rispetto alle nuove esigenze, il progetto ne prevede l'ampliamento. Per la rete fognaria del piazzale, verranno costruite delle caditoie in numero adeguato per la raccolta delle acque pluviali e meteoriche che saranno convogliate in un pozzo perdente. Prima di entrare in fognatura sono previsti pozzetti desoliatori e a seguire un pozzetto per il campionamento. Le acque di seconda pioggia verranno convogliate in un pozzo perdente.

Le reti tecnologiche previste e attuabili sono:

- -rete di distribuzione civico acquedotto
- -canalizzazioni e impianto di illuminazione
- -rete di distribuzione gas metano
- -canalizzazione per rete telefonica
 - " " distribuzione elettrica.

Attività da Insediare

Commercio di rottami ferrosi e non ed affini, commercio di accialo inossidabile.

· Numero di addetti previsti

4 autisti ed 1 impiegato.

Descrizione delle lavorazioni effettuate

Trasporto, carico e scarico di rottami ferrosi.

Materiali trattati e depositati

I materiali trattati e depositati sono: ferro, acciaio e leghe. Non è prevista lavorazione di prodotti e materiali.

Flussi di traffico commerciale

Movimentazione giornaliera di circa 10 automezzi.



Planivolumetrico Comune di Pozzo d'Adda Zona D1 di completamento industriale ed artigianale

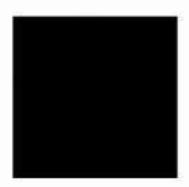
integrazione

Località Cascina Cavallasco, Via del Lavoro 26

Superficie Fondia	ria (Sf)					
73,04 +	70,03 x	70,27 /	2,00	=	mq	5.026,76
Indice di utilizzaz	iono fondiar	(a (I IE) = 0 80	ma/ma			
		ia (UF) - 0,00	mqmq	2007	-	3.016,06
5.026,76 x	0,60			=	mq	3.010,00
Superficie copert	a esistente t	otale				
palazzina uffici						
10,10 x	12,10			=	mq	122,21
Capannone 1						
21,40 x	15,40			=	mq	329,56
Capannone 2	(7.5)					
42,36 x	15,000			=	mq	635,40
					Totale	1.087,17
Superficie copert	ta disponibil	e				
3.016,06 -		₹8		=	mq	1.928,89
0.010,00						25.0
Attività di servizi	o all'attività i	industriale o	artigianale	massi	mo 40% de	ella SIp
3.016,06 x	0,40			=	mq	1.206,42
	100					
Attività industria	le e artigiana	de minimo 60	% della Si	p		
3.016,06 x	0,60			=	mq	1.809,64
Altezza massima	ad esclusio	ne dei volum	i tecnici: H	mt 12	00	
AITCEAN THISSHIP	an community	ec dei setam			CATC .	
Superficie coper	ta in demoliz	tione				
Capannone 2						
42,36 x	15,000			#	mq	635,40
Superficie coper	ta rimanente					
palazzina uffici es	istente					
10,10 x	12,10			=	mq	122,21
Capannone 1 esis	tente				100000	
21,40 x	15,40			105	mq	329,56
					Totale	451,77
					125/24/2009	
Superficie coper		0				
Tettoia in progetto)					6465666.0
10,60 x	15,40			=	mq	163,24
Totale superficie	coperta					
451,77 +				=	mq	615,01
** ***	la Sandlada					
Verifica superfic	ie rongiaria					

615,01 < 3.016,06

Superficie coper	ta disponibile					
3,016,06 -	615,01			=	mq	2.401,05
Tettole aperte 20	% Superficie	lorda di pavi	mento (SI)	o) amn	nessa	
3.016,06 x	0,20			=	mq	603,21
Verifica SIp amm	essa per tette	ola				
163,24 <	603,21					
Superficie fondia	arla - superfic	ie coperta				
5.026,76 -	615,01			=	mq	4.411,75
Area verde						
635,00 +	24,50 +	22,00 +	60,45	=	mq	741,95
Superficie plazza	ale					
Charles And Article Color of the Color of Color				122	mq	3,400,00



N. 30998 Repertorio N. 10982 Raccolta

VENDITA

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemilaquattro il giorno quattro del mese di febbraio

In Milano, via Padova 175

Avanti a me Jose' Carbonell Notaio in Villasanta, iscritto presso il Collegio Notarile di Milano,

4 4-1-----

sono comparsi:

nato a Enna il 14 gennaio 1949,

domiciliato in Roma, piazzale Don Sturzo 23,

* * + + Harris - Harris and the second

procuratore

della società

REGISTRATI a Monza il. 06/02/2001 N° 897 sen 17 con € 397,33

(per brevità in appresso anche denominata

con sede in Roma Piazzale Don Sturzo n. 23, codice fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Roma

munito dei necessari poteri in forza di procura speciale in data 10 novembre 2003 n. di repertorio che si allega al presente atto sotto la lettera "A"

PARTE VENDITRICE



domiciliato per la carica in

imprenditore, che interviene quale

Amministratore Unico ed in rappresentanza della società

, con sede in

codice fiscale e numero di iscrizione

The state of the s

al Registro delle Imprese di Milano.

munito dei necessari poteri in forza del vigente statuto sociale

PARTE ACQUIRENTE

Comparenti, della cui identita personale io Notaio sono certo che tra loro d'accordo e con il mio consenso, rinunciano all'assistenza dei testimoni a questo atto avendo i requisiti di legge e quindi

convengono e stipulano quanto segue:

la società

In Comune di Pozzo d'Adda (MI) - Localita' Cascina Cavallasco, Via del Lavoro 26 -

- complesso industriale composto da due capannoni ad uso industriale, palazzina ad uso uffici di un piano fuori terra, manufatti ad uso tettoia e vasca, relative

patti tecnici e speciali, condizioni e servitu', planimetrie e tipi contenuti e/o richiamati le parti fanno espresso riferimento intendendoli come qui integralmente trascritti e riportati.

1.La presente vendita viene fatta ed accettata per il
concordato prezzo di euro 645.571
(seicentoquarantacinquemilacinquecentosettantuno)
oltre IVA che la Parte venditrice dichiara di avere integralmente riscosso prima d'ora, dalla parte acquirente, alla quale rilascia quietanza di saldo con promessa
di nulla piu avere a pretendere.

0.410

Bit - 11

- I. Quanto in contratto viene venduto ed acquistato a corpo, nello stato di fatto e di diritto attuale, con ogni relativa accessione e pertinenza, fissi ed infissi, servitu attive e passive, subentrando la Parte acquirente in pieno luogo e stato alla Parte venditrice anche per ogni rapporto inerente.
- II. Possesso e godimento di quanto compravenduto si intende trasferito a favore della parte acquirente a far tempo da oggi, per ogni effetto utile ed oneroso.
- La parte acquirente prende atto del fatto che l'immobile è ancora attualmente occupato dalla

e si assume sin d'ora ogni onere e rischio e spese al fine di estromettere detta società

COMUNE DI POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26



Prospetto NORD



Prospetto SUD

COMUNE DI POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26



Prospetto SUD



Prospetto EST

COMUNE DI POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26



Tettoie



Tettoie

divitti

rup 463,84

Jolo 800000

No onen

dinette 258,83

	1 22	87,68	1,00	1,50	165,00	6,0	1	scavi per fognatura nera	
		1	1	1000				(enoizilomeb	12
	+	-		+	1			base al volume effettivo di scavo e	
-	1	1	1		1			recupero degli stessi: inerti (calcolati in	32 19
-	-	1		+	-			conferit in impianti di trattamento con	
	-	-	-	1	-		-	onegnev ifulti i o aflush ib ilainstem i	1
_	-	-	-	+	-		-	tributo di cui sobra non si applica qualora	
_	-	1	100	+	-	-	-	cui ai punti a), b), c)]. Si precisa che il	1
_		-	-	-			-	andro aggiunto agli oneri di discarica di	1
_	+		+	+	-		-	regionale n. 13 del 28/4/1997, art. 4.	1-
		1	-	+	-		-		+
		+	-	+		-	-	[Detto tributo, quantificato con legge	-
		-		-	-		-	12/1996 n; 549, art. 3, commi 24 e 28.	90
		-	_	+		-	-	nfluti solidi, istituito con la legge 28/	
	3	1	1			_		speciale per il deposito in discarica dei	.250.01.4.A
		1	-	-	-	-		Oneri di discarica, al netto del tributo	
-	26'6	39,106	-	-		-	£m	ONAMMOS	1
		100 700		1				Managaran Marana Mira	9 0 N
_	+	21,69	09'L	2,40	2,40	8	1	camerette fogna nera	7
-	+	232,50	1,00	1,50	155,00	-	1	scavi per fognatura nera	
-	-	03.000	100 1	103 1	100 338	-	1 "	m & s f d, f ab	1
-		4	+	+	+	-		meccanici	1
			0	1				qocnmeutarsi): eseguito con mezzi	
		15	1	+	+		-	dei lavori lo richieda e comunque da	
-	+	-	1	-		1	+	da compensare a parte, qualora la natura	
-	+	+	-	+	+	-	-	eccedent fino a 10 km (oneri di discarica	
-	100		+	+	-	-	-	ilshetsm ieb otnemenanolis'i e ometrin	09
_	-	+	+	+	-	-	1	l'eventuale abadacchiatura, il successivo	.010.80.4.8
-	1	-	-	+	1		1	Scavo per condotte interrate, compresa	010 30 7 0
	3 Essay	1 Lance	18						
	16,8	421,47		-	-		£m	ONAMMOS	-
	1	08,1	1,20	1,50	09,1	I	99'0	sebaratore acque di prima pioggia	-
		1,80	1,20	1,50	09'L	i		evolucioseb otiezzog	1
-	1	69,12	1,60	2,40	2,40	8	00.0	csmerette fogns ners	+
	-	348,75	1,50	1,50	155,00	0	-	scavi per fognatura nera	
	1	27 010	03.1	103 1	100 331	-	+	m 08,1 s onit	1
		-	+	100	+	1		meccanici	+
		1					J P	qocniueutarsi): esegnito con mezzi	
		+	10	1	1		-	dei lavori lo richieda e comunque da	
_	51 F	18			4	-	+	da compensare a parte, qualora la natura	1
		+	+						
						-	1	eccedenti tino a 10 km tonen di discanca	
					-			nnterro e : anontanamento del matenali	0.6
								ilainetem ieb otnemenatioolis'i e ometinh	Os
								l'eventuale sbadacchiatura, il successivo rinterro e l'allontanamento dei materiali	.010.30.4.2
								ilainetem ieb otnemenatioolis'i e ometinh	
								l'eventuale sbadacchiatura, il successivo rinterro e l'allontanamento dei materiali	.010.30.4.2
								Scavo per condotte interrate, compresa l'eventuale sbadacchiatura, il successivo ninterro e l'allontanamento dei materiali	.010.30.4.2
								LAVORI A MISURA Scavo per condotte interrate, compresa l'eventuate sbadacchiatura, il successivo ninterro e l'allontanamento dei materiali	.010.30.4.2
								del PEEP n. S a carico degli operatori dei lotti S e 3 LAVORI A MISURA Scavo per condotte interrate, compresa l'eventuale sbadacchiatura, il successivo rinterro e l'allontanamento dei materiali	.010.30.4.2
								Realizzazione delle opere di fognatura del PEEP n. S a carico degli operatori dei lotti S e 3 LAVORI A MISURA Scavo per condotte interrate, compresa I'eventuale sbadacchiatura, il successivo interro e l'allontanamento dei materiali	.010.30.4.2
								del PEEP n. S a carico degli operatori dei lotti S e 3 LAVORI A MISURA Scavo per condotte interrate, compresa l'eventuale sbadacchiatura, il successivo rinterro e l'allontanamento dei materiali	.010.30.4.2





Oggetto: autocertificazione ai sensi art. 46 D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto in qualità di Legale Rappresentante della MULTIMPIANTI
SERVICE con sede in accommendation of the contraction of

- Alla denuncia di inizio attività
- Per i lavori di ristrutturazione in Pozzo d'Adda Via del Lavoro 26,
 consapevole delle sanzioni penali previste in caso di false dichiarazioni ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

- Che la MULTIMPIANTI SERVICE ha nell'anno 2006 un organico medio di n° 0 dipendenti.
- Che la MULTIMPIANTI SERVICE applica il contratto collettivo stipulato il / tra / e /



Oggetto: D.I.A. 12/2006 Intervento per demolizione di capannone e tettole, ampliamento cancello carrabile, opere interne, installazione pesa e costruzione tettola sull'immobile in Pozzo d'Adda -- Via del Lavoro 26

In riferimento alla vostra dei 03.03.2006 prot. n. 2134/06 la sottoscritta Archi. enere comente con studio in qualità di tecnico incaricato, in mento al progetto in oggetto trasmette via fax al n. 02/90968602 la seguente documentazione da voi richiesta:

- DURC dell'impresa esecutrice dei lavori

Cordiali saluti

Monza, 21/03/2006



Spett.le

ENTE APPALTANTE



protocella:

3734

OGGETTO: SITUAZIONE ASSICURATIVA ATTESTAZIONE DI REGOLARITA: CONTRIBUTIVA CAMPOLONGO SALVATORE

Ai fini di quanto previsto dagli artt. 8 e 10 della Legge 11.02.1994 n. 109 e successive modifiche ed integrazioni, dagli artt. 17 e 18 del Decreto del Presidente della Repubblica 25.01.2000 n. 34 e dalle disposizioni contenute nel Titolo V e VI del Decreto del Presidente della Repubblica 21.12.1999 n. 554, e sulla base della documentazione ad oggi in possesso di questa sede :

SI DICHIARA

con sede legale

23

Cod. Fiscale / P. Iva

la quale risulta iscritta all'INAIL dal

01/01/1980

per l'attività di

IMPIANTISICA CIVILE ED INDUSTRIALE

La sequente situazione assicurativa :

cliente

483698

pat

voce descrizione

37243242

3630

DISTALLAZIONE OMPIANTI ELETTRICI

ENTE APPALTANTE



La sequente posizione contributiva :

X la Ditta può essere considerata in regola con il versamento dei premi di assicurazione, in quanto;

★ ha versato quanto dovuto per premi ed accessori;
□ è debitrice di somme nei confronti dell'Istituto per le quali.

- ha in corso il pagamento rateizzato.
- C. sussiste controversia amministrativa/giudiziaria tra l'INAIL e la Ditta in questione non ancora definita.

La presente dichiarazione viene rilasciata allo stato degli atti e non ha alcun effetto liberatorio nei confronti della Ditta. Rimane pertanto impregiudicata l'azione di questo Istituto per l'accertamento ed il recupero di eventuali somme per premi ed accessori che successivamente risultassero dovute.



Milano, 10 roarzo 2006



OGGETTO : attestazione di iscrizione e di regolarità contributiva.

In riferimento alla richiesta in oggetto, si conferma che il sig.

(C.T. C. A. C. A.

Si comunica, inoltre, che la suddetta rilevazione è stata offettuata con i dati risultanti dagli archivi visualizzati in data odierna e con la misura degli ultimi bollettiri dovuti per il 16/2/2006 (data di scadenza).

Distinti saluti.





Oggetto: D.I.A. 12/2006 Intervento per demolizione di capannone e tettoie, ampliamento cancello carrabile, opere interne, installazione pesa e costruzione tettoia sull'immobile in Pozzo d'Adda – Via del Lavoro 26

- DURC dell'impresa esecutrice dei lavori



Monza, 21/03/2008

12/2006

RICHIESTA FOGNATURA originale ni containe

Prot. N° SUAP 1957 U/2005

COMUNE 61. 2232

- 7 APR. 2006

CAT. CL. FASC.

Sed:



E p.c

Egr. Responsabile Servizio Ufficio Ambiente/Ecologia COMUNE di POZZO d'ADDA



OGGETTO: Invio documentazione per rilascio

✓ "Autorizzazione allo scarico nella rete fognaria comunale"

per fabbricato adibito ad attività di commercio rottami ferrosi e non, previa acquisizione dei pareri di conformità degli Enti interessati (IDRA).

Richiedente società

, legale rappresentante Sig.



impianto sito in Via del Lavoro n. 26, Comune di Pozzo d'Adda.

Prot. pratica N° 374 del 04.04.2006.

Con riferimento alla convenzione sottoscritta tra i Comuni associati a questa struttura SUAP, si inviano in allegato copie della documentazione depositata agli atti per l'istruttoria di competenza.

Si ricorda che gli Enti sono tenuti a far pervenire i provvedimenti di competenza alla struttura unica al fine di poter rilasciare l'atto unico per la realizzazione dell'intervento richiesto.

Distinti saluti.

Struttu II Diri nilanese limento



Oggetto: domanda di autorizzazione allo scarico nella rete fognaria comunale per insedianenti Produttivi / Commerciali (scarico Assimilabile a civile o industriale)

> (artt. 33, 45 e 46 D.L.vo no 152 del 1999 e successive modificazioni)

Il presente modulo deve essere presentato un anno prima della scadenza dell'autorizzazione in essere, la cui durata è quattro anni, prima dell'attivazione di un nuovo scarico, o comunque prima di apportare modificazioni ai ciclo produttivo da cui derivino scarichi quantitativamente o qualitativamente diversi da quelli autorizzati.

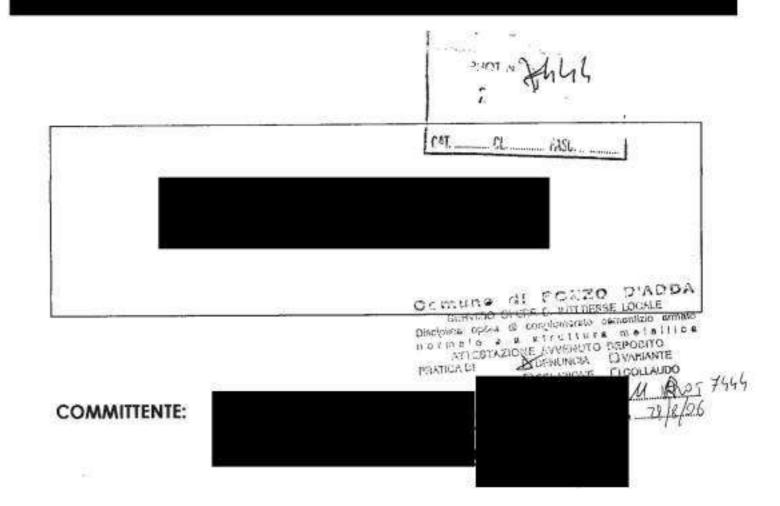
Il modulo è relativo ad un allacciamento specifico che deve essere inequivocabilmente determinato, pertanto è indispensabile presentare una domanda di autorizzazione allo scarico per ciascun allacciamento esistente o previsto.

PREMESSO

che le Ditta

	nagrotta sociate
Comuna Sede Legale:	Sede in Via:
and the second second	
Numero Civico:	Telefono:
The state of the s	
Fax:	Posta Elettronica:
Partita IVA:	Codice Fiscale:
Iscritto ai Tribunale:	Numero Iscriz, Tribungle:
Iscritto alla CCIAA di:	Numero leceta CCTAA
Esercente l'attività di	Numero di dipendenti:
Cast Center accounts de	Manager of agenticity.
	Total Control of the
Orario di lavoro: 7 - 12 / 14 -	A'A
7	The second of th
possiede o intende iniziare un'attività como	nerciale o di produzione di beni nell'insediamento ubica
al seguente indirizzo:	
Comune:	Indirizzo:
POZZO D'ADDA	VIA DEL LAVORO 26
Numero civico:	VIA DEC ZAVORO 20
production of the same of the	
26	
100	**************************************
PROFESSIONISTA INCARICATO	E 2
	(Marketakan) Bel
Nome	Cogname
	The state of the s
Telefong:	E Mail:
Telefono:	E Mail:

II/la sottoscritto/a TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO RICHIESTA



CANTIERE:

Via Del Lavoro n. 26 – Località Cascina Cavallasco

20060 - POZZO D'ADDA (MI)

OGGETTO:

Costruzione di struttura prefabbricata in c.a.

Medole, § 09.06.2006

SPETTABILE UFFICIO TECNICO DEL COMUNE DI POZZO D'ADDA (MI)

DENUNCIA DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO NORMALE O IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECOMPRESSO.

_	
La sottoscritta Impresa:	
con sede in:	
iscritta alla C.C.I.A.A. di:	. di Pozzo D'ADDA
iscritta al REA:	DO OPERS D. WYERESE LOCALE.
iscritta all'Albo Artigiani:	a struttura metallica
N.P.IVA:	PRITTE TAZIONE AVVENUTO DEPOSITO
	The state of the s
	DENUNCIA
	Hr. 11
	Deta
ai sensi dell'art. 4 della legge	
un'opera in C.A. e C.A.P. sita r	
Cascina Cavallasco, di proprie	tà della Ditta
A COLOR OF COLOR	
Committente:	
Indirizzo:	
Progettista generale e	
D.L. Architettonici :	DOTT.
Con studio professionale in:	
Iscritto all'Ordine degli:	-memoria
Della provincia di:	MONZA E DELLA BRIANZA al nº 792;
100000000000000000000000000000000000000	
1) sottoplinti in c.a.v., plinti preto	abbricati in c.a.v., pilastri prefabbricati in c.a.v., travi a "T" H80 in
c.a.v.:	
6 1 1 1 1 1 1 6 1 B	OT INC
	OTT. ING.
Con studio professionale in:	
Iscritto all'Ordine degli:	
Della provincia di:	
II D.L. in stabilimento di	
produzione:	
Iscritto al Collegio dei:	
Della provincia di:	
A Darger (1987) M (1987) (1987	

2) coppelle H= cm.3 6 in c.a.p.:

Il Calcolatore dei C.A..:

Con studio professionale in: Iscritto all'Ordine degli: Della provincia di:



Il D.L. in stabilimento di produzione:

Con studio professionale in: Iscritto all'Ordine degli: Della provincia di:



Medole,li 09.06.2006



Spett.le ufficio tecnico del comune di Pozzo d'Adda (MI)

PRATICA N.

DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITA' DEL PROGETTISTA

Il sottoscritto Dr. Ing.

Con studio in Acquanegra S/C

(Prov. MN)

62

Nominato da Spezia Prefabbricati Strada Marchionale, 40/1 - 46040 Medole (MN)

Quale progettista delle opere in c.a., inerente a

strutture in elevazione di capannone prefabbricato

Committente

Situato nel Comune di Pozzo d'Adda (MI) in via Del Lavoro, 26

DICHIARA

- che le strutture sono state calcolate e progettate a norma delle vigenti disposizioni di legge, in particolare secondo quanto disposto per le zone sismiche dalle norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/09/2005;
- che gli elaborati presentati sono completi e sufficienti ad individuare e definire esattamente le opere da eseguire;
- che i materiali di cui si prevede l'impiego e le rispettive dosature sono idonei in relazione alle sollecitazioni assunte a base dei calcoli.

Con osservanza

Acquanegra S/C , II - 9 GIU. 2006

DELLE ST Dr.

ATE

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Sull' opera con CAPANNONE PREFABBRICATO sita nel Comune di Pozzo d'Adda (MI) di proprietà d

A) CARATTERISTICHE DELL' OPERA:

Superficie coperta mq210.8	Altezza fuori terra ml 11.1-11.30 appoggio trave
	Numero dei piani1
	Luce max delle travi ml7.45 asse pilastri
Luce max. delle strutture a sbalzo ml ff.	***************************************
Note e chiarimenti Tegoli copertura a c	cura di altro progettista
Descrizioni delle strutture portanti	
TRAVIT h80	
PILASTRI PREF. 50x50,	
BICCHIERI PREF. SU SOTTOPLINTI GE	TTATI IN OPERA

Metodi di calcolo usati e vincoli delle varie strutture

Fondazioni:	Tensioni Ammissibili
Strutture verticali :	Tensioni Ammissibili
Orizzontamenti:	Tensioni Ammissibili
Altre strutture :	Tensioni Ammissibili

B) TASSI MASSIMI DI LAVORO DEI MATERIALI

	Per fondazioni (Sottoplinti in oper	a Rok200 - Bicchieri pr	ef. Rck40	0)	
	Calcestruzzo	oc max considerato		33	kg/cmq
	Accialo ordinario	of max considerato		2600	kg/cmq
	Acciaio di precompressione	of max considerato			kg/cmq
1	Terreno .	ot max considerato		1.5	kg/cmq
	Per strutture verticali (Rck 400)			
	Calcestruzzo	σc max considerato		98	kg/cmq.
	Acciaio ordinario	of max considerato	20	2600	kg/cmg
	Acciaio di precompressione	of max considerato		escenie.	kg/cmq
	Terreno	ot max considerato		1.5	kg/cmq
	Per orizzontamenti (Rck400-45	0)			
	Calcestruzzo	σc max considerato		53	kg/cmq
	Acciaio ordinario	of max considerato		2600	kg/cmq
	Acciaio di precompressione	of max considerato		******	kg/cmq
	Terreno	ot max considerato		1.5	kg/cmq

Per altre strutture (Rck...400)

Calcestruzzo oc max considerato kg/cmq
Acciaio ordinario of max considerato kg/cmq
Acciaio di precompressione of max considerato kg/cmq
Terreno ort max considerato kg/cmq

Carichi accidentale+perm. considerati sulle strutture Neve qs = 130 kg/mq (DM 16/01/1996)

Indagini esperite per la determinazione della o terreno max : esperienze precedenti nella zona e sondaggi diretti comunicato dalla DL Kt = 1.5....kg/cmq

c) CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI :

Dosaggio calcestruzzo (per mc di impasto) Rck 400

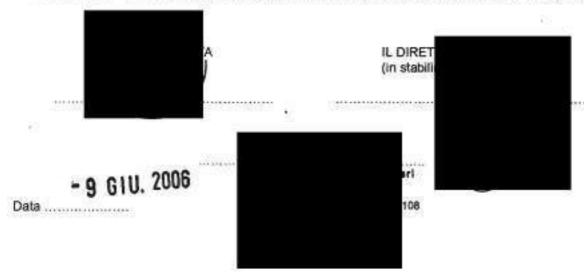
 Cemento tipo
 525
 q.li/mc
 4,00

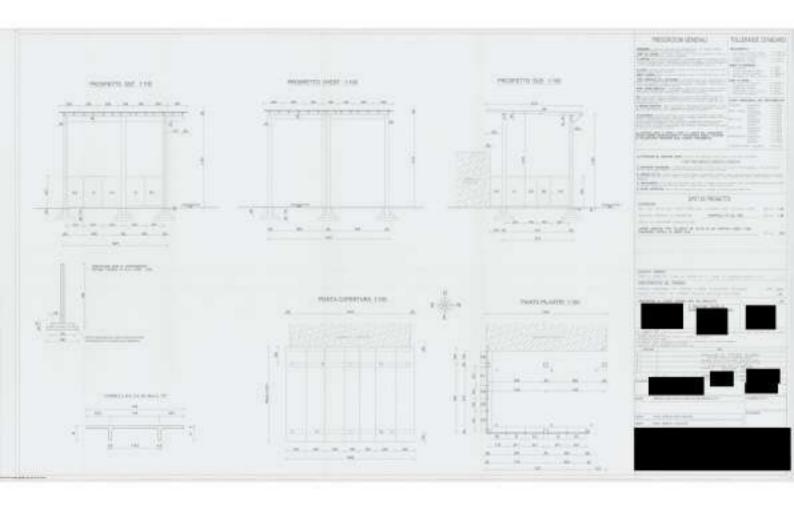
 Ghiaia
 DIAM MAX 20 mm
 mc
 0,80

 Sabbia
 fine
 mc
 0,40

 Acqua
 I/mc
 180

- Acciaio ordinario tipo FeB44 k per c.a. Fe360 per eventuali travi in acciaio snervamento min.4400........ kg/cmq





RELAZIONE DI CALCOLO DI OPERE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO

Oggetto della relazione: CAPANNONE PREFABBRICATO

Committente:

Località cantiere : via Del Lavoro, 26 - Pozzo d'Adda (MI)

Carichi: Neve qsk=kg/mq | 160 | Vento gref x ce= Kg/mg 65 (classe B)

LISTA DEI SIMBOLI

D = coordinata sezione verifica (m)

H = altezza sezione di verifica (cm)

T = taglio (Kg)

t = tensione tagliante (Kg/cmq)

pst = passo staffe (cm)

Afp = area ferri piegati (cmq)

M = momento flettente (Kgm)

Ao = area acciaio teso (cmg)

A'a = area acciaio compresso (cmg)

sc = tensione compressione cls (Kg/cr

sa = tensione trazione acciaio (Kg/cma)

s\$\psi\$ = tensione cls precompresso t=\$\psi\$ (kg/cmq)

s1 = tensione cls precompresso t= infinito (Kg/cmg)

La seguente relazione di calcolo è stata eseguita secondo la normativa vigente per le opere in c.a.: Legge 5/11/71 n.1086, D.M. 3/12/87, D.M. 9/1/96, D.M. 16/1/96.

Comuna di POZZO D'ADDA

BERWING CHERE D. INTERESSE LOCALE Disciplina opera di congiornanzio camentizio armato

norma's a a struttura metallica ATT STAZIONE AVVENUTO DEPOSITO

K DENUNCIA

DVABIANTE

Gli elementi prefabbricati in oggetto sono prodotti non in serie.



TRAVE T2

						Dati pe				2	
Caratte	rist	liche tr	ave:			Dati ge	paetr	101 5	eztone	100	
77. 18		227		- 55	2.88	larghez	28 SU)	perio	re.	C91	50.00
sbalzo					0.75	larghez	za in	ferlo	ce	CM	16.00
sbalzo	100000				5.32	larghez	za at	tacco	enine	ON.	15.00
-10000000000000000000000000000000000000		tbboddr	,		3.80	altezza	tota	le		C-M	80.00
penden:		10			5.55	altezza	ala			CH.	20.00
passo				N 3	1,30	coprite	rro si	up.		CR.	4.00
						copr1fe	rro i	nť,		cn	6.00
Carichi	. 7										
acc.			ka/ma	13	30.0	Armatur	a per	11 t	aglio		90
pern.			ka/na		20.0	WWW					22.52
Section 1997	0 0	pertura			89.0	interas			negate		
rasatur		W. 5 - 1 1 1 2	kg/m	0.7	0.0	d staff		1000		MP	8.00
1110-F 38-050-017150	-	o trave	0.000		98.8	d staff				mm.	8.88
		ole trav			84.3	area es					20000000
201 200		210 000				totale	scorr	inent	0	-	1.00
		ppoggio		kg II		Caratte	risti	che #	nateri	sli:	
1.000.00	ire o	phagain	444		3.340.650	tens.am			ked	cma:	135.0
		72				tens.am				200	6.00.0
						101101101	5133993	90.0	Search .	PO 100	101710.404
D	н	τ	t	nst	Afo	н	Ĥа	A'a	5 85	50	50
100	350	1.0	100	10103	11111	Đ	0.0	A . W	3.9	Ø	. 0
0.00	80	0	0.0	30	0.0	-215	0.1	4.8	4.9	11	2323
0.40	80	-1074	-1-0	30	0.0	-859	0.5	4.0	7.3	17	2435
0.80	80	-2147	-2.0	30	0.0	-1933	1.1	3.4.0	10.1	25	2470
1.20	90	-3221	-2.9	30	0.0	÷3436	1.9		13.1	35	2498
1.50	88	-4295	-3.9	30	0.0	-5369	3.8		16.2	46	2524
2.00	BW	-5369	-4.9	30	0.0	-7731	4.3	900000	19.1	57	2551
2.40	88	-6442	-5.9	28	0.0	-10522		8200F-650	21.9	78	10.74
2.80	89	-7516	-6.9	24	0.0	-8351	4.7	11000000	19.8	68	2557
3.20	80	8232	7.5	22	0.0	-5783	3.0		16.1	45	
3.60	88	7158	6.5	25	0.0	-2634	1.5	1000000	11.7	30	2484
4.00	80	5884	5.6	29	0.0	-415	0.2	4.8	5.7	13	
4.40	80	5011	4.6	30	0.0	1374	0.8			13	2405
4.80	88	3937	3.7	39	0.0	2735	1.5	4.0		18	2427
5.20	80	2863	2.7	30	0.0		100 VACON Y	V/2005		21	
5.60	88	1790	1.7	36	0.0	3665 4866	2.1			23	110000000000000000000000000000000000000
6.00	68	716	0.7	30	0.0	4239	2.4		SHOUSE THE	23	
6.46	88	-358	-0.3	30	0.0	3880	2.2			22	
500 U.J. 190	80	-1432	-1.3	30	0.0	3092	1.8	4.0		19	
5.80		man property.	-2.4	30	0.0						
7.20	80	-2505	2.6	22424		1026	1.7.4	A D.	G 20	110	2015
	90	-3579	-3.4	30	0.0	1876 229	0.1	4.0		15	

5,40 00 5,80 80

7,20 80

8.00 89

7.60 80

-5167

-6241

-7315

-8388

-9452

-4.8 3G* 0.B

-5.9 28 0.0 -6.9 24 8.0 -7.9 21 0.0 -8.9 18 0.0

Interasse appogg n 7.45	arat	ters	stiche (treve:			Dati g	epnete	101	secion	a:	
Interasse appoggi	sbalz	0 51	nistra		m	0.75						
Interasse eppogg	sbalz	o de	stra		16300						CH	15.0
######################################	inter	asse	e00000	6				larghezza attacco anina		a cm	15.0	
# 6.55 altered als cn 20.	oende	nza	-TO (57.88)		500	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1						
copriferro sup, cm 4, copriferro inf. cm 6, cm 6, cm						75.7 P. T.					CM	20.0
Cerichi: Cec.					(30)	0.33					CH	4,8
Rec.							coprif	erro i	nt.		CM	6.8
Series S	eric	hit										
Interase barrs piegate cm(88) Interase cmance	ree.			kg/m	q	130.0	firmatu	ra per	11	taglio	4.	
######################################	ierm.					20.0	1200000	53040				2001 V 2001
### ### ##############################	anne	110	copertur	a kg/m	Q					predat		
### Part		-				0.0					200.00	V 23 CM
### assorbits staffe/area totale scorrimento = 1.4 #### assorbits staffe/area totale scorrimento = 1.4 ###################################	080	ргори	to trav	e kg/n	3	490.0						6.0
### Batione appoggie sin. kg 12012 Caratteristiche materiali: dens.anm.cis. kg/cmq 135: tens.anm.acc. kg/cmq 2600. ### Batione appoggie dest. kg 12012 Tens.anm.acc. kg/cmq 2600. #### Batione appoggie dest. kg 12012 Tens.anm.acc. kg/cmq 2600. ##################################	aric	o to	tale tra	velg/n	:26	584.3				41447	area	36.12
Tens.ann.cls. kg/cmq 135. tens.ann.ecc. kg/cmq 2600. D H T										27500		10000
tens.anm.acc. kg/cmq 135: tens.anm.acc. kg/cmq 2600. D H T t pst Afp							Caratt	eristi	che	ma Lacri	.11:	
D H T t pat Afp M Aa A'a x sc	西島と1 5	one a	oinpoqqq	deat .	Acres 1	2012			6	40.00	2.4.	
0 H T L pst Afp M Aa A'a X SC	0.000		the second	40034		2010						
8.86 80	8856					. A. W. C. A.						
8.86 80	8000											
8. 40 80 -1074 -1.8 30 8.0 -258 8.1 4.0 5.1 11 23: 0.88 80 9865 9.0 18 8.0 3473 2.8 4.0 8.3 71 243 1.20 80 8791 8.2 20 0.0 5724 3.9 4.0 11.4 30 246 2.00 80 6644 6.2 26 0.8 9647 5.6 4.0 13.4 37 248 2.40 80 5570 5.2 30 8.0 12089 7.0 4.0 14.9 42 250 2.00 80 4496 4.2 30 0.0 14102 8.1 4.0 16.0 48 251 3.20 80 3472 3.2 30 0.0 15686 9.1 4.0 16.0 48 251 3.00 80 1275 1.2 30 0.0 15686 9.1 4.0 17.3 51 253 1.00 80 1275 1.2 30 0.0 17860 18.3 4.0 17.7 53 253 1.00 80 -872 -0.8 30 0.0 17860 18.3 4.0 17.7 53 253 1.00 80 -1946 -1.8 30 0.0 17162 9.9 4.0 17.4 52 253 1.00 80 -1946 -1.8 30 0.0 16169 9.3 4.0 17.4 52 253 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0 14749 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0 14749 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0 14749 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0 14749 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0 14749 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 14749 8.0 14749 8.0 14749 8.0							tens.a	nn.acc		kg/c	emq 2	600.
0.88 88 9865 9.0 18 0.0 3473 2.0 4.0 8.3 71 243 1.20 80 8791 8.2 28 0.0 5774 3.9 4.0 11.4 30 246 52.0 80 86 5717 7.2 23 8.0 9647 5.5 4.0 13.4 37 248 2.0 80 86 5570 5.2 30 8.0 141.02 8.1 4.0 16.8 48 251 2.00 80 3472 3.2 38 0.0 141.02 8.1 4.0 16.8 48 251 3.20 80 3472 3.2 38 0.0 15686 8.1 4.0 16.8 49 252 3.2 38 0.0 15686 8.1 4.0 16.8 49 252 3.2 38 0.0 15686 8.1 4.0 17.3 51 253 3.0 80 3472 3.2 38 0.0 15686 8.1 4.0 17.3 51 253 3.0 80 80 1275 1.2 38 0.0 17868 18.3 4.0 17.7 53 253 3.0 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	0	н	- AP-2	No.	psi	. Afp	tens.a	Aa	A'a	kg/6	se	600. 68
1.20	0	H 80	T e	t 8.8	ps 1	. Afp #.0	tens.a	Aa D.B	A'a	⊁g/6 × 3.9	sc 8	600. 68
1.60 80 7717 7.2 25 8.0 9647 5.5 4.0 11.4 30 246	0 3.88 3.40	H 80 80	T e -1074	€.8 -1.8	ps 1 36 36	. Afp W.Q B.B	tens.a M 0 -215	Aa 0.8 0.1	A'a 4.0 4.0	*g/c × 3.9 4.9	sc B	600. 66 232
2.80 80 6544 6.2 26 0.0 9647 5.6 4.0 13.4 37 248 2.40 80 5570 5.2 30 0.0 12089 7.0 4.0 14.9 42 250 2.80 80 4496 4.2 30 0.0 15686 8.1 4.0 16.0 48 251 3.2 30 0.0 15686 8.1 4.0 16.0 49 252 3.0 80 3472 3.2 30 0.0 15686 8.1 4.0 16.0 49 252 3.0 80 2349 2.2 30 0.0 15840 9.7 4.0 17.3 51 253 1.00 80 1275 1.2 30 0.0 17865 10.1 4.0 17.6 53 253 1.00 80 201 0.2 30 0.0 17860 10.3 4.0 17.7 53 253 1.00 80 -872 -0.8 30 0.0 17726 10.2 4.0 17.7 53 253 1.00 80 -1946 -1.8 30 0.0 17162 9.9 4.0 17.4 52 253 1.00 80 -3020 -2.8 30 0.0 16169 9.3 4.0 17.0 50 252 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0	0 3.88 3.40 3.88	H 80 80	7 -1074 9865	8.8 -1.8 9.0	ps 1 36 36 18	0.0 0.0 0.0 0.0	tens.a M 0 -215 -258	Aa 0.8 0.1 0.1	A'a 4.0 4.0 4.0	3.9 4.9 5.1	sc 9	600. 68 232 234
12089 7.0 4.0 14.9 42 250	0 8.40 8.88	H 88 88 88	7 -1074 9865 8791	8.8 -1.8 9.0 8.2	ps 1 36 36 18 28	# . 0 # . 0 # . 0 # . 0 # . 0	tens.a m 0 -215 -258 3473	Aa 0.8 0.1 0.1 2.8	A'a 4.0 4.0 4.0 6.0	3.9 4.9 5.1 8.3	sc 8 11 11 21	56 56 232 234 243
14102 8.1 4.0 16.0 46 251 15.0 8.0 14102 8.1 4.0 16.0 46 251 15.0 80 3422 3.2 30 0.0 15686 9.1 4.0 16.0 49 252 15.0 80 3422 3.2 30 0.0 15686 9.7 4.0 17.3 51 253 1.0 80 1275 1.2 30 0.0 17865 18.1 4.0 17.5 53 253 1.0 80 201 0.2 30 0.0 17860 18.3 4.0 17.7 53 253 1.0 80 80 -872 -0.8 30 0.0 17726 10.2 4.0 17.7 53 253 1.2 80 80 -1946 -1.8 30 0.0 17162 9.9 4.0 17.4 52 253 1.0 80 -3020 -2.8 30 0.0 16169 9.3 4.0 17.0 50 252 1.0 80 -4094 -3.0 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251 1.0 80 -4094 -3.0 30 0.0	0 3.88 8.40 0.88 1.20	H 89 89 89 89	7 -1074 9865 8791 7717	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2	ps 1 38 38 18 28 23	# - 0 # - 0 8 - 0 # - 0 # - 0 # - 0	tens.a m 0 -215 -258 3473 6774	AA 0.8 0.1 0.1 2.8 3.9	A'a 4.0 4.0 4.0 4.0	*g/6 X 3.9 4.9 5.1 8.3 11.4	sc 8 11 11 21 38	96 232 234 243 246
15686 8.1 4.0 16.8 49 252 1.60 80 2349 2.2 30 0.0 15686 8.1 4.0 17.3 51 253 1.00 80 1275 1.2 30 0.0 17860 10.3 4.0 17.5 53 253 1.00 80 201 0.2 30 0.0 17860 10.3 4.0 17.7 53 253 1.80 80 -872 -0.8 30 0.0 17726 10.2 4.0 17.7 53 253 1.20 00 -1946 -1.8 30 0.0 17162 9.9 4.0 17.4 52 253 1.60 80 -3020 -2.8 30 0.0 16169 9.3 4.0 17.0 50 252 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0	0 8.88 8.88 1.29 1.50 2.88	H 68 68 68 68 68	7 -1074 9865 8791 7717 6544	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 6.2	ps 1 36 36 18 28 23 25	# . 4 # . 4 # . 8 # . 8 # . 8 # . 9 # . 9 # . 9	tens.a M 0 -215 -258 3473 6774 9647	Aa 8.8 8.1 8.1 2.8 3.9 5.6	A'a 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	3.9 4.9 5.1 8.3 11.4 13.4	sc 8 11 11 21 34 37	232 234 243 246 248
1.68 88 2349 2.2 38 6.8 15840 9.7 4.0 17.3 51 253 1.08 80 1275 1.2 38 8.0 17865 18.1 4.0 17.5 53 253 1.68 80 201 0.2 30 6.8 17868 18.3 4.0 17.7 53 253 1.88 80 -872 -0.8 30 0.0 17162 19.2 4.0 17.4 52 253 1.28 60 -1946 -1.8 30 0.0 17162 9.9 4.0 17.4 52 253 1.60 80 -3020 -2.8 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 -4094 -3.0 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251	0 8.88 8.40 9.88 1.29 1.50 2.89 2.40	H 89 89 89 89 89 89	7 -1074 9865 8791 7717 6644 5570	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 6.2 5.2	ps 1 36 36 18 28 23 26 30	# . # # . #	tens.a M 9 -215 -256 3473 6774 9647 12889	AA 8.8 8.1 8.1 2.8 3.5 5.5 7.8	A'a 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	*g/c 3.9 4.9 5.1 8.3 11.4 13.4 14.9	sc 8 11 11 21 34 37 42	232 234 243 246 248 250
1.00 80 1275 1.2 30 0.0 17565 18.1 4.0 17.5 53 253 1.00 80 201 0.2 30 0.0 17860 10.3 4.0 17.7 53 253 1.80 80 -872 -0.8 30 0.0 17726 10.2 4.0 17.7 53 253 1.20 00 -1546 -1.8 30 0.0 17162 9.9 4.0 17.4 52 253 1.50 80 -3020 -2.8 30 0.0 16169 9.3 4.0 17.0 50 252 1.00 80 -4094 -5.0 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251	0 3.88 3.40 3.88 1.20 1.50 2.80 2.80	H 88 89 89 89 80 80 80 80	7 -1074 9865 8791 7717 6644 5570 4496	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 6.2 5.2	ps 1 36 36 18 28 23 25 26 30 30	# - # - # - # - # - # - # - # - # - # -	tens.a m 0 -215 -256 3473 6774 9647 12889 14182	Aa 8.8 8.1 2.8 3.9 5.6 7.8 8.1	A'a 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	3.9 4.9 5.1 8.3 11,4 13,4 14.9 16.8	sc 8 11 11 21 34 37 42 46	232 234 243 246 248 250 251
17868 18.3 4.0 17.7 53 253 1.88 80 -872 -0.8 30 0.0 17726 10.2 4.0 17.7 53 253 1.88 80 -872 -0.8 30 0.0 17726 10.2 4.0 17.7 53 253 1.20 80 -1946 -1.8 30 0.0 17162 9.9 4.0 17.4 52 253 1.60 80 -3020 -2.8 30 0.0 16169 9.3 4.8 17.0 50 252 1.00 80 -4094 -5.0 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251	0 3.88 8.40 9.88 1.29 1.50 2.69 2.40 2.80 5.20	H 88 89 89 89 89 89 89	7 -1074 9865 8791 7717 6644 5570 4496 3422	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 6.2 5.2 4.2 3.2	ps 1 38 38 18 28 23 25 38 38 38	# - # - # - # - # - # - # - # - # - # -	tens.a M 0 -215 -258 3473 6774 9647 (2069) 14102 (5686	A4 0.8 0.1 2.8 3.5 5.6 7.0 8.1	A'a 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	3.9 4.9 5.1 8.3 11,4 13,4 14.9 16.8	sc 8 11 11 21 34 37 42 45 49	232 234 243 248 250 251 252
.88 80 -872 -0.8 30 0.0 17726 10.2 4.0 17.7 53 253 .20 60 -1946 -1.8 30 0.0 17162 9.9 4.0 17.4 52 253 .60 80 -3020 -2.8 30 0.0 16169 9.3 4.8 17.0 50 252 .00 80 -4094 -5.0 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251	0 3.88 3.40 3.88 1.29 1.60 2.40 1.80 1.80 1.80	H 88 89 89 89 89 89 89	7 -1074 9865 8791 7717 6644 5570 4496 3422 2349	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 5.2 4.2 3.2 2.2	ps t 38 38 18 28 23 26 38 38 38	# - # - # - # - # - # - # - # - # - # -	tens.a M 0 -215 -258 3473 6774 9647 12889 14182 15686 15840	AA 8.8 0.1 2.8 3.5 5.6 7.8 8.1 9.7	A'a 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	*g/c 3.9 4.9 5.1 8.3 11.4 13.4 14.9 16.8 17.3	sc 8 11 11 21 34 37 42 46 49 51	232 234 243 248 250 251 252 253
17162 9.9 4.0 17.4 52 253 1.20 80 -1945 -1.8 30 0.0 16169 9.3 4.8 17.0 50 252 1.60 80 -3020 -2.8 30 0.0 14747 8.5 4.0 16.3 48 251 1.00 80 -4094 -5.0 30 0.0 17.0 50 252	0 3.88 3.40 3.88 1.20 1.50 2.40 2.40 2.40 3.20 5.20 5.20	H 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	7 -1074 9865 8791 7717 6644 9570 4496 3422 2349 1275	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 5.2 4.2 3.2 2.2	ps 1 36 18 26 30 30 30 30 30 30 30	# - Fp #	tens.a M 0 -215 -258 3473 6774 9647 12889 14182 15686 15840 17565	AA 0.8 0.1 2.8 3.5 5.6 7.8 8.1 9.7 18.1	A'a 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	*3.9 4.9 5.1 8.3 11.4 13.4 14.9 16.8 17.3 17.6	50 50 11 11 21 34 37 42 46 49 51 53	232 234 243 246 250 251 252 253 253
-60 80 -3020 -2.8 38 8.0 16169 9.3 4.8 17.0 50 252 14747 8.5 4.8 16.3 48 251 1616 80 -4884 -3.0 38 0.0 17.0 17.0 18.5 4.8 16.3 48 251	0 3.88 3.40 0.98 1.29 1.60 2.40 2.40 2.40 1.98 1.98	H 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	7 -1074 9865 8791 7717 6644 9570 4496 3422 2349 1275 201	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 5.2 4.2 3.2 2.2 1.2	ps 1 36 36 18 26 30 36 36 36 36 36 36 36	Afp 4.4 6.8 6.8 6.6 6.8 6.6 6.6 6.6	tens.a 9 -215 -256 3473 6774 9647 12889 14182 15686 15648 17565 17868	AA 0.8 0.1 2.8 3.9 5.6 7.8 8.1 9.7 18.1 18.3	A' a 4 .0 4 .0 4 .0 4 .0 4 .0 4 .0 4 .0 4	3.9 4.9 5.1 8.3 11,4 13,4 14.9 16.8 17.3 17.6 17.7	sc 8 11 11 34 37 42 46 49 51 53 53	232 234 243 246 250 251 252 253 253 253
1.00 B0 -4894 -5.0 30 0.0 14747 B.5 4.0 16.3 48 251	0 8.88 8.49 9.88 1.29 2.89 2.40 2.40 5.20 5.20 1.68	H 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	7 -1074 -9865 -8791 -7717 -6644 -5570 -4496 -3422 -2349 1275 -872	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 6.2 5.2 4.2 3.2 2.2 1.2 0.2	28 38 18 28 38 38 38 38 38 38	# . 4 6 . 8 6 . 8	tens.a m 0 -215 -258 3473 6774 9647 12869 14182 15686 15840 17865 17868	AA 0.8 0.1 2.8 3.5 7.8 8.1 9.7 18.1 18.3 10.2	A' a 4 .0 4 .0 4 .0 4 .0 4 .0 4 .0 4 .0 4	*3.9 4.9 5.1 8.3 11.4 13.4 14.9 16.8 17.3 17.6 17.7	sc 8 11 11 34 37 42 46 49 51 53 53 53	232 234 243 248 250 251 252 253 253 253
-00 00 -4094 -3.0 30 0.0	0 3.98 3.40 2.88 2.89 2.89 2.89 2.89 2.89 2.89	H 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	7 -1074 9865 8791 7717 6644 9570 4496 3422 2349 1275 201 -872 -1946	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 6.2 5.2 4.2 2.2 0.2 -1.8	ps t 38 38 28 28 26 30 30 30 30 30 30 30 30	# . # # . #	tens.a m 0 -215 -258 3473 6774 9647 12889 14182 15686 15840 17865 17868 17726 17162	AA 0.8 1.0 2.8 5.6 7.0 8.1 9.7 18.1 19.2 9.9	A' a 4 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 .	*3.9 4.9 5.1 8.3 11,4 13,4 14.9 16.8 17.3 17.6 17.7 17.7	sc 8 11 11 34 37 42 46 49 53 53 53 52	232 234 243 246 250 251 252 253 253 253 253 253
	0 8.88 8.40 1.20 1.50 2.80 2.80 2.80 1.60 1.60 1.60	H 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	7 -1074 9865 8791 7717 6644 5570 4496 3422 2349 1275 201 -872 -1946 -3020	8.8 -1.8 9.0 8.2 7.2 5.2 5.2 4.2 2.2 1.2 0.2 -1.8 -2.8	28 38 28 28 39 39 39 38 38 38	A 1 p 0 . 0 0	tens.a M 0 -215 -258 3473 6774 9647 12869 14182 15686 15848 17865 17868 17726 17162 16169	AA 0.8 1.0 2.9 3.5 7.0 8.1 9.7 18.2 9.3 19.3 9.3	A' a 4 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 .	*3.9 4.9 5.1 8.3 11.4 13.4 11.9 16.8 17.7 17.7 17.7 17.7	sc 8 11 11 34 37 42 46 49 51 53 53 53 52 58	232 234 243 248 250 251 252 253 253 253 253 253

1191 6.7 4.0 5.1

4.0 14.1

4.6 4.0 12.2 2.7 4.0 9.6

10613 5.1

7902

4751

.

44 2511

39 2494

33 2478 24 2450 12 2402

D 21	 40.7	et ent	**	-

R. C. S. C.		
Sezione media:	CH.	50.00
larghezza bordi	cn.	50.00
eltezza totale	cmt	18.08
arm.simmetrica	CM	5.00
copriferro	m.	11.30
altezza pilastro	EW.	2834
lungh.libera infl.		15.85
raggio inerzio	ch	130.61
sneilezza	กรรจนนาใ	380000
modula elast.cls.	kg/cmq	Sononn
neve	kg/mg	8
vento -	ko	25000
N max		267532
carico critico eul	2000/09/20	2.60
coeff.omega w		1.10
coeff, momento c		1.10
Cond. carico:Nmin+	vento	
quota sezione	M.	8.00
largh sezione	cn	50
altezza sezione	CR	50
Armaiura su lembo	cno	27.00
N	kg	25000
15	kgm	25080
N+ u	ko	66951
M+ c	kgn	27577
asse neutro	CP	24.13
	a=kp/cmg	1513
N	kg	25000
M* c	kgn	27577
esse meutro	cn	19.18
	a-kg/cmo	2156
Management and the second		
Cond. cartes:Neax	tvento	0.00
quota sezione	220	50
largh sezione	cn cn	50
alterna seriona	2.000	27.10
Armeture su lembo		33000
N	F-12	25000
М	kgm	88376
NA W	kg	27577
M+ c	kgm	28,94
asse neutro	on on	and the second second
The control of the co	a-kg/cm	33000
N	kg.	27577
M+ c	k gm	20.10
asse neutro	on-Lg/cm	
scokg/cmq-108	a-rgren	2010

PILASTRO E

Sezione media:		
larghezza bordi	CMC:	50.00
altezza totale	cm.	50.00
arm.simmetrica	GMO	27.10
copriferro	cm	E.00
altezza pilastro	00	11.10
lungh.libera infl.	Cet	1998
raggio inerzia	CPI	15.88
snellezza	GPT-1	127.44
modulo elast.cls.	kg/eng	388888
		200000
neve vento	kg/mg kg/mg	9
N max	2 40 5	COMMENTS
	K O	386821
carico critico eul.	y D	
coeff.onega w		2.56
coeff.momento c		1.00
Cond. carico:Nmin*	venta	
quota sezione	CO.	0.00
largh sezione	cn .	58
altezza sezione	CR	50
Armatura su lembe	cmq	27.10
N	kg	20000
M	kon	25008
N+ u	4.0	51180
M+ c	kgm	26936
esse meutro	CH	21.99
sc-kg/cng-116 se	=kg/eng	1754
N	l.g	20000
H + €	k pm	26936
asse neutro	CPN	18.56
	-kg/cmg	2257
Cond. carico:Nmax+	wests	
quota sezione	200	0.00
largh sezione	GN	50
altezza sezione	CR	50
		0.000
Armature su lembo	cnu	27.10
N	×0	27000
M	li gn	
N+ u	kg	69093
M* c	kan	26936
asse neutro	CH	24.14
	≈kg/cmq	
N	kg.	27000
M* c	l: gm	26936
WWW. 12000 CO. 1000 C		
asse neutro	ekp/emp	19.29

VARIE GEO A REL A TEL TSE A MAVIAC A O

PILASTRO 1

Sezione media:		55112501
larghezza bordi	CH	50.00
alterna totale	CM	50.00
arm.simmetrica	CWG	18.08
copriferro	D.FT	6.00
altezza pilastro	19	11.50
lungh.libara infl.	GPs:	2034
raggio inerzia	CM	15.35
snellezza		132.53
modulo elast.cls.	kg/cmp	368888
neve	kg/mg	0
vento	kg/mg	а
N nax	kg	12000
carico critico eul	1 Kg	259862
coeff.omega w		2.75
coeff.moments c		1.05
Cond. carico:nMIN+	VENTO	
quota sezione	10	0.00
largh sezione	am	50
altezza sezione	CM.	56
Armatura su lembo	chq	18.08
N	k.g	15000
М	Agm	15000
N+ w	kg	41247
M* c	kgov	15726
asso neutro	CM	22.22
	-kg/cmg	1244
N	k.g	15000
M* c	kgm	15726
asse neutro	CM	17.25
sc*kg/cmq-88 sa	=kg/cmq	1862
Cond. carsco:nNAX	+UENTO	
quote sezione		0.00
largh sezione	CB	59
alterra serione	CM	50
Armatura su lembo		18.88
N	kg	19808
rt	kgm	15000
N+ W	kg	52245
M+ c	kge	15726
esse neutro	CIT	24.52
	i=kg/cmq	1015
N	40	19998
M* d	kgn	15726
asse neutro	CH.	17.94
	a=kg/cmg	1760

PLINTO 2 Neax

nzioni	esterne	d*	esercizio
--------	---------	----	-----------

monents'	kpm	25000
aforzo normale	ko	33000
taglio	kg	2000
Bicchiere		
larghezza esterna	CM	120.00
lunghezza esterna	co	128.88
larghezza foro	CN	74.00
lunghezza foro	Em.	74.00
altezza forc	C/A	100:00
larghezza pilestr	o cm	50.00
spessore pareti	CR	23.08
parametro eccentr	icita'	1.52
tensione ann.acc.		
arm.orizz.alta	CHQ	
arm.orizz.bassa	cno	7.31
arm.vert.epigoli	ong	8.07
The ball of the Control of the Contr	kg/cmg	\$4.8
	SCHOOL SCHOOL SCHOOL	

Solatta bicchiere

14722124514755		222
larghezza	EW	200.00
lunghezza	CM	200.00
spessore	GM	25.00
momento	kgm	27500
aforzo nornale	k.g	39100
taglio	kg	2888
nccentricita'	GN	70.33
tons, max soito	solekg/cmg	4.39
tens, min autto	solekg/cmg	0.00
arm.inf.solette	pmg	74.30

Piastra di fondazione

essi piastra-pil,	CD	0.00
larghezza	GD.	250.00
Lumphezza	CH	250.00
altezza	en	30.00
nomenta	R.gm	28100
sforzo normale	kg .	43788
taglio	kp	2000
eccentricite'	DN:	54
tens. Max terreno	kg/cmg	1,92
tens. min terreno		
tens confronto ter	rr.kg/cmg	1,44
tens.enn.acciaio	Lg/cmg	2500.0
na piastra	cred	2.55

Azioni esterno d' esercizio:

momento	kgm	25000
sforzo normale	ko	25880
taglio	kg	2888
Bicchiere		
larghezza esterna	EM	120.00
lunghezza esterna	CM	120.00
larghezza forc	CM	74.00
lunghezza foro	CH	74.00
altezza foro	G.P.	190.00
larghezza pilastro	cn	50.00
spessors paret:	cn	23.00
parametro eccentric	ita'	2.00
tensione ann.acc. k		2500.0
arm.orizz.olta	ceq	7.69
arm.orizz.bassa	emq	7.31
erm.vert.spigoti	g mg	8.87
tens.mass.cls. k	g/cmq	54.8

Soletta bicchiere

langhezza	CH	200.00
lunghezza	CM.	200.00
spessore	CM.	25.00
nomento	Kigm	27500
sforzo normale	ko	31100
taglio	kg	2686
eccentricita'	cm	88.42
tens. max sotto	solakg/cng	8.95
tens, nin sotto	solekg/cmq	0.00
arm.inf.soletta	cad .	29.16

Pinstra di fondazione

essi piastre-pil.	cn	8.00
Lamphezza	CM	250.00
lunghezza	on	250.00
altezza	CR .	59.9E
momento	kgn	28100
afonzo normale	kg	35768
taglio	k-ca	2000
eccentricita'	CH	79
tens. Max terreno	hg/cmo	2.05
tens, min terreno	kg/cmg	0.00
tens.confronto (e)	TOTAL CONTRACTOR STATE OF THE PARTY OF THE P	
tens.amm.acciaio	kg/cmg	2500.0
Na piestra	cnq	2.74

STATE WALL	Trans. 1		
PINT N	501 1	- N	IN LO

eccentricita'

An piastra

tens. Max terreno

PLINTO 5 NNAX

Azioni	mad	erne	H1	esercizio:

Azioni esterne d' esercizio:

STATE OF SECURITY

68

1.28

3.42

kg/cmg 1,71

tg/cmg 0.00

CNQ

mesous daves de u	eser c:	2101			
nonente	Egn	25000	nomento	Agn.	25000
sforzo normale	kg	20000	aforzo normale	kg	27800
tagilo	ko.	2000	taglio	1.0	2000
peso tamponament		3866	peso tamponamenti	kg.	3000
Bicchiere			Bicchiere		
larghezza esterna	CM	120.00	larghezza esterna	CH.	120.00
lunghezza esterna	cn.	120.00	lunghezza esterna	CM	120.00
larghezza foro	Cin.	74.00	larghezza foro	Cm:	74.00
lunghezza foro	Cn	74.00	lunghezza foro	CM	74.00
altezza foro	0.00	100.00	altezza foro	CH	190.00
larghezza pilastro	CP.	50.00	larghezza pilastro	CM	50,00
apassore pareti	GPI	23.00	spessore pareti	CH	23.00
parametro eccentro	icita'	2.58	parametro eccentrio	ita'	1.65
tensione ann.acc.		2600.0	tensione ann.acc. k	p/cmq	2500.0
arn-orizz.aita	cmp	7.69	arm.ortzz.alta	G/9Q	7.69
arm.orizz.bassa	cmq	7.31	arm.orizz.bassa	DMD	7.31
arm.vert.spigoli	cmq	8.07	arm.vert.spigoli	CMQ	8.07
tens.mass.cls.	kg/cmq	54.8	tens.mass.cls.	g/cmq	54.8
Soletta bicchiere			Soletta bicchiere		
larghezza	OM:	200.00	terghezza	cn	200.00
Lunghezza	CM	200.00	lunghezza	on:	200.00
spessore	CH	25,88	spessore	CH	25.00
numento	kge	27599	mamenta	kan	27500
sforza normale	kg	29149	sforzo normale	1.9	36100
taglio	kg	2000	taglic	kg	2000
eccentricita!	Crt.	94.50	eccentricite'	GH	76.18
tens. max sotto so			tens, max solto so		
tens, min sotto so	stekg/c	mg 0.80	tens, min setto so	lekg/cr	CONTRACTOR OFFICE
arm.inf.soletta	cno	57.44	arm.inf.soletta	cwd	16.45
Piastra di fondazi	one		Piestre di fondazio	and	
assi piastra-pil.	on:	0.00	essi piastra-pil.	(CR)	0.00
larghezza	cn	260.00	larghezza	EM	280.00
lunghezza	CP	260.00	lunghezza	CR	260.00
altezza	CH	30.00	altezza	EM:	30.00
nomento	kgm	28100	nonenta	kgm	28100
sforzo normale	ko.	34170	sforzo normale	kg	41170
taglio	kg	2000	teglio	kg	2000
2222222222	000000	20.00	Tarabara and Date of the	1000	200

B2

1.38

3.67

CM.

CMU

tens. Min terreno kg/cmg 8.88

tens.amm.acciaio kg/cmq 2600.0

tens.confronts terr.kg/cmq

hg/cmq

eccentricita'

As piestra

tens. max terreno

tens. wim terreno

tens.confronto terr.kg/cmq

tens.amm.acciato kg/cmg 2600.0

Azioni	mad	acne	d*	eserc	62	100
The Cartiff of Land	- 60.1	100 July 1	-	1 To 10 To 1	-	

momento sforzo normale taglio peso tamponamenti	kan ka ka ka	15000 19000 1500 3000
Bicchiers		
larghezza esterna	en	120.00

larghezza esterne	CM	126.00
lunghezza esterna	CM	120.00
larghessa foro	GM .	74.00
lunghezza foro	CH	74.88
altezza foro	cn	198.88
larghezza pilastro	EM.	50.00
spessore paret:	Crs.	23.08
		4. 65

parametro eccentr	icita'	1.58
tensions ann.gcc.		2600.0
arm.orizz.alta	cnq	4.69
arm.ortzz.basso	cad	4.40
arm.vert.spigoli	cmq	4.92
tens.mass.cls.	kg/cmq	33.4

Soletta bicchiero

larghezza	EM.	200.00
lunghezza	cn	200.00
spassore	CM.	25.00
nonento	kge	16875
eforza narmale	kg	28100
taglio	ko	1500
eccentricita'	GM:	E0.05
tens. max sotto	solekg/cmo	2.34
tens. min sotto	solekg/cmg	0.00
arm.inf.solette		7.63

Piestra di fondezione

assi piastra-pil.	CFI	0.00
Lamphezza	ch	220.00
lunghezza	EM	220.00
oltezza	EM	30.00
momento	kon	17325
sforze normale	ko	31730
teglio	kg	1500
eccentricita'	CN.	55
tens. max terrano	kg/c×	q 1.74
tens. min terrono	kg/cm	
tens.confronto terr	r.kg/cn	9 1.30
tens.enm.acciate	kg/cmc	2500.0
As plastre	cnq	0.33

PLINTO 4 Nnax

Azioni esterne d' esercizio:

iomenta	kign	15028
sforzo normale	kg	24000
taplio	kg	1500
deso tamponamenti	40	2002
Sicchiere		
larghezza esterna	Cm	120.00
lunghezza esterna	CM.	120.00
larghezze forc	Cm.	74.00
lunghezza foro	CM.	74.00
altezza foro	CM	120.00
larghezza pilastro	CM.	50.00
spessore pareti	CR.	23.00
parametro occentri	cito,	1,25
tensions ann.acc.	kg/cmg	2600.0
arm.urizz.alta	CNG	4.69
erm.orizz.bassa	6790	4.40
arm.vert.spigoli	ong	4.92
tens.mass.cls.	kg/cma	33.4

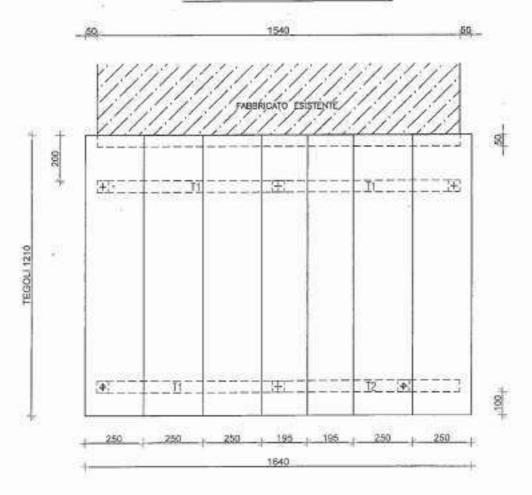
Solatta bicchiere

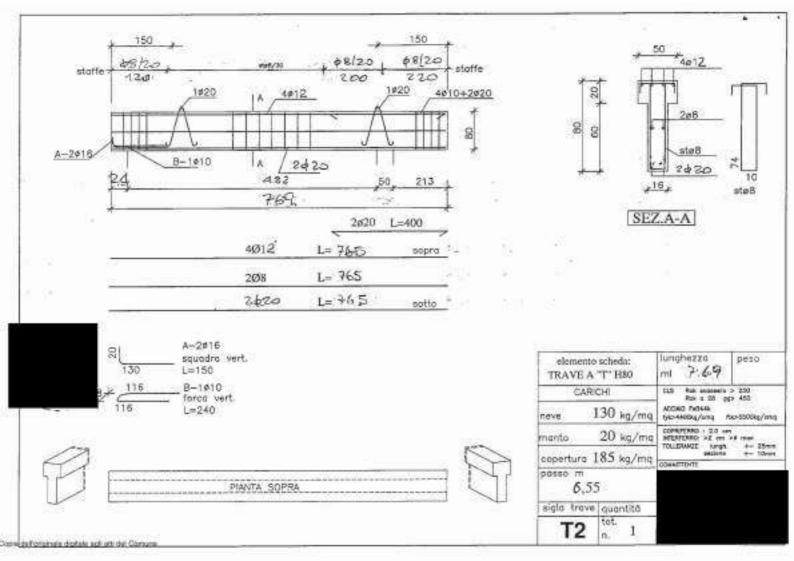
larghezza	OFI 3	99,009
Lunghezza	cm	80.00
spessore	CN	25.00
monento	kon	16875
eforzo normale	k.g	32100
taglio	kg	1500
ncontricita".	GM	52.57
tens, hax sotto	solekg/end	2.26
tens. min sotto	solekg/cmg	0.00
orn, inf. soletta	ced	7.35

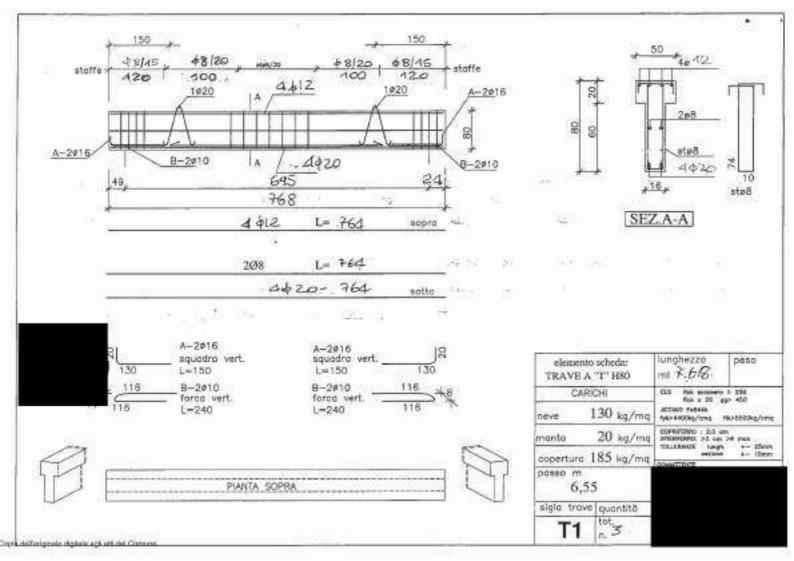
Flastra di fondazione

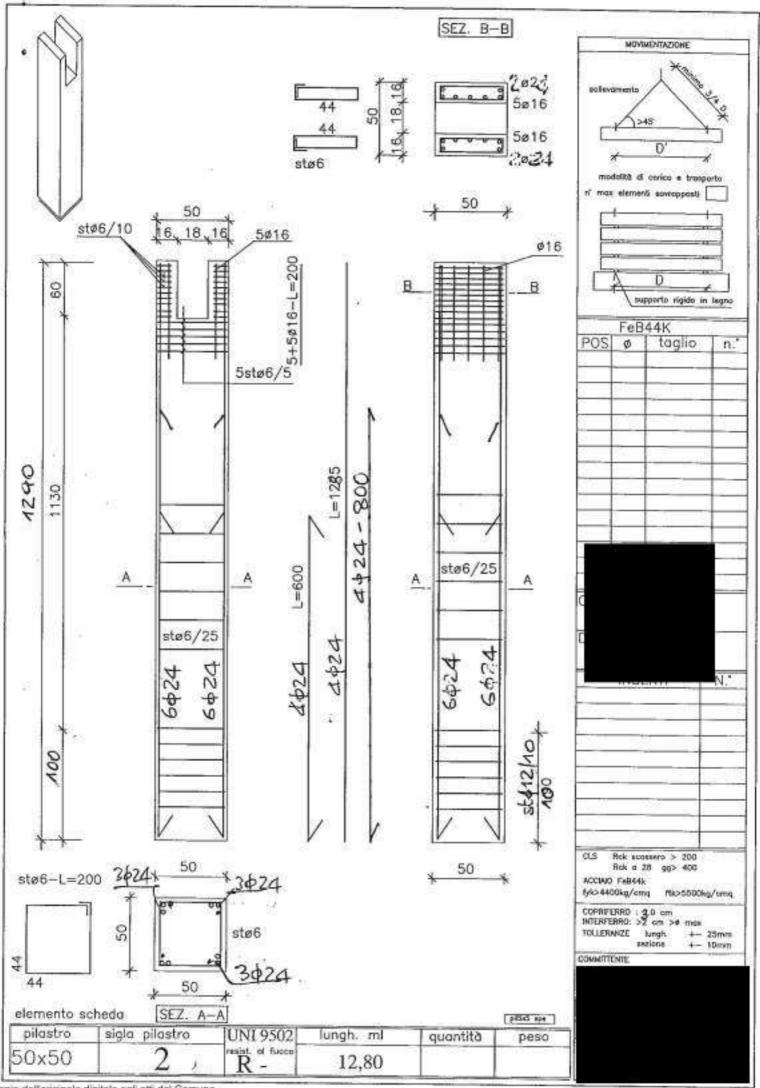
0.55	i pinst	co-pil.	CM.	90.00
	ghezza		CM.	220.00
200	ghezza			220.00
	ezza		cn	30.00
100000	ento		kgm	17325
	czo no	enels.		35730
	110		80	1500
	entesc	1407	CH	48
Ann		terrenn	kg/cmc	1.76
4000	5 - HOA	terreno	kg/cmc	0.00
1-01	anné	conto te	rr.kg/cm	1.32
4.0	19.5001	acciale.	kg/cmq	2600.0
			DMG	0.33
ne.	plastr	a.	minet.	40.00

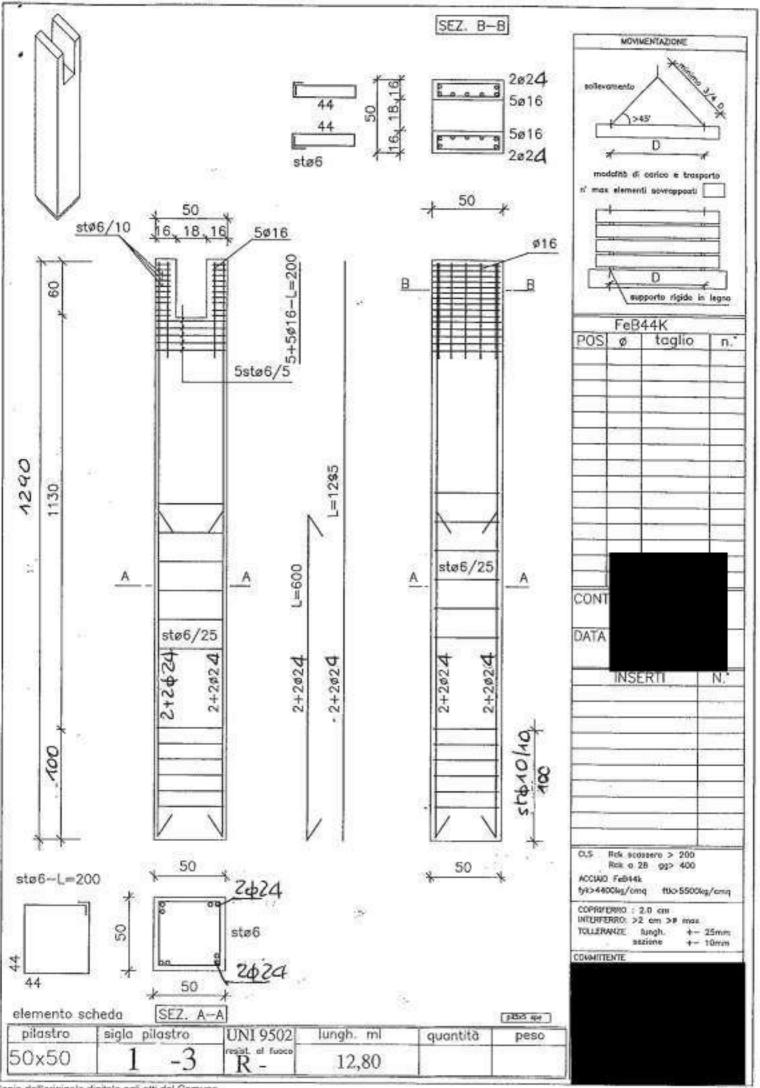
PIANTA COPERTURA 1:100

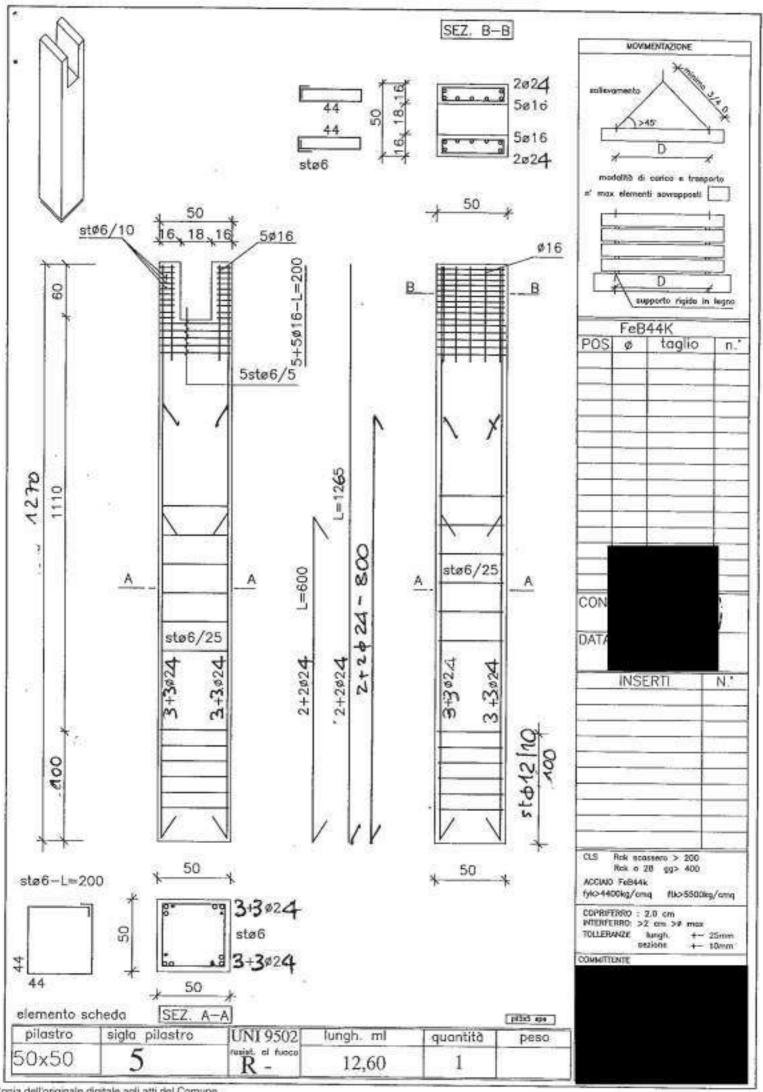




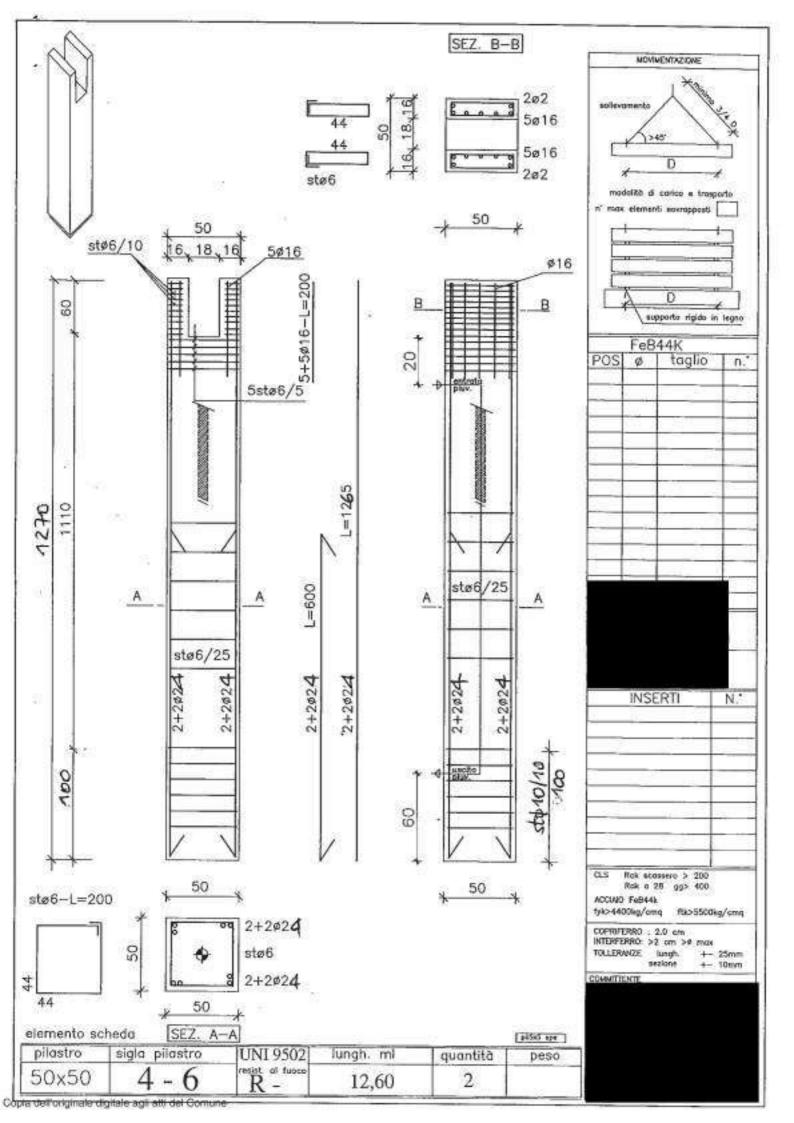


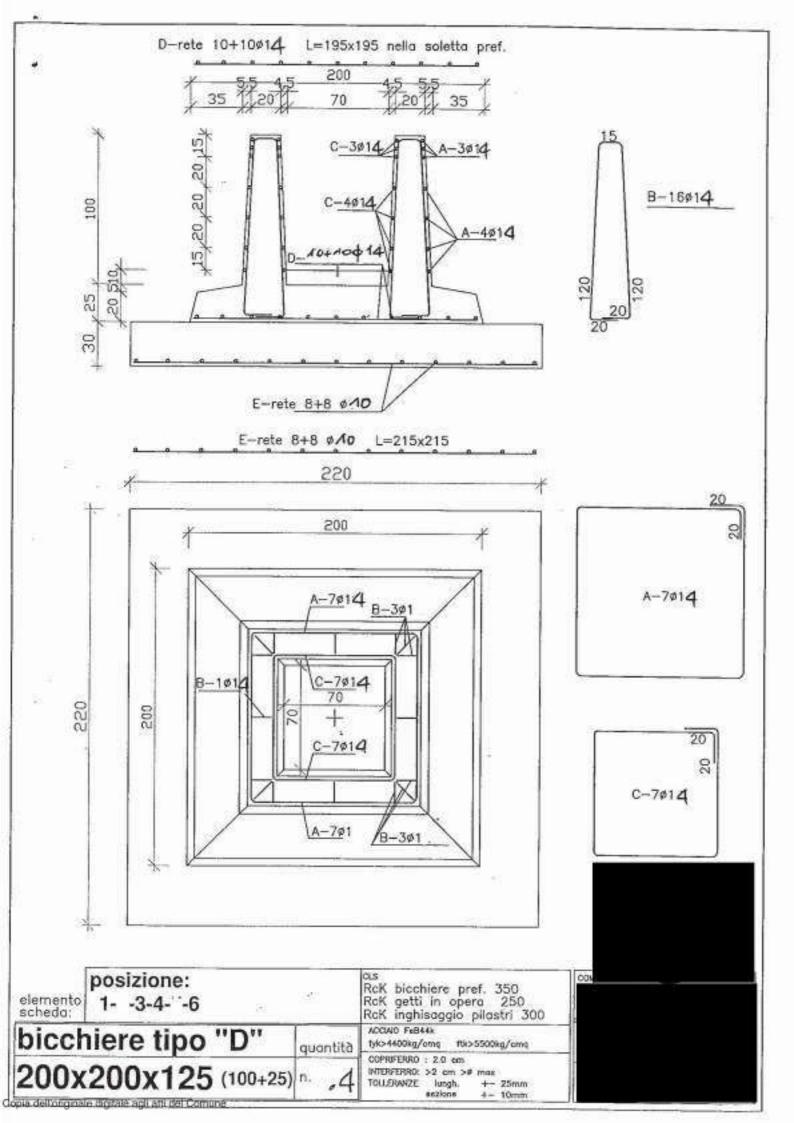


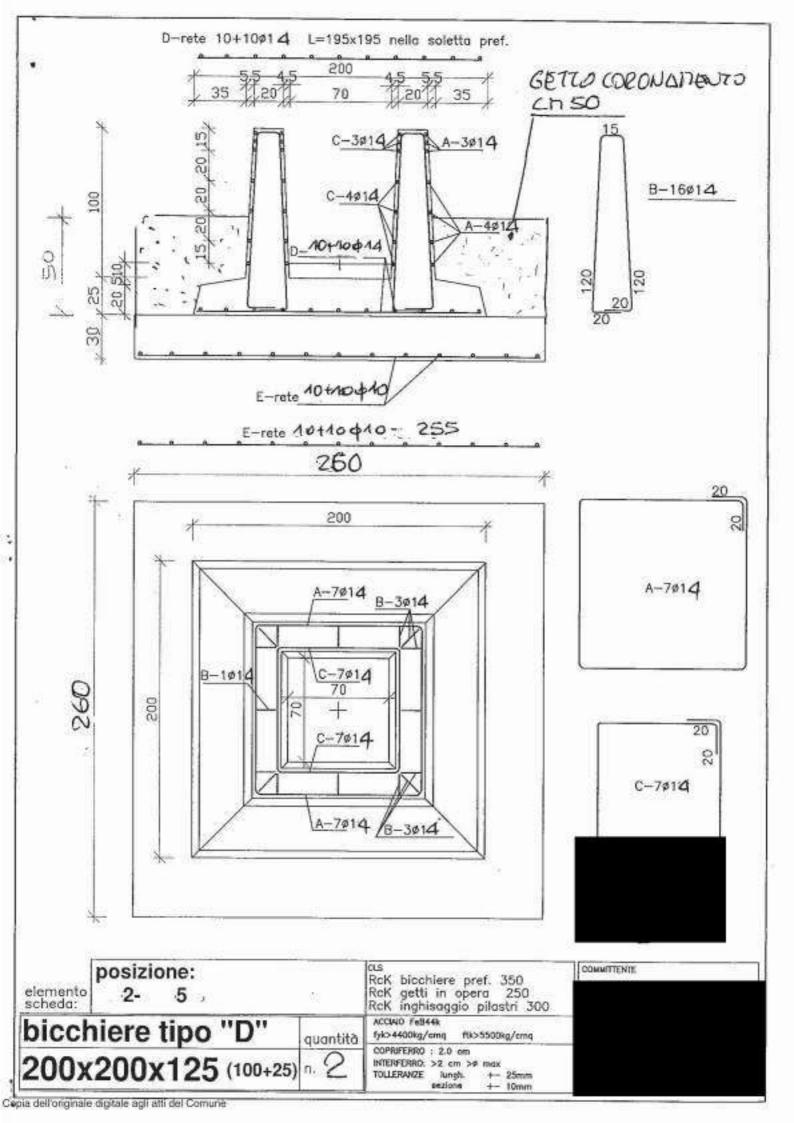




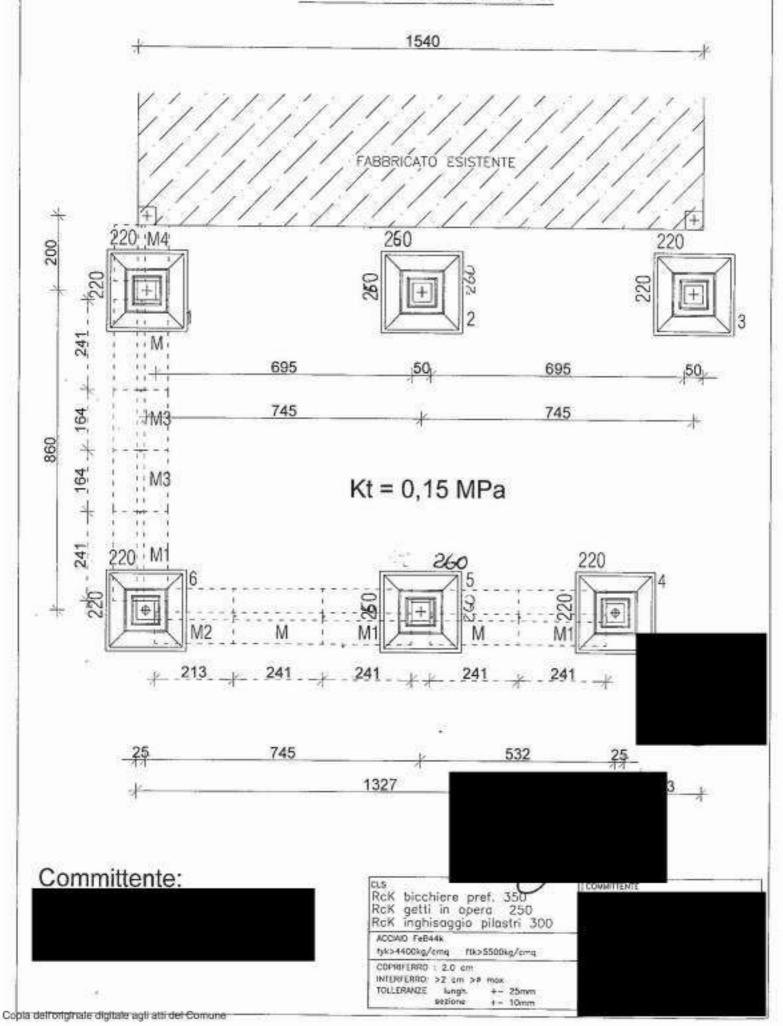
Copia dell'originale digitale agli atti del Comune







PIANTA FONDAZIONI



RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA DI UN FABBRICATO PREFABBRICATO IN C.A.V. - C.A.P. NON DI SERIE ai sensi della Legge 05/11/1971 nº 1086

Costruttore: METODO DICALCOLO Dicalco
Discription
Costruttore: No Transies
METODO DI CALCOLO DI
METODO DI CALCOLO DE C
Ordinanza n. 3274 del 20/03/2003 e successive. D.M. 14/02/92, classificazione sismica del territorio al sensi dell'O.P.C.M. n° 3 stessa, con l'ulitazo del metodo di calcolo alle tensioni ammissibili MAT Materiale Materiale Tensione Sione amm. Accialo da precompressio
Struttura Materiale Tensione (daN/cmq) ordinario (daNg/cmq) precempressione Sottoplinii So
Struttura statemate (daN/cmq) ordinario (daNg/cmq) precompression Sottopinti serializzazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegata. STRUTTURE PORTANTI Le struttura portanti in elevazione consisteno in elementi prefabbricati di produzione occasionale Le fondazioni consisteno sotettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cut si posiziona il plinto a biochiere prefi
Pilastri Travi Tegoli o copertura CALCESTRUZZO Rok 500 o c 147,5 Fe b 44 K o s 2600 fpk (daN/cmq) 19 Solette SOLLECITAZIONI Si adotta come portanza del terreno il valore di === daN/cmq. Tale valore, da assumersi nei calcoli come pressione ammissi terreno, è stato indicato dalla committenza, o chi per essa. Per le sollecitazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegata STRUTTURE PORTANTI Le strutture portanti in elevazione consistono in elementi prefabbricati di produzione occasionale. Le fondazioni consistono solettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cui si posiziona il plinto a biochiere prefi
Pilastri Travi Soletta SOLLECITAZIONI Si adotta come portanza del terreno il valore di === daN/cmq. Tale valore, da assumersi nei calcoli come pressione ammissi terreno, e stato indicato dalla committenza, o chi per essa. Per le sollecitazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegala. STRUTTURE PORTANTI Le strutture portanti in elevazione consistono in elementi prefabbricati di produzione occasionale. Le fondazioni consistono solettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cui si posiziona il plinto a biochiere prefi
Pilastri Travi Togoli o copertura CALCESTRUZZO Rok 500 o c 147,5 Fe b 44 K o s 2600 fpk (daN/cmq) 19 Solistto SOLLECITAZIONI Si adotta come portanza del terreno il valore di === daN/cmq. Tale valore, da assumersi nei calcoli come pressione ammissi terreno, è stato indicato dalla committenza, o chi per essa. Per le sollecitazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegata. STRUTTURE PORTANTI Le strutture portanti in elevazione consistono in elementi prefabbricati di produzione occasionale. Le fondazioni consistono solettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cui si posiziona il plinto a bicchiere prefi
Travi Tegoli o copertura CALCESTRUZZO Rok 500 o c 147,5 Fe b 44 K o s 2600 fpk (daN/cmq) 19 Solette SOLLECITAZIONI Si adotta come portanza del terreno il valore di === daN/cmq. Tale valore, da assumersi nei calcoli come pressione ammissi rereno, è stato indicato dalla committenza, o chi per essa. Per le sollecitazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegata. STRUTTURE PORTANTI Le strutture portanti in elevazione consistono in elementi prefabbricati di produzione occasionale. Le fondazioni consistono solettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cui si posiziona il plinto a bicchiere prefi
Solistia SOLLECITAZIONI Si adotta come portanza del terreno il valore di === daN/cmq. Tale valore, da assumersi nei calcoli come pressione ammissi terreno, è stato indicato dalla committenza, o chi per essa. Per le sollecitazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegala. STRUTTURE PORTANTI Le strutture portanti in elevazione consistono in elementi prefabbricati di produzione occasionale. Le fondazioni consistono solettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cui si posiziona il plinto a bicchiere prefi
SOLLECITAZIONI Si adotta come portanza del terreno il valore di === daN/cmq. Tale valore, da assumersi nei calcoli come pressione ammissi terreno, è stato indicato dalla committenza, o chi per essa. Per le sollecitazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegata. STRUTTURE PORTANTI Le strutture portanti in elevazione consistono in elementi prefabbricati di produzione occasionale. Le fondazioni consistono solettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cui si posizione il plinto a bicchiere prefi
SOLLECITAZIONI Si adotta come portanza del terreno il valore di === daN/cmq. Tale valore, da assumersi nei calcoli come pressione ammissi terreno, e stato indicato dalla committenza, o chi per essa. Per le sollecitazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegata. STRUTTURE PORTANTI Le strutture portanti in elevazione consisteno in elementi prefabbricati di produzione occasionale. Le fondazioni consisteno solettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cui si posiziona il plinto a bicchiere prefi
Si adotta come portanza del terreno il valore di === daN/cmq. Tale valore, da assumersi nei calcoli come pressione ammissi terreno, è stato indicato dalla committenza, o chi per essa. Per le sollecitazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegata. STRUTTURE PORTANTI Le strutture portanti in elevazione consistono in elementi prefabbricati di produzione occasionale. Le fondazioni consistono solettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cui si posiziona il plinto a bicchiere prefi
terreno, e stato indicato dalla committenza, o chi per essa. Per le sollecitazioni massime nelle strutture, si veda la relazione di calcolo allegata. STRUTTURE PORTANTI Le strutture portanti in elevazione consistono in elementi prefabbricati di produzione occasionale. Le fondazioni consistono solettone in c.a. realizzato in opera (sottoplinto) su cui si posiziona il plinto a bicchiere prefi
fondazione sia realizzata in opera, è specificato nelle tabelle pertinenti, Fondazioni =====
Strutture verticali
Strutture orizzontali TEGOLI TTH36 in c.a.p.
Splette =====
Suistes
AZIONI, CARICHI E SOVRACCARICHI
Si adottano i sovraccarichi concordati in contratto; in assenza di Indicazioni, o nel caso si dimostrino più gravosi, si utilizze sovraccarichi previsti dalla normativa vigente (D.M. 16/01/96);
Copertura P permanente deN/mq
Solaio intermedio P perm. (cappa) daN/mq ==== P accidentale daN/mq ==
Vento In pressione daN/mg Radente daN/mg
Sisma Zona O.P.C.M. 4 Azione S ==
Attre azioni carroponte daN Eventuale ampliamento N
DOSAGGI

opia dell'originale trigitale agri atti c

AL RESPONSABILE DELLO SPORTELLO UNICO

COMUNE DI SESTO S. GIOVANNI (MI)

PROTOCOLLO ATTESTATO DI AVVEN	
DATA	
PROT. N.	

DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITA' DEL PROGETTISTA

Il sottoscritto Dott all'ordine degli ing	egneri della provincia di Mantova al n' , nominato dalla ditta	iscritto
Denominazione		
Con sede in Via		n.
Comune		Prov.
Quale progettista	delle seguenti	
	STRUTTURE PORTANTI	
Fondazioni		
Strutture verticali	WADDELD	
Strutture orizzontali	TEGOLI TTH36 in c.a.p.	N - 1 - W - 1 - 1 - 1
Solette		
Inerenti la realizza	zione	
Del fabbricato		
A destinazione		
Da realizzarsi in Via	Iome	n.
Commissionato da		
Di proprietà di:		
	DICHIARA	

- che le strutture sono state calcolate e progettate a norma delle vigenti disposizioni di legge;
- che gli elaborati presentati sono completi e sufficienti ad individuare e definire esattamente le opere da eseguire;
- che i materiali di cui si prevede l'impiego e le rispettive dosature sono idonei alle sollecitazioni assunte alla base dei calcoli.

Con osservanza.

Mantova, li 12/06/2006



RELAZIONE DI CALCOLO E DISEGNI ESECUTIVI

Delle strutture prefabbricate relative all'opera in oggetto. Eseguita con il metodo delle tensioni ammissibili ai sensi del D.M. 09/01/96, D.M. 16/01/96, D.M. 14/02/92



Codice Istat 2001	Denominazione	Categoria secondo	Categoria secondo la	Zona ai sensi del
		la dissificazione precedente (Decreti fino al 198N.C.)	proposta del GdL del 1998	presente documento (2003)
03015183	Roberchetto con Induno	N.C.	N.C.	-
03015184	Robecco sul Naviglio	N.C.	N.C.	
03015185	Rodano	N.C.	N.C.	
03015186	Roncello	N.C.	N.C.	
03015187	Ronco Briantino	N.C.	N.C.	
03015188	Rosate	N.C.	N.C.	
03015189	Rozzano	N.C.	N.C.	
03015191	San Colombano al Lambro	N.C.	N.C.	
03015192	San Donato Milanese	N.C.	N.C.	
03015194	San Giorgio su Legnano	N.C.	N.C.	
03015195	San Giuliano Milanese	N.C.	N.C.	
03015200	Santo Stefano Ticino	N.C.	N.C.	
03015201	San Vittore Olona	N,C.	N.C.	
03015202	San Zenone al Lambro	N.C.	N.C.	
03015204	Sedriano	N.C.	N.C.	4
03015205	Segrate	N.C.	N.C.	
03015206	Senago	N.C.	N.C.	
03015208	Seregno	N.C.	N.C.	
03015209	Sesto San Giovanni	N.C.	N.C.	
03015210	Settala	N.C.	N.C.	
03015211	Settimo Milanese	N.C.	N.C.	4
03015212	Seveso	N.C.	N.C.	4
03015213	Solaro	N.C.	N.C.	
03015216	Sovico	N.C.	N.C.	
03015217	Sulbiate	N.C.	N.C.	4
03015219	Trezzano Rosa	N.C.	N.C.	
03015220	Trézzano sul Naviglio	N.C.	N.C.	4
03015221 03015222	Trezzo sull'Adda	N.C.	N.C.	4
03015222	Tribiano	N.C.	N.C.	4
03015224	Triuggio Truccazzano	N.C.	N.C.	
03015226	- Tarana and the same and the s	N.C.	N.C.	4
03015227	Turbigo Usmate Velate	N.C.	N.C.	- 4
03015229	Vanzago	N.C.	N.C.	- 4
03015230	Vaprio d'Adda	N.C.	N.C.	- 4
03015231	Varedo	N.C.	N.C.	4
03015232	Vedano al Lambro	N.C.	N.C.	- 4
03015233	Veduggio con Colzano	N.C.	N.C.	
03015234	Verano Brianza	N.C.	N.C.	4
03015235	Vermezzo	N.C.	N.C.	- 4
03015236	Vernate	N.C.	N.C.	- 4
03015237	Vignate	N.C.	N.C.	-
03015239	Villasanta	N.C.	N.C.	- 4
03015241	Vimercate	N.C.	N.C.	4
03015242	Vimodrone	N.C.	N.C.	- 4
3015243	Vittuone	N.C.	N.C.	
3015244	Vizzolo Predablssi	N.C.	N.C.	4
3015246	Zelo Surrigone	N.C.	N.C.	4
3015247	Zibido San Giacomo	N.C.	N.C.	4
13015248	Villa Cortese	N.C.	N.C.	4
13015249	Vanzaghelio	N.C.	N.C.	
3016001	Adrare San Martino	N.C.	111	3
3016002	Adrara San Rocco	N.C.	181	3 3 3
3016003	Albano Sant'Alessandro	N.C.	111	
3016004	Albino	N,C.	10	3
3016005	Almè	N.C.	N.C.	4
3016006	Almenno San Bartolomeo	N.C.	N.C.	4
3016007	Almenno San Salvatore	N.C.	N.C.	3
3016008	Alzano Lombardo	N.C.	NI.	3
3016009	Ambivere	N.C.	N.C.	4

Carico neve sulle coperture qs (D.M. 16/01/96 - Circolare 04/07/96 n° 156AA.GG./STC.)

qs= qsk * mu i (kN/mq)

dove qs: carico neve sulla copertura qsk: valore di rif, neve al suolo mu i: coeff. di forma della copertura



Zona							
1	11	100					
Abruzzi	Lazio	Basilicata					
Emilia Romagna	Liguria	Calabria					
Friuli V.G	Toscana	Sardegna					
Lombardia	Umbria	Sicilia					
Marche	province di:	province di:					
Molise	Caserta	Napoli					
Piemonte	Avellino	Salemo					
Trentino A.A.	Benevento	STREET					
Valle d'Aosta	Avellino	Puglia					
Veneto	Foggia	(tranne Foggia)					

Dati della costruzione

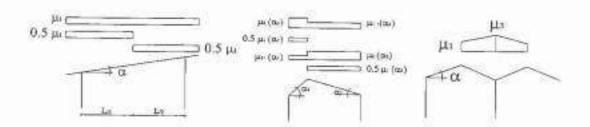
Zona ubicazione costruzione	Altezza s.l.m. (m)	Angolo tetto (*)
	20	0

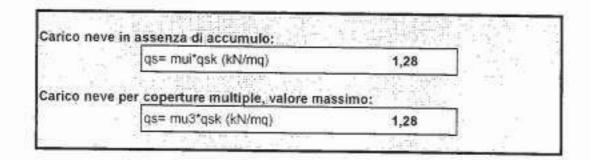
Carico neve al suolo qsk (kN/mg)

altezza s.l.m.	<=200 m	200 <h<=750< th=""><th>750<h<=1500< th=""></h<=1500<></th></h<=750<>	750 <h<=1500< th=""></h<=1500<>
Zona 1	1,60	-	-
Zona 2			
Zona 3	(4)	1	

Coefficiente di forma mui

angolo di falda	mu1	mu2	mu3	mu1*
<=15°	0,80	0,80	0,80	0,80
15 <alfa<=30*< td=""><td>-</td><td>1.00</td><td></td><td>-</td></alfa<=30*<>	-	1.00		-
30 <alfa<=60°< td=""><td></td><td></td><td></td><td>-</td></alfa<=60°<>				-
>60*	w:			





Isola della Scala (VR)

SPEZIA PREFABBRICATI

Data : 12/06/2006

RELAZIONE DI CALCOLO

TEGOLO PRECOMPRESSO TIPO TTH36 COPERTURA

Il Tegolo in oggetto e' stato realizzato dalla soc. Prefabbricati SCALIGERA e precompresso con il sistema a trefoli aderenti.

Il calcolo e' stato eseguito secondo il D.M. 14-Febbraio-1992 utilizzando

il metodo alle tensioni ammissibili.

L'analisi dei carichi e' stata effettuata in osservanza al D.M. 12/2/1982

1) SCHEMA STATICO :

Tegolo su due appoggi : Luce di calcolo Lc = 8.80 ml Sbalzo Sinistro Ss = 2.20 ml Sbalzo Destro Sd = 1.10 ml

2) ANALISI DEI CARICHI

Carichi distribuiti	Peso proprio Tegolo	486 Kg/ml
‡	Carico permanente	50 Kg/ml
**	Carico accidentale	325 Kg/ml
*		000000 W W 0000000
**	Totale	861 Kg/ml

MATERIALI

	Calcestruzzo			
	Calcestruzzo Tegolo allo sbanco Ro	-	400	Kg/cmq
	Calcestruzzo Tegolo a 28gg Roi			Kg/cmg
6	E 1egolo = 18.800 x SOR(Rck)	=		Kg/cmg
	Armatura di precompressione			(1000) (1000)
6	Trefoli stabilizzati a basso rilassamento fpt)		19000	Ka/cmc
1	fp11	=	17000	Kg/cmg
9	resacura iniziare Trefoli mani	=	14000	Kc/cmg
	Armacura renta		0.000	was and
3	Acciaio Fe-b-44 K fyl	=	4400	Kg/cmq
	(A)	1 =	2600	Kg/cmg
Š	District the transfer of the second of the s	-	0.0000000000000000000000000000000000000	Kg/cmq
82	10 PM	= 1		Kg/cmg
				YOU'S CHANG

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Sezione geometrica solo Tegolo Altezza Tegolo

Altezza Tegolo Ho = 36.00 cm Larghezza Tegolo Bo = 250.00 cm

Copia dell'originale digitale agli atti del Comune

```
Area sezione
                                            Ao = 1945.50 cmg
    Distanza Baricentro da
   estradosso Tegolo
Momento inerzia
                                           Y'0 =
                                                            8.14 cm3
     Momento inerzia Jo = Modulo di resistenza sup. W'o = Modulo di resistenza inf. Wo =
                                                         165974 cm4
                                                          20400 cm3
                                                            5957 cm3
. Sezione con calcestruzzo e trefoli omogeneizzati (N=6)
   Altezza Tegolo H1 = 36.00 cm
Larghezza Tegolo B1 = 250.00 cm
Area omogeneizzata A1 = 1964.10 cmq
    Distanza Baricentro da

      estradosso Tegolo
      Y'1 = 8.32 cm3

      Momento inerzia Tegolo
      J1 = 173542 cm4

      Modulo di resistenza sup.
      Ws1 = 20848 cm3

      Modulo di resistenza inf.
      Wi1 = 6270 cm3

   estradosso Tegolo
353
5) ARMATURA DI PRECOMPRESSIONE
Fila No 1 Numero Trefoli da 1/2' = 2 a cm 4 da bordo inf. Tegolo Fila No 3 Numero Trefoli da 1/2' = 2 a cm 12 da bordo inf. Tegolo
 Testata sinistra neutralizzazioni :
Numero trefoli neutralizzati 2 per ml 3.3 a cm 4 da bordo inf. Tegolo
Testata destra neutralizzazioni:
Numero trefoli neutralizzati 2 per ml 2.19 a cm 4 da bordo inf. Tegolo

    Sollecitazioni iniziali di precompressione :

                                                                          3.72 cmg
8.00 cm
     Area totale trefoli
Distanza Baric, trefoli da lembo Inf. Tegolo
Tesatura iniziale
                                                                = 8.00 cm
= 14000 Kg/cmg
= 420 Kg/cmg
 . Perdita al martinetto 3 % Tesatura
    Deformazione elastica
                                                               =
                                                                            154 Kg/cmg
 Deformazione elastica = 154 Kg/cmq
Precompressione iniziale nei trefoli @0 = 13426 Kg/cmq
Sforzo di precompressione iniziale No = 49944 Kg
Momento di precompressione iniziale Mo = 982690 Kgcm
 6) ANALISI DELLE CADUTE DI TENSIONE
   Le cadute sono calcolate nella sezione di max sollecitazione a ml
                                                                                         6.81
   dall'estremo sinistro Tegolo
    Sigma nel Bar. Trefoli col solo PP Trave
                                                                   S1 = 91.69 \text{ Kg/cmq}
   Sigma nel Bar. Trefoli con PP Trave e Pesi Perm. S2 = 87.05 Kg/cmg
   Fluage 2 x 6 x (S1 + S2) / 2
                                                                         1072.40 Kg/cmq
   Rilassamento 0.04 x Tesatura iniziale
                                                                          560.00 Kg/cmg
   Ritiro 0.00030 x 2.000.000
                                                                         600.00 Kg/cmg
   Sigma di precompressione finale nei trefoli = 11193 Kg/cm
Sforzo di precompressione finale Nf = 41639 Kg
Momento di precompressione finale Mf = 819289 Kgcm
                                                                         11193 Kg/cmq
41639 Kg
 VERIFICA A FLESSIONE
 . Distanza di massima sollecitazione dall'estremo sinistro del Tegolo :
 X = 4.61 \text{ ml}
   Sollecitazioni di precompressione a tempo infinito :
 . Sigma di prec. finale nei trefoli
                                                                    @f = 11193 Kg/cmq
Nf = 41639 Kg
   Sforzo di precompressione
Momento di precompressione
                                                                   Nf = 41639 Kg
Mf = 819289 Kgcm
 . Sollecitazioni finali :
   Momento dovuto al peso proprio Tegolo
                                                                   Mp =
                                                                                   3983 Kgcm
     Momento totale
                                                                   M1 =
                                                                                    7054 Kgcm
```

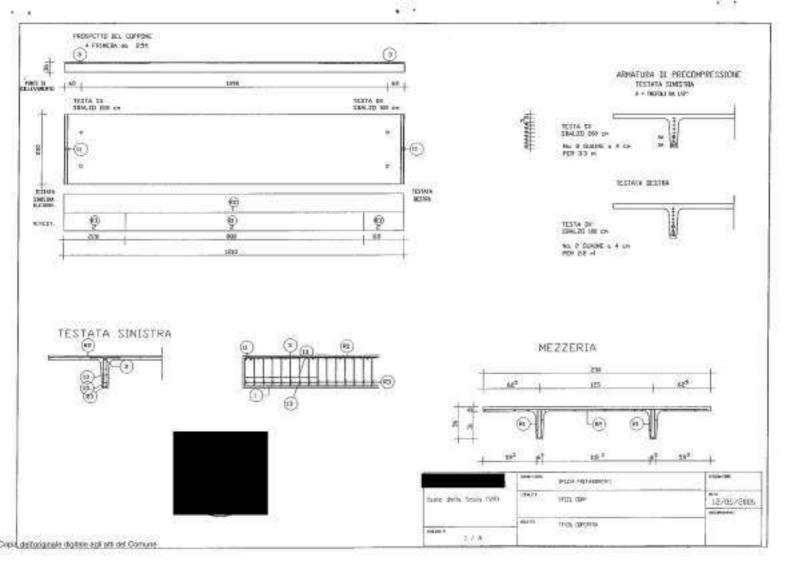
Copia dell'originale digitale agli atti del Comune

```
Tensioni Finali
      @1s = Nf/A - Mf/Ws + M1/Ws = 21.20 - 39.30 + 33.83 = 15.74 \text{ Kg/cmq}
@1i = Nf/A + Mf/Wi - M1/Wi = 21.20 + 130.66 - 112.49 = 39.37 \text{ Kg/cmq}
 8) VERIFICA A ROTTURA
      Deformazione del Calcestruzzo
                                                     o/oo Dc= 0.580
      Deformazione acciaio dopo la decompressione o/oo Da= 10.000
     Altezza zona compressa da lembo sup. Tegolo cm Yr= 1.116
     Momento Max Esercizio
                                                                               7054 Kgm
     Momento di Rottura
     Coefficiente di sicurezza a rottura
                                                                              16775 Kgm
                                                                      K = 2.378
 9) VERIFICA A FESSURAZIONE
      Valore resistenza a trazione CLS = 43.845 Kg/cmq
     Momento Max Esercizio
Momento di Fessurazione
Sicurezza a Fessurazione
                                                           7054 Kgm
                                                           12272 Kgm
                                                          1.740
 10) VERIFICHE A TAGLIO NELLA SEZIONE INIZIALE
 11) VERIFICHE A FLESSIONE E TAGLIO NELLE SEZIONI INIZIALI PRECOMPRESSE
 . Sezione a metri 0.00 da punto d'appoggio
     Sollecitazioni di precompressione a tempo infinito :
                                                                @f =:
Nf =
Mf =
     Sigma di prec. finale nei trefoli
                                                                               11400 Kg/cmq
21204 Kg
     Sforzo di precompressione
Momento di precompressione
                                                                               334783 Kgcm
     Sollecitazioni finali :
     Momento dovuto al peso proprio Tegolo
                                                                                 -1177 Kgcm
                                                                 Mp =
M1 =
     Momento totale
                                                                                  -2085 Kgcm
     Tensioni Finali
     @ls = Nf/A - Mf/Wsl + M1/Wsl
@li = Nf/A + Mf/Wil - M1/Wil
                                                                      = -15.66 Kg/cmq
= 100.54 Kg/cmq
    Sollecitazione Tagliante = 3968 Kg
Larghezza sezione nel baricentro = 30.97 cm
 Tensioni nel baricentro della sezione

Tau g = 5.55 Kg/cmq
Sigma g = 10.85 Kg/cmq

SIGMA principale di trazione = -2.33 Kg/cmq
Sigma per calcolo staffe = 2/3 Sigma g = 7.23 Kg/cmq
Area staffe per ml di Tegolo = 3.88 cmq/ml
      Tensioni nel baricentro della sezione
 12) DEFORMABILITA' DEL TEGOLO A TT h = 36 cm
 Freccie provocate dalla storia di carico del Tegolo :
                                 + Freccia verso il basso
                                  - Freccia verso l'alto
      Luce di calcolo Freccie
                                                        = 8.80 ml
     Calcestruzzo inizio precompressione Rcj = 400 Kg/cmq
E Teorica = 18000 x SQR(Rcj) = 360000 Kg/cmq
Freccia per precompressione iniziale = -1.52 cm
Proccia per peso proprio trave = 0.61 cm
    Calcestruzzo allo stadio finale Rck = 500 Kg/cmq
Copia dell'originale digitale agli atti del Comune
```

. E Teorica = 18000 x SQR(Rck) = 402492 Kg/cmq
. Freccia per precompressione finale = -1.14 cm
. Freccia per carichi di prima fase = 0.60 cm
. Freccia per carichi di seconda fase = 0.36 cm



													DESTRUTA	RETI		
				3(2)	TRITA ACCINE			TIFO	N.	9	TAGLE	L		SALDWILKE		PESO
TPD.	ji.	D.	199,10		WEER2	TURA	1220	RI		5/28628	59	921	76		METE	
1	*	18	200	-	780	FERRI INFERENTI SBALZI	265			1) cunca		Mon	-Å		DE ANENA	27.8
								6	1	5/20620	245	1205	5 	,245	RETE CORR. SUPERIORE	443
3	*	10	300	8	304	SPECIONI SUPERIORI ESTREMI	.73	RI	6	5/10/0	98	110	20 IS		RETE TEXTALE III ANDA	u
				· ·											TETALE Xg	851
					-											
ıı	•		295		2-19	FERRI TRASVERSALI ANTISTRAPPO	37	2000000	190	- P	123			Tenderpress	TRACESSON IN	See 141.95 to :
ıı		8	245 165	n 10	349		39	75	890 PRC CLS	SORIDON VALTED Pero 1 SA VALA 273 N	NA NA	000	RS 4,001 RS 4 RS (makes Apply 4 t	25	TRLL(Diver) Largerite 1/2 become use file care of p print p/cm Fight = 1900 Largerit sei 7000 df 25	things to an early the second of the second
n					845	MATERIANA MONETTE (MIZ.		75	PRODUCTION OF THE PRODUCTION O	SDRIFTONI NUL. = g.Z.; Peru. = 38 NATA 273 -u LNIS Fe8 en	A 4 000	6674 HG	ES ALIO S ES A RO S Sentero Se	THE THEOLOGY SHOW THE THEOLOGY SHOW THE THEOLOGY AND HE THEOLOGY AND H	TOBLISHED Legislation of the course of the c	cat dis figure and a 20 can mail and 40 can big (con) big
n	8				845	MATERIANA MONETTE (MIZ.		75	PRODUCTION OF THE PRODUCTION O	SORIDON VALTED Pero 1 SA VALA 273 N	A 4 000	6674 HG	RS 4.00 PRO DESCRIPTION OF THE PRODUCT	SHOOL THE THE STATE OF THE STAT	TTRAL (Deleting of the control of th	State See V. 23 to see V. 23 to see V. 23 to see V. 20 to see V. 23 to see V. 20 to

. .

A41B1UCA × Drie 12/2006

COM	NE DI POZZO D'	ADDA
	1 3 MAR. 2007	
CAT	CL FASC.	

Spett.le Dirigente/	Responsabil	e Uff. Te	cnico
134			

Oggetto: Richiesta certificato di agibilità, ai sensi e per gli effetti dell'art. 24 - 25 del D.P.R. 06.06.2001 n.380

Il/la sottoscritto/a

Nome		Cognome				
Notořa a	II g	g/m/c	uno	Residente nel Comune di	Via	Numero
MILANO	2 2	0	5	MONZA	LAZIO	15

în qualită di:

X	Proprietario	CHANGE IN COLUMN CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE COLUMN COLUMN CONTRACTOR OF THE COLUMN CONTRACTOR OF THE COLUMN COLUMN COLUMN CONTRACTOR OF THE COLUMN			
_	avente titolo con delega della proprietà in data/_/ Dati del proprietario:				
	nome e cognome				
	residente in	via			

CHIEDE

Il certificato di agibilità (o abitabilità) per lavori di:

	Sopraelevazione	
X	Nuova costruzione	
X	Ampliamento	
	Ristrutturazione	
Ti-	Altro intervento. Specificare	

Realizzati nell'edificio/area sito in:

Località	Via	numano	Faglio	mappale
CASCINA CAVALLASCO	DEL LAVORO	26	1	131-238-239
realizzato con permesso di costruire/D.LA, n. del	Varianti	Avent p	sr oggetto opera di	Data fine lavori
D.I.A. n. 12/2006 del 08/02/06		Manute straord	inzione inaria	16 febb. 07

Titala madulo	identificativo module	Versions	Peg attack	Peg. total
Certificato di agibilità	1.0	1.0	1	3

Con destinazione d'uso

residenziale	commerciale	direzionale	turistica	agricola
artigianale	X industriale	servizi	altro	

Descrizione vani

vani utili	vani accessori
	THE STATE OF THE S
	A
rma de	
egati	

X Il certificato di collaudo statico ai sensi dell'art. 67, c.8 DPR 380/01 (se prescritto);

X La dichiarazione presentata per l'iscrizione al catasto dell'immobile o della denuncia di variazione, restituita dagli uffici catastali con l'avvenuta presentazione;

X La dichiarazione di conformità degli impianti o certificato di collaudo corredati da tutti gli allegati obbligatori degli iMPIANTI installati;

- Certificazione di collaudo ai sensi dell'art.29 L. 10/91e art. 127 D.P.R. 380/01;
- Nulla osta prevenzione incendi oppure dichiarazione che l'opera non è soggetta al certificato prevenzione incendi;

X Dichiarazione del richiedente e del direttore del lavori di conformità dell'opera al progetto approvato, nonché alla avvenuta prosciugatura dei muri e la salubrità degli ambienti;

- Dichiarazione di conformità opere abbattimento barriere architettoniche (art. 25, c.3 let. d, D.P.R. 380/01);
- Perizia giurata da parte di un tecnico abilitato (solo per edifici pubblici e/o privati aperti al pubblico) nel rispetto delle disposizioni vigenti in materia di eliminazione delle bar. arch. Ai sensi art. 82, c.4 del D.P.R. 380/01;
- Comunicazione di messa in esercizio dell'ascensore e del collaudo effettuato;
- Altri atti di cui ricorre l'obbligo di presentazione prima del certificato di agibilità come specificato dall'avviso di rilascio del permesso a costruire.

N.B. Per l'uso dell'unità immobiliare allegare:

Thois module	Identificative medulo	Versione	Peg stude	Pag. total
Certificate di agibilità	1.0	1.0	2	3

	Certificato prevenzione incendi rilasciato dal Comando Provinciale VV.FF. prot.
	n pratica ndel; e/o domanda presentata dal
	proprietario o responsabile dell'attività al Comando Provinciale VV.FF. di richiesta visita
	accertamento sopralluogo per rilascio C.P.I. con allegata "dichiarazione per dare inizio
	all'esercizio dell'attività" ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 37/96 oppure dichiarazione del
	responsabile dell'attività che l'opera non è soggetta al certificato prevenzione incendi;
0	Dichiarazione del datore di lavoro di messa in esercizio degli impianti elettrici di messa a
	terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche

Titoto resocuto	identificativo modulo	Versions	Pag attack	Pag. lotal:
Certificato di egibilità	1.0	1.0	3	3

- dortte septeme 25:82 - 2002 marche de bello€1462 - importex aprillete \$

- Appartamento in
 Appartamento in
- Locali utilizzati dal Sindacato in Bettola
- Aree comunali con destinazione a standard

ttesa di un riscontro alla presente, si resta a disposizione per chiarimenti. diali saluti

> Il Responsabile del Settore Ambiente e Territorio Geom.



COMUNE DI POZZO D'ADDA Provincia di Milano

Pozzo d'Adda, 11/05/2007 prot. 5284 metter no DIA 12/06

CERTIFICATO DI AGIBILITA'

IL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE E TERRITORIO

VISTA l'istanza pervenuta in data 13/03/2007, ns. prot. nr.2979, presentata dal Sig.

legale rappresentante della Ditta in qualità di proprietario del fabbricato ad uso industriale sito in Via Del Lavoro nr.26, identificato presso il Nuovo Catasto Urbano al foglio 1 con i mappali 131-238-239;

VISTO che i lavori sono stati ultimati in data 16/02/2007, come attestato nella richiesta medesima;

VISTA la documentazione integrativa pervenuta in data 20/04/2007, ns. prto. nr.4473;

VISTA la completezza della documentazione presentata e precisamente:

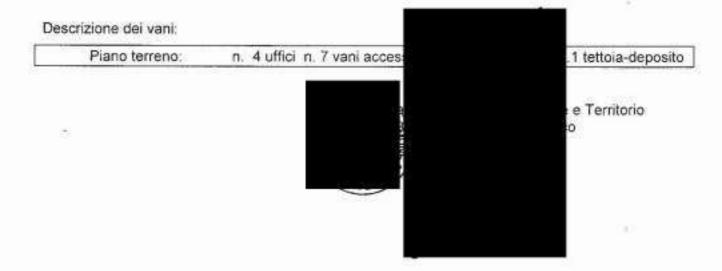
- documentazione catastale;
- certificato collaudo statico;
- dichiarazione sottoscritta dal richiedente che certifica la conformità delle opere eseguite rispetto al progetto approvato, nonché l'avvenuta prosciugatura dei muri e la salubrità degli ambienti;
- dichiarazione che le opere realizzate non sono soggette alla normativa sul contenimento energetico di cui alla Legge 10/91;
- dichiarazione che le opere realizzate sono conformi alla normativa in materia di superamento delle barriere architettoniche di cui all' art. 77 del D.P.R. 380/2001;
- dichiarazione di attività non soggetta al controllo dei VV.F;
- dichiarazioni di conformità degli impianti.

CON RIFERIMENTO alla D.I.A. nr.12/2006 del 08/02/2006 prot. nr.1230;

VISTI gli artt. 25 e 26 del D.P.R. 06.06.2001 nr. 380;

RILASCIA IL CERTIFICATO DI AGIBILITA'

del fabbricato ad uso industriale sito in Via Del Lavoro nr.26, identificato presso il Nuovo Catasto Urbano al foglio 1 con i mappali 131-238-239 edificati a seguito della pratica edilizia menzionata.





COMUNE DI POZZO D'ADDA Provincia di Milano

Pozzo d'Adda, 11/05/2007 prot. 5284

CERTIFICATO DI AGIBILITA'

IL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE E TERRITORIO

VISTA l'istanza pervenuta in data 13/03/2007, ns. prot. nr.2979, presentata dal Sig.

legale rappresentante della Ditta in qualità di proprietario del fabbricato ad uso industriale sito in Via Del Lavoro nr.26, identificato presso il Nuovo Catasto Urbano al foglio 1 con i mappali 131-238-239;

VISTO che i lavori sono stati ultimati in data 16/02/2007, come attestato nella richiesta medesima;

VISTA la documentazione integrativa pervenuta in data 20/04/2007, ns. prto. nr.4473;

VISTA la completezza della documentazione presentata e precisamente:

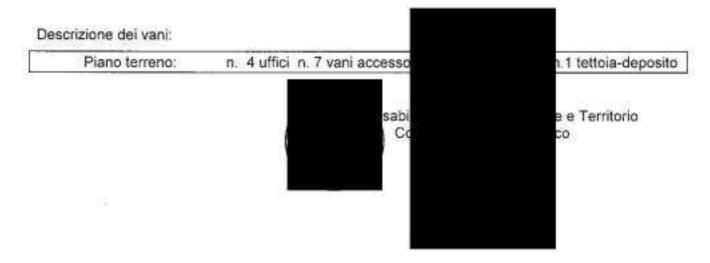
- documentazione catastale;
- certificato collaudo statico;
- dichiarazione sottoscritta dal richiedente che certifica la conformità delle opere eseguite rispetto al progetto approvato, nonché l'avvenuta prosciugatura dei muri e la salubrità degli ambienti;
- dichiarazione che le opere realizzate non sono soggette alla normativa sul contenimento energetico di cui alla Legge 10/91;
- dichiarazione che le opere realizzate sono conformi alla normativa in materia di superamento delle barriere architettoniche di cui all' art. 77 del D.P.R. 380/2001;
- dichiarazione di attività non soggetta al controllo dei VV.F;
- dichiarazioni di conformità degli impianti.

CON RIFERIMENTO alla D.I.A. nr.12/2006 del 08/02/2006 prot. nr.1230;

VISTI gli artt. 25 e 26 del D.P.R. 06.06.2001 nr. 380;

RILASCIA IL CERTIFICATO DI AGIBILITA'

del fabbricato ad uso industriale sito in Via Del Lavoro nr.26, identificato presso il Nuovo Catasto Urbano al foglio 1 con i mappali 131-238-239 edificati a seguito della pratica edilizia menzionata.





COMUNE DI POZZO D'ADDA

Provincia di Milano

Pozzo d'Adda, 02/04/2007 Prot. N. 3857



Oggetto:

Richiesta di documentazione per rilascio del certificato di AGIBILITA' Nuovo edificio con destinazione industriale in Pozzo d'Adda – Via del Lavoro nr.26

Il Responsabile del Settore Ambiente e Territorio

VISTA l'istanza pervenuta in data 13/03/2007, ns. prot. nr.2979, presentata dal Sig. 100 per la ligita di proprietario del fabbricato ad uso industriale sito in Via Del Lavoro nr.26, identificato presso il Nuovo Catasto Urbano al foglio 1 con i mappali 131-238-239;

comunica

che per la completa istruttoria della pratica è necessario produrre la seguente documentazione:

- Certificato di collaudo statico delle opere strutturali di cui all'art.7 del D.P.R. 380/01 e s.m.i.;
- Certificato di prevenzione incendi se previsto, oppure ricevuta, rilasciata dal Comando provinciale di Milano dell'avvenuta presentazione della dichiarazione di conformità dei lavori eseguiti al progetto approvato ed il rispetto delle prescrizioni in materia di sicurezza antincendio, ovvero dichiarazione di attività non soggetta ai controlli dei Vigili del Fuoco;
- Dichiarazione di conformità delle opere realizzate con riferimento al contenimento energetico;
- Dichiarazione che le opere realizzate sono conformi alla normativa in materia di superamento delle barriere architettoniche di cui all' art. 77 del D.P.R. 380/2001;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto idrico-sanitario e riscaldamento.

Il Responsabile del pro- edilizia è l'Arch.	cedimento è il Geom.	co, mentre l'istruttore della pratica
	niarimenti l'Ufficio Tecnico A e 15,30 alle 19,00, oppur	à aporto il martedi ed il cabato dalle 10,00 alle
Distinti saluti	II Re	e Territorio
	2	
	*	
	200	

MODO - TRANSMISSIONE DA MEMORIA

INIZIO-84-APR 11:09

FINE=84-APR 11:18

FILE NR. -954

STAZ. ESITO

ONE-TOUCH/ ABBR No. NOME STAZIONANA, TEL.

PAGINE

DURATA

001 OK

No.

801/801 80:00:18

WHO KNOW

-COMUNE DI POZZO D'ADDA



COMUNE DI POZZO D'ADDA Provincia di Milano

Pozzo d'Adda, 02/04/2007 Prot. N.__3&57_____



Oggetto:

Richiesta di documentazione per rilascio del certificato di AGIBILITA'
 Nuovo edificio con destinazione industriale in Pozzo d'Adda – Via del Lavoro nr.26.

Il Responsabile del Settore Ambiente e Territorio

VISTA l'istanza pervenuta in data 13/03/2007, ns. prot. nr.2979, presentata dal Sigin qualità di proprietario del fabbricato ad uso industriale sito in Via Del Lavoro nr.26, identificato presso il Nuovo Catasto Urbano al foglio 1 con i mappali 131-238-239;

comunica

che per la completa istruttoria della pratica è necessario produrre la seguente documentazione:

- Certificato di collaudo statico delle opere strutturali di cui all'art.7 del D.P.R. 380/01 e s.m.i.;
- 2) Certificato di prevenzione incendi se previsto, oppure ricevuta, rilasciata dal Comando provinciale di Milano dell'avvenuta presentazione della dichiarazione di conformità dei lavori esegulti al progetto approvato ed il rispetto delle prescrizioni in materia di sicurezza antincendio, ovvero dichiarazione di attività non soggetta ai controlli dei Vigiti del Fuoco;
- Dichiarazione di conformità delle opere realizzate con riferimento al contenimento energetico;
- Dichiarazione che le opere realizzate sono conformi alla normativa in materia di superamento delle barriere architetioniche di cui all' art. 77 del D.P.R. 380/2001;
- 5) Dichiarazione di conformità dell'impianto idrico-sanitario e riscaldamento.

Responsabile del procedimento è il Geom.

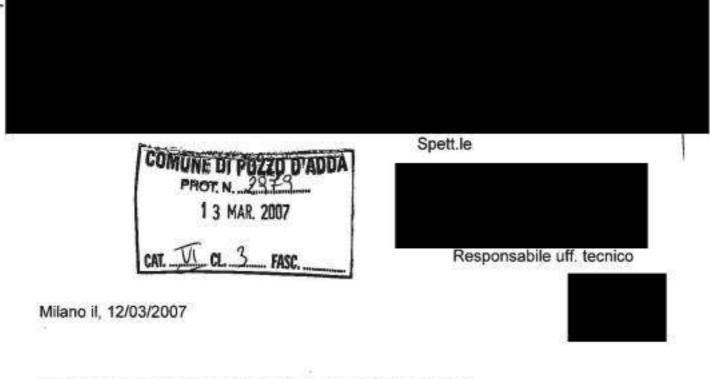
Per informazioni e/o chiarimenti l'Ufficio Tecr
12,30 ed il giovedi dalle 15,30 alle 19,00, oppu

Distinti saluti

Il F

mentre l'istruttore della pratica
mentre l'istruttore della pratica
dalle 10,00 alle
s.

Territorio



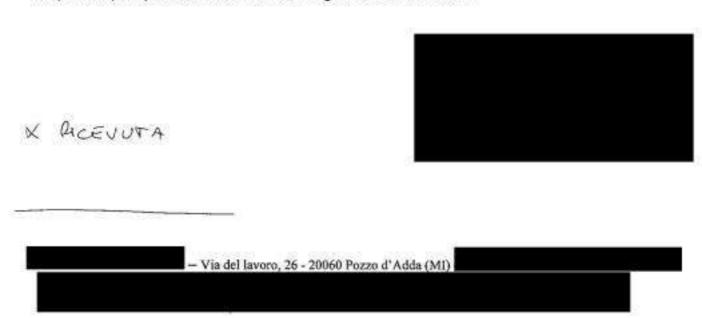
Oggetto: Consegna Documentazione per Chiusura lavori

Gentile responsabile uff. tecnico,

con la presente, oltre alla richiesta del certificato di agibilità, alleghiamo:

- -planimetria e visura catastale;
- -certificazione di collaudo;
- relazione di struttura per prefabbricati;
- -autorizzazione allo scarico fognario;
- -visura camerale relativa all'impresa certificatrice degli impianti;
- -dichiarazione di conformità degli impianti;
- -progetto esecutivo dell'impianto elettrico.

Disponibili per qualsiasi chiarimento, Porgiamo Cordiali Saluti.





Spett.le

Comune di Pozzo d'Adda

Responsabile uff. tecnico

Milano il, 12/03/2007

Oggetto: Consegna Documentazione per Chiusura lavori

Gentile responsabile uff. tecnico,

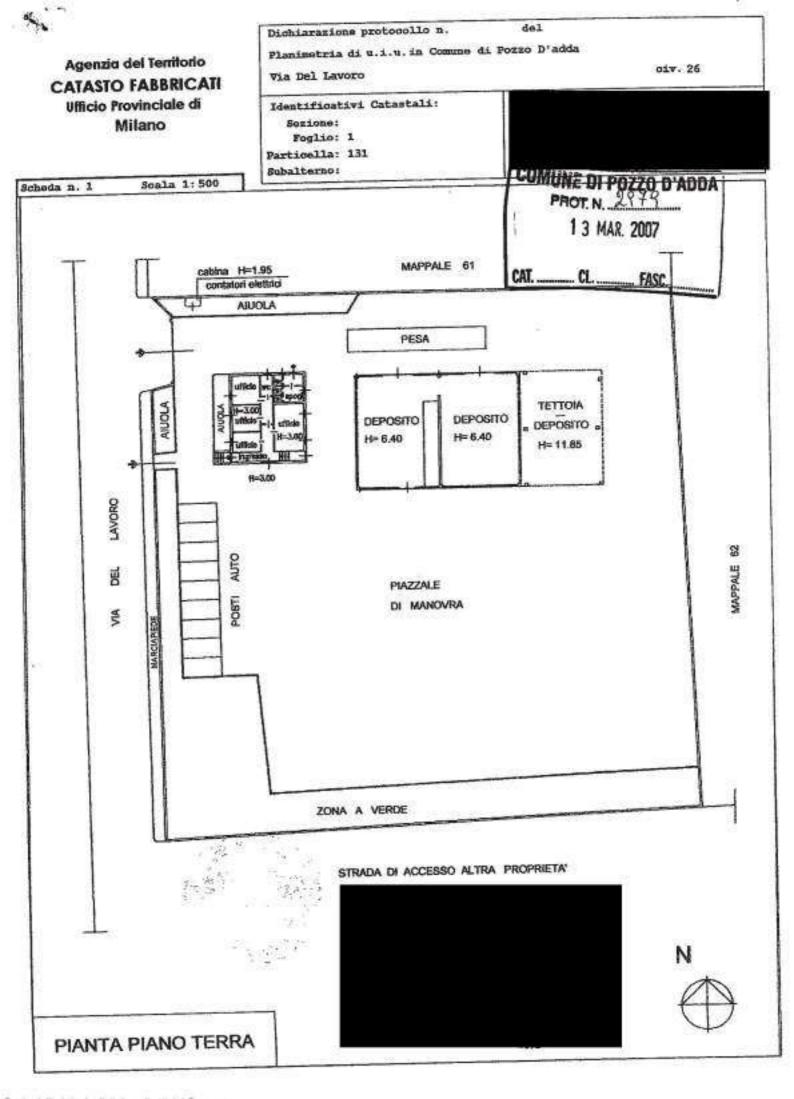
con la presente, oltre alla richiesta del certificato di agibilità, alleghiamo:

- -planimetria e visura catastale;
- -certificazione di collaudo;
- -relazione di struttura per prefabbricati;
- -autorizzazione allo scarico fognario;
- -visura camerale relativa all'impresa certificatrice degli impianti;
- -dichiarazione di conformità degli impianti;
- progetto esecutivo dell'impianto elettrico.

Disponibili per qualsiasi chiarimento, Porgiamo Cordiali Saluti.

(Amministratore Unico)

- Via del lavoro, 26 - 20060 Pozzo d'Adda (MI)



Data: 29/01/2007 - Ons: 11.32.49

Visura per immobile Situazione degli atti informatizzati al 29/01/2007

Visura n.: 563631 Pag: 1 Fine

Comuns di POZZO D'ADDA (Codice: G955) Dati della richiesta Provincia di MILANO Foglio: 1 Particella: 131 Catasto Fabbricati Unità immobiliare DATI BERIVANTI DA DATE DE CLASSAMENTO DATI IDENTIFICATIVE N. Readits **Superficie** Consistence Clums Categoria Micro 548 Zens **Foglio** Porticula Seriose catastale. VARIAZIONE del 17/01/2007 p. 2765 (1/2007 la est del Cans. Zone Egro 5.312.60 17/01/2007 (protocolla b. M00039-02) AMPLIAMENTO Urbana 50/7 123 . 1 DEMOLIZIONE PARZIALE 138 139

VIA DEL LAVORO n. 36 pisso: T; leafirtree Assetsday

jelacorezzio e rendita proposti (D.M. 201/94)

DIRECTION CONTRIBUTED CODICE FISCALE INTESTATO (1) Propriets per 1/1 DATI ANAGRAFICT

Unità immobilisti e. 1

Tributi erariali:

Rilasciata du: Servizio Telematico



Allo SPORTELLO UNICO DELL'EDILIZIA DEL COMUNE POZZO D'ADDA

OGGETTO: CERTIFICAZIONE DI COLLAUDO FINALE

DIA n. 12/2006 .del 08/02/06 (ORDINARIA art. 22 DPR 380/2001)

La Sottoscritta, Arch.

2 in qualità di Progettista / Direttore dei Lavori della Denuncia di inizio attività presentata in data 08/02/2006 n. 12/2006 per opere da eseguirsi presso l'immobile con destinazione ad uso industriale sito in Pozzo d'Adda, via Del Lavoro 26 Fg. 1 mapp. 131-238- 239 effettuati i necessari accertamenti e dato atto che i lavori rusultano ultimati

CERTIFICA E COLLAUDA

Sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 23 comma 7 del DPR n. 380/01,

- che le opere relative alla DIA di cui sopra sono state eseguite in conformità al progetto presentato.
- che gli ambienti risultano salubri e che le opere realizzate rispondono ai requisiti di sicurezza ed igienico-sanitari.

Monza, 15 febbraio '07







Prot. Nº SUAP 4716 U/2006

Melzo li, 09.08.2006

COL	PROT. N. 2832	DA
	1 3 MAR, 2007	
CAT.	CL FASC	

Spett le Società

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA UNICA

- Vista la domanda presentata dal Signatura del in data 04.04.2006, Prot. N° 374 allo Sportello Unico per le attività produttive Est Milanese, nella sua qualità di legale rappresentante della Società con sede legale in Codice Fiscale e Partita IVA
 - Autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura delle acque reflue domestiche e meteoriche di prima pioggia, decadenti dall'insediamento dove viene svolta attività di commercio rottami ferrosi e non, ubicato in Via del Lavoro n. 26, Comune di Pozzo d'Adda.
- Considerato che la domanda ha dato luogo all'avvio del procedimento unico semplificato di cui all'art. 4 del Regolamento approvato con D.P.R. 447/98 e successive modifiche e integrazioni, avvio intervenuto il 04.04.2006
- Considerato che la domanda medesima riguarda un intervento comportante l'espletamento dei seguenti procedimenti ed il rilascio dei seguenti correlativi atti:
 - Autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura
- Considerato che la Struttura Unica ha richiesto alle Amministrazioni competenti di compiere le attività
 amministrative corrispondenti ai procedimenti anzidetti e di pervenire alle conseguenti determinazioni,
 così compiendo le istruttorie necessarie per la formazione del provvedimento conclusivo del
 procedimento unico.
- Considerato che le Amministrazioni medesime hanno provveduto al riguardo e sono pervenute alle seguenti determinazioni:
 - atto istruttorio per rilascio Autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura Prot. n. 1049 del 01.08.2006
- Considerato che sussistono le condizioni per l'emanazione del provvedimento conclusivo del procedimento unico nei termini indicati nel dispositivo che segue:

- Visto il D.Lgs. 112/1998 e il D.P.R. 447/1998 come modificato dal D.P.R. 440/2000
 - il Responsabile della Struttura Unica per le attività produttive Est Milanese, Arch.
 assume il seguente provvedimento
- In base alle determinazioni delle Amministrazioni competenti pervenute è assentita al Sig. mella sua qualità di legale rappresentante della Società della sua qualità di legale rappresentante della Società della So
 - Autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura delle acque reflue domestiche e meteoriche di prima pioggia, decadenti dall'insediamento dove viene svolta attività di commercio rottami ferrosi e non, ubicato in Via del Lavoro n. 26, Comune di Pozzo d'Adda.
- L'autorizzazione è assentita alle seguenti condizioni: PER idra
 - a meno di una comprovata impossibilità (relazione geologica) allo smaltimento delle acque di seconda pioggia in loco ed in assenza di giustificate indicazioni di Comune, ASL e ARPA, che impongano lo smaltimento in fognatura delle stesse, nella fognatura comunale è vietato immettere, anche indirettamente, acque meteoriche di seconda pioggia;
 - b) tutti gli allacciamenti dovranno essere muniti di un pozzetto d'ispezione e/o prelievo, oltre che di un sifone, tutti da installare su proprietà privata in prossimità del ciglio stradale;
 - c) le acque di seconda pioggia potranno essere sottoposte alle direttive di cui al RR 04 del 24.03.06 come previsto dall'art. 3 comma 4 qualora si accerti l'inquinamento delle stesse.
- Il presente provvedimento è rilasciato al soggetto richiedente ed è trasmessa copia alle Amministrazioni interessate.
- 5) Si certifica che il presente provvedimento è stato pubblicato all'albo pretorio dello Sportello Unico di Melzo in data 09.08.2006 e successivamente all'Albo Pretorio del Comune di Pozzo d'Adda e che vi rimarrà per quindici giorni consecutivi.
- 6) Contro il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 3, ultimo comma, della legge n. 241/90, gli interessati possono proporre entro il termine di 60 giorni decorrenti dalla data della notifica del presente atto, ricorso giurisdizionale al T.A.R. Lombardia, o entro 120 giorni ricorso straordinario al Presidente della Repubblica.

Struttura

SETTORE TUTELA AMBIENTE IDRICO

PROCEDIMENTO DI AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO

ATTO ISTRUTTORIO FINALIZZATO AL RILASCIO DEL PROVVEDIMENTO UNICO DI AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO

(D.Lgs 152/06; L.R. 26/2003; D.P.R. 447/98)

SCARICO IN:

Fognatura Comunale

RICHIESTO DA:

DITTA:

COMUNE:

Pozzo D'adda (MI)

IL DIRIGENTE

- Visto il D.Lg.vo 3 aprile 2006 n. 152, PARTE III, SEZ. II, TITOLO II, Capo III, artt. 101, 107 e 108;
- Visto il D.Lg.vo 3 aprile 2006 n. 152, PARTE III, SEZ. II, TITOLO IV, Capo II, artt. 124 e
 125;
- Visto il D.Lg.vo 3 aprile 2006 n. 152, PARTE III, SEZ. II, TITOLO IV, Capo III, artt. 128, 129, 130 e 131;
- Visto il Regolamento Locale di Igiene e Profilassi;
- Visto il Regolamento Edilizio del Comune di Pozzo D'adda (MI);
- Vista l'istanza pervenuta e relativa alla società (trasmessa con nota prot. nº 1.957 del 05/04/2006, ns. prot. n. 3.482 del 7/4/2006 e successive integrazioni prot. comunale nº. 6493 del 14/07/2006, ns. prot. nº 521 del 18/07/2006.) volta ad ottenere:

l'autorizzazione allo scarico

dei reflui decadenti dall'insediamento sito in Pozzo D'adda (MI) via Via Del Lavoro n.. 26

- Visti i dati dichiarati di stima dell'acqua da scaricare nella fognatura comunale/della Società;
- Sentito il parere degli uffici competenti;

RILASCIA:

Il presente Atto Istruttorio

CLASSIFICAZIONE SCARICO:

(ai sensi dell'art. 101 - comma 7 del D.Lg.vo 3 aprile 2006 n. 152 e R.R n 004 del 24/03/06):

ASSIMILABILI ALLE ACQUE REFLUE DOMESTICHE. E METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA

MOD. IASAA 06/07/06



rammenta che secondo quanto previsto dalla normativa vigente l'autorizzazione dovrà essere revocata o sospesa dall'ente concedente qualora si accerti il mancato rispetto della normativa e delle prescrizioni di seguito indicate:

PRESCRIZIONI E LIMITAZIONI

- a meno di una comprovata impossibilità (relazione geologica) allo smaltimento delle acque di seconda pioggia in loco ed in assenza di giustificate indicazioni di Comune, ASL, ARPA che impongano lo smaltimento in fognatura delle stesse, nella fognatura comunale è vietato immettere, anche indirettamente, acque meteoriche di seconda pioggia
- tutti gli allacciamenti dovranno essere muniti di un pozzetto di ispezione e/o prelievo, oltre che di un sifone, tutti da installare su proprietà privata in prossimità del ciglio stradale;
- le acque di seconda pioggia potranno essere sottoposte alle direttive di cui al RR 04 del 24/03/06 come previsto dall'art 3 comm 4 qualora si accerti l'inquinamento delle stesse.

OBBLIGHT

il richiedente potrà effettuare gli scarichi di cui all'istanza presentata con l'obbligo di osservare le seguenti ulteriori prescrizioni e condizioni:

- gli scarichi devono essere conformi alle norme contenute nel Regolamento Locale di Igiene e Profilassi ed alle altre norme igieniche eventualmente stabilite dalle autorità sanitarie;
- gli scarichi devono essere conformi alle norme tecniche, alle prescrizioni regolamentari ed ai valori-limite di emissione emanati dall'Ente Gestore dell'impianto di depurazione delle acque reflue urbane in conformità ai criteri emanati dall'autorità d'ambito.

E' fatto obbligo, inoltre, di:

- adottare tutte le misure necessarie onde evitare un aumento anche temporaneo dell'inquinamento;
- presentare nuova domanda di autorizzazione allo scarico per ogni diversa destinazione od ampliamento o ristrutturazione dell'insediamento;
- notificare all'Ente concedente, ogni variazione intervenuta nel ciclo tecnologico e/o nelle materie prime adoperate;
- segnalare tempestivamente all'Ente concedente ogni eventuale incidente, avaria od altro evento
 eccezionale, che possano modificare, qualitativamente o quantitativamente, le caratteristiche
 degli scarichi;
- notificare all'Ente concedente ogni eventuale trasferimento della gestione o della proprietà dell'insediamento.

CONTROLLI

- ai sensi del D.Lg.vo 3 aprile 2006 n. 152, PARTE III, SEZ. II, TITOLO III, Capo III, art. 101, comma terzo, gli scarichi devono essere resi accessibili per il campionamento da parte dell'autorità competente per il controllo nel punto assunto per la misurazione;
- ai sensi del D.Lg.vo 3 aprile 2006 n. 152, PARTE III, SEZ. II, TITOLO III, Capo III, art. 101, comma quarto, l'autorità competente per il controllo è autorizzata ad effettuare, all'interno degli stabilimenti, tutte le ispezioni che ritenga necessarie per l'accertamento delle condizioni che danno luogo alla formazione degli scarichi;
- ai sensi del D.Lg.vo 3 aprile 2006 n. 152, PARTE III, SEZ. II, TITOLO IV, Capo III, art. 129, il soggetto incaricato del controllo è autorizzato ad effettuare le ispezioni, i controlli ed i prelievi necessari all'accertamento del rispetto dei valori limite di emissione, delle prescrizioni contenute nei provvedimenti autorizzatori o regolamentari e delle condizioni che danno luogo.





alla formazione degli scarichi. Il titolare dello scarico è tenuto a fornire le informazioni richieste ed a consentire l'accesso ai luoghi dai quali origina lo scarico;

SPESE

ai sensi del D.Lg.vo 3 aprile 2006 n. 152, PARTE III, SEZ. II, TITOLO IV, Capo II, art. 124, comma 11, le spese occorrenti per effettuare i rilievi, gli accertamenti, i controlli ed i sopralluoghi necessari per l'istruttoria delle domande di autorizzazione sono a carico del richiedente. L'autorità competente determina, in via provvisoria, la somma che il richiedente è tenuto a versare, a titolo di deposito, quale condizione di procedibilità della domanda. L'autorità stessa, completata l'istruttoria, provvede alla liquidazione definitiva delle spese sostenute;

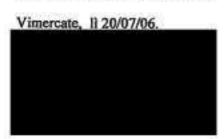
SCADENZE

- In caso di modificazioni intervenute sulla natura e qualità degli scarichi è NECESSARIO presentare nuova domanda di autorizzazione ai sensi dell'art. 124 del D.L. 152/06, prima dell'attivazione dello scarico stesso.
- Pautorizzazione è comunque sottoposta al potere di vigilanza del gestore del servizio idrico. A tal fine, decorsi tre anni dal momento del rilascio del provvedimento unico, verrà richiesta una dichiarazione di persistenza dei requisiti autorizzati. In caso di non persistenza dei requisiti richiesti, fatto salvo quanto indicato al precedente capoverso, lo scarico potrà essere provvisoriamente mantenuto in funzione, nel rispetto delle prescrizioni contenute nella precedente autorizzazione, fino all'adozione del nuovo provvedimento, se la domanda di rinnovo è stata tempestivamente presentata.

Il presente atto Istruttorio, finalizzato al rilascio del Provvedimento Unico relativo al all'Autorizzazione allo Scarico, decade qualora il richiedente non ottemperi alle prescrizioni ed agli obblighi in essa contenuti;

inoltre

il presente atto <u>è concesso con salvezza dei diritti di terzi e, pertanto, il richiedente dovrà tenere sollevato ed indenne l'Ente concedente da qualsiasi molestia o pretesa di danni da parte di terzi ritenutesi pregiudicati dalla presente autorizzazione. In particolare questa azienda si ritiene sollevata da qualsiasi responsabilità per danni derivanti ad errati dimensionamenti dei manufatti interni alla proprietà</u>





Il responsabile del procedimento istruttorio è

MILANO 25/01/2007

PAG. 1 DI 1

Per I certifical in bollo fritocata è associa in modo virtuale (autorizzazione intendenza di Finanza di Miero n. 8743 dell' 11978). I certificati in certe lihore sono riverser

ESO.

VISURA INTERNA

SI INFORMA AI SENSI DELL'ARTICOLO 4 COMMA 2, DELLA LEGGE N. 46 DEL 5.3.1990, RECANTE LE NORME PER LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI E DELL'ARTICOLO 3, COMMA 2, DEL REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE APPROVATO CON D.P.R. DEL 6.12.1991, N. 447, QUANTO SEGUE

N. ISCRIZIONE 79 - 13303

DATA ISCRIZIONE 26/04/1995

DENOMINAZIONE/RAGIONE SOCIALE

REPERTORIO ECONOMICO AMMINISTRATIVO N.

RESIDENZA/SEDE

ATTIVITA'

ART 1 COMMA 1 LETT 'A' 'C' 'D' 'E' COMMA 2: IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI; IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE; IMPIANTI IDROSANITARI; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS(ALL'INTERNO DI EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE).

RESPONSABILI TECNICI

CODICE FISCALE:

NATO A ROGGIANO GRAVINA (CS) IL 12/07/1953

RESIDENTE A

VIA COMBANDIA

POSIZIONE NELL'IMPRESA: TITOLARE

PER L' ESERCIZIO DELLE SEGUENTI ATTIVITA'ACDE

CAMERA DI

UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

100

CERTIFICATO ANAGRAFICO

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: del Registro delle Imprese di MILANO data di annotazione: 19/02/1996

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/02/1996 con il numero Albo Artigiani:

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 988302 il 26/06/1978

Ditta

Porma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

SESTO

Data di fondazione: 05/04/1978

ATTIVITĂ

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 05/04/1978

Attività esercitata nella sede legalo: RIPARAZIONI E IMPIANTI IDRAULICI E ELETTRICI. INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRIC I CIVILI ED INDUSTRIALI, IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, IMPIANTI I DROSANITARI, IMPIANTI PER IL TRASPORTO ED UTILIZZO DI GAS.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

nato a ROGGIANO GRAVINA (CS) 11 12/07/1953 codice fiscale: - PROPRIETARIO nominato il 05/04/1978

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE - AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI MILANO N.6743 DELL'11/9/1978

RISCOSSI PER NR BOLLI PER DIRITTI

EURO 14,62 5,00 EURO

TOTALE

EURO 19,62

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE; 37989

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA.

P. IL CONSERVATORZ DEL REGISTRO

Pa

Copia dell'originale digitale agli atti del Comune

Hanny **unus** Ibnes in carb i ceraficati in bollo famposta è assolta in incido virtuale (eutorizzazione intendenza di Finenza di Mitano n. 6743 dell' 11/0/78). I ceraficati Per P

		COMU	NE DI PO: ROT. N. 9.5 1 3 MAR.		A		
		CAT	CL	FASC		a. M.C. and the second and the St.	dlegato I
A	committente:		Al	legato alla ri	Access to the second se		The second second second second
	HWIII-SHIRITE			Codic			SETTLE HELD
(rilasciata ai	sensi della Delib	erazione n. 4	40/04 dell'	5 marzo 1990 Autorità per l	8. Sk	lettrica e il (Gas) / lega co
sede nei comune	di:				n.	2	P.IV.
						£3	
iscritta all'albo i esecutrice dell'imp	mprese artigiane pianto di utenza a	(L. 8.8.19) gas inteso c	85, n. 443 come:	3) della pro	vincia di	n(n.	tuzione
iscritta all'albo i esecutrice dell'imp in nuovo impiant apparecchio instal installato nei loca NEL LAVO	mprese artigiane pianto di utenza a o □ trasformazio lato in modo fiss ali siti nel comus	(L. 8.8.19d gas intesoco ne □ amplia o ne di	85, n. 443 come: amento D 1	Manutenzion ADNA 1. Z 6	vincia di	n(n.	
	mprese artigiane pianto di utenza a pianto di utenz	(L. 8.8.19da gas inteso cone □ ampliso o ne diPf	85, n. 443 come: amento □ 1	Manutenzion ADIA n. 76 mercio Valtr	vincia di e straordina	aria 🗆 sosti	
iscritta all'albo i esecutrice dell'importante apparecchio instaliato nei localina edificio adibito e Attesta sotto la proporta seguito la norma instaliato comparimentaliato comp	inprese artigiane pianto di utenza a pianto di uten	i (L. 8.8.19) i gas inteso come Damplis o ne di Pri riale Dicivile responsabili nti con obblig dicabile all'in i costruiti a r	85, n. 443 come: amento (1) com ità che l'im go di proge mpiego (2): regola d'art	manutenzion NADOA n. Z.6 mercio Maltr pianto è stato tto); e e adatti al l	vincia di e straordina i usi o realizzato uogo di ins	(prov.	<u>H(</u>) v
iscritta all'albo i esecutrice dell'importante apparecchio instaliato nei localinate dell'importante apparecchio instaliato nei localinate dell'importante difficio adibito. Attesta sotto la promo a secuito la norma	mprese artigiane pianto di utenza a pianto di utenz	i (L. 8.8.19) i gas inteso come di amplia o ne di Pri riale di civile responsabili ni con obblig dicabile all'in i costruiti a ri o gas all'imp	85, n. 443 come: amento	manutenzion ADA n. 76 mercio Maltr pianto è stato tto); e e adatti al li e di controllo osizioni di le	vincia di e straordina i usi o realizzato guogo di ins	(prov.) avendo: tallazione; rezza e la fiso di esito p	HI) v
iscritta all'albo i esecutrice dell'importante dell'importante apparecchio instaliato nei localinate dell'importante dell'impo	mprese artigiane pianto di utenza a pianto di utenz	i (L. 8.8.19) i gas inteso come di amplia o ne di Pri riale di civile responsabili ni con obblig dicabile all'in i costruiti a ri o gas all'imp	85, n. 443 come: amento	manutenzion ADA n. 76 mercio Maltr pianto è stato tto); e e adatti al li e di controllo osizioni di le	vincia di e straordina i usi o realizzato guogo di ins	(prov.) avendo: tallazione; rezza e la fiso di esito p	HI) v
iscritta all'albo i esecutrice dell'importante dell'importante apparecchio instaliato nei localinate dell'importante dell'impo	mprese artigiane pianto di utenza a pianto di utenz	i (L. 8.8.19) i gas inteso come di amplia o ne di Pri riale di civile responsabili ni con obblig dicabile all'in i costruiti a ri o gas all'imp	85, n. 443 come: amento	manutenzion ADA n. 76 mercio Maltr pianto è stato tto); e e adatti al li e di controllo osizioni di le	vincia di e straordina i usi o realizzato guogo di ins	(prov.) avendo: tallazione; rezza e la fiso di esito p	HI) v
iscritta all'albo i esecutrice dell'importante dell'importante apparecchio instaliato nei localinate dell'importante dell'impo	mprese artigiane pianto di utenza a pianto di utenz	i (L. 8.8.19) i gas inteso come di amplia o ne di Pri riale di civile responsabili ni con obblig dicabile all'in i costruiti a ri o gas all'imp	85, n. 443 come: amento	manutenzion ADA n. 76 mercio Maltr pianto è stato tto); e e adatti al li e di controllo osizioni di le	vincia di e straordina i usi o realizzato guogo di ins	(prov.) avendo: tallazione; rezza e la fiso di esito p	HI) v
iscritta all'albo i esecutrice dell'importante apparecchio instaliato nei localinate dell'importante apparecchio instaliato nei localinate dell'importante del	mprese artigiane pianto di utenza a pianto di utenz	i (L. 8.8.19) i gas inteso come di amplia o ne di Pri riale di civile responsabili ni con obblig dicabile all'in i costruiti a ri o gas all'imp alle norme e al committe	85, n. 443 come: amento	manutenzion ADA n. 76 mercio Maltr pianto è stato tto); e e adatti al li e di controllo osizioni di le	vincia di e straordina i usi o realizzato guogo di ins	(prov.) avendo: tallazione; rezza e la fiso di esito p	HI) v

Data, località 12/1/2002 Il dichian

- (1) Per la definizione "uso civile" vedere D.P.R. 6 dicer
- (2) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'installazione e alle verifiche.
- (3) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera. Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta); in tal caso il progetto allegato deve essere vistato dal competente Comando dei Vigili del Fuoco.
- (4) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completa, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46. La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fomire indicazioni sul numero o caratteristiche degli apparecchi installati ed installabili (ad esempio: 1) numero, tipo e potenza degli apparecchi, 2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristiche dei sistemi di scarico dei prodotti della combustione; 4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto).
- (5) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo esiste). Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente. Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).
- (6) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Non sono richiesti nel caso di nuovo impianto o di impianto costruito prima dell'entrata in vigore della legge. Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.

Allegati Tecnici Obbligatori

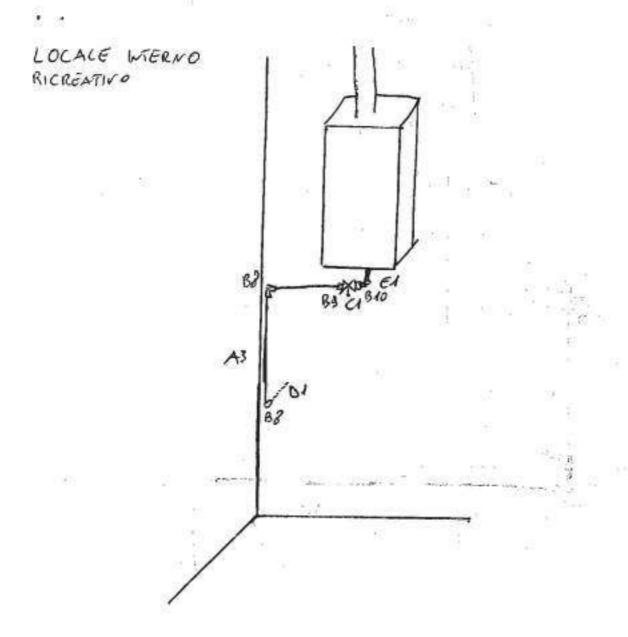
	Intervente en impiente cas nevteta		nica totale (Q _a) (*) =24kW tot
-05-06-0		wri	mea wrate (Qa)*#
mpre	a / Ditta		
tesp	Tecnico / Thomare		- 8
			
- 1	Riferimenti Inerenti alla documentazion	221	4
	The second secon	10.	
	ro A szione di conformità ^{(O} n°		Modulo: B D del 12/01/2007
			411
roge	6-0		12 17
	etto implanto gas ⁽²⁾ rif.	********	
	poto camino/canna famaria ⁽³⁾ rif.		
3933			회의 경우 전기 기계 보다 가는 사람들이 되었다.
Pro	petto di prevenzione incendi ⁽⁴⁾ rif.		
)uac	ro B: Dichiarazioni precedenti (5)		
	1000 CONTRACTOR (1000 C	52	impress / ditta
] m	patition gest: rif. n		impress / data
] Ca	mino/canna flumaria: ritt n"		JJ. inspress / ditts
Dung	ro C (6 (facoltativo)	8	****
	: 1986 THE TOTAL PROPERTY OF STREET		
T Ca	tificato di prevenzione inotadi (CPI) nif		
	24% (1882년 1921년 1887년 - 1922년 - 일본 (1822년 1922년 - 1921년 1922년 1921년 1922년 1922년 - 1822년 - 1822년 - 1822		
	24% (1882년 1921년 1887년 - 1922년 - 일본 (1822년 1922년 - 1921년 1922년 1921년 1922년 1922년 - 1822년 - 1822년 - 1822		
□ Re	azione tecnica (DM 13-12-95) rif		
□ Re	azione tecnica (DM 13-12-95) rif		
	egato II al DM 26/11/98 (UNI 10738) el		
	egato II al DM 26/11/98 (UNI 10738) el		
	i: Relazione schematica Quadro A (mpianto gas portata termica totale (Qn) (*)		24,0 kWest
	egato II al DM 26/11/98 (UNI 10738) el		.24,0 kW.
	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qn) (*) Scenario A Minovo impianto gas		24.,0 kWest Scenario B ② con apparecchi collegati 2.5kW ss. □ solo predisposizione O n=kWs. (senza collegamento
D Re	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qn) (*) Sessario A Modifica impianto gas esistente		24, 10 kW _{tot} Scenario B P con apparecchi collegati 2.5kW tat
D Re	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qn) (*) Scenario A Minovo impianto gas		24.,0 kW _{tot} Scenario B ② con apparecchi collegati 2.5kW _{tot} □ solo predisposizione Q n=kW _{tot} (senza collegamento agli apparecchi con terminali chiusi con tappi avvitati).
D Re	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qn) (*) Sessario A Modifica impianto gas esistente	=	Scenario B E con apparecchi collegati 2.5
D Re	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qn) Scenario A Modifica impianto gas esistente Installazione/allacciamento di apparecchi gas Installazione di un trato di tubazione	=	Scenario B E con apparecchi collegati 2.5
D Re	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qn) Scenario A Modifica impianto gas esistente Installazione di un trato di tubazione Installazione di un pezzo speciale	=	Scenario B Scenario B Scenario B Solo predisposizione Q n= kW _{int} (senza collegamento agli apparecchi con terminali chiusi con tappi avvitati).
D Re	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qa) (*) Scenario A Modifica impianto gas esistente Installazione di un trato di tubazione Installazione di un pezzo speciale Collegamento degli apparecchi alla canna	=	Scenario B Scenario B Scenario B Solo predisposizione Q n= kW _{int} (senza collegamento agli apparecchi con terminali chiusi con tappi avvitati).
D Re	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qn) Scrario A Modifica impianto gas Modifica impianto gas esistente Installazione/allacciamento di apparecchi gas Installazione di un trato di tubazione Installazione di un pezzo speciale Collegamento degli apparecchi alla canna fumaria	 	Scenario B Scenario B Scenario B Solo predisposizione Q n= kW _{int} (senza collegamento agli apparecchi con terminali chiusi con tappi avvitati).
Re Al	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qa) (*) Scenario A Modifica impianto gas esistente Installazione di un trato di tubazione Installazione di un pezzo speciale Collegamento degli apparecchi alla canna	=	Scenario B 2.5kW kw Scenario B con apparecchi collegati
	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qa) (*) Scenario A Modifica impianto gas esistente Installazione/allacciamento di apparecchi gas Installazione di un trato di tubezione Installazione di un pezzo speciale Collegamento degli apparecchi alla canna fumaria Realizzazione delle aperture di ventilazione	=	24, 0
D Re	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qa) Scenario A Modifica impianto gas Modifica impianto gas esistente Installazione/allacciamento di apparecchi gas Installazione di un trato di tubazione Installazione di un pezzo speciale Collegamento degli apparecchi alla canna fumaria Realizzazione delle aperture di ventilazione Realizzazione delle aperture di acrazione	=	Scenario B 2.5kW kw Scenario B con apparecchi collegati
D Re	Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qa) Canino singolo; canino collettiva: camino	=	24, 0
Re Al	I: Relazione schematica Quadro A Impianto gas portata termica totale (Qa) Scenario A Modifica impianto gas Modifica impianto gas esistente Installazione/allacciamento di apparecchi gas Installazione di un trato di tubazione Installazione di un pezzo speciale Collegamento degli apparecchi alla canna fumaria Realizzazione delle aperture di ventilazione Realizzazione delle aperture di acrazione	=	Scenario B Scenario B Scenario B Scenario B Solo predisposizione Q n= kW _{int} (senza collegamento agli apparecchi con terminali chiusi con tappi avvitati). collegamento di sostituzione di adeguamento alla noma/regola tecnica altro scenario C

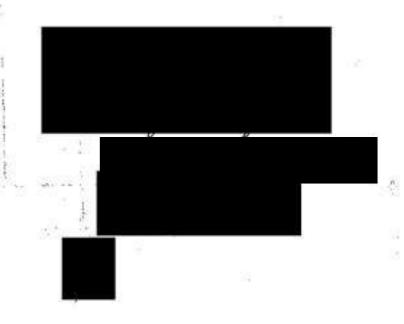
Sez. II: Relazione schematica. _ Quadro B Disegno dell'impianto realizzato⁴⁰.] (Nel caso in cui non si realizza il disegno dettagliato dell'intervento tatti i materiali utilizzati devono essere riportati nell'elenco di oui alla sez. III.). Riferimenti a certificati o attestati que, sono obbligatori nel caso di utilizzo di systemali non riconducibili alla norma di installazione adottata Legenda: A= Tube (indicare: materiale, diametro, lunghezza). B= Raccordi (gomiti, riduzioni, nipples, manicotti, ecc.). C= Rubinetti. D= Tubi gusine. E= Tubi flessibili per il collegamento agli apparecchi. F= Apparecchio s G= Apertura di ventilazione H= Canale da fumo. I= Camino L*..... M~.... N=.... 0-----P-----O=.... R=.... S=..... Sez. III: Tipologia del prodotti/materiali implegati. _ Quadro A: apparecchiature □ Dichiaro che le apparecchiature installate sono provviste di marcatura CE e predisposte per il tipo di gas utilizzato. Portsta Installato/Procsisto Vegtilazione Tipo di Modello Scarico Rifere Ubicazione Apperechio Tipo Termica cm² Installabile Marca collegamento kW INTERNO LOURE CALBAIA INSTACUTO C 24 TEHO FA RIGIDO RICHEATIVE Apertura di aerazione effettiva cm²..... Apertura di ventilazione affettiva cm²....Q.... Pinni di cottura con dispositivi di controllo della mancanza di fiamma FOR 14TO, SON SONICE COASSIAGE

Tournable mobileto

Sez. III: Tipologia dei prodotti/materiali implegati_Quadro B: materiali e componenti utilizzati.

nstallaz	ione adottata).	latii ⁽¹⁰⁾ . (De compelare obbli	Separamente ar meno	nnza del diseg	no e/o nel caso	di wilirzo di 1	nateriali non ricor	sducibili sils norma di
RiPM	Ubicazione	Components	Materiale	Quantità nº	Diametro nan	Lunghezza m	installazione	Attestati/ marchi / certificati di prova (11) (obblig. per materiali non previsti dalla norma inst.)
c1	ESTERNO	VALVOUS DELTES	OTTONS	3	3/4 M/E	/	VISTA FILETIALD	
31	estemo :	BOCCH. CURVO	OTTONE	1	36-	1	VIDTA	
82	GSTERNO		GH34	1	3/4	1	TOTA	
A1	ESTEMO	TUBO FERED ZINC.		1	40.00	280	FIGOTIATO.	
63	ESTERNO	MARICOTTO	GHIJA	1	3/4"	-,-	FILETT.	
84	ESTENO/	TUDO BACK TOM	1		25/3/	./	INTERRATO	SALDATO
85	EXTENNO	GONITO	POLIETIL.	1	25	-	INTERNATO	2 5.6 6000
AZ	ESTERNO	TUBO	POLIETIL.		25	426	INTERMO	AL AL
B6	ESTERIO	BACC. TRANSIZ.		1	1		The state of the s	SALBATO
B7	ESTERNO	MANIGO	Ms.		16	-	The second second second	O MUMO
A3	ESTERNO/CHEW		RAME		16	A 2,20	The second secon	
82	IN EMO/STON		WIE	3	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	11 -[10		Policia de Policia de
M	ESTEN-0/ 1500				16	-	VISTASAC	
B3	Control of the Contro	TUBO POCIPARO	090		32	40m		
THE PERSON NAMED IN	INTERNO	MAMORIO FIC.	BROND		16x3/4"		VIDE ES	0.000
610	INTENO	RIBVEIDE	FEMO EM	1	3/4 rile	-	MSTA FIL	100 C
El	WIEND	FLESSIBILE	INDX	_1_	3/2	/_	VIDIA F	
E4	Secretary and the second secon	DIPLEX	etisa.	_ 2	35	1	UISTA FI	7.553
1000000	ESTER	TE	CHISA	4	35		UISTA FI	
5 13	03tBhno	TAPPO	ettism	ユ	19	/	vista ei	Cert.
Note:	V: Verifica del	la tenuta/ collau	A 11 -0 B - 11 (F)	ALTERNATION		77		
		100 mber ga	Control of the Contro	() ten	ta camino/cano	e Sumeria e	3-14-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-	
Note:						****************		***************************************
eta dell	a compilarione 12	, o1 , zot	E 7			Timbr	0	
Respon	sebile tecnico : CAI	POKONKO SALV.	ferma V					
	COMMON TO SERVICE	× rloi/ro	00000					4.4.400





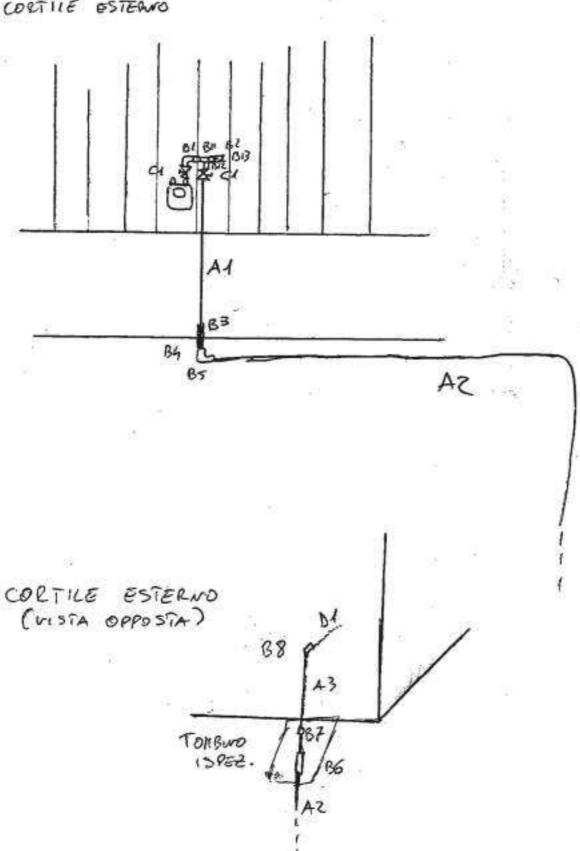
12/1/2007



Spett.

VIA DEL Groro .. 26 PO 620 B'ADM - MI -

COSTILE ESTERNO



MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

ART. 9 LEGGE N. 46 DEL 5 MARZO 1990

Il sottoscritto	titolare o legale rappresentant
dell'impresa (ragione sociale)	
operante nel settore I TO PIA-TI I DO AVLIGE G.D. E	ELETAL CI.
con sede in via 4	
comuni	
	part, IVA
Siscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934, n. 2011) della camera C.I.A.A. di	n
Siscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8.8.1985, n. 443) di	n.
secutrice dell'Impianto (descrizione schematica) UEDI D (SE 6	sho ALLEGATO PEN
LPIANTO ELETRICO	
	nanutenzione straordinaria 🔲 altro (1)
V.B Per gli Implanti a gas specificare il tipo di gas distributo: canalizzato della 1º, 2º, 3º famiglia;	AND THE STREET AND STR
commissionato da	, installato nei locali si
el comune di Po H O'ADDA	(prov. Al) via DEL LAVORO
n. 76 scalapiano	
ndirizzo) Lo STEYD	interno di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale
ndinzol - J (U VX)	
MATERIA (1981) - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	riist.
in edificio adibito ad uso: 🛣 industriale 🗌 civile (2) 🗎 commercio 🗀 altr	
in edificio adibito ad uso: 🔼 industriale 🗌 civile (2) 🔲 commercio 🗀 altr	BATT.
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altr DICII A sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla	RA
n edificio adibito ad uso: Aindustriale Civile (2) Commercio altresotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo	PA regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990 in particolare:
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altre	PA regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990 in particolare:
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altr DICELLA sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa teonica applicabile all'implego (3):	☑ Δ regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: agge n. 46/1990);
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altr DIGIIA sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla lenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'implego (3): installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa	regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990 in particolare: agge n. 46/1990; zione, art. 7 della legge n. 46/1990;
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altresotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di Installato controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo.	regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990 in particolare: regge n. 46/1990; zione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altre	regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: sigge n. 46/1990; zione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altresotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di Installato controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo.	regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: regge n. 46/1990; zione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altrico del propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa confrollato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avende progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4);	regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: sigge n. 46/1990); zione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.
in edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altri sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di Installa controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, ave Allegati obbligatori: progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4); relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);	regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: sigge n. 46/1990; zione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge. COINUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 2922
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altre sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla senuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendegati obbligatori: Progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4); relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (6);	regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: sigge n. 46/1990; sione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste delle norme e dalle disposizioni di legge. COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 9999. 1 3 MAR. 2007
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altre in edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altre in mode conforme alla in uto conto dalle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo inspettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avende installato della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avende installato obbligatori: A progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4); relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (6); inferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.	regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: sigge n. 46/1990; zione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge. COINUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 2922
in edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altri sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avende della di impianto con obbligo di progetto) (4); Progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4); relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (6); inferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.	regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: sigge n. 46/1990; sione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste delle norme e dalle disposizioni di legge. COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 9999. 1 3 MAR. 2007
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altre cotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa confrollato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avende degati obbligatori: A progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4); relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (6); inferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.	regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: sigge n. 46/1990); cione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge. COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 9999. 1 3 MAR. 2007
n edificio adibito ad uso: A industriale civile (2) commercio altre cotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): Installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa confrollato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avende degati obbligatori: Progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4); relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (6); inferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.	regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: sigge n. 46/1990); cione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge. COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 9999. 1 3 MAR. 2007
n edificio adibito ad uso: Amdustriale civile (2) commercio altresotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): installato componenti e materiali costrutti a regola d'arte e adatti al luogo di installa conformità con esito positivo, avendegati obbligatori: progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4); relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (6); riferimento a dichiarazioni di conformità precadenti o parziali, già esistenti (7); copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali. Niegati facoltativi (8);	regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: sigge n. 46/1990; sione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste delle norme e dalle disposizioni di legge. COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 9999. 1 3 MAR. 2007
n edificio adibito ad uso: Amoustriale civile (2) commercio altresotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendegati obbligatori: progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4): relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (6): riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali. D E C L I N	regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: rege n. 46/1990; zione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge. COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 9999 1 3 MAR. 2007 CAT. CL. FASC.
n edificio adibito ad uso: Amoustriale civile (2) commercio altresotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla enuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendegati obbligatori: progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4): relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (6): riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali. D E C L I N	regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: rege n. 46/1990; zione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge. COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 9999 1 3 MAR. 2007 CAT. CL. FASC.
in edificio adibito ad uso: Amdustriale civile (2) commercio altricolor altricolor DICELIA sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art. 6 della le seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3): rinstallato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installa confrollato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avende della di impianto con obbligo di progetto) (4): relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5); schema di impianto realizzato (6): riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7); copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali. D E C L I N	regola deil'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1996 in particolare: rege n. 46/1990; zione, art. 7 della legge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge. COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 9999 1 3 MAR. 2007 CAT. CL. FASC.
in edificio adibito ad uso: Amdustriale civile (2) commercio altri	regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990; in particolare: agge n. 46/1990; endo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge. COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 9998 1 3 MAR. 2007 CATCLFASC

LEGENDA

- (1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con 'altro' si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.
- (2) Per la delinizione 'uso civile' vedre D.P.R. 6 dicembre 1991, n. 447, art. 1, comma 1.
- (3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.
- (4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, è progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'ogera. Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).
- (5) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riterimenti a marchi, certificati di prova, ecc. ritasciati da istituti autorizzati.

Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall'art. 7 della legge

n. 46. La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente d'installazione.

Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero o caratteristiche degli apparecchi installati ed installabili, ad esempio per il gas:

 numero, fipo e potenza degli apparecchi; 2) caratteristiche del componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristica del sistema di scarico dei prodotti della combustione; 4) indicazioni sul collegamento dictrico degli apparecchi, ove previsto.

- (6) Per schema dell'impianto si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo esiste). Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente. Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).
- (7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Non sono richiesti nel caso si tratti di nuovo impianto o di impianto costruito prima dell'entrata in vigore della legge.
 Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.
- (8) Esemplo: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti per pulizia, disinfezione, ecc.
- (9) Al termine del lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al commitente la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all'art.7 (legge n. 46/1990, art.9).

Il committente o proprietario è fenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. Il ad imprese abilitate ai

sensi dell'art.2 (legge n. 46/1990, art.10).

Il sindaco rilascia il certificato di abitabilità o di agibilità dopo aver acquisito anche la dichiarazione di conformità (comissis) (legge n.46/1990, art.11).

Copia della dichiarazione è inviata dal committente alla commissione provinciale per l'artigianato o a quella insediata presso la camera di commercio (Regolamento legge n.46/1990, art.7).



Commessa n. 06-427P

PROGETTO D'IMPIANTO ELETTRICO ESECUTIVO

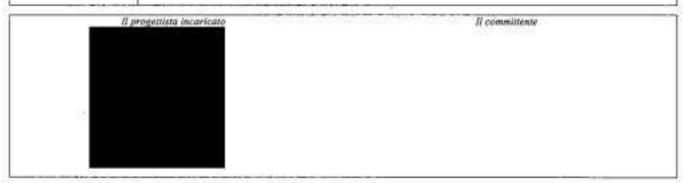
Via del Lavoro,26 Pozzo d'Adda (BG)

Ubicazione impianti:

Via del Lavoro,26 Pozzo d'Adda (BG)

Descrizione del lavoro:

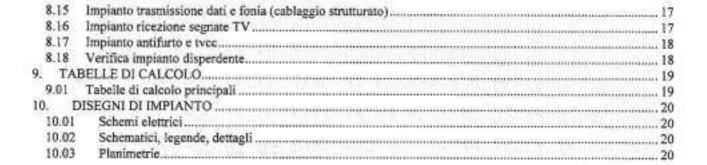
Impianto elettrico palazzine uffici, deposito e aree esterne piattaforma recupero inerti ferrosi



Rev.	Dase	Descrizione	Redasta	Controllato	Approvato
0	Disembre 2006	Esecutivo	Gaf	Can	For
1					
2					
3					

INDICE

 PR 	ROGETTO ESECUTIVO	3
1.01	Dati di identificazione	
	ORMATIVE E LEGGI DI RIFERIMENTO	A
2.01	Leggi e decreti	A.
2.02		A
2.03		A.
	DEMPIMENTI DI LEGGE	······································
3.01		>
3.02		
	ARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'IMPIANTO	
4.01	Dati generali	
4.02		
4.03		ه
4.04		6
	LASSIFICAZIONE DELLE AREE	7
5.01	Premessa	
5.02		
5.03		······································
5.04		7
	ESCRIZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE	
6.01	Protezione contro i contatti diretti	0 e
6.02		
6.03		
6.04		ο
6.05		9
6.06		9
6.07		
6.08		
6.09		10
6.10		10
6.11	Distanze minime per passaggi di servizio o manutenzione	10
	ESCRIZIONE DELLE TECNICHE DI INSTALLAZIONE	10
7.01	Premessa	
7.02	Prescrizioni generali	
7.03		
7.04		12
7.05		
7.06		
7.07	Prescrizioni per ambienti ordinari di tipo industriale	
7.08	Prescrizioni per impianti installati all'aperto	
10,755,70	ESCRIZIONE IMPIANTI	
8.01	Premessa	
8.02	Comando di emergenza	
8.03	Impianto di terra	
8.04		
8.05		
8.06		1.5
8.07		1.6
8.08	Impianto di illuminazione normale	15
8.09		
8.10	Impianto di forza motrice per capannone	10
8.11	Impianto di forza motrice per capanione	
8.12	Allacciamenti elettrici agli impianti termoidraulici	
8.13	Alimentazione impianto cancello carraio	
8.14	Impianto citofonico	m_1, m_2, m_3, m_4



1. PROGETTO ESECUTIVO

1.01 Dati di identificazione

DATA: Cantú (Co), 20 dicembre 2006

TIPO INTERVENTO: Impianti elettrici di nuova installazione in edificio adibito ad attività

artigianale.

INDIRIZZO: Via del Lavoro, 26 Pozzo d'Adda (BG)

Gestore dell' impianto: Via del Lavoro, 26 Pozzo d'Adda (BG)

Il progettista incaricato

2. NORMATIVE E LEGGI DI RIFERIMENTO

Premessa: per la redazione del progetto si è fatto riferimento a tutte le normative e le leggi in vigore. Di seguito viene elencata una sintesi delle norme più rilevanti.

2.01 Leggi e decreti

D.P.R. n. 547 27/4/55: Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e successive integrazioni.

Legge n. 186 1/3/68: Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.

D.M. 16/02/82: Attività soggette alle visite di prevenzione incendi.

Legge n. 46 5/3/90: Norme per la sicurezza degli impianti.

D.P.R. n. 447 6/12/91: Regolamento di attuazione della Legge 46/90.

D.Lgs. n. 626 19/9/94: Attuazione delle direttive Cee (... omissis ...) riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

D.P.R. n. 380 06/06/2001: Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia. Capo V "Norme per la sicurezza degli impianti".

2.02 Norme e guide CEI

Norma CEI 11-17 fascicolo 8402: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.

Norma CEI 17-13 fascicolo 5862: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)

Norma CEI 64-8 (V edizione 2003 e varianti V1, V2, V3): Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.

Norma CEI 64-8 parte 701: Impianti elettrici nei locali contenenti bagni o docce.

Norma CEI 70-1 fascicolo 3227C: Gradi di protezione degli involucri (Codice IP).

Guida CEI 0-2 fascicolo 6578 II edizione: Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.

2.03 Norme UNI e UNEL

Norma UNI EN12464-1:2004; Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: posti di lavoro in interni.

Norma UNI EN1838 edizione 10/2000: Illuminazione di emergenza.

Norma CEI-UNEL 35024/1 edizione 06/97: Cavi elettrici (...omissis...). Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.

Norma CEI-UNEL 35026 edizione 09/00: Cavi elettrici (...omissis...). Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.

Norma CEI-UNEL 00722 - 5° edizione 12/02; Identificazione delle anime dei cavi.

3. ADEMPIMENTI DI LEGGE

3.01 Legge 46/90 (con integrazioni del testo unico per l'edilizia Legge 380/01 capo V)

 a) - Per l'installazione di impianti elettrici è obbligatoria la progettazione in quanto l'edificio in oggetto supera il limite dimensionale di 200 mq (Legge 46/90 art. 6; DPR 447/91 art. 4 comma 1 lettera "b").

Ne consegue che, nel caso di lavori di nuova installazione, trasformazione e/o ampliamento degli impianti esistenti, dovrà preventivamente essere redatto un progetto da parte di un professionista abilitato.

- b) Se i lavori eseguiti rientrano nell' ambito del concetto di "manutenzione straordinaria" così come espresso dalla Legge 46/90, lo schema dell' impianto realizzato (disegni e relazione tecnica), dovrà essere redatto dall' installatore stesso.
- c) Al termine dei lavori di installazione, il progetto esecutivo dovrà essere aggiornato "come costruito" ed unito alla "dichiarazione di conformità dell' impianto alla regola dell'arte" in qualità di allegato obbligatorio (in caso di interventi parziali, l' esecutore delle opere citerà con precisione le voci di progetto realizzate).
- d) La ditta installatrice dovrà produrre un numero sufficiente di copie della suddetta dichiarazione, tutte firmate in originale dal responsabile tecnico, affinché siano smistate come segue:
- n. 1 copia per archivio interno del gestore dell' impianto.
- n. 1 copia da depositare all' ufficio preposto del comune ove è installato l' impianto.

Nota bene: la consegna è a carico del gestore dell' impianto solo se esso ha in corso una pratica di concessione edilizia o similare; negli altri casi la consegna è a carico della ditta installatrice.

n. 1 copia da depositare alla C.C.I.A.A. presso cui l' impresa è iscritta (Dpr 447/91 art. 7 comma 3; Dpr 392/94 art. 3 comma 4).

Nota bene: Si evidenzia che, secondo la circolare del MICA n. 298049 del 22/06/94, è sufficiente inviare il modulo della dichiarazione, privo degli allegati obbligatori e facoltativi.

Eventuali altre copie saranno prodotte solo se espressamente richieste dal gestore dell' impianto.

3.02 DPR 22/10/2001 n. 462 (denuncia di installazioni elettriche nei luoghi di lavoro)

Denuncia impianto di terra (capo II, art. 2-3-4). Da effettuare solo se viene svolta attività lavorativa subordinata ai sensi dell'art. 3 del DPR 547/55.

Denuncia impianto scariche atmosferiche (capo II, art. 2-3-4). Da effettuare solo se sono presenti strutture o attività elencate nelle tabelle A e B del DPR 689/59.

Denuncia installazioni elettriche in luoghi pericolosi (capo III art. 5-6). Da effettuare solo se sono presenti attività elencate nelle tabelle A e B colonna 1 del DM 22/12/58.

4. CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'IMPIANTO

Il gestore dell' impianto ha comunicato i sequenti dati:

4.01 Dati generali

Struttura: In prefabbricato di calcestruzzo e muratura. Entrambi gli edifici sono complessivamente posti su un piano fuori terra.

Anno di ristrutturazione: 2006.

Area interessata dal progetto: Tutta.

Superficie complessiva coperta: 600 m² circa.

Attività svolta dall'azienda: Recupero e deposito di materiali inerti ferrosi

Destinazione d'uso degli ambienti: Vedere i disegni di impianto.

Condizioni ambientali: Temperatura ed umidità relativa normali sia all' interno che all' esterno.

Temperatura ambiente nominale: 30 °C.

4.02 Fornitura energia elettrica

Tensione di consegna dell' energia: 400/230 V 50 Hz., trifase e neutro.

Punto di consegna dell' energia: Il gruppo di misura è installato in apposito vano come indicato sul rilievo planimetrico.

Potenza impegnata contrattuale: 200kW.

Corrente di cortocircuito (trifase simmetrica) presunta ai morsetti del contatore: 16 kA.

Modo di collegamento a terra: TT.

4.03 Informazioni varie

Riscaldamento ufficio:

Con caldaia murale di potenza termica complessiva inferiore a 34.8 kW, alimentata a gas naturale.

Requisiti per l' illuminazione di emergenza: - Illuminazione delle vie di esodo e delle uscite di sicurezza: Si

- Illuminazione antipanico: Non richiesta.

Illuminazione per attività ad alto rischio: Non richiesta.

Luoghi conduttori ristretti soggetti alla norma CEI 64-8 parte 706: non presenti.

Apparecchiature di elaborazione dati soggetti alla norma CEI 64-8 parte 707: non presenti.

4.04 Esclusioni e limiti di fornitura

Esclusioni: Sono esclusi dalle valutazioni del presente documento, in quanto non rientranti nell' ambito di applicazione della Legge 46/90 (DPR 447/91 art. 1 comma 3), gli equipaggiamenti elettrici installati a bordo delle macchine, degli utensili e degli apparecchi elettrici in genere. Il limite di fornitura per tali impianti è la morsettiera di ingresso linea del quadro di macchina oppure la presa a spina appositamente predisposta.

<u>Limiti di fornitura:</u> Non rientra nell' ambito del presente documento tutto quanto non espressamente citato nel capitolo della descrizione impianti.

5. CLASSIFICAZIONE DELLE AREE

5.01 Premessa

Il gestore dell' impianto ha comunicato le destinazioni d' uso dei vari ambienti in cui è suddivisa l' area interessata dal progetto (vedere il capitolo 4, la successiva tabella A ed i disegni di impianto). In conseguenza di tali utilizzi, la classificazione delle aree ai fini della realizzazione degli impianti elettrici è esposta nella tabella B.

5.02 Classificazioni principali

Tabella A	Tabella B	Note
Deposito	Classificazione come ambiente ordinario di tipo industriale. Si applica la norma CEI 64-8 e le prescrizioni aggiuntive esposte al capitolo "descrizione delle tecniche di installazione".	
Aree esterne	Classificazione come ambiente ordinario. Si applica la norma CEI 64-8 e le prescrizioni aggiuntive esposte al capitolo "descrizione delle tecniche di installazione".	
Uffici, spogliatoi e servizi igienici	Classificazione come ambiente ordinario. Si applica la norma CEI 64-8 e le prescrizioni aggiuntive esposte al capitolo "descrizione delle tecniche di installazione".	

5.03 Altre classificazioni

Tabella A	Tabella B
Locali da bagno con vasca o box doccia:	Classificazione secondo la norma CEI 64-8 sezione 701 (locali contenenti bagni o docce).
Zone circostanti la caldaia murale negli uffici (1):	Classificazione come ambiente ordinario. Si applica la norma CEI 64-8. Come espressamente citato nella norma CEI 31-35 art. 1.2, l' ambiente non rientra nel campo di applicazione della norma stessa.

5.04 Note di completamento

(4) - Il gestore dell' impianto dichiara che:

La caldaia murale è installata in conformità alle normative Uni-Cig e alle altre norme legislative in vigore.



6. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PROTEZIONE

Con riferimento alle parti 4 e 5 dalla norma CEI 64.8, vengono di seguito esposte le misure di sicurezza adottate per l'esecuzione dell'impianto.

6.01 Protezione contro i contatti diretti

La protezione contro i contatti diretti sarà realizzata seguendo le prescrizioni dell'articolo 412.2 (protezione mediante involucri o barriere).

In particolare tutte le pareti attive dell'implanto devono essere poste entro involucri o dietro barriere tali da assicurare il grado di protezione IPXX8 (nota: l'applicazione del grado di protezione IP20 è da intendersi come miglioramento dei requisiti minimi richiesti).

Quando sia necessario aprire involucri, togliere parti di involucri, o barriere questo deve essere possibile solo se rispettata una delle seguenti condizioni:

- a) L'involucro può essere aperto mediante l'uso di attrezzature oppure mediante l'uso di chiave a personale addestrato.
- b) L'involucro può essere aperto solamente dopo l'interruzione dell'alimentazione, il ripristino dell'alimentazione sarà possibile solo dopo la richiusura dell'involucro.
- c) Nel caso in cui vi sia una barriera intermedia, questa può essere rimossa solo mediante l'uso di chiave o attrezzo.

6.02 Protezione contro i contatti indiretti

La protezione contro i contatti indiretti seguirà le prescrizioni generali del capitolo 413, ed in particolare:

- Collegamento ad un unico impianto di dispersione mediante conduttori di protezione di tutte le masse presenti nell'impianto.
- Collegamento equipotenziale delle masse metalliche estranee.
- Collegamento equipotenziale supplementare, ove richiesto, a masse e masse estranee.

La protezione contro i contatti indiretti è ottenibile anche utilizzando componenti elettrici di classe II o con isolamento equivalente (art. 413.2).

Per sistemi TT si dovranno rispettare le prescrizioni del paragrafo 413.1.4, di seguito sintetizzate:

Interruzione automatica dell'alimentazione in caso di guasto mediante interruttori magnetotermici e/o differenziali rispettando la condizione di 413.1.4.2: Ra x la < 50 V dove:

Ra é la somma delle resistenze del dispersore e dei conduttori di protezione delle masse, in ohm.

la è la corrente che provoca l'intervento del dispositivo di protezione, in ampere.

Nota: il valore di 50 V deve essere sostituito da 25 V in tutti gli ambienti classificabili "a maggior rischio elettrico".

È ammesso di ritardare l' intervento dei dispositivi di protezione secondo il seguente prospetto:

- Dispositivi di protezione a corrente differenziale: nei circuiti di distribuzione è ammesso un tempo di ritardo non superiore a 1 s; nei circuiti terminali l' intervento deve essere istantaneo.
- Dispositivi di protezione contro le sovracorrenti con caratteristica a tempo inverso: il valore di "la" deve essere la corrente che ne provoca il funzionamento automatico entro 5 s.

Per sistemi TN-S si dovranno rispettare le prescrizioni del paragrafo 413.1.3, seguito sintetizzate:

Interruzione automatica dell'alimentazione in caso di guasto mediante interruttori magnetotermici e/o differenziali rispettando la condizione di 413.3.3: Zs * Idn ≤ Uo, dove:

- Zs è l'impedenza dell' anello di guasto che comprende la sorgente, il conduttore attivo fino al punto di guasto ed il conduttore di protezione tra il punto di guasto e la sorgente;
- la è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione entro il tempo definito nelle Tabella 41a in funzione della tensione nominale Uo oppure, nelle condizioni specificate in 413.1.3.5, entro un tempo convenzionale non superiore a 5 s; se si usa un interruttore differenziale la è la corrente differenziale nominale lan.

Uo è la tensione nominale in c.a., valore efficace tra fase e terra.

6.03 Protezione contro gli effetti termici

La protezione contro gli effetti termici sarà effettuata rispettando le prescrizioni del capitolo 42 ed in particolare della sezione 421:

Le persone, i componenti fissi ed i materiali, non facenti parte dell'impianto elettrico, fissi, posti in vicinanze di componenti elettrici, devono essere protetti contro gli effetti dannosi del calore sviluppato dai componenti elettrici, o contro gli effetti dell'irraggiamento termico, in particolare per quanto riguarda i sequenti effetti:

- Combustione o deterioramento di materiali;
- Rischio di ustioni:
- Riduzione della sicurezza nel funzionamento dei componenti elettrici instaliati.

6.04 Protezione delle condutture da sovraccarico

La protezione delle condutture da sovraccarico sarà ottenuta utilizzando dispositivi di protezione che permettono il rispetto delle condizioni esposte nell'articolo 433.2:

Ib <= in <= iz e if<= 1,45 iz dove:

lb é la corrente di impiego del circuito;

é la portata in regime permanente della conduttura;

In é la corrente nominale del dispositivo di protezione;

If é la corrente che assicura l'effettivo funzionamento dell'interruttore nei tempi stabiliti.

6.05 Protezione delle condutture da cortocircuito

La protezione delle condutture da cortocircuito sarà ottenuta con il rispetto di tutte le condizioni sotto elencate:

- a) (432.3.1) Il potere di interruzione del dispositivo è superiore alla corrente di cortocircuito massima presunta nel punto di installazione. E' tuttavia ammesso l'utilizzo di dispositivi con potere di interruzione inferiore se a monte è installato un altro dispositivo avente il necessario potere di interruzione. In questo caso i due dispositivi devono essere coordinati; le informazioni necessarie al coordinamento devono essere ottenute dal costruttore di questi dispositivi;
- b) (432.3.2) tutte le correnti provocate da un cortocircuito devono essere interrotte in un tempo inferiore a quello che porta i conduttori alla temperatura limite ammissibile;
- c) (435.1) uso di un unico dispositivo che assicuri anche la protezione contro il sovraccarico alle condizioni esposte sopra.
- d) (533.3) si deve essere valutare la corrente di corto circuito minima corrispondente ad un cortocircuito che si produca tra fase e neutro (o tra fase e fase) nel punto più lontano della conduttura protetta, secondo la formula

6.06 Protezione del conduttore di neutro

Norma CEI 64-8 articolo 473.3.2: nei sistemi TN e TT la protezione del conduttori di neutro può essere omessa quando la sua sezione è uguale a quella dei conduttori di fase. Quando questa condizione non è soddisfatta è necessario prevedere la rilevazione delle sovracorrenti sul conduttore di neutro adatta alla sezione di questo conduttore.

Non è necessario prevedere la rilevazione delle sovracorrenti sul conduttore di neutro se esso è protetto contro i corto circuiti dal dispositivo di protezione dei conduttori di fase e se la massima corrente che può attraversare il conduttore di neutro in servizio ordinario è chiaramente inferiore al valore della portata di questo conduttore.

6.07 Dispositivi di sezionamento

Norma CEI 64-8 paragrafo 462: ogni circuito deve poter essere sezionato dall'alimentazione. Il sezionamento deve avvenire su tutti i conduttori attivi. Si può sezionare un gruppo di circuiti con uno stesso dispositivo se le condizioni di servizio lo consentono. Quando un componente elettrico contenga parti attive collegate a più di una alimentazione, una scritta deve essere posta in posizione tale per cui qualsiasi persona sia avvertita della necessità di sezionare dette parti dalle diverse alimentazioni.

Articolo 537.2.1: il dispositivo di sezionamento deve interrompere in modo efficace tutti i conduttori attivi del circuito interessato. Nei sistemi TN-S non è richiesto il sezionamento del neutro (rif. art. 461.2),

Articolo 537.2.1.2: la posizione di aperto del dispositivo deve essere visibile oppure segnalata in modo chiaro.

Articolo 537.2.3: si devono prendere provvedimenti per evitare aperture accidentali e non autorizzate, ad esempio ponendo il dispositivo in un luogo od in un involucro chiudibile a chiave o con un lucchetto oppure fuori dalla portata di mano. E' ammesso anche l'uso di scritte opportune.

6.08 Dispositivi di interruzione per manutenzione non elettrica

Norma CEI 64-8 paragrafo 463: quando la manutenzione non elettrica può comportare rischi per le persone di devono prevedere dispositivi di interruzione dell'alimentazione. Devono anche essere presi adatti provvedimenti per evitare che le apparecchiature meccaniche alimentate elettricamente vengano riattivatte accidentalmente durante le operazioni di manutenzione a meno che i dispositivi di interruzione non siano continuamente sotto il controllo delle persone addette alla manutenzione.

Articolo 537.3.1: non è necessario che il dispositivo interrompa tutti i conduttori attivi.

6.09 Dispositivi di comando ed arresto di emergenza

Norma CEI 64-8 paragrafo 464: devono essere previsti dispositivi per il comando di emergenza di qualsiasi parte di impianto in cui può essere necessario agire sull'alimentazione per eliminare pericoli imprevisti.

Articolo 537.4.3: i dispositivi possono essere a comando manuale diretto oppure a comando elettrico a distanza a mezzo di interruttori e contattori; in questo caso essi devono aprirsi per diseccitazione delle bobine o altre tecniche equivalenti, come ad esempio, il comando con bobine a lancio di corrente accompagnato da una opportuna segnalazione che indichi permanentemente la funzionalità del circuito di comando.

6.10 Dispositivi di comando funzionale

Norma CEI 64-8 paragrafo 465: un dispositivo di comando funzionale deve essere previsto per ogni parte di un circuito che può richiedere di essere comandato indipendentemente dalle altre parti di impianto. Un dispositivo di comando funzionale non deve necessariamente interrompere tutti i conduttori attivi.

I circuiti di comando dei motori devono essere progettati in modo da evitare il riavvio automatico dopo un arresto a causa di un abbassamento o mancanza di tensione, se tale avvio può causare pericolo.

Artícolo 537.5.2: i dispositivi di comando funzionale possono controllare la corrente senza necessariamente aprire i poli corrispondenti. Il comando funzionale può essere realizzato anche con prese a spina fino a 16 A compresi.

6.11 Distanze minime per passaggi di servizio o manutenzione

Norma CEi 64-8 articolo 481.2.4.1; se è stata adottata la protezione mediante ostacoli (412.3), devono essere rispettate le seguenti distanze:

- Larghezza del passaggio tra ostacoli, tra organi di comando oppure tra ostacoli od organi di comando e parete:
 700 mm.
- Altezza del passaggio all'interno del quadro: 2000 mm

Norma CEI 64-8 articolo 481.2.4.2: negli altri casi devono essere rispettate le seguenti distanze:

- Passaggio libero davanti a comandi (maniglie, ecc.): 700 mm
- Larghezza del passaggio tra parete e parti attive non protette: 1000 mm.
- Altezza delle parti attive non protette sopra il pavimento: 2300 mm.

Altre distanze sono prescritte in caso di passaggi con parti attive non protette su entrambi i lati.

7. DESCRIZIONE DELLE TECNICHE DI INSTALLAZIONE

7.01 Premessa

Per tutto quanto non specificato in questo paragrafo si rimanda al concetto di "regola dell' arte" così come indicato nella Legge 01/03/1968 nº 186 e nella Legge 05/03/1990 nº 46.

7.02 Prescrizioni generali

Grado di protezione: Tutti i componenti dell'impianto che nel funzionamento ordinario possono produrre archi, scintille o superare le temperature superficiali ammesse, saranno racchiusi in custodie aventi il grado di protezione minimo che risulta dalla classificazione delle aree precedentemente esposta.

<u>Canalizzazioni portacavi:</u> I canali e/o le passerelle in accialo zincato e le canalette in pvc portacavi dovranno essere installate con adeguate staffe di sostegno. Le variazioni di percorso (angoli, salite, discese, ecc.) dovranno sempre essere eseguite utilizzando gli appositi pezzi speciali.

<u>Tubazioni:</u> I tubi installati nelle varie condizioni impiantistiche devono essere:

 Tubi rigidi in pvc serie pesante, conformi alle Norme CEI 23.8 e varianti, tabella UNEI, 37118-72, autoestinguenti, posati a vista, con gli accessori necessari per ottenere il grado di protezione minimo richiesto,

Scatole di derivazione: Le scatole di derivazione devono avere caratteristiche adeguate alle condizioni d'impiego, essere in materiale isolante o metalliche (in funzione delle condizioni di posa), resistenti al calore anormale e al fuoco (secondo le Norme CEI 64.8/7 art. 751.04.1 d-/Tabella di commento della sezione 422) e dotate di coperchio rimovibile solo con attrezzo.

Devono essere installate a parete con sistema che consenta planarità e parallefismi. L' ubicazione delle cassette dovrà essere scelta opportunamente, in modo da garantire una facile individuazione. Il grado di protezione richiesto deve essere ottenuto con pressacavi nel caso di uscita diretta del cavo oppure con raccordi tubo/cassetta nel caso di uscita con tubo. Le scatole devono avere dimensioni sufficienti per ospitare le giunzioni e derivazioni ed eventuali separatori fra circuiti appartenenti a sistemi diversi.

Giunzioni: Le giunzioni saranno realizzate esclusivamente in scatola di derivazione, utilizzando morsettiere di derivazione unipolari a più vie con viti imperdibili e fori di ingresso con invito conico, conformi alle norme CEI 23-209 e 23-21.

E' proibita l' esecuzione di giunzioni nelle scatolette portafrutti (tipo 503 o similari) e più in generale in contenitori destinati a contenere apparecchi di protezione, sezionamento e comando (norma CEI 64-8 art. 526.4 commento).

<u>Cavi</u>: Per posa in canale/passerella, tubo metallico o interrata saranno utilizzati esclusivamente cavi uni/multipolari con guaina di tipo N1VVK o FG7(O)R 0.6-1 kV. Per infilaggio in tubi di pvc, posati sottointonaco o a vista all' interno di edifici, potranno essere utilizzati anche cavi unipolari (tipo N07VK).

I cavi dovranno essere conformi alle norme CEI 20-35 e 20-22 per quanto riguarda la non propagazione della fiamma e dell' incendio e alla norma CEI 20-37 per quanto riguarda l' emissione di gas e fumi corrosivi.

Sigle identificative: Ogni cavo posato dovrà essere identificato con la sigla assegnata sul corrispondente schema elettrico. Il contrassegno sarà applicato in ogni scatola di derivazione/smistamento ed in ogni punto del percorso ove vi sia la necessità di distinguere e manipolare cavi facenti parti di circuiti diversi.

Colorazioni cavi unipolari; L' identificazione dei cavi tramite colore prevede l' uso tassativo del blu chiaro per il neutro e del giallo-verde per i conduttori di protezione.

Per la scelta dei colori identificativi dei cavi unipolari senza guaina si farà riferimento alla tabella Unel 00722.

Prese a spina di tipo domestico: L' installazione di questo tipo di prese e' permessa solo in ambienti civili o ambienti industriali che non presentano condizioni di utilizzo gravose.

Per questo tipo di presa a spina si chiede di utilizzare il tipo a poli allineati "bipasso" (ovvero adatto per spine con passo 19 o 26 mm) con portata massima. 16 A da inserire su circuiti monofase a 230 V. E' ammesso l' uso di altri standards (es. Unel/Schuko) solo se espressamente richiesto dal committente.

Prese a spina di tipo industriale; Per l' installazione di prese a spina di tipo industriale si farà riferimento alla norma EN60309/1, tensione di alimentazione 400-230 V, portate di corrente da 16 a 125 A. Corpi illuminanti: Se il circuito luce e' protetto da interruttori con taratura superiore a 16 A, e' richiesta l' installazione di un fusibile di protezione in ogni apparecchio alimentato.

Quadri elettrici; I quadri elettrici saranno realizzati in conformità alla norma di riferimento indicata sul corrispondente schema elettrico e dovranno essere accompagnati dalla dichiarazione di rispondenza alle normative rilasciata dal costruttore dell' apparecchiatura. Si segnala inoltre:

- i conduttori di cablaggio dovranno essere sempre alloggiati in canalette portacavi;
- ogni conduttore ed ogni apparecchiatura dovrà essere identificato in modo univoco, facendo riferimento allo schema elettrico;
- per ogni apparecchiatura dovrà essere indicata la funzione svolta, facendo riferimento alla descrizione riportata sullo schema elettrico;
- se e' richiesta la morsettiera, questa dovr
 é essere formata dagli appositi morsetti componibili adatti al fissaggio su guida Din.

7.03 Prescrizioni per il coordinamento delle protezioni contro i contatti indiretti

L'impianto sarà gestito con il sistema TT. La protezione dal contatti indiretti sarà eseguita con il metodo dell' interruzione automatica dell' alimentazione in caso di guasto, utilizzando relè differenziali ad inserzione diretta od indiretta.

Nota bene: per il coordinamento generale si considera il valore di tensione di contatto (UL) pari a 50 V e si prevede l' utilizzo di un dispositivo di protezione a corrente differenziale con taratura (la) pari a 1 A. La condizione della formula Ra x la <= U (CEI 64-8 art. 413.1.4.2)L è dunque soddisfatta per valori di resistenza di terra non superiori a 50 ohm (Ra <= 50V / 1 A).

I circuiti terminali sono protetti con dispositivi aventi tarature di 0.03 A e 0.3 A, il valore di resistenza già determinato poc' anzi, ne garantisce con abbondanza il coordinamento (Ra = 50V / 0.3A = 166 ohm).

7.04 Prescrizioni per l'impianto di illuminazione di sicurezza

In questi luoghi, in aggiunta alle prescrizioni generali della norma CEI 64-8, saranno osservate le prescrizioni della norma UNI 1838, di seguito sintetizzate:

- Gli apparecchi dovranno avere le seguenti caratteristiche:
 - batterie interne con autonomia nominale non inferiore a 1 h;
 - tempo di ricarica completa max 12 h;
 - dispositivo interno di autodiagnosi con segnalazione ottica di corretto funzionamento dell' apparecchio;
 - modo di funzionamento "SE" (solo emergenza) con intervento automatico delle batterie interne in un tempo "breve" (inferiore a 0.5 s) al mancare della tensione al circulto interessato.
- Illuminazione delle uscite di sicurezza: in corrispondenza di ogni porta identificata come uscita di sicurezza sarà installata una lampada di emergenza di tipo "SE", possibilmente sopra la porta stessa, ad una altezza compresa tra 2.5 e 3 m.
- Illuminazione di sicurezza per l'esodo: le vie di esodo saranno illuminate secondo i criteri esposti al capitolo 4.2 della norma UNI EN1838. Il livello di illuminamento dovrà essere calcolato a livello del plano di calpestio con un rapporto di uniformità maggiore di 40:1.
- Segnali di sicurezza: I segnali di sicurezza saranno installati secondo i criteri esposti al capitolo 5 della norma UNI EN1838. La scelta e l'installazione dei cartelli segnalatori del percorsi di esodo ai sensi della direttiva 92/58/CEE del 24/06/92 è esclusa dal presente documento.

7.05 Prescrizioni per l'impianto di illuminazione normale

In aggiunta alle prescrizioni generali della norma CEI 64-8, saranno osservate le prescrizioni della norma UNI 12464/1.
Per il calcolo dell' illuminamento, si deve tenere conto dei seguenti dati:

- Fattore di manutenzione: 0.8:
- Uniformità di illuminamento nell' area dove si svolge il compito visivo previsto: Emin / Emedio = 0.7.

Uniformità di illuminamento nelle zone circostanti le zone del compito: Emin / Emedio = 0.5.

7.06 Prescrizioni per impianti nei locali con docce o vasche da bagno

In questi luoghi, în aggiunta alle prescrizioni generali della norma CEI 64-8, saranno osservate le prescrizioni aggiuntive della sezione 701 della stessa norma.

Nel locale docce non è prevista l' installazione di impianti elettrici nelle zone 0, 1 e 2, In zona 3 (distanza orizzontale > 0.6 m dal piatto doccia e fino a 2.40 m; distanza verticale fino a 2.25 m dal piano doccia), gli impianti dovranno essere protetti da interruttore differenziale da 0.03 A ed essere realizzati con condutture non metalliche. Il grado di protezione minimo sarà di IPX1. Dovrà essere realizzato il collegamento equipotenziale supplementare alle masse estranee presenti.

7.07 Prescrizioni per ambienti ordinari di tipo industriale

In questi luoghi, in aggiunta alle prescrizioni generali della norma CEI 64-8, è richiesto di osservare una serie di accorgimenti tecnico-costruttivi per realizzare gli impianti rispettando l' articolo 133.2.5 (condizioni di installazione), di seguito sintetizzate:

- Allo scopo di garantire maggiore robustezza e tenuta, si chiede di conferire un grado di protezione minimo di IP44 (IP65 se esposti ad umidità o agenti atmosferici) e adeguate protezioni da urti e sollecitazioni meccaniche, ai componenti dell' impianto più soggetti a sollecitazioni ed usura.
- É vietata la posa di cavi di qualsiasi tipo non protetti meccanicamente ad altezze inferiori a 2.5 m dal piano di calpestio. L' ingresso delle tubazioni nelle scatole di derivazione o nell' involucro del componente finale dovrà essere realizzato utilizzando pressatubi ed accessori similari.
- In alternativa, nel caso di utilizzo di cavi multipolari con gualna a doppio isolamento, ed in luoghi non
 particolarmente esposti a sollecitazioni meccaniche, è ammesso di interrompere la tubazione 3-5 cm prima dell'
 ingresso al componente e di realizzare la tenuta richiesta tra cavo ed adeguato pressacavo.
- I componenti (es. prese a spina, punti comando luce, ecc.) dovranno essere installati ad una altezza minima di 1.5
 m dal piano di calpestio.
- La tratta terminale della conduttura che va a connettere un componente dell' impianto potrà essere realizzata, se necessario, con guaina spiralata flessibile e relativi accessori. Questa prescrizione diventa obbligatoria nel caso in cui il componente sia soggetto durante il funzionamento normale a vibrazioni o movimenti.

7.08 Prescrizioni per impianti installati all'aperto

In questi luoghi, in aggiunta alle prescrizioni generali della norma CEI 64-8, saranno sono state osservate le prescrizioni aggiuntive della sezione 714 della stessa norma, di seguito sintetizzate:

- Il grado di protezione minimo richiesto è di IPX4. Il grado di protezione deve essere aumentato a IPX8 per componenti installati in pozzetti senza drenaggio; IPX7 se i pozzetti sono drenati; IPX5 per apparecchi di illuminazione installati in galleria.
- Per la protezione dal contatti diretti, è richiesto che le parti attive di componenti installati a meno di 2.5 m dal suolo siano protette con involucri o barriere apribili con attrezzo ed essere inaccessibili al dito di prova (IPXXB) anche dopo avere rimosso l'involucro principale.
- L'implanto di dispersione deve essere unico per tutto l'impianto (non è ammesso il collegamento a terra dei singoli pali tramite picchetti non collegati tra di loro).
- La resistenza di isolamento verso terra di ogni circuito deve rispettare la seguente regola: R > 2 / (L+N) Mohm dove
 L è la lunghezza in kilometri (con un minimo di 1 km) e N è il numero di apparecchi di illuminazione.
- La caduta di tensione massima ammessa può essere aumentata al 5%.

8. DESCRIZIONE IMPIANTI

8.01 Premessa

L' opera in oggetto comprende la fornitura e la posa degli impianti elettrici descritti nei seguenti paragrafi. I lavori sono stati eseguiti:

- secondo le prescrizioni normative indicate nel capitolo 2:
- secondo l' incarico affidato dal committente.

Rimandando ai disegni allegati per maggiori dettagli e precisazioni, sono state realizzate le seguenti le seguenti opere (Non rientra nelle competenze del presente progetto tutto quanto non esplicitamente indicato in questo capitolo).

8.02 Comando di emergenza

Sarà realizzato un comando per la messa fuori tensione di tutto l' impianto in caso di emergenza costituito da un pulsante in contenitore con portello in vetro frangibile, il cui azionamento provocherà l' apertura (tramite una bobina di sgancio) dell' interruttore nel quadro prelievo energia.

Nota 1: Il funzionamento sarà a lancio di corrente, quindi il comando deve avere una spia per la visualizzazione dell' efficienza del circuito di sgancio (norma CEI 64-8 art 537.4.3 commento). Inoltre deve essere posizionato in evidenza un cartello riportante la seguente scritta: "La spia accesa indica la funzionalità del circuito di sgancio. A spia spenta avvisare il personale incaricato della manutenzione".

8.03 Impianto di terra

Impianto di dispersione: Si prevede di realizzare l' impianto di dispersione andando a posare direttamente nel terreno ad almeno 50 cm di profondità, una corda in rame non isolata ed una serie di dispersori verticali. Saranno resi ispezionabili con pozzetti di adeguate dimensioni, gli estremi della corda di rame ed i vertici della maglia che verrà a formarsi.

Conduttore di terra: dal pozzetto principale dell'impianto di dispersione si deriverà il conduttore di terra, che andrà a raggiungere il nodo equipotenziale principale ubicato nel quadro prelievo energia "QPE"

Nodo equipotenziale principale: Il nodo sarà realizzato in modo tale che sia possibile collegare e scollegare singolarmente ogni conduttore di protezione presente.

Collegamenti equipotenziali principali: sarà realizzato il collegamento equipotenziale principale alle masse estranee presenti (tubazioni del gas, acqua potabile, ecc), inoltre deve essere realizzato il collegamento ai plinti di fondazione della tettoia come indicato sul rilievo planimetrico, scollegando le calate verticali provenienti dal tetto.

Collegamenti equipotenziale supplementari: Se nei locali da bagno o doccia sono presenti masse estranee, a queste dovrà essere realizzato il collegamento equipotenziale supplementare. Si rimanda al disegno n. 06-427P-DB01 fg. 6 per ulteriori dettagli.

8.04 Prelievo energia e linea di alimentazione

Subito a valle del contatore Enel verrà installato il quadro generale per la distribuzione dell' energia elettrica ai vari reparti in cui è suddiviso il complesso artigianale.

8.05 Quadro elettrico di distribuzione

Lo smistamento dei vari circuiti che compongono l'impianto sarà realizzato mediante l'installazione di un quadro generale di distribuzione, tale quadro sarà installato nella palazzina uffici, la linea di alimentazione al quadro elettrico della macchina avrà origine invece direttamente dal "QPE". Il quadro elettrico generale dovrà alimentare l'intera palazzina uffici, l'illuminazione esterna, il quadro elettrico del deposito "QZ1" e il quadro elettrico degli spogliatoi "QZ2", questi ultimi alimenteranno direttamente gli utilizzatori presenti in detti ambienti.

8.06 Condutture principali e terminali

All' esterno dell' edificio si utilizzeranno cavi del tipo N1VVK o FG7(O)R, posati entro tubazioni di grosso diametro posate nel terreno ad almeno 50 cm di profondità (norma CEI 11-17 art. 2.3.11 comma e) e successivamente rinfiancate in calcestruzzo prima del reinterro.

Solo per i conduttori dell' impianto di terra, è ammesso l' utilizzo di cavi di unipolari senza guaina di tipo N07VK.

Nella zona deposito: La distribuzione delle linee principali sarà realizzata posando lungo tutto il perimetro dell' edificio una tubazione in pvc rigida a parete, entro la quale saranno posati solo conduttori unipolari.

Per raggiungere ed alimentare le singole utenze, saranno utilizzate tubazioni in pvc rigido serie pesante posate a vista con accessori di completamento per garantire un grado di protezione minimo di IP44 all' interno e di IP65 nelle aree esterne esposte alle intemperie.

Nota 1: Se necessario, i raccordi alle utenze terminali saranno realizzati con gualne flessibili in pvc per facilitarne la posa in ambienti ristretti o per salvaguardare il sistema di condutture da eventuali vibrazioni trasmesse dalle utenze stesse.

Nota 2: Le condutture eventualmente soggette ad urti o sollecitazioni meccaniche saranno realizzate con tubo metallico zincato serie leggera e guaina spiralata con anima metallica.

Nella zona servizi igienici e uffici: il sistema di distribuzione sarà realizzato con tubazioni flessibili posate sotto intonaco o sotto pavimento e scatole di derivazione da incasso. I cavi utilizzati saranno del tipo unipolare senza guaina (tipo N07VK). Il grado di protezione minimo sarà di IP20. Per gli impianti elettronici e speciali: Saranno realizzati sistemi di distribuzione completamente separati dai servizi di energia, mantenendo le modalità di esecuzione sopra descritte in funzione del luogo di installazione.

8.07 Impianto di illuminazione di sicurezza

L'impianto di illuminazione di sicurezza sarà realizzato con apparecchi per lampade a fluorescenza dotati di sorgente di alimentazione interna.

Le batterie saranno tenute costantemente in carica tramite linee in cavo derivate dagli interruttori di protezione dei circuiti luce normale, in modo che l'eventuale mancanza di tensione di ogni singolo circuito provochi l'intervento delle lampade di emergenza della zona interessata.

Nota 1: I valori di illuminamento prescelti sono i seguenti:

Vie di esodo: 5 lx

Nota 2: La posizione e la quantità dei corpi illuminanti proposta dovrà essere confermata dal responsabile interno per la sicurezza dei lavoratori, in funzione delle esigenze derivanti dall' applicazione del D.Lgs 626/94 ed eventualmente di quelle derivanti dall' applicazione delle norme sulla prevenzione incendi. In assenza di commenti da parte del gestore dell' impianto, si intende che la soluzione da noi proposta viene da esso ritenuta adeguata alle necessità dell' attività lavorativa svolta.

8.08 Impianto di illuminazione normale

Si installeranno corpi illuminanti in quantità e posizioni tali da garantire un illuminamento adeguato alle necessità dell' ambiente, secondo quanto concordato con il gestore dell' impianto.

I comandi di accensione, di tipo manuale ad interruttore o a pulsante, saranno localizzati in prossimità delle porte o dei passaggi di accesso.

Nota 1: I valori di illuminamento sono stati concordati con il gestore dell' impianto consultando la norma UNI 12464/1. In assenza di ulteriori commenti si intende che la soluzione da noi proposta viene ritenuta adeguata alle necessità dell' attività lavorativa svolta.

In base alla norma Uni 12464/1, i valori di illuminamento prescelti sono i seguenti:

Tipo di locale, compito visivo o attività	III. medio (E _n)	UGR / (Ra)
Spazi comuni all'interno di edifici		
1.2.2 – Locali di riposo e deposito	100 lx	22/80
1.2.4 - Bagni	200 lx	25/80
1.3.1 – Locali impianti	200 lx	25/60
Uffici		
3.2 - Uffici (scrittura, dattilografia, lettura, elaborazione dati)	500 lx	19/80

8.09 Impianto di illuminazione esterna

E' prevista la realizzazione di un impianto di illuminazione esterna con apparecchi illuminanti agli ioduri metallici installati su pali metallici h fuori terra 7 metri, tali apparecchi illuminanti saranno installati anche a parete all'esterno del deposito, il comando dell'illuminazione è affidato in parte ad un relè crepuscolare per l'illuminazione notturna e a un comando manuale che suddividerà l'impianto in tre accensioni, il comando sarà affidato a dei pulsanti installati del deposito.

Saranno installati anche degli apparecchi illuminanti installati su palo residenziale con sorgente luminosa fluorescente compatta, il comando dell'illuminazione sarà affidato ad un relè crepuscolare.

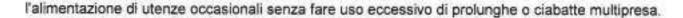
8.10 Impianto di forza motrice per capannone

Prese a spina di tipo industriale: Per l' alimentazione di utenze fisse di piccola potenza o di utenze occasionali, saranno installate gruppi di prese a spina conformi alta norma EN60309-1 (CEI 23-12/1) dotate di fusibili interni e interblocco meccanico contro l' estrazione della spina a tensione presente, in ogni gruppo prese sarà un interruttore magnetotermico differenziale da 0.03 A, Sarà inoltre messa a disposizione una presa a spina di tipo domestico.

Apparecchi mobili e portatili: Si evidenzia che i luoghi dove saranno utilizzati gli apparecchi portatili sono sufficientemente ampi per NON essere considerati "luoghi conduttori ristretti" e pertanto non si applicheranno le prescrizioni dell' art. 313/318 del DPR547/55 e della norma CEI 64-8/706.

8.11 Impianto di forza motrice per uffici

Saranno installate prese a spina di tipo domestico bipasso da 16 A o unel in corrispondenza dei posti lavoro previsti dall' arredatore ed in varie zone dei locali in modo di rendere possibile



8.12 Allacciamenti elettrici agli impianti termoidraulici

Premessa: Gli allacciamenti alle apparecchiature degli impianti termoidraulici saranno eseguiti secondo le istruzioni ricevute dal responsabile di tali impianti.

Alimentazione della caldaia murale: È prevista l' installazione di una caldaia murale con potenzialità inferiore a 35 kW. Essa sarà alimentata a 230 V portando i cavi ai morsetti di ingresso linea predisposti dal costruttore. La linea di alimentazione sarà sezionata localmente da un interruttore non automatico da posizionarsi in prossimità dell' apparecchio stesso.

Gli impianti dovranno essere installati solo al di fuori delle zone classificate secondo la norma CEI 31-35.

La caldaia murale per il riscaldamento degli uffici si considera installata secondo le normative vigenti in ambiente per uso domestico e similare, secondo la definizione dell' art. 1.2 della norma CEI 31-35, dunque esclusa dal campo di applicazione della norma stessa.

Condizionatori split: E' prevista l' installazione di più macchine singole (split); ognuna di esse sarà alimentata a 230 V portando i cavi ai morsetti di ingresso linea predisposti dal costruttore.

8.13 Alimentazione impianto cancello carraio

Viene predisposta una linea di alimentazione ed una serie di tubazioni interrate per l' eventuale realizzazione dell' automazione del cancello. La realizzazione dell' impianto di automazione è esclusa.

8.14 Impianto citofonico

E' prevista la realizzazione di un impianto citofonico con due posti esterni in collegamento con altrettanti posti interni ubicati negli uffici e nel deposito. L' alimentatore sarà ubicato in apposito contenitore da posizionare a fianco del quadro QG.

Si evidenzia che per il collegamento tra le varie utenze dovranno essere utilizzati cavi isolati per le tensioni 400-230 V, in quanto non è prevista la realizzazione di vie cavo separate.

I cavi utilizzati potranno essere anche del tipo telefonico (multicoppie) in quanto è prevista la completa separazione delle condutture dagli impianti alimentati a 230/400 V.

8.15 Impianto trasmissione dati e fonia (cablaggio strutturato)

Nella zona uffici saranno predisposti gli impianti per il cablaggio strutturato. I punti presa saranno installati in scatole portafrutta installate a parete; tutti i cavi fanno capo all'armadio di permutazione.

All'armadio di permutazione sarà portata una linea di alimentazione elettrica a 230 V proveniente dal quadro generale "QG".

8.16 Impianto ricezione segnate TV

E' prevista la realizzazione di un impianto di ricezione del segnale tv terrestre per i canali nazionali e le principali emittenti private formato da una antenna posizionata in copertura, un centralino di amplificazione ed una serie di prese tv dislocate nelle posizioni indicate dal committente.

8.17 Impianto antifurto e tvcc

Verrà predisposto un interruttore di alimentazione sul quadro generale per l' alimentazione di una centralina da ubicarsi nel locale quadri. Sarà realizzato un sistema di distribuzione formato da tubazioni vuote esclusive posate sotto intonaco e scatole di derivazione comuni, a disposizione per la posa di cavi di piccolo diametro per l'impianto antintrusione interno alla palazzina uffici, mentre esternamente saranno creati dei passaggi interrati ove verranno posati i conduttori dedicati all'impianto antintrusione e tvcc.

8.18 Verifica impianto disperdente

MODALITA' DI ACCERTAMENTO

La misura della resistenza dell'impianto di dispersione è stata eseguita con apposito misuratore della resistenza di terra a dispersori ausiliari marca HT ITALIA modello HT 5030.

PROCEDIMENTO UTILIZZATO

La misura di resistenza dell'impianto di terra è stata effettuata con l'impianto disposto nelle ordinarie condizioni di funzionamento, installando due dispersori ausiliari, una sonda di corrente ed una di tensione, inoltre sono state installate due sonde sul dispersore oggetto della prova strumentale.

RISULTATO DELLA MISURA EFFETTUATA

La misura effettuata ha espresso un valore di resistenza di terra pari a 3Ω.

CONCLUSIONI

La protezione contro i contatti indiretti è stata realizzata mediante interruzione automatica dell'alimentazione in caso di guasto utilizzando dispositivi di protezione a corrente differenziale aventi Idn pari a 30mA, 300mA e 500mA, rispettando la condizione prevista per i sistemi TT di seguito riportata:

Ra x la < 50

dove:

- Ra è la somma delle resistenze del dispersore e dei conduttori di protezione delle masse, in ohm.
- la è la corrente che provoca l'intervento del dispositivo di protezione, in ampere.
- 50V è il valore della tensione totale di terra massima ammessa per l'ambiente oggetto della verifica

Il coordinamento tra impianto di terra e dispositivi di protezione, secondo la relazione sopra riportata, è assicurato.



9. TABELLE DI CALCOLO

9.01 Tabelle di calcolo principali

Descrizione	N. disegno	Sigla	n° fg 』	Rev.	F.to
Calcolazioni significative delle correnti di corto circuito.	06.427P-TC01	TC01	1	0	A4
Calcolazioni significative per dimensionamento delle linee in cavo.	06.427P-TC02	TC02	6	0	A4



10. DISEGNI DI IMPIANTO

10.01 Schemi elettrici

Descrizione	N. disegno	Sigla	n° fg	Rev.	F.to
Schema elettrico quadro prelievo energia	06.427P-DU01	QPE	2	0	A4
Schema elettrico quadro generale	06.427P-DU02	QG	6	0	A4
Schema elettrico quadro deposito	06.427P-DU03	QZ1	3	0	A4
Schema elettrico quadro spogliatoi	06.427P-DU04	QZ2	2	0	A4

10.02 Schematici, legende, dettagli

Descr	izione	N. disegno	Sigla	n° fg	Rev.	F.to
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	da segni grafici per planimetrie e schema a blocchi istribuzione energia e dell'impianto di terra.	06 427P-DB01	SCH	8	0	A4
	Pagina 2 - Legenda segni grafici per planimetrie				F 9	
	Pagina 3 - Legenda segni grafici per schemi elettrici				0	
•	Pagina 4 - Schema a blocchi della distribuzione energia					
	Pagina 4 - Schema a blocchi dell' impianto di terra					

10.03 Planimetrie

Descrizione Paris	N. disegno	Scala	n° fg	Rev.	F.to
Planimetria degli impianti elettrici	06.427P-DT01	1.100	1	0	A0



06-427P-TC01 - Calcolo delle	corren	ti di co	rto circ	uito	Section 1		100		A STATE OF
TATY TELESCOPE	ribort di	Caleson	450	Street VI	Windley.	hybrid yell	la D'Esta	-tulegillad*	BELLE
Tensione concatenata (V)	400	22.0		-					
Potenza trasformatore (kVA)	A Committee of the Comm	Resina						3	
[1]: Cu=Rame Al=Alluminio	- 01	01						0	
[2]: Un=Unipolare Mu=Multipol	are Sb	=Sbarre				_	C	1	-
	[1]	[2]							
	Mate-		Cond	Sez.	Lung.	Z	lcc	lcc	lcc
	riale	Cavo	in		200000	totale	3F sim	FF	FN
	- 44		paral	mm ²	m	(mohm)	(kA)	(kA)	(kA)
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR									
Rete a monte (Poc=500 MVA)			-	1	-1	0,3		- 9	F
Gruppo di misura energia elettrica		8		Ĭ	1	15,6	14,9	12,9	14,9
Linea kWh-QPE	Cu	Un	1	240	3	50,0	14,6	12,6	14,3
Linea QPE-QG	Си	Un	1	25	30	35,2	6,6	5,7	3,8
Linea QPE-Macchina	Cu	Un	1	240	80	25,1	9,2	8,0	6,5
Errod de E-Macorinia	00	UII		240	00	20,1	3,2	0,0	0,5
Linea QG-QZ1	Cu	Mu	1	10	25	89,0	2,6	2,2	1,3
Linea QG-QZ2	Cu	Un	1	2,5	15	164,7	1,4	1,2	0,7
						1			_
	- 320				,				
						1			

lerrati secondo norma UNEL 35025	PERMIT	10000000000000000000000000000000000000	Sept. And Office	STEEDS AT	N 7 5000	UI DESCRIPTION		100
NOME DEL QUADRO				Q	PE			
CARATTERISTICHE DELL' IMPIANTO								
Sigla cavo:	P02	P05	P07	P08	P09	P10		
Quadro di partenza:	kWh	QPE	QPE	QPE	QPE	QPE		
Quadro o utenza di arrivo:	QPE	1000	-	QG	QAC	-		
Tensione nominale (frequenza 50 Hz): (v	400	230	400	400	230	230		
Fattore di potenza:	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	Common service	Market Co.
Sistema trifase	1,73	SEC. 1487	1,73	1,73	A 1 10 m	77170	TAC	2
Potenza: pwv	200	=0,5	140 🛒	30	0,5	0,5	F-1-18	
Corrente di funzionamento (lib): (A	361,272	2,71739	252,89	54,1908	2,71739	2,71739	35M	A. A.
CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE								wa nenee
Taratura o regolazione impostata (In): (A	400	⇒ 6	320	63	10	10 图	COLUMN TWO	
Tipo (I=int. aut. F=fusibile):	1.1	F	10	1	1	1	1	6
Potere di interruzione: (kA		100	16	16	16	16		0
² t lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A's	0,0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00		
CARATTERISTICHE DEL CAVO							-1000	
Sezione: (mm²	240	1,5 💸	240	25	1,5	861.5	K-1/20	N. dod.
Conduttori in parallelo	1 1	p-10-67	State of the	614311	307	W-1 1/2	OF THE	K T.K
Materiale per isolamento (Pvc, Epr):	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	1000	
Numero conduttori in rame attivi (2, 3):	3	2	3	3	2	2		
Formazione (UNipolare, MULTipolare):	UNI	MULTI	UNI	MULTI	MULTI	MULTI	Vitters title	Same and
	TE 3 T	5 4	80	30	20	All Santon College and the	53,365	R West
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE				Paris de la		-	ALC: UNITED TO	1117
Fipo di posa in fascio (**):	P	1	1 1			1		
Circuiti adiscenti caricati con lb > 70% lz. (max 20 circuiti):	1	1	1	1	2	2		
Temperatura ambiente: no	-	30	20	20	20	20		
Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): CK mov	307343		2	2	2	2		
CALCOLO PORTATE	-		100	-	200	A 50		
Portata teorica del cavo (It): (A	634	22	351	101	26	26		
Coefficiente di temperatura (K1):	1,00	1.00	1,00	1.00	1,00	1.00		
Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):	1,00	1.00	1,00	1,00	0,85	0,85		
Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3):	1,00	1,00	1,08	1.08	1.08	1,08		
Coeff. di riduzione totale (Kt=K1 * K2 * K3):	1.00	1,00	1,00	1.00	0,85	0.85		
Portata calcolata (lz = it * Kt) (A	STORY OF THE REAL PROPERTY.	22	351	101	22	22	MAN TO SERVICE STATE OF THE SE	BIRGERY.
Portata superiore alla iaratura del dispositivo di protezione (lz > ln)?		Si	Si	Si	Si	St	PETROPOLIC	-
VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE	- 5							33
	0,0E+00	0.05400	0.0E+00	0.05+00	D OF LOD	O DE LOS	9	-
The first of the f	1,2E+09							-
L'Pt sopportato dal cavo e' sufficiente?	Si	SI	Si	5/	5)	Si	-	
	1 500	31	- 31	ar.	W	31		
VERIFICA CADUTA DI TENSIONE	0.000	0.440	4.4501		0.000			
C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (Ib) viv	Approximate and the section of the s	0,14%	1,13%	0,55%	0.57%	0,57%		
C.D.T. totale: v s Fensione persa dal cavo: v		0,20%	1,20%	0,61%	0,64%	0,64%		
rensione persa dai cavo:	0,24	0,33	4,54	2,18	1,32	1,32		-
l'ensione all' arrivo linea:	399,8	229,5	395,2	397,6	228,5	228,5		

(**) - Tipi di posa considerati: T = tubo; canale con coperchio. C = canale senza coperchio (solo cavi unipolari). P = Passerella ventilata. I = Tubo interrato a 0,7 m di profondita'.

08-427P-TC02 - Calcolo portate cavi in aria o annegati secondo 🤭 🥟	HAPPY!	TOT 778 1	my physical by	THE REAL PROPERTY.	PSC ES	of the same	585.3.A.S	LANGE
tabella UNEL 35024/1 del 6/97 e calcolo portate cavi in-	FIRE	Recommendation		-0.00000	Basen		是一个	20-00
terrati secondo norma UNEL 35026	36 E.M.	titraff-von.elfv.el	W. C.	Settleb 2	品。由在日	Contract of	中华的政	网介域社
NOME DEL QUADRO				C	G			
CARATTERISTICHE DELL' IMPIANTO								
Sigle cavo:	G03	G05	G07	G09	G11	G13	G15	G17
Quadro di partenza:	QG	QG	QG	QG	QG	QG	QG	QG
Quadro o utenza di arrivo	QZ1	100	-	20	QG.	us	43	46
Tensione nominale (frequenza 50 Hz):		230	230	230	230	230	230	230
Fattore di potenza	0.8	0.8	0.8	0.8	0,8	0.8	0.8	0.8
Sistema trifase	1.73	4	M.1 %	A 414	2012	7 9 1 500	C10112	5613
Potenza: pw	or other party and the	the residence of the late. It	2.	1.5	1.5	1,5	2	1,5
POST-OUT TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	36,1272	Acceptance Property	10,8696	8,15217	8,15217	8,15217	10,8696	8,15217
		1.31.32.11		Maria Carrier	-	Cationis	1.0,000	Latiaci
CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	E746 T	Per 20 07	("30 46 UP)	THE 48 TH	10.046	100.40	E 240 TO	William II
Taratura o regolazione impostata (in): U U U Tipo (I=int. aut. F=fusibile):	40	Section and the	16	State Laboratory and Color	10 00		11.116	10
e Colonia de Colonia d	10	10	10	10	10	10	10	10
The state of the s	0.0E+00	And the state of the state of	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	10
SOURCE SERVICE SOURCE SOURCE SOURCE SERVICES	0,0E+00	0,02700	U,0E+00	0,05,400	0,02,700	U.UETOU	0,00,00	0,00,00
CARATTERISTICHE DEL CAVO					NAME OF TAXABLE			
Sezione: (mr	100	2,5	4	2,5	2,5	2,5	Staf 41	2,5
Conduttori in parallelo	1.15%	de company of the contract of	1	2.1	35.4173	Children Street Contraction	是學10年	1
Materiale per isolamento (Pvc, Epr):	EPR	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	EPR
Numero conduttori in rame attivi (2, 3):	3	2	2	2	2	2	2	2
Formazione (UNIpolare, MULTIpolare):	MULTI	UNI	UNI	UNI	UNI	UNI	UNI	MULTI
Lunghezza: (n	₩1 25 I	10	10	10 4	10	10	155,10	30
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE								
Tipo di posa in fascio (**):		T	T	T	T	1	T	1
Circuiti adiacenti caricati con lb > 70% lz (max 20 circuiti):	2	2	2	2	2	2	2	-1
Temperatura ambiente: (**)	20	30	30	30	30	30	30	20
Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): ("K m/v	0 2		4	843	-	20	**	2
CALCOLO PORTATE								000
Portata teorica del cavo (It):	61	24	32	24	24	24	32	34
Coefficiente di temperatura (K1):	1,00	1.00	1.00	1.00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):	0,85	0,80	0.80	0.80	0,80	0,80	0,80	1,00
Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3):	1.08	100	200	320	82,23	100000	3425	1.08
Coeff. di riduzione totale (Kt=K1 * K2 * K3):	0,85	0,80	0.80	0,80	0.80	0,80	0,80	1,00
Portata calcolata (lz = lt * Kt) (/	52	19	26	19 7	19	19.	26	34
Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (lz > In):	Si	Sī	Si	St	Si	St	Si	Si
VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE								
	0,0E+00	0.0E+00	0,0E+00	0.05+00	0.06+00	0.0E+00	0.05+00	0.0E+0
The state of the s	2,0E+06	All the first term of the street of the street			8,3E+04	A SECTION AND ADDRESS OF THE	Annual Control of the	
L' Pt roppartata dal cavo e' sufficiente?	Si	Si	57	Si	Si	5)	Si	Si
VERIFICA CADUTA DI TENSIONE	oden .	4.1. 777	-		-		0.500	
A STATE OF THE STA	0.700	0.5404	0.4024	0.5401	0.5101	0.5-50		
C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (lb.) v C.D.T. totale:		0,51%	0,43%	0,51%	0,51%	0,51%	0,43%	1,56%
		1,12%	1,04%	1,12%	1,12%	1,12%	1,04%	2,16%
	y 2,92	1,18	0,99	1,18	1,18	1,18	0,99	3,59
Consider an arrive lines.	V 394,7	227,4	227,6	227,4	227,4	227,4	227,8	225,0

(**) - Tipi di posa considerati: T = tubo; cariale con coperchio. C = cariale senza coperchio (solo cavi unipolari). P = Passerella ventilata.

I = Tubo interrato a 0,7 m di profondita'.

96-427P-TC02 - Calcolo portate cavi in aria o annegati secondo sabella UNEL 35024/1 del 6/97 e calcolo portata cavi in		A DAME	LEGAL	State					
terrati secondo norma UNEL 35026	1.00	SE THE NE	character of Miles	44.50	Stocker for	是是是	100000	16.50	學問題
NOME DEL QUADRO					Q	G			
CARATTERISTICHE DELL' IMPIANTO									
Sigla cavo:		G19	G21	G23	G24	G26	G28	G29	G30
Quadro di partenza:		QG	QG	QG	QG	QG	QG	QG	QG
Quadro o utenza di arrivo:	- 55			QAF	QTVCC	QEDP	QZ2	- 200	100 mg/s
Tensione nominale (frequenza 50 Hz):	(V)	230	230	230	230	230	230	230	230
Fattore di potenza:	- 10	8,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0.8	0,8	0,8
Sistema trifase		201127	911 00	學(1)等	271	五日1 神	型13厘	The Party	71.0
Potenza:	(800)	4.1.4	0,5	0,5	0,5	0,5	1 2 Bu	1,05	0,725
Corrents di funzionamento (Ib):	(A)	5,43478	2,71739	2,71739	2,71739	2,71739	10,8696	5,70652	3,94022
CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE									
Taratura o regolazione impostata (In):	(A)	10 00	10	10	10 10	20 10 T	18	16	16
Tipo (leint. aut. Fefusibile):		1	1	1	10	1	1	1	1
Potere di interruzione	(NA)	10	10	10	10	10	10	10	10
I ^a t lasciata passare dal dispositivo di protezione:	(A ¹ s)	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00
CARATTERISTICHE DEL CAVO							W.		30
Sezione:	(mm*)	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5	12,5	2,5
Conduttori in parallelo		E.12	1 1	11	1.70	1.	4 110	5 at 1 - 5	1
Materiale per isolamento (Pvc, Epr):		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	EPR	EPR
Numero conduttori in rame attivi (2, 3):		2	2	2	2	2	2	2	2
Formazione (UNIpolare, MULTIpolare):	- 0	UNI	UNI	UNI	UNI	UNI	UNI	MULTI	MULTI
Lunghezza:	(5)	10	10	10	- 10	10	15	80	60
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE		30.			57,000		- 56 0%		11
Tipo di posa in fascio (**):		T	T	T	T	T	T	1	1
Circuiti adiacenti caricati con ib > 70% iz (max 20 circuiti):		2	2	2	2	2	2	2	2
Temperatura ambiente:	(*6)	20	30	30	30	30	30	20	20
Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): (*	K m/W)	-2	-	2.7	-	004	-	2	2
CALCOLO PORTATE	- 22			n v				30.5	
Portata teorica del cavo (It):	(4)	24	24	17.5	17.5	17,5	24	34	34
Coefficiente di temperatura (K1):	7.1	1.12	1.00	1,00	1,00	1.00	1.00	1,00	1,00
Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):		0.80	0,80	0.80	0.80	0.80	0.80	0,85	0.85
Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3):		100	126	892	1+325		100	1,08	1,08
Coeff. di riduzione totale (Kt=K1 * K2 * K3):		0,90	0,80	08,0	0.80	0.80	0.80	0,85	0.85
Portata calcolata (iz = it * Kt)	(A)	22	19	114	5 14	14		29	29
Partata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (12 >	Inj?	Si	Si	Si	Si	Si	SY	St	81
VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE									
I ² t lasciata passare dal dispositivo di protezione:	(480)	0,0€+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0.0E+00	0,0E+00	0.0E+00	0,0E+00
I ² t sopportata del cavo:	(Atts)	8,3E+04	8,3E+04	3,0E+04	3,0E+04	3,0E+04	8.3E+04	1,3E+05	1,3E+05
L' l'1 sopportata dal cavo e' sufficiente?	allego	Si	Si	54	Si	Si	SI	SI	.51
VERIFICA CADUTA DI TENSIONE			11.				1/1		
C.D.T. (Uncl 35023-70) alla corrente di funzionamento (ib)	V %	0,34%	0,17%	0.28%	0,28%	0.28%	1,02%	2,91%	1,51%
C.D.T. totale:	V%	THE STREET	0,78%	0,89%	0,89%	0,89%	1,63%	3,52%	2,11%
Tensione persa dal cavo:	V	0,78	0,39	0,65	0,65	0,65	2,35	6,69	3,47
Tensione all'arrivo linea:	٧	227,8	228,2	228,0	228,0	228,0	226,3	221,9	225,1
Cadusa di sensione inferiore al 4%?		.50	Sì	Si	Si	Si	Si	-54	51

(**) - Tipi di posa considerati: T = tubo; canale con coperchio. C = canale senza coperchio (solo cavi unipolari). P = Passerella ventifata. I = Tubo interrato a 0,7 m di profondita'.

terrati secondo norma UNEL 35026	2000年	企业	WELL T.	Married World Street, or other Dept. of the last of th	at 100 across	HE DOSHI	Separation in	SAG SHO
NOME DEL QUADRO				Q	IG			
CARATTERISTICHE DELL' IMPIANTO								
Sigla cavo:	G31	G33	G34	G37	G40		1	1
Quedro di partenza:	QG	QG	QG	QG	QG			
Quadro o utenza di arrivo:	-		120	QCF	- T			
Tensione nominale (frequenza 50 Hz): (V)	230	230	230	230	400			
Fattore di potenza:	0.8	0,8	0,8	0.8	0.8	TITAL SENSE Y	Shironov	
Sistema trifase	1.0	ni mat tu col	24, 1, 46,	11 1 g	1,73	40.00	神神を	日子子
Potenza: (kW)	0,45	not their	0,7	0,5	4 8	- Name of	Late Harrio	100
Corrente di funzionamento (łb): (A)	2,44565	5,43478	3,80435	2,71739	14,4509	T. 15 804	\$4659 - 7	A THE
CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE								
Taratura o regolazione impostata (In): (A)	16	16	16 2	10 1	16	WE	EX	Ma 2 - 2
Yipo (I=int. aut. F=fusibile):	1	1	1	1		The state of the s	100	
Potere di interruzione: (A)	10	10	10	10	10			
I ⁴ t lasciata passare dal dispositivo di protezione: (Me)	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0.0E+00	0,0E+00			
CARATTERISTICHE DEL CAVO								
AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	2,5	2,5	2,5	1,5	2,5	IN STRAIGHT	AP WAS SEP ST	27.07.100
Conduttori in parallelo	with 1 solt	activity	CONTACT TOURS	The 1 8		urbut Pilite	Service of the servic	C GHUS
Materiale per isolamento (Pvc, Epr):	EPR	EPR	EPR	PVC	EPR	Service Service	NAME AND ADDRESS OF	San Assessment
Numero conduttori in rame attivi (2, 3):	2	2	2	2	3			
Formazione (UNIpolare, MULTIpolare):	MULTI	MULTI	MULTI	UNI	MULTI			-
	60	60	60	THE 5 HO	the second secon	MODELLE	State of the	Tripres.
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE	Mary and Mary	-	100	Trans of		Owner, and	A 40 30	-
Tipo di posa in fascio (**):				-		-3-5	-	
Circuit adlacent caricati con lb > 70% lz (max 20 circuiti):	2	2		T	1	-	-	-
Temperatura ambiente: (PC)		20	2	30	2		-	_
Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): ("Kmw)	The state of the s	20	30	30	30			-
	4	- 4	-	-	- 4		-	-
CALCOLO PORTATE								
Portata teorica del cavo (II): (A)	14,000	34	34	17,5	29	3		1-000
Coefficiente di temperatura (K1):	1,00	1,00	0,93	1,00	0,93		1	
Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):	0,85	0,85	0.85	0,80	0,85			
Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3):	1,08	1,08	1,08	- 14	1,08		-01	1
Coeff. di riduzione totale (Kt=K1 * K2 * K3):	0,85	0.85	0,79	0,80	0,79	***********		
Portata calcolata (lz = it * Kt) (A)	FORWARD AND LABOUR.	minute management	27	14 29	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	E 30		T WATE
Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (lz > ln)?	Si	SI	St	Si	Si			
VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE								
I ^a t lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A ^a s)	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00			
	1,3E+05	1,3E+05	1,3E+05	3,0E+04	1.3E+05	-		
L' F1 sopportata dal cavo e' sufficiente?	SY	Si	Sŧ	St	Si			
VERIFICA CADUTA DI TENSIONE					=			
C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (lb): V %	0.94%	2.08%	1,45%	0,14%	2.75%			
		2,68%	2,06%	0,75%	3,36%			
C.D.T. totale: v %	1,5475							
	The Section of	4.78	Street St. Complication St. St. Complex Comple	Company of the Compan	The state of the s			
	2,15	Andrew Services	3,35 225,3	0,32 228,3	11,01 386,6			

(**) - Tipi di posa considerati:

T = tubo; canale con coperchio.
C = canale senza coperchio (solo cavi unipolari).
P = Passerella ventilata.
I = Tubo interrato a 0,7 m di profondita'.

tabella UNEL 3502411 del 9/97 e cafcolo portute cavi in- terrati secondo norma UNEL 35028	Bollothag	Daily Street					en o	一升曲
NOME DEL QUADRO	W. 100.00.13	Strade car	- R - 18 - 1	Q	Z1	20 PROF. 2010. 4	8	9. 404
CARATTERISTICUS DEL LUMBUANTO								
CARATTERISTICHE DELL' IMPIANTO Sigla cavo:	400	404	405			-	-	
NOTE 12 (1977)	103	104	105					1/
Quadro di partenza: Quadro o utenza di arrivo:	QZ1	QZ1	QZ1				1	10
	400		220				-	-
The state of the s	transmission in which we will	230	230	_			_	
Fattore di potenzia: Sistema trifase	0,8	0,8	0,8	and and a	mi-wine-	10000000	-	-
THE STATE OF THE S	1,73		Programme and the second	Carried Addition	and the same	7000-1000	lander was	The same
- W17		J= 1,68 ±1	200	The second secon	the state of	40.20		hale de
Corrente di funzionamento (lb): (A)	14,4509	9,13043	2,/1/39	Sales Wilson	Property Co.	E. Albert	111	100
CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE								
Taratura o regolazione impostata (In): (A)	* 16 k	10	10	7	in accident	2000年	Acres Africa	14.44.0
Tipo (l=int. aut. F=fusibile):	1	1	1			The state of the s		
Potere di interruzione: (kA)	4,5	4,5	4,5					
1ºt lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A/n)	0,0E+00	0,0E+00	0.0E+00		1			
CARATTERISTICHE DEL CAVO					76			
	6 4	2,5	2,5	promote and	D N 1027	Name of the last	III NATE OF THE	green to
Conduttori in parallelo	Sant 1 yes	1	1		C. Link			The second
Materiale per isolamento (Pvc, Epr):	PVC	PVC	PVC	2.25	No. of Persons	Page 1	Thussay	MHL.S
Numero condutton in rame attivi (2, 3):	3	2	2	-		_		+
Formazione (UNIpolare, MULTipolare):	UNI	UNI	UNI			_	-	-
Sept. Sold State of Decree Company Agreement State of Sept.	50	35	10	- Charles	TOTAL VALUE	PHILIPPIN T	- Indiana	-
	Marie OU Co.	- 30	10		h a 1980	ACCIONAL	E. Arer	A 18 100
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE					111			
Tipo di posa in fascio (**).	T	T	T					
Circuiti adiacenti caricati con lb > 70% lz (max 20 circuiti):	2	2	2					
Temperatura ambiente (*c)	20	30	30					
Resistivital termica del suolo (IEC 287, Cei 20 21): ("K ew)	- 040	90	PH					
CALCOLO PORTATE						1111		
Portata teorica del cavo (lt): (A)	36	24	24			(b)	1	1
Coefficiente di temperatura (K1):	1,12	1.00	1.00		-			
Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):	0.80	0.80	0.80					1
Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3):	m2 = 2		4					
	0,90	0.80	0.80					1
Coeff, di riduzione totale (Kt=K1 * K2 * K3):		The state of the s	Contract of the last	No. of Concession	Water.	5.5. 5.	Supplied St.	C 2 3
	32	19	PLA19 1			And the Add to Labor.	-	
Portata calcolata (iz = it * Kt) (A)	CALL COLUMN	March 2000	Si	-	70 F - 100 (1)			-
Portata calcolata (iz = it * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione $(Iz > In)^2$	CALL COLUMN	3) Si	ELEMENT TO A STATE					
Portata calcolata (iz = it * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione ($Iz > In$)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE	Si	Si	Si					47
Portata calcolata (iz = lt * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (iz > ln)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE I't lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A*s)	S/ 0,0E+00	S/ 0,0E+00	S/ 0.0E+00					
Portata calcolata (iz = it * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (iz > in)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE I't issoiata passare dal dispositivo di protezione: (A*a) I't sopportata del cavo: (A*a)	5/ 0,0E+00 4,8E+05	S/ 0,0E+00 8,3E+04	Si 0.0E+00 8.3E+04					
Portata calcolata (iz = it * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (iz > In)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE I ² t lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A ² s) I ² t sopportata del cavo: (A ² s) L' Pi sopportata dal cavo e' sufficiente?	S/ 0,0E+00	S/ 0,0E+00	S/ 0.0E+00					
Portata calcolata (iz = lt * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (iz > ln)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE I't lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A*s)	5/ 0,0E+00 4,8E+05	S/ 0,0E+00 8,3E+04	Si 0.0E+00 8.3E+04					
Portata calcolata (iz = it * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (iz > In)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE I ² t lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A ² s) I ² t sopportata del cavo: (A ² s) L' I ² t sopportata dal cavo e' sufficiente?	5/ 0,0E+00 4,8E+05 5/	S/ 0,0E+00 8,3E+04	Si 0.0E+00 8.3E+04					
Portata calcolata (iz = it * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (iz > in)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE I't isosportata passare dal dispositivo di protezione: (A*s) I't sopportata del cavo: (A*s) L' l'i sopportata dal cavo e' sufficiente? VERIFICA CADUTA DI TENSIONE C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (ib): V % C.D.T. totale: V %	5/ 0,0E+00 4,8E+05 5/ 0,95%	0,0E+00 8.3E+04 St	5/ 0.0E+00 8.3E+04 S/					
Portata calcolata (iz = it * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (iz > in)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE I't issolata passare dal dispositivo di protezione: (A*s) I't sopportata del cavo: (A*s) L' I't sopportata dal cavo e' sufficiente? VERIFICA CADUTA DI TENSIONE C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (ib): V %	S/ 0,0E+00 4.8E+05 S/ 0,95% 2,29%	SV 0.0E+00 8.3E+04 SV 2,01%	Si 0.0E+00 8.3E+04 Si 0.17%					
Portata calcolata (iz = it * Kt) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (iz > in)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE I't isosperiata passare dal dispositivo di protezione: (A*s) I't sopportata del cavo: (A*s) L' I't sopportata dal cavo e' sufficiente? VERIFICA CADUTA DI TENSIONE C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (ib): V % C.D.T. totale: V %	5/ 0,0E+00 4.8E+05 5/ 0,95% 2,29% 3,82	S/ 0.0E+00 8.3E+04 S/ 2.01% 3,34%	S/ D.0E+00 B.3E+04 S/ D.17% 1,51%					

(**) - Tipi di posa considerati:

T = tubo; canale con coperchio.
C = canale senza coperchio (solo cavi unipolari).
P = Passerella ventilata.

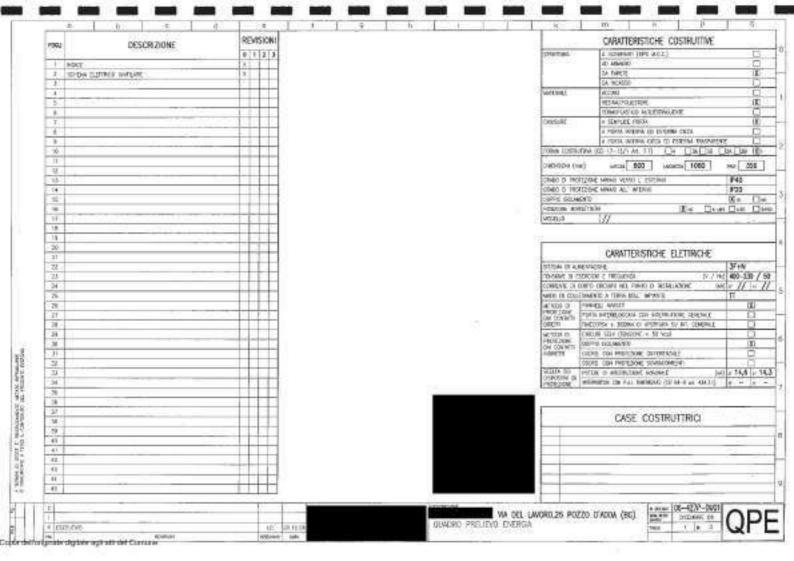
I = Tubo interrato a 0,7 m di profondita'.

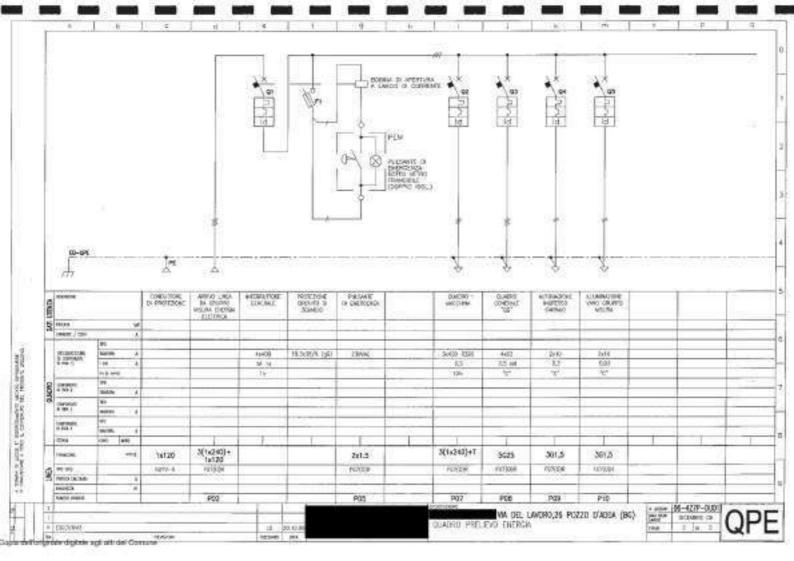
terrati secondo norma UNEL 36026	A STATE OF	LEXM	ARCHIOS N	(全人)。对别的	2014年1月1日日本	MEDICAL STATE	STATE OF THE PARTY	900000000000000000000000000000000000000
NOME DEL QUADRO				Q	Z2			
CARATTERISTICHE DELL' IMPIANTO								
Sigla cavo:	203	204	205					
Quadro di partenza:	QZ2	QZ2	QZ2		1			
Quadro o utenza di arrivo:	-	125				2		30000
Tensione nominale (frequenza 50 Hz): (v)	230	230	12					
Fattore di potenza:	0.8	0.8	1		S		700	5
Sistema trifase	1-1-1	Tight and	371 70	T V K 28	N.2.N.2.W	Section 2	The same of	1 8 a
Potenza: pwg	2	21	0,03	the section of the section in the	March of P.	5 N 745 V	12/45 St. 141	Land State
Corrente di funzionamento (Ib): (A)	10,8696	5,43478	2,5		gen Yates	SWEY	777.2	*2
CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	Electronical services	from Latinations		Demokratic Office	MINISTER SECTION	NOTE THE PARTY OF		Landroom
Taratura o regolazione impostata (in): (A)	16	110	10	Way 3-34	NO BALL	E-2/3/2	Acres ()	196
Tipo (I=int. aut. F=fusiblie):	1	1	I	Safety Cold	The same of the sa			No. of Concession,
Potere di interruzione: (kA)		4,5	4,5					7,7
Control of the Contro		0,0E+00						100.0
	Distance of the Control of the Contr	345.00.07.00	74.5					
CARATTERISTICHE DEL CAVO Sezione: (weet)	0.000		PARTY AND	THE REPORT OF	School II.	POTENTI UNICANA		Co. Tall Police
Sezione: [min*] Conduttori in parallelo	2,5	1.5	1,5	THE WILLIAM	Company and an extent	20 4 11/19	State of Sta	15
The state of the s	The state of the state of	ARREST ARREST	Both Allen Street, Street, St.	-	-consid	E0.00M	Service of	The second
Materiale per isolamento (Pvc, Epr): Numero conduttori in rame attivi (2, 3):	PVC 2	PVC	PVC					
realities conduction in territe activities, 57.	- 6	2	2			1000		
Formariana // Iblinatara Attil Theology	1.16.0	0.0630	Administration September 11					
Formazione (UNipolare, MULTipolare):	UNI	UNI	UNI		\$21,000,000,000	THE RESERVE		777
Lunghezza: (m)	PRINCIPLATION	UNI , , 5	UNI	Calded 8		可能从下	ETT	73.49
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE	Manager for Comment		UNI	CAMP I		五色 花下	<u> </u>	77.89
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**):	Manager for Comment		UNI	Albert S	ineur.	重要を下	FFT	77.49
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE	6	, y 5 was	UNI 3	Albert S	i en	国民 (王)	F 2 7 - 40	7.44
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con lb > 70% lz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**):	T 2	. , 5 w.,	UNI 3 T	C. Address of		宣传4. 万	ESIL SAN	77.99
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti):	T 2 20	T 2	UNI 3 T 2	Calaba a		重要が下	ESATE.	11.54
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con lb > 70% lz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**):	T 2 20	T 2	UNI T 2 30	Calment is		EET Y	PEX.T.	11.64
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): (**): CALCOLO PORTATE	T 2 20 -	T 2 30 -	UNI 3 T 2 30	Cabon S		SET Y	PEN	1144
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): (**k m/v/) CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): (A)	T 2 20	T 2 30 -	UNI 7 2 30 -	C. School &			100	77.19
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): (**): CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): (A) Coefficiente di temperatura (K1):	T 2 20 24 1,12	T 2 30 -	UNI 3 T 2 30 -	Size 3				73.99
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): (**x m/v) CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): (A) Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2):	T 2 20	T 2 30 -	UNI 7 2 30 -	Side and a				73.99
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): (**x m/v): CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): (A) Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3):	T 2 20 24 1,12 0,80	T 2 30 17,5 1,00 0,80	UNI 3 T 2 30 17,5 1,00 0,80	Side and a				73.99
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: [*c] Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): [*k mw] CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): [A] Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coeff, di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3):	T 2 20 24 1,12 0,80 0,90	T 2 30 17,5 1,00 0,80	UNI T 2 30 17.5 1,00 0,80	Size a			Provide the state of the state	73.59
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: [**c] Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): [**k m/w] CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): [A] Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di induzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coeff. di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3): Portata calcolata (Iz = It * Kt) [A]	5 T 2 20 24 1,12 0,80 0,90	T 2 30 17,5 1,00 0,80 0,80	UNI T 2 30 17.5 1.00 0.80				Pro-	154
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con lb > 70% lz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21). (**x m/v) CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (it): (A): Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di induzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coeff. di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3): Portata calcolata (Iz = It * Kt) (A) Portata superiore alla taranura del dispositivo di protezione (Iz > In)?	5 T 2 20 24 1,12 0,80 0,90	T 2 30 17,5 1,00 0,80 0,80 14	UNI 3 T 2 30 17.5 1,00 0,80 0,80					71.04
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): (**): CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): (A): Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3): Portata superiore alla taranura del dispositivo di protezione (E > In)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE	5 T 2 20 - 24 1,12 0,80 - 0,90 22 59	T 2 30 17,5 1,00 0,80 0,80 14 Si	UNI 7 2 30 - 17.5 1,00 0,80 - 0,80 Si	D. t. D.				71.54
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: [**]: Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): [**]: CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): [A]: Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3): Portata superiore alla taranura del dispositivo di protezione (Iz > In)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE Pt lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A*)	5 T 2 20 - 24 1,12 0,80 - 0,90 22 S9	T 2 30 17,5 1,00 0,80 0,80 14 S)	UNI 3 T 2 30 - 17.5 1.00 0.80 - 0.80 Si				Profession of the second	74.03
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con lb > 70% lz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20,21): (**): CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (it): (A): Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente di riduzione totale (K1*K1 * K2 * K3): Portata calcolata (Iz = It * K1 * K2 * K3): Portata superiore alla taranura del dispositivo di protezione (Iz > In)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE Pt lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A*) Pt sopportata del cavo: (A*)	5 T 2 20 24 1,12 0,80 0,90 22 Signature (1,12)	T 2 30 17,5 1,00 0,80 0,80 14 S) 0,0E+00 3,0E+04	UNI 3 T 2 30 17.5 1,00 0,80 0,80 Si 0,0E+00 3,0E+04					24.03
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: [**c] Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21). [**k m/m] CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): [A] Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coeff. di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3): Portata calcolata (Iz = It * Kt) [A] Portata superiore alla taranura del dispositivo di protezione (Iz > In)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE Pt lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A*s) Pt sopportata del cavo: (A*s) L' I*r sopportata del cavo e' sufficiente?	5 T 2 20 - 24 1,12 0,80 - 0,90 22 S9	T 2 30 17,5 1,00 0,80 0,80 14 S)	UNI 3 T 2 30 - 17.5 1.00 0.80 - 0.80 Si					714
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21): (***mwi) CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): (A) Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa internata) (K3): Coefficiente di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3): Portata calcolata (Iz = It * Kt) (A) Portata calcolata (Iz = It * Kt) (A) VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE Pi lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A*s) Pi sopportata del cavo e' sufficiente? VERIFICA CADUTA DI TENSIONE	5 T 2 20 24 1,12 0,80 0,90 22 Sy 0,0E+00 8,3E+04 Sy	T 2 30 17.5 1,00 0,80 0,80 14 S)	UNI 3 T 2 30 17.5 1,00 0,80 0,80 0,80 0,0E+00 3,0E+04 Si					C 4 68
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21). (**kmw) CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): (A) Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3): Portata calcolata (Iz = It * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (Iz > In)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE Pi lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A*s) Pi sopportata del cavo e' sufficiente? VERIFICA CADUTA DI TENSIONE C.D.T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (Ib): v *s.)	5 T 2 20 24 1,12 0,80 0,90 22 59	T 2 30 17,5 1,00 0,80 0,80 14 S) 0,0E+04 S) 0,28%	UNI 2 30 17.5 1.00 0.80 0.80 0.80 3.0E+04 Si					C 4 68
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21). (**kmwi) CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): (A) Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3): Portata calcolata (Iz = It * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (Iz > In)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE Pi lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A*s) Pi sopportata del cavo e' sufficiente? VERIFICA CADUTA DI TENSIONE C. D. T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (Ib): V *s. C. D. T. totale: V *s.	5 T 2 20 24 1,12 0,80 0,90 22 59 0,0€+00 8,3€+04 51	T 2 30 17,5 1,00 0,80 0,80 14 S) 0,0E+04 S) 0,28% 1,91%	UNI T 2 30 17.5 1,00 0,80 0,80 0,80 3,0E+00 3,0E+04 Si 1,85% 3,48%					7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Lunghezza: (m) CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE Tipo di posa in fascio (**): Circuiti adiacenti caricati con Ib > 70% Iz (max 20 circuiti): Temperatura ambiente: (**): Resistivita' termica del suolo (IEC 287, Cei 20.21). (**kmwi) CALCOLO PORTATE Portata teorica del cavo (It): (A) Coefficiente di temperatura (K1): Coefficiente di riduzione per circuiti adiacenti (K2): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente per tipo di suolo (solo posa interrata) (K3): Coefficiente di riduzione totale (K1=K1 * K2 * K3): Portata calcolata (Iz = It * Kt) (A) Portata superiore alla taratura del dispositivo di protezione (Iz > In)? VERIFICA ENERGIA SPECIFICA PASSANTE Pi lasciata passare dal dispositivo di protezione: (A*s) Pi sopportata del cavo e' sufficiente? VERIFICA CADUTA DI TENSIONE C. D. T. (Unel 35023-70) alla corrente di funzionamento (Ib): V *s. C. D. T. totale: V *s.	5 T 2 20 24 1,12 0,80 0,90 22 Si 0,0E+00 8,3E+04 Si 0,34% 1,97% 0,78	T 2 30 17,5 1,00 0,80 0,80 14 S) 0,0E+04 S) 0,28%	UNI 2 30 17.5 1.00 0.80 0.80 0.80 3.0E+04 Si					24.03

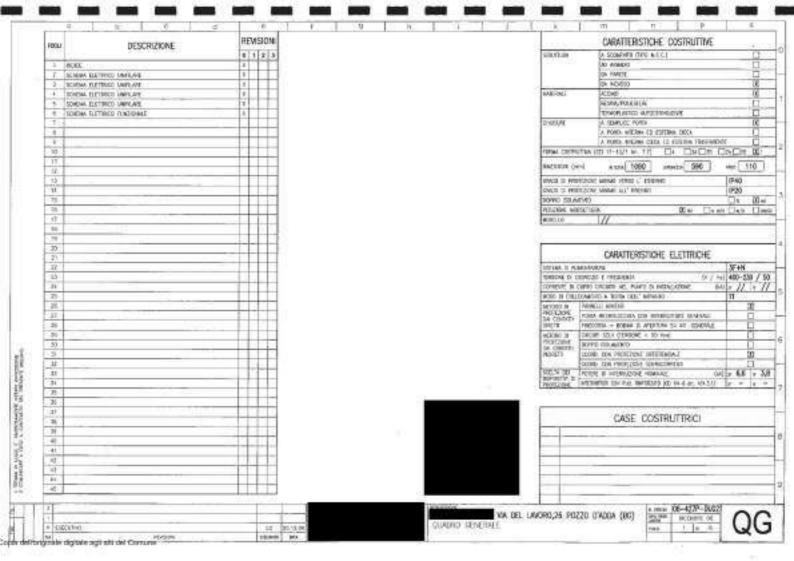
(**) - Tipi di posa considerati:

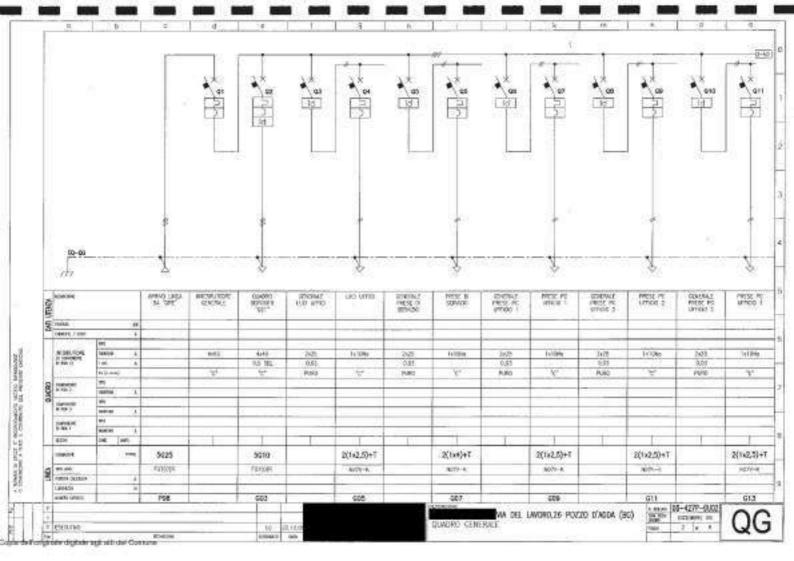
T = tubo; canale con coperchio.
C = canale senza coperchio (solo cavi unipolari).
P = Passerella ventilata.
I = Tubo interrato a 0,7 m di profondita'.

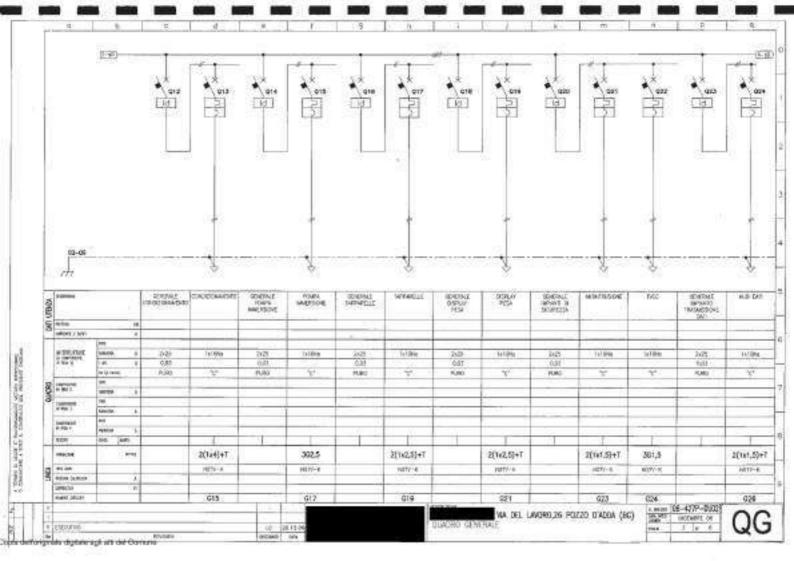
4

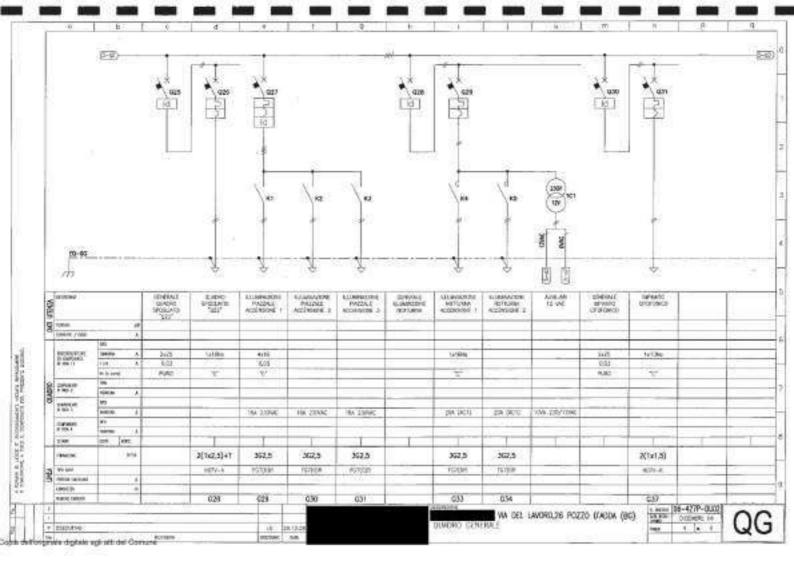


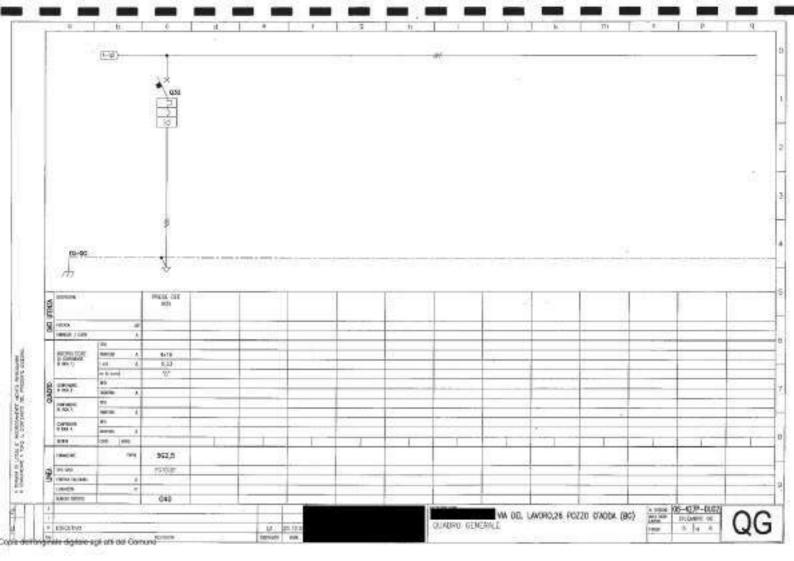


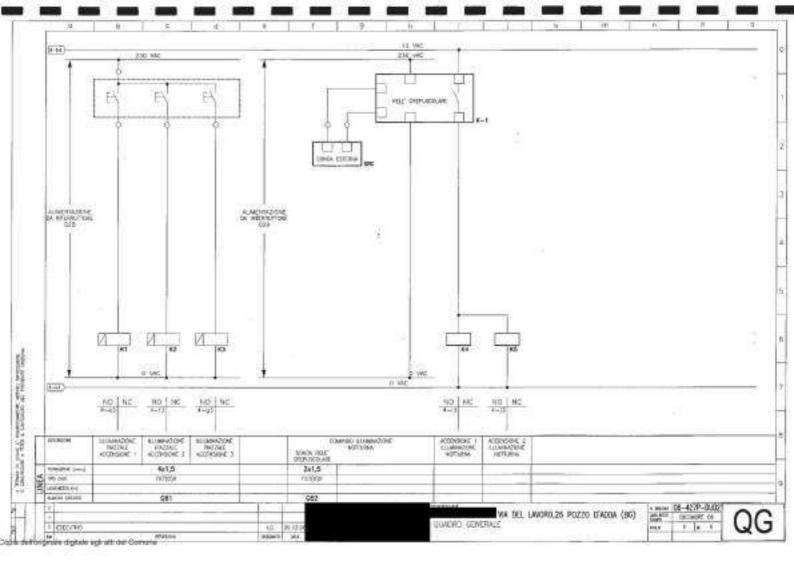


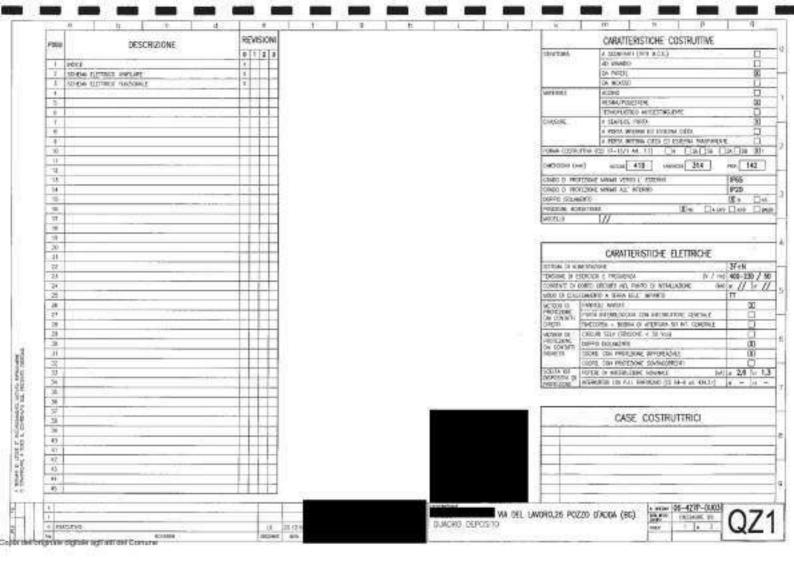


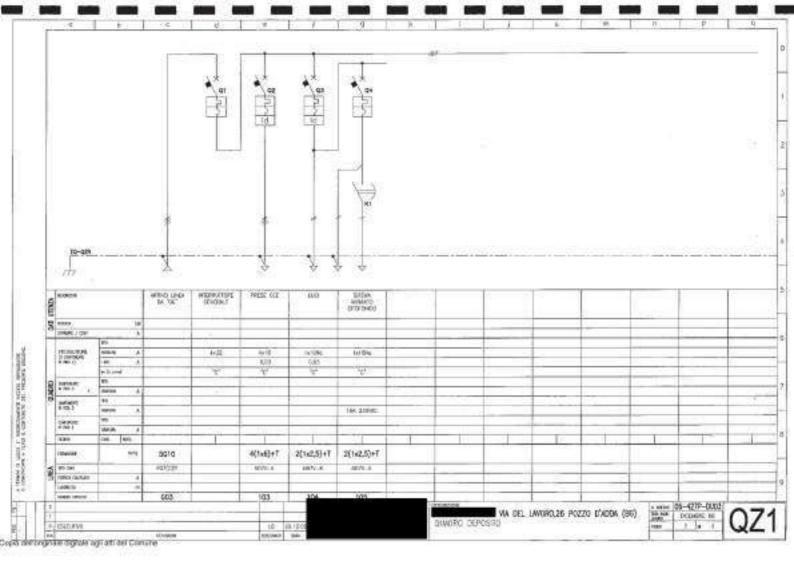


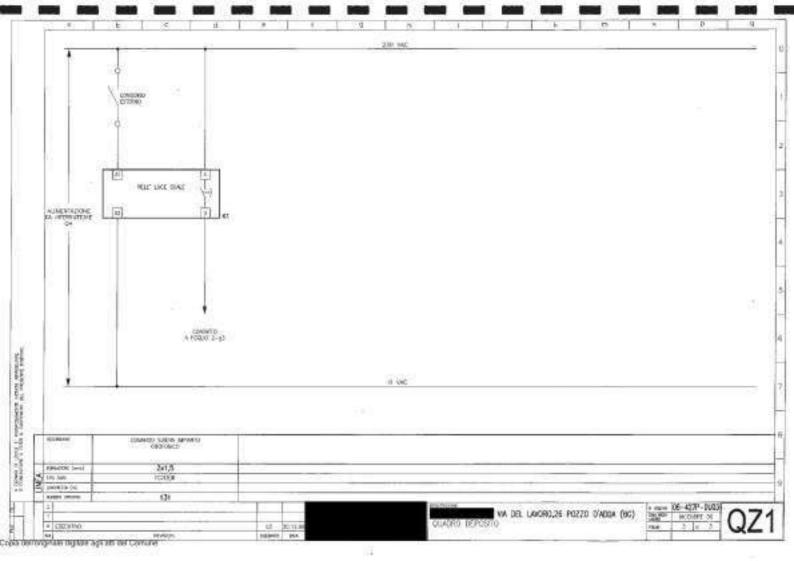




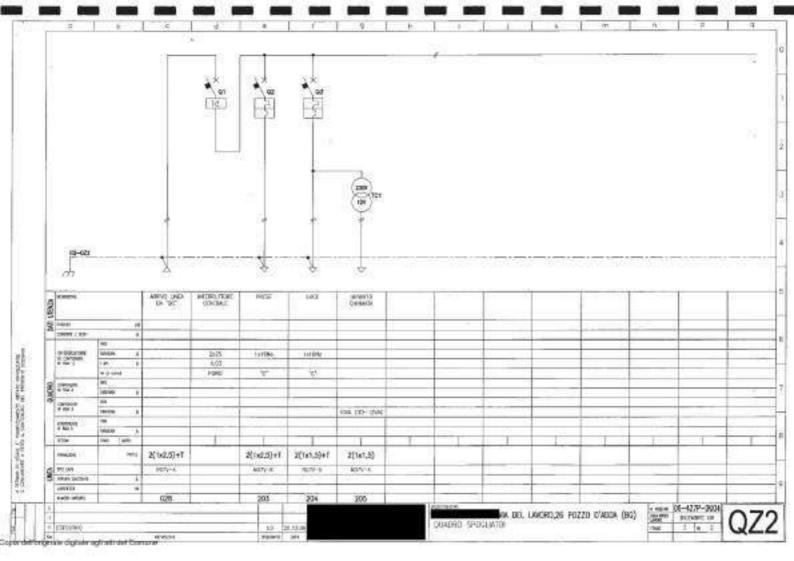








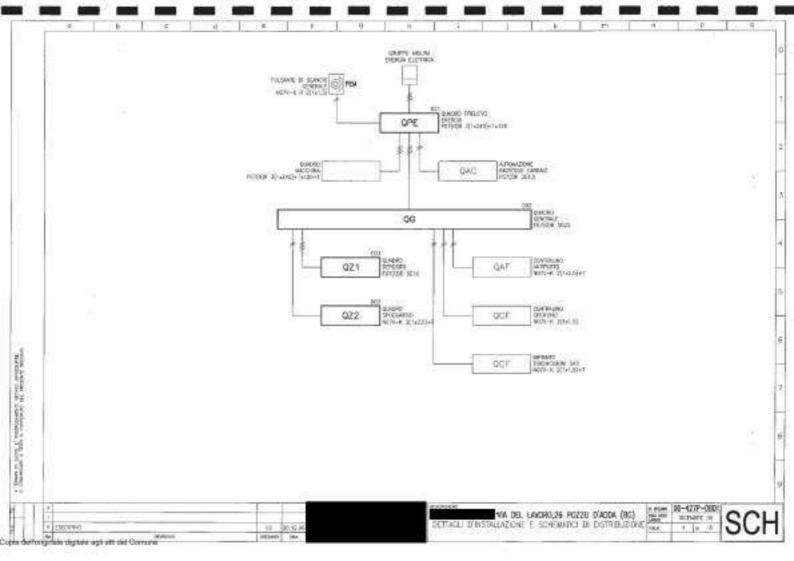


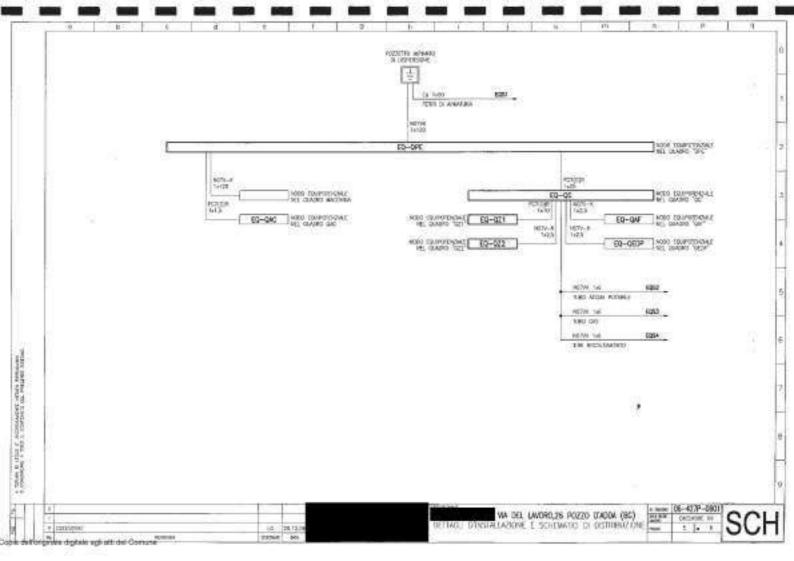


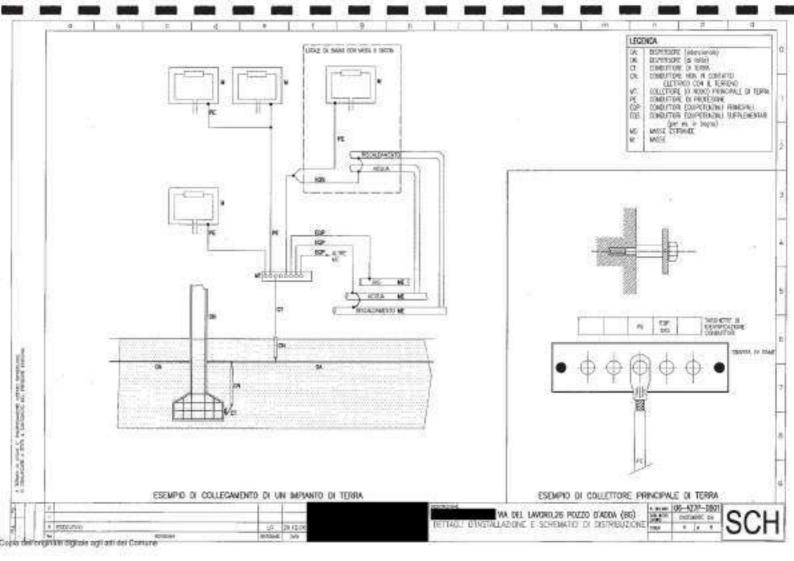
	nonder-manuf.	REV	SION								
POBL	DESCRIZIONE :		11.00								
-	12.1	1211	2 2 4								
T. :	eact_		-								
2	LICENSA, SCOR, STATIO, PSR PLANAETRE.	- 1									
1	LICENSK SECHI SKWIO-108 SO-654	1.5	1								
4	NORMED DE MINISTER (MINCA	1.6									
4	SOMNITIO NAMES OF LEGIN	1.1									
	CSDATO OI CILLIGANDITE IB IN INPANTO OI TERM	1									
7	RELIANCE OF ESSELLATIONS CO. COMPANY STATEMENT	10									
1	ETEMPO OUTBICOR CORE SI REPUTTO PUR SIMBLE D'ESCOT	1.									
1											
- 11											
11											
12											
12			-								
14			111								
18			-								
			-								
76											
12											
18.			-								
18											
278											
31											
72											
23		0.00									
23											
15											
78			111								
27			+								
28.			-								
77			+								
33											
37	2										
			-								
52			111								
28											
34	The second secon										
- 為											
39											
28											
18.											
.30.											
40											
41											
41											
91		-111									
-											
41-			-								
1.0			5,4157	770	0000-				100	ANTE MONEY	
17				- 1		WA DELLA	tone at nema	20 0'ADDA (86) DE DETHINOR	a misso 106	4511, 1901	-
-				100	SCHOOL BOMS	THE EXPLOSE T	SCHOOLS	OF CHETTER ON	LACK THE	CD4975 00	٧.
 E39 	DOM:	LE 25,000			ALL LANGE AND ADDRESS.	ALTERNATION PROPERTY.	- DESCRIPTION OF THE PARTY OF T	THE PROPERTY OF	ACCEPTAGE 1	1 1- 2 1/	. 1

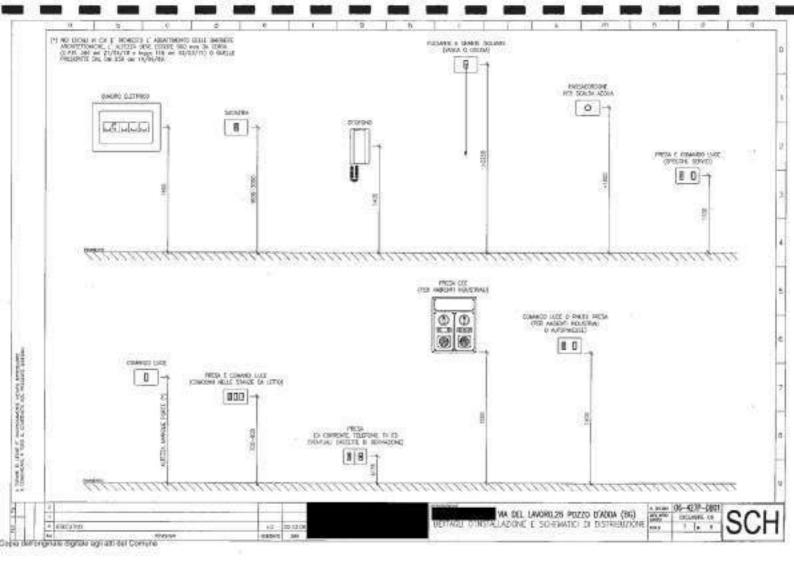
000-		PACINE + SHIFT PACINE POST, TABLE	-0	200	ENGLISH: 8 COLO STILL OFFICE MILLEDIN IN TUAL PRODUCTION CHICO	5587	MEN SCHUZON, BLANK
0	(0)	PRISONE (INNES) PRISONE LIMECOS	16		INVENTIONE IN THIS CASE	স প	KONCHOIL / SHINGIN
đ	ď	ANYONE IS MARKED, FEMALES	中	*	котомица	60	26*MACRE
X	X	GONDE LIMBOR GENERAL (SAIN DOCK)	0		TOWNSHIE / SYONS DIMONNES	<u>-</u>	HORE CHARGED / VEROCIOPORCE
9	8	SOMME (MADA DIGIE)	31	6	raci orenspoler	0	SCARGIA POY POSA IN NOW / DA INCASO
ď	3	NECON, FROM SAYS HAS	19	(# E	CONTACTOR TO	1	ICARDA DA ROASSO PORTAMINTO DIVO SI-TICACI SICIL
ð	Ø	STREET, STREET	2	8]	SHOW SCHOOLSE SERVED		CHEADE III OHINA
é	g.	STREET SHEED AND CHEED CHEED .	4	nit	SPORE HUMBINGS / MONTOS		SUTTROOOMERIORE HETALLISTS A
T	7	PROJUNTAL SHARE GUTTERNO: TIL-SUZORO SHIFG DESIRE, COF-BIO	6	9	ATTEMENT FOR SELECT SHOPS	0	KNODWO AEJATNO Y ZOLILIO
1		CASSTA SI MASHACON, MINO- SONSA FORZA HORIOZ ELINONIZION	0	(3)	METER MINEROPO TIRANS, / RESOURCE	P	ATMICONE LUMBACON COLONIO DI COLONIO PER LUMBACONI DISPIRE CHAROST
		CASSITA CON PLANES PUR BERRA- DOVE ON BLANESSARIA		_	1000 DIMPOTORNE	8	ATTACODIC SLIBERATE RESILLATO A PRINTE D SI FALI PALATO
Ť	7	PRESA A SPIRAL FRO CEST? CON PURSON DE PRINTISCIAN E BRITANDICO MICHARDO	3	bes.	COLLEGATING AGAINSTRUME TOP-PHICKAST TISS-SUPPLINONANE	×.x	Lawson from the advance or several from the control of the control
戈		PROJEK SPAN (MANGES III NOONA PAREMENTS ACHIONS		-	BYSIGNOR HEREAL & FROCE W NOOMS BRIGHT L* 1.8 H	0	ONETTO AUGINO
×	1	PROSE A SINGA CON MERSONDE SE DUCCO PE SONOVA PROCEMBUTO SCORNAS			ACTUAL HOLMANICAD IN COMPANY RIS NUMBER CAS	0	APARETHE LIMINES OF LEGIST A AGAIN NOTALES / 9000 PHI-970
7		mega (a rwage) (also hu P. d. (P. (ta)	4	R	SZOWOE	80	APPAREDRE LEAGUE PER LAPARE IN EXCUSOR IN MATERIA A DAKE MAJORS
4		THICSE A STREE DE JOUTES THO ONTO.	¢#	Re	STREAM & SOURTS		APPLICATION COMMING CO. INST.
早	回	FROM A SPINA OA 150	(6)	國	PLEANS D (MRS) OF SITE		APARICHO LUMBARIS CA, PROVINS PASATO A VICTA
Y	Y	PRIDE A SPEA DA HE	TX.	E	ATLANTION D MARGINGS SCHOOL SC		ARMEDIO LUMBERE CS. FWI ROSAO A VISA

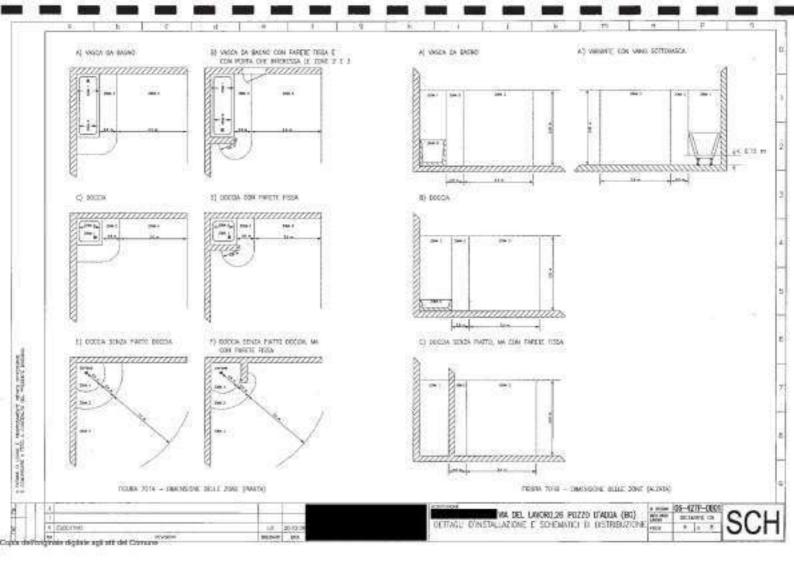
CORRECT ON VIOLED CONTROL OF VIOLED CONTROL OF CONTROL	CONTO QUESTINANTO CONTO CONT
Colored Colo	CONTRACTOR OF STREET
Colored Colo	40'v80'z148,84
Turbant on troops of control of the control of control of the control of control of the control of	40'v80'z148,84
T CORRECT OFFICIAL CONTROL OF STATES	CGAF). IN MINISTER
TOTAL CONTINUE OF MACES CONTINUE OF MACES	
THE SHARE MEMORITATION OF SHARESTAND TO SHAR	
TOTAL DESCRIPTION AND DESCRIPTION OF TOTAL DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE	
** SYDELTON ATTRICTS STORY TO BACK TO STAND STANDARD STA	
A MUNICIPAL SURFACE SU	
(C) and users are a construction of the constr	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-0801
# CROSSTAND DEL LAWONO, 26 POZZO SVADIA (BC) # CROSSTAND DEL LAWONO, 26 POZZO SVADIA (BC) # CROSSTAND DE LAWO	= C(

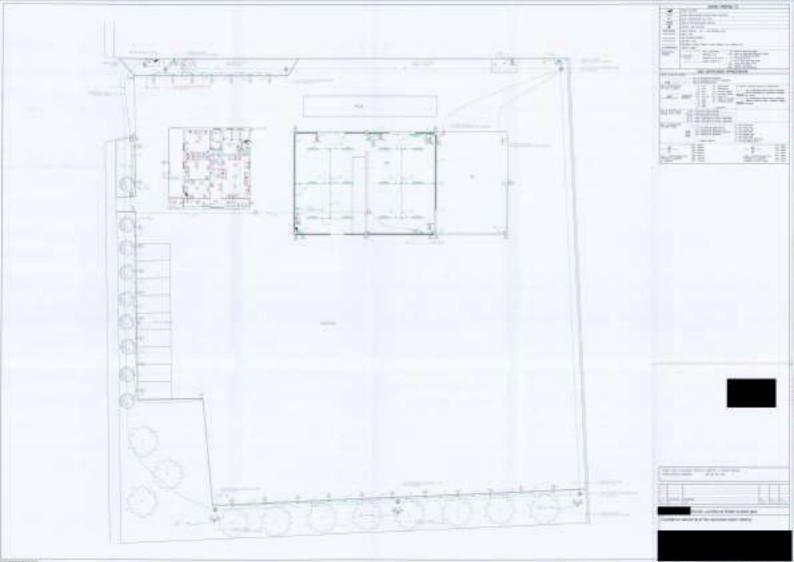














Alio SPORTELLO UNICO DELL'EDILIZ DEL COMUNE POZZO D'ADDA

Oggetto: documentazione integrativa per il rilascio del certificato di AGIBILITA'

Nuovo edificio con destinazione industriale in Pozzo d'Adda – Via del Lavoro 26

In riferimento alla vostra del 02/04/2007	
La Sottoscritta, Arch.	telefono
n. in qualità di Progettista della D	enuncia di inizio attività presentata in
data 08/02/2006 n. 12/2006 per opere eseguite uso industriale sito in Pozzo d'Adda, via Del Lavo	
Allega la seguente documentazione:	
Certificato di collaudo statico delle op Prefabbricati esecutrice della o prefabbricata in progetto;	ere strutturali rilasciato dalla società costruzione e della posa della tettoia
- Dichiarazione di attività non soggetta ai c	ontrolli dei Vigili del Fuoco;
 Dichiarazione di conformità delle o contenimento energetico; 	pere realizzate con riferimento a
 Dichiarazione che le opere realizzate son superamento delle barriere architettonich 	
- Dichiarazione di conformità dell'impianto	idrico-sanitario e riscaldamento.
19. Yi	

Allo SPORTELLO UNICO DELL'EDILIZIA DEL COMUNE POZZO D'ADDA

Oggetto: Certificato di prevenzione incendi

Nuovo edificio con destinazione industriale in Pozzo d'Adda - Via del Lavoro 26

La Sottoscritta, Arch. Con studio a telefono n. Con studio a telefono n. Con studio a telefono della Denuncia di inizio attività presentata in data 08/02/2006 n. 12/2006 per opere da eseguite presso l'immobile con destinazione ad uso industriale sito in Pozzo d'Adda, via Del Lavoro 26

DICHIARA

Che l'attività non è soggetta al certificato di prevenzione incendi



Monza, 5 aprile '07

Alio SPORTELLO UNICO DELL'EDILIZIA DEL COMUNE POZZO D'ADDA

Oggetto: Dichiarazione di conformità delle opere realizzate con riferimento al contenimento energetico

Nuovo edificio con destinazione industriale in Pozzo d'Adda - Via del Lavoro 26

La Sottoscritt	a, Arch.	con studio a		telefono
n.	in qualità di Proge	ettista / Direttore dei Lavori	della Denuncia	di inizio
attività preser	ntata in data 08/02/20	06 n. 12/2006 per opere es	eguite presso l'i	mmobile
con destinazi	one ad uso industriale	sito in Pozzo d'Adda, via D	el Lavoro 26	

DICHIARA

Che l'edificio realizzato in oggetto è una tettoia prefabbricata aperta su tre lati e come tale non soggetta a certificato di qualificazione energetica, mentre per gli edifici esistenti prima del 9 ottobre 2005 e sottoposti a ristrutturazione integrale o a demolizione e ricostruzione (uffici e bagni), con una superficie utile (calpestabile) inferiore a 1.000 mq non sono soggetti a certificato di qualificazione energetica



Monza, 5 aprile '07

Allo SPORTELLO UNICO DELL'EDILIZIA DEL COMUNE POZZO D'ADDA

Oggetto: Dichiarazione che le opere realizzate sono conformi alla normativa in materia di superamento delle barriere architettoniche di cui all'art. 77 del D.P.R. 380/2001

Nuovo edificio con destinazione industriale in Pozzo d'Adda - Via del Lavoro 26

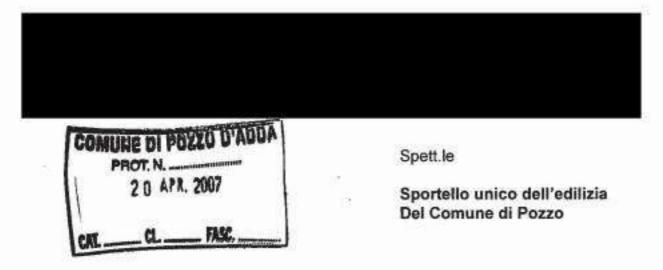
La Sottoso	critta, Arch.	con studio a	telefono
n.	in qualità di F	Progettista / Direttore dei Lavo	ri della Denuncia di inizio
attività pre	esentata in data 08/0	02/2006 n. 12/2006 per opere	eseguite presso l'immobile
con destin	azione ad uso indus	striale sito in Pozzo d'Adda, via	Del Lavoro 26

DICHIARA

Che le opere realizzate sono conformi alla normativa in materia di superamento delle barriere architettoniche di cui all'art. 77del D.P.R. 380/2001



Monza, 5 aprile '07



Milano il, 20/04/2007

Oggetto: dichiarazioni di conformità impianti

Con la presente io sottoscritto in qualità di amministratore unico della società consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000,

DICHIARO:

di consegnarvi copia integrale delle certificazioni di conformità rilasciate dall' impiantista, in quanto gli originali sono stati consegnati manualmente (in allegato copia della ricevuta) all'attenzione del responsabile tecnico del comune di Pozzo d'Adda.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, porgo Cordiali Saluti.



Via del lavoro, 26 - 20060 Pozzo d'Adda (MI)

sede legale - N°Registro Imprese di Milano



1 3 MAR. 2007 RICEVUTO Spett.le

Comune di Pozzo d'Adda

C.A. Dirigente / Responsabile uff. tecnico

2 0 APR. 2007

Milano il, 12/03/2007

Oggetto: Consegna Documentazione per Chiusura la dri

CIT.

Gentile responsabile uff. tecnico,

con la presente, oltre alla richiesta del certificato di agibilità, alleghiamo:

- -planimetria e visura catastale;
- -certificazione di collaudo;
- -relazione di struttura per prefabbricati;
- -autorizzazione allo scarico fognario;
- -visura camerale relativa all'impresa certificatrice degli impianti;
- -dichiarazione di conformità degli impianti;
- -progetto esecutivo dell'impianto elettrico.

Disponibili per qualsiasi chiarimento, Porgiamo Cordiali Saluti.

N ACEVUTA

- Via del lavoro, 26 - 20060 Pozzo d'Adda (MI)

sede legale:

N°Registro Imprese di Milana

MILANO 25/01/2007

PAG. 1 DI 1

VISURA INTERNA

SI INFORMA AI SENSI DELL'ARTICOLO 4 COMMA 2, DELLA LEGGE N. 46 DEL 5.3.1990, RECANTE LE NORME PER LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI E DELL'ARTICOLO 3, COMMA 2, DEL REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE APPROVATO CON D.P.R. DEL 6.12.1991, N. 447, QUANTO

N. ISCRIZIONE 79 - 13303

DATA ISCRIZIONE 26/04/1995

DENOMINAZIONE/RAGIONE SOCIALE

REPERTORIO ECONOMICO AMMINISTRATIVO N.

RESIDENZA/SEDE

ART 1 COMMA 1 LETT 'A' 'C' 'D' 'E' COMMA 2: IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI; IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE; IMPIANTI IDROSANITARI; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS(ALL'INTERNO DI EDIFICI ADIBITI AD USO CIVILE).

RESPONSABILI TECNICI

CODICE FISCALE:

NATO A ROGGIANO GRAVINA (CS) IL 12/07/1953

RESIDENTE A SESTO SAN GIOVANNI (MI)

POSIZIONE NELL'IMPRESA: TITOLARE

PER L' ESERCIZIO DELLE SEGUENTI ATTIVITA: ACDE

Prot.: CEW/5720/2007/CMI1566

24/1/2007

Ī

ŧ

Par I certificati in ballo fattoneta A seconda in

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI MILANO - UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO ANAGRAFICO

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscals e numero di annotazione: del Registro delle Imprese di MILANO data di annotazione: 19/02/1996

Annotata con la qualifica con il numero

(sezione speciale)

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 988302 il 26/06/1978 Ditta:

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Data di fondazione: 05/04/1978

ATTIVITA

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 05/04/1978

Attività esercitata nella sede legale: RIPARAZIONI B IMPIANTI IDRAULICI E ELETTRICI, INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRIC des at the total and a second I CIVILI ED INDUSTRIALI, IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, IMPIANTI I DROSANITARI, IMPIANTI PER IL TRASPORTO ED UTILIZZO DI GAS.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

nato a ROGGIANO 12/07/1953 codice fiscale: PROPRIETARIO nominato il 05/04/1978

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE - AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI MILANO N.6743 DELL'11/9/1978

RISCOSSI PER NR BOLLI

EURO 14,62

PER DIRITTI TOTALS

EURO 5,00

EURO 19,62

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 37989

DAGLI ATTI DELL'UPPICIO LA SUDDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA.

P. IL CONSERVATORE DEL REGISTRO

Pagina 1/ 2



Prot.:CEN/5720/2007/CMI1566

24/1/2007

*** fine certificato ***



Pagina ZÁNÍETA D CONIMERCIO INDUSTRIA AFTIGANIO E JORICO DI PIA DI MILAND

CAMERA DI COMPAERCO INDUSTRIA ARTIGIANA DI E ASPICOLTI DIA DI MILANO

* 1 THE ST

Per i certifical in bolle fimposta è assolia in modo vinuala facinarizzazione innertarea el Conserva di Mones e entre sentres e conserva

MINISTERO DELL'INDÚSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

ART. 9 LEGGE N. 46 DEL 5 MARZO 1990

il sottracriito	
	Titolare o legale rappresentant
dell'impresa (ragione sociale).	2012 - 1200 Centera (C. 1915)
operante nel settore 15081A-TI IDNAVLICE 6	20 ELETRICI
ton sede	
comune.	
14	part IVA
Siscrittz nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934, n. 2011) delle camera C.I.	
(legge 8.8.1985, n. 443	
	REGNO ALLEBATO PEN
INPLANTO ELETALES	7.0000,000
nteso come: & nuovo impianto	
N.S. Per gV implants in gas specificare if tipo di gas distribulto: canalizzato della 1º, 2º.	manutenzione straordinaria atro (1)
commissionato da	0.000000000000000000000000000000000000
not continue to PO Ffe O'ADDA	
23-44.00 m.1.01 ((prov.PII) via PEC CACOTCO
	piano di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale
ndiritzon 40 378 350 civile (2) Commencio	
tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio Si respettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto, ai sensi dell'art.	orme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46/1990 o, avendo in particolare; 6 della legge n. 46/1990);
seguito la normativa tecnica applicabile all'Implego (3);	Second Control
installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo.	di installazione, art. 7 della legge n. 46/1990;
	sitivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.
Viegati obnigatori: ☑	
A projectio (solu per impianto con obbligo di progetto) (4); relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);	
schema di impianto realizzato (6);	
j riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti	(7);
A copie di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.	
Wegati fecelbitivi (8):	
D.F.	CLINA
gri responsabilità per sirristri a persone o a cose derivanti da manorrissione d	lell'implanto da
	es anno salator.
11.1	
50 20/12/2006 man	27
INSTRUMENTS PER SE COMMITTENTE propossableh der committente o del propositario E. 46/1 Foundations o Il proprietario è terrato ad all'idere i sonal di installazione, tresformazione, amailier	000 -1 15

1		1 n e
	(da compilare)	Allegato B a cura dell'installatore)
Al committente:	Allegato alla richiesta di fornitura di	attivazione della
	Codice n.	
per impianti s (rilasciata ai sensi della Deliberazi Il sottoscritto	ORRETTA ESECUZIONE DELL'IMPI oggetti alla legge 5 marzo 1990, n. 46 one n. 40/04 dell'Autorità per l'Energia	Elettrica e il Gas) titolare / legale
rappresentante dell'impresa (ragione se sede nel comune di:	(prov. <u>fl/</u>), tel	ia n. P.IVA:
esecutrice dell'impianto di utenza a gas	8.8.1985, n. 443) della provincia di inteso come: ampliamento manutenzione straordi	0108
in edificio adibito ad uso: 🗆 industriale		o avendo:
□ rispettato il progetto (per impianti con la seguito la normativa tecnica applicab la installato componenti e materiali cosi		staliazione;
eseguendo le verifiche richieste dalle r	all'impianto al fine di controllarne la sic norme e dalle disposizioni di legge; in co nommittente la dichiarazione di conform	aso di esito positivo de
2	a	
Allega alla presente attestazione:	The second second	
progetto (solo per impianto con obbli prelazione con tipologie dei materiali		

niferimento a di	anto realizzato (5); chiarazioni di conformità pre- cato di riconoscimento dei re-	cedenti o persiali aid asia ai (c) quisiti tecn	
Data, località 42	/1/2007 II	dichiarant	
Serto San	dieromi	2012/04/00/04/01 01/4/2000	
(1) Per la definizi	one "uso civile" vedere D P R	NOTE 6 disamb	

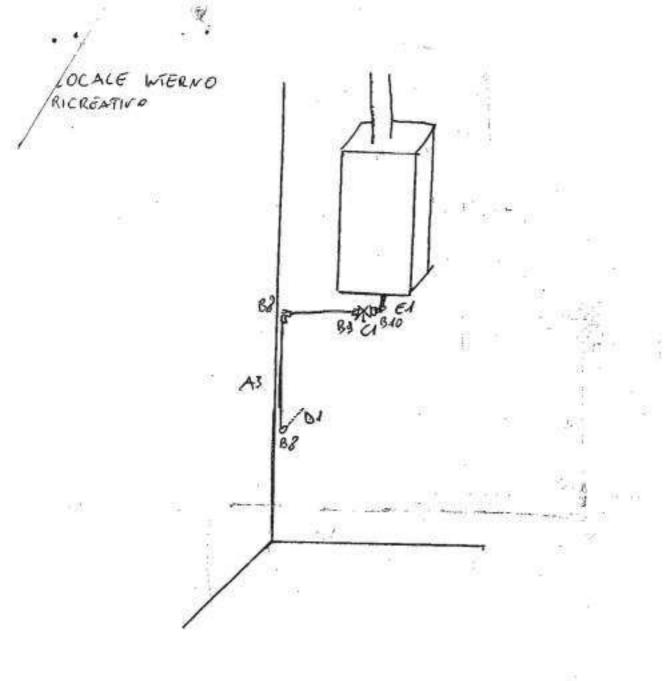
- (2) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'installazione e alle verifiche.
- (3) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera. Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta); in tal caso il progetto allegato deve essere vistato dal competente Comando dei Vigili del Fuoco.
- (4) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completa, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 46. La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero o caratteristiche degli apparecchi installati ed installabili (ad esempio: 1) numero, tipo e potenza degli apparecchi; 2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristiche dei sistemi di scarico dei prodotti della combustione; 4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto).
- (5) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo esiste). Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto precsistente. Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).
- (6) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Non sono richiesti nel caso di nuovo impianto o di impianto costruito prima dell'entrata in vigore della legge. Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.

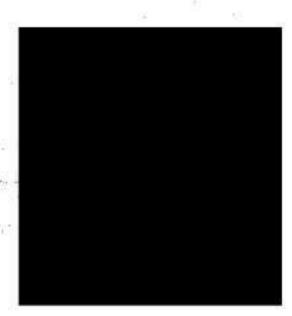
Allegati Tecnici Obbligatori

Progetto impianto gas ⁽³⁾ rif. Progetto impianto gas ⁽³⁾ rif. Progetto camino/como flameria ⁽³⁾ rif. Progetto di prevenzione incensi ⁽⁴⁾ rif. andro B: Dichiarazioni precedent Impianto gas: rif. n° Camino/cama fumeria: rif. n° undro C ⁽⁶⁾ (facoltativo) Progetto impianto gas/camino o cama fume Certificato di prevenzione incendi (CPI) ri	- V ₁ A	8. Modulo: 9 (D del 12 01 2007 A 52 (Avolo 26 - 10220) 40 M - 11 Impress / ditts Impress / ditts
i: Riferimenti inerenti ai nafro A finanzione di oceduranti (0 nº monittene togetti: Progetto impianto gas (0 rif. Progetto camino/cones fameria) rif. Progetto di prevenzione incendi (0 rif. madro B: Dichiarazioni precedent Impianto gas: rif. nº Camino/cama fameria: rif. nº undro C (0 (facoltativo) Progetto impianto gas/camino o cama fame Certificato di prevenzione incendi (CPI) ri	- V ₁ A	Modulo: B. € D. del 12/01/2007 A 5EC (AUTORO 26 - POEZO D'40NA - 11) hospirone / ditte
maritro A maniferate Ogetti: Progetto impianto gas (2) rif. Progetto camino/como flameria (2) rif. Progetto di prevenzione incensi (3) rif. andro B: Dichiarazioni precedent Impianto gas: rif. n° Camino/cama fumeria: rif. n° undro C (6) (facoltativo) Progetto impianto gas/camino o carca fume Certificato di prevenzione incendi (CPI) ri	- V ₁ A	Modulo: B. € D. del 12/01/2007 A 5EC (AUTORO 26 - POEZO D'40NA - 11) hospirone / ditte
maritro A maniferate Ogetti: Progetto impianto gas (2) rif. Progetto camino/como flameria (2) rif. Progetto di prevenzione incensi (3) rif. andro B: Dichiarazioni precedent Impianto gas: rif. n° Camino/cama fumeria: rif. n° undro C (6) (facoltativo) Progetto impianto gas/camino o carca fume Certificato di prevenzione incendi (CPI) ri	- V ₁ A	Modulo: B. € D. del 12/01/2007 A 5EC (AUTORO 26 - POEZO D'40NA - 11) hospirone / ditte
manifeste Ogetti: Progetto impianto gas (i) rif. Progetto camino/cones flameria (i) rif. Progetto di prevenzione incendi (ii) rif. Impianto gas: rif. n° Camino/cama fumeria: rif. n° Landro C (ii) (facoltativo) Progetto impianto gas/camino o cama flame Certificato di prevenzione incendi (CPI) ri	data data	A DEC (AMORO 26 - POEZO D'ADM - 11)
Progetto impianto gas ⁽³⁾ rif. Progetto impianto gas ⁽³⁾ rif. Progetto camino/como flameria ⁽³⁾ rif. Progetto di prevenzione incensi ⁽⁴⁾ rif. andro B: Dichiarazioni precedent Impianto gas: rif. n° Camino/cama fumeria: rif. n° undro C ⁽⁶⁾ (facoltativo) Progetto impianto gas/camino o cama fume Certificato di prevenzione incendi (CPI) ri	data data	A DEC (AMORO 26 - POEZO D'ADM - 11)
Progetto camino/canea (lameria ²⁾ rif	data	/ lospress / ditts
Progetto camino/como flameria in rif. Progetto di prevenzione incendi in rif. madro B: Dichiarazioni precedent impianto gas: rif. n° Camino/cama fumeria: rif. n° undro C (6) (facoltativo) Progetto impianto gas/camino o cama fume Certificato di prevenzione incendi (CPI) ri	data	/ Lospress / ditts
Progetto di prevenzione incendi (*) rif. nadro B: Dichiarazioni precedent Impianto gas: rif. n° Camino/cama fumeria: rif. n° undro C (*) (facoltativo) Progetto impianto gas/camino o cama fume Certificato di prevenzione incendi (CPI) ri	di (5)	
Progetto di prevenzione incendi (*) rif. nadro B: Dichiarazioni precedent Impianto gas: rif. n° Camino/cama fumeria: rif. n° undro C (*) (facoltativo) Progetto impianto gas/camino o cama fume Certificato di prevenzione incendi (CPI) ri	di (5)	
Impiento gas: rif. n° Camino/cama fumeria: rif. n° undro C (6) (facoltativo) Progetto impiento gas/camino o cama fume Certificato di prevenzione incendi (CPI) e	datadatadata .	
Impiento gas: rif. n°	datadatadata .	54 a. d
Camino/cama fumeria: rif nº usdro C ⁽⁶⁾ (facoltativo) Progetto impianto gra/camino o cama fume Cartificato di prevenzione incendi (CPI) e	data .	54 a. d
u <u>sedro C. ⁶⁰ (facoltativo)</u> Progetto impiento gas/camino o carea fum Certificato di prevenzione incendi (CPI) e		J
Progetto impiento gra/camino o carga funa Certificato di prevenzione incendi (CPI) e	14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (
Certificato di prevenzione incendi (CPI) e	ana existence) ni	
taling and the second of the s	4	
Relazione tecnica (DM 13-12-93) rif		
Allegate II al DM 26/11/98 (UNI 10738)	tif	1
20 20 20 20 20 20	1 823 - DT G	
r. ii: Relazione schematic Impianto gas portata terr		24 0 LW
Scenario A	mes totale (QB) -	Scenario B
Nuovo impianto gas		Con appareochi collegati 25kW ex
Modifica impianto gas esis	stepte	solo predisposizione Q n= kW _{set} (senza collegam
	was someone	agli apparecchi con terminali chiusi con tappi avvitati).
	7000 700 001 100 100 000 001	Collegamento di
Installazione di un tratto di	tubezione	8 sostituzione di
☐ Installazione di un pezzo s	peciale	Scenario C
Collegamento degli apparo	ochi alla canna	O almon
g fumaria	. 1	Scenario C
Installazione/allacciamento Installazione di un tratto di Installazione di un pezzo s Collegamento degli apparor fumaria Realizzazione delle apertur Realizzazione delle apertur	re di ventilazione	
Realizzazione delle apertur	re di serazione	Esecuzione effettuata in conformità di un progetto
© Camino singolo; □ canna	collettiva; 🔲 camino	
collettivo ramificato	were the transfer of the second of the secon	Esecuzione e dimensionismento a cura dell'installatore
		considerasi cuaustiva spustando in modo sequenziale gli "Sceneri A, B, C".

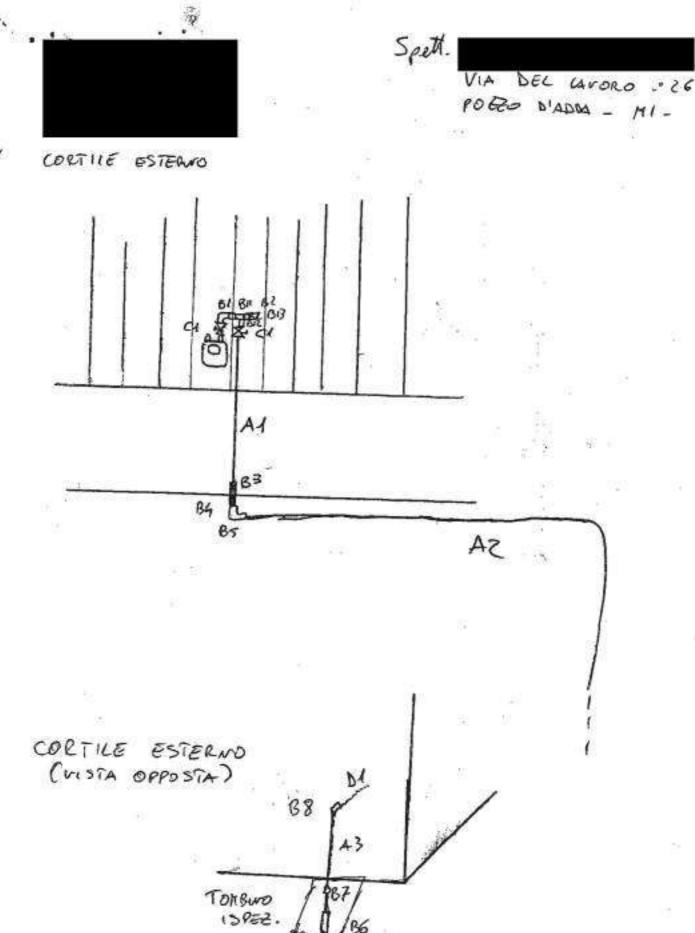
-	The second	CLUTTERED O	attestati	00C, 5000	obblig	MOST D	el cas	o di ut	ilizzo di	materiali	000	n.com/aucibili	alla nore	nu di m	stallarione a	destroin		
-					T	1					-		-	T		-		
		20								1		1	-	+		1 -	CEC	ada:
	1	1000 000		110	E	0	-	Z	19-	Cur		+++	+	+	-			(indicare:
1	1			11	10		7	/ -	GA	-aw	1		-	+		lung	hores	diametro,
+	1		\vdash	++-	-	1	-	Le	GA	111	-		+	-	-	B-1	Racc	ordi (gomi
+	+	1	-	-	-	-	_	-	-	-			-	_		ridu	zioni	nipples,
+	+	-	+	-	-		lege									man C=1	icott	, ecc.). netti.
+	-	-	\vdash	-	-		3											gunine.
-	+-	-	-		-		2			159						E=1	Tubi	flesobili p
-	-				1									4		appe	uega meet	mento agli
1		-1						- 3						T		F-/	Lpps	recchio s
_								الح	Vest C							gas.		
				11.				-								vent		tura di one
						Å.	2435				9					H=0	Can	de da fum
										100			1	-		I= 0		80
														-		M=.		
Г										1			+	+		N=		
										1	-	\vdash	+	+		0-		
			1		1				-	1		1	+	+	-	Q=.		
1	1		1	1	+-			-	-	+	-	\vdash	-	+	1	R	*****	******
\vdash	+	-	1	-	-				+		-	-	-	+				
-	-	-	1	-	-	-			+	-	-		-	+				******
+-	+	-	1	+	+	-	-		30 80	+-	-	\square	+	+		100000	•••••	
1	1	1 3 1	1 1		1	1	3	1	1	1 3	8 9	1 1	- 1					******
z. I	II: TI	pologi	a de	prod	lotti/	mat	eri	all li	mple	gati.	_ Q	luadro A	: ap	pare	cchiate	re		
												disposte per						- 3117
1		Ubicazione			occhio		ipo	Mo	dello uca	Portata Termics kW	T	Tipo di collegamento	1	diato/?	reesistente/ labile	Ventilari om [†]	one	Seatico
il'm	la are	swo c		CLUS	AIA			Z8Z	CLANT	24	R	14160	[]	57/	16410	1		TETTO
11		SATIO				- 1 -					1		+	-	-			100000
11		(EATE				1							24		1			
11		(SATI		e un		+					-		+					
11		REAT!	21								-						77	
A	Rici		- 24	OT and		0												1
X	Rici	di ventila	- 24	ffestive (m ¹	0]	dispos	li cottu	cont	rollo	O note	83	ija di seraz	one effeu	iva c	m²
1	Rici		- 24	effettivs (m ¹	0		<u> </u>	dispos	itivi di nuncan:	cont	rollo	377	83	ija di seraz	one effeu	iva c	m²

nstallag Rif ^{an}	materiali /pezzi specione adottata), Unicazione	; D.M. 12/04/96; itell ⁽¹⁰⁾ . (De compilere obbi	Materiale	Anza del diseg Quantità nº	Diametro	di utilizzo di s Lunghezza m	nateriali non rico	Attestuti/ marchi / ocrificaci di prova (11) (obblig, per materiali
-1		ļ.———		1050			i i	non previsti dalla norma inst.)
<u><1</u>	ESTERNO	VALVOUS DELTES	OTTOE	3	3/4 1/F	/	FILERAID	Alexander of the second
81	estemo	BOCH. CURVO	OTTONE	1	3/4-	1	VISTA EKATAT	Z-02-3
BZ_	M. T. STORY ON LINE TO THE PARTY OF THE PART	GOALTO HIR	GH/>4	1	3/4	1	FILATATO	
A1	ESTEND .	TUBO FERRO ZINC.	FERRO	/	3/4"	280	FILOTT.	
B3	ESTERMO	MARICOTTO	GHIJA	1	3/4"	/	4>FILST.	
84	ESTENO/	TUDO PLACTON	POLISTILIZE	01	25/3/4	. 1	to TERRATO	SACRATO PILETTAN
35	ESTENNO	GONITO	POLIETIL.	1	25	-	INTERNATO	SALTAT O
AZ	ESTERVO	TUBO	POLICTIL.	/	25	426	INTERMO	
B6	esterno	RACK. TRANSIZ.		1	25/16	- Agent Landon Street	The state of the s	SALIDATO
37	ESTERNO	MANICOTO	MIS	1	16			O MUMIO
A3	ESTERNO/COCK	TU80	RAME	/	16	DI 2,20		
32	WEDWO/STON	991170	WATE	3	16		VISTAN	*Market and a second as a seco
M	ESTEND/1-5000	TUBO POLIFED	490		32	10	201	
33	WIERNO	HAMIERO FIC.	BRONZO	-	A	4 tom	PASSAGGIO	HVIO
CAD	WIEWO	RIDIZIAE		1	16×3/4°	-	MISTER ES	
EA	INTERPO	FLESSIBILE	FENO ZW.	1	3/4 rile	_	MISTA PIC	
EU	ESTERNO	VIPLEX	INDX	0.0	3/2	-	VISTA FI	
555 9550	ERTERLO	TE	CHI SA	_ 2	3	_	VISTA FI	7,1000
1110/12/2011		NOTE THE PARTY OF	CHISA	4	36			STA
Note:	BUCOFFIG	TASPO	ettisa	1	19	/	vista ei	Cerr.
rvote,			- 1 (* 11) 1		n er e e			
ez. ľ	V: Verifica del	a tenuta/ collaus	do ⁽¹²⁾					
-	o di sver e effettuato ta delle tubuzioni gas a . U~ i	con esito positivo la pro 100 mber per 7120		() tenad	в сипкас/сида	a Generio a	Ţ	
lote:		***************************************	o-pre-maneryamin	porter and the same				
ma della	Compilarione 12	, 01 , 207						
Respon	sabile tecnico :		fis					
¥10000	Sente (per presa visione)	x st.loshox						





12/1/207



RELAZIONE DI STRUTTURA ULTIMACOMUNI DI PUZZO U'ADUN (Legge n. 1086 del 05 Novembre 1971) 2 D APR. 2007 ALL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE OGGETTO: Denuncia C.A. del Prot. N._ Impresa costruttrice: con sede a COMMITTENTE: con sede in CANTIERE: Via del Lavoro n. 26 - Località Cascina Cavallasco - Pozzo D'Adda (MI): Progettista C.A.: (sottoplinti, plinti, pilastri,travi a "T" H80) Dott. Ing. con studio in Iscritto al Progettista C.A. (tegoli TT H36 in c.a.p.): Dott. Ing. con studio in iscritto all'Ordine degli Il sottoscritto DIRETTORE DEI LAVORI IN STABILIMENTO DI PRODUZIONE della denuncia di cui all'oggetto, redige la presente in ottemperanza all'art. 6 della legge 1086 del 05 Novembre 1971. I lavori, che consistono nella costruzione e posa di struttura prefabbricata sono stati ultimati in data 25.09,2006. Gli stessi sono stati eseguiti a perfetta regola d'arte e conformemente al progetto presentato. Risultati delle prove di n. 8 cubetti che sono contenuti nel certificato n. 91 ritasciato in data 31.08.2006 con sede in 2) Prove di verifica della qualità dell'acciaio con certificato di prova n. 27854 del 27.07.2006 rilasciato dall'Università degli Studi di Brescia - Dipartimento di ingegneria Civile - Laboratorio Prove materiali

Autorizzato all'esecuzione delle prove sui meteriali da costruzione ai sensi e per gli offelti dell'Art. 20 delle Legge del 5/11/1971 n. 1085 con D.M. n° 55171 del 06.07.2006

Sezione Calcestruzzi

PROVE DI COMPRESSIONE SU PROVINI DI CALCESTRUZZO

UNI EN 12390-3:2003 e D.M. del 09/01/96 AH.2

Certificato Nº 91

del 31/08/2006

Verb. Acc. Nº 64

del 25/08/2006

Richiedente:

Direttore dei Lavori:

Cantiere:

Strutture Prefabriccate n.s. Stabilimento in

Proprietà e Committente:

Descrizione del campioni: Cubetti in conglomerato cementizio

W-	Sigla	Data	Data	Posizione	Massa	D	mensio	vii	Sezione	Resid	stenza	R.	T.R
	provina	conf.	rottura in opera Kg		mm	100	resist.	Totale	Unitaria		0.00 150		
		dichiarate		dichiarata		Lun.	Lun. Ler.		mm ²	KN	N/mm²		
1		04/07/05	31/08/06	Travi, pitastri, coppelle	8,070	150,0	150,0	150,0	22500	1062,1	47,20	NO	S
2	1.0		31/08/06	(0.40)	8,047	150,0	151,0	150,0	22650	1017,5	44,92	NO	s
3	- 13	12/07/08	31/08/06	Muri, pareti	7,982	150,0	151,0	150,0	22650	878,9	38,80	NO	s
4			31/08/06	19 4 0	7,995	150,0	150,0	150,0	22500	905,2	40,23	NO	s
5	2	18/07/08	31/08/06	Travi, pilastri, coppelle	8,047	150,0	150,0	150,0	22500	1015,0	45,11	NO	s
6			31/08/06	#500(<u>#</u> 35 1506	8,033	150,0	152,0	150,0	22800	1009,7	44,29	NO	s
7	2	27/07/06	31/08/08	Muri, pareti	7,980	150,0	150,0	150,0	22500	905,8	40,26	NO	S
8	3.5		31/08/06		7,997	150,0	150,0	150,0	22500	879,8	39,10	NO	S

di 1

T.R. Tipo di rottura: S=Soddisfacente; NS(1....9)=Non soddisfacente(forma di rottura)

R. Rettifica: NO = campioni a norma (rettifica non necessaria); SI = rettifica effettuata.

Richiesta di prove sottoscritta dal Direttore dei Lavori: SI

Note: Classe dichiarata Rck 35-40 Mpa



Certificato nº Domanda nº

27854 19606

del _23/01/2006

Brescia, 27/07/2006

Richiedente:

PROVE I secondo il Decreto Ministerial

n° 1086 del 5/11/1971

Verifica del mese di

LUC

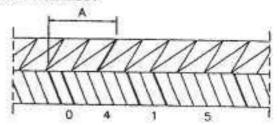
Un incaricato di questo Lab Richiedente dove ha preso u mensile, dichiarato dal Produttore:

lo stabilimento del coporre al controllo

"Acciaio tipo Fe B 44 k ARRX, SALDABILE, laminato a caldo in barre ad aderenza migliorata, impiegabile anche come Fe B 38 k, nei diametri da 6 a 26 mm; prodotto nello stabilimento di ROB' VOLCIANO (BS)."

Il materiale è identificato con il seguente marchio:





I marchi di identificazione sulle facce della barra risultano ad una distanza ciclica eguale allo sviluppo circonferenziale del relativo diametro del cilindro di laminazione. La distanza "A" tra l'inizio dei due contrassegni può variare da zero allo sviluppo circonferenziale.

Ultimo attestato di deposito Consiglio Superiore IL.PP. Servizio Tecnico Centrale protocollo nº 53933 del 07/09/05 relativo al periodo: gennaio-giugno 2005 (Scheda C.A. nº 2 del Catalogo Acciai edizione Aprile 2003 rev. 4).

L'incaricato ha provveduto al prelievo casuale dei saggi destinati alle prove ed ha effettuato le prove stesse presso lo stabilimento del Richiedente previa visione dei certificati di taratura e verifica della idoneità delle macchine di prova.

Nelle seguenti pagine sono riportati:

- la data di esecuzione delle prove;
- i numeri delle colate da cui provengono i campioni;
- i risultati delle prove effettuate;
- i risultati delle prove precedenti pecessari per calcolare le tensioni caratteristiche di snervamento e rottura;
- i risultati della rielaborazione statistica e i prospetti di conformità del materiale secondo le prescrizioni del Decreto Ministeriale 09/01/96.

Certificato nº Domanda nº 27854 del 27/07/2006 19606 del 23/01/2006 pag. 2 di 4

Richiedente:

PROVE DI VERIFICA DELLA QUALITA' - LUGLIO 2006

Materiale dichiarato: "Acciaio tipo Fe B 44 k in barre saldabile impiegabile anche come Fe B 38 k, nei diametri da 6 a 26 mm"

I valori di Agt sono misurati dopo rottura su base 100 mm.

Data della prova: 19/07/2006 Colata nº 82819 ϕ nom. = 16 em Sezione nom. = 201,06 em² Piegamento e raddrizzamento con D = 6 ϕ T $_{\Upsilon}$ ≥ 0,065 Tolleranza sez. : ± 6 % nº Lung. Massa ¢ eq. Sez. Toll. Snervamento Rottura A5 Agt Piega ft/fy [ks] [N/mm*] [ks] (N/mm*) [1] [g] [mm] [mm²] [½] [kN] [N/mim²] [kN] [N/mm²] 1131 16,19 205,82 2,37 106,0 515 125,2 608 [mm*] (mm) 1,18 28,7 13,5 SC 700 1131 703 1119 16,07 202,77 ,85 108,8 537 128,8 635 703 1113 16,02 201,68 ,31 105,6 524 125,6 623 537 128,8 635 1,18 25,0 11,1 SC 1,19 26,2 12,0 SC 3 658 1046 16,06 202,51 ,72 109,6 541 129,2 638 1,18 25,0 12,0 SC 5 660 1052 16,08 203,05 .99 106,4 524 126,0 621 1,18 26,2 11.8 A_c minimo = 25,0 % > 14 % Tolleranza media sez. = 1,05 % < ± 6 % I_ = 0,078 > 0,065 SC = Piegamento e raddrizzamento senza cricche

19/07/2006 Data della prova: Colata nº 25421 φ nom. = 18 mm Sexione nom. = 254,47 mm.* Tolleranza sez. 1 ± 6 % Piegamento e raddrizzamento con D = 6 ϕ I_r ≥ 0,065 As Agt Piega Ir n* Lung. Massa ø eq. Sez. Toll. Snervamento Rottura ft/fy (*) [kN] [N/mm*] [kN] [N/mm*] [*] [4] [mm] [mm*] (nm) [g] 24,4 13,1 142 0,075 652 1328 18,18 259,47 1,96 547 170 655 1,20 23,3 12,4 144 1,23 620 1260 18,16 258,89 1,74 177 684 2 556 23,3 13,5 SC 141 1,20 1363 18,16 259,15 1,84 169 670 544 652 1,21 22,2 11,3 1272 18,20 260,09 2,21 174 669 144 554 548 171 1,20 22,2 11,3 660 665 1353 18,17 259,18 1,85 142 A, minimo = 22,2 % > 14 % Tolleranza media sez. = 1,92 % < ± 5 % I_ = 0,075 > 0,065

SC = Piegamento e raddrizzamento senza cricche

ANALISI CHIMICHE SU PRODOTTO

nº Colata		Mn	P	s	Cu	Cr.	Ni.	Mo (V)	V [*]	N .	Ceq [%]
	[4]	[8]	[4]	[4]	[*]	[+]	[#]	11 10 10 10 10	41300000.00	-0.00	2000
R2819	,200	, 833	,017	,044	,328	.084	,113	,023	,000	,009	,390
25421	,205	,658	,013	,046	,443	,073 >	,118	,016	,001	,009	,370

27/07/2006 del 23/01/2006 27854 ertificato nº del 19606 oranda nº Alchiedente:

Materiale dichiarato: "Acciaio tipo Fe B 44 k in barre saldabile impiegabile anche PROVE DI VERIFICA DELLA QUALITA' - LUGLIO 2006

Valori secondo il D.M. 09/01/96 di cui alla Legge nº 1086 del 5/11/1971: 201fo (S) s 0,055 % Postoro (P) s 0.055 % Carbonio equivalente (Ceq) s 0,52 k fyk = 430 N/mm² Carbonio (C) = 0.24 *
Azoto IN) = 0.013 *

I valori di Agt sono misurati dopo rottura su hase 100 mm.

Tolleranza sez. : ± 5 % Sezione non. = 452,39 mm; con D = 8 0 I_T = 0,065 Data della prova: Agt piega As Colata n° 25240 ft/fy Rottuca 143 Piegamento e raddrizzamento con D = 8 ¢ 143 0,098 SC n° Lung. Hassa φ eq. Sez. Toll. Snervamento [N/mm*] 20,8 11,3 (kM) 1,20 668 1,20 21,7 11,8 [mm] [mm,] [#] [KH] [H\mm,] 265 1,20 20,8 10,4 300 668 2326 23,76 443,57 -1,95 gC 554 300 1,20 20,8 10,3 668 249 2356 23,92 449,29 -,68 SC 652 1,20 20,8 10,9 555 23,91 449,05 -,74 290 249 As minimo = 20,8 % > 14 % 544 2 668 285 3 659 2323 242 23,81 445,07 -1,62 242 23,81 445,07 -2,44 237 537 23,71 441,37 -2,44 4 644 2250 Tolleranza media sez. - -1,49 % < 2 5 % I_r = 0,098 > 0,065 SC = Piegamento e raddrizzamento menza cricche

ANALISI CHIMICHE SU PRODOTTO Ceq N V MO [8] (*) ,012 ,467 [4] Cr [8] [*] Cu ,033 ,002 (*) S ,148 P , 251 [4] Mn [4] C nº Colata ,032 ,045 ,389 [4] (4) (4) ,984 25240 ,210

3

Certificato nº Domanda nº 27854 del 27/07/2006 19606 del 23/01/2006

pag. 4 di 4

Richiedente:

PROVE DI VERIFICA DELLA QUALITA' - LUGLIO 2006

Materiale dichiarato: "Acciaio tipo Fe B 44 k in barre saldabile impiegabile anche come Fe B 38 k, nei diametri da 6 a 26 mm"

	Coleca	Mese	é non.	(H/om*)	Et.		£y/430	ty/278	(6)	Age (%)		#*	Colece	Mese	p non.	fy [5/00 ¹]	(to		Ey/430	Ey/375	- 8	Agt
1	83665	Harso	1.0	526	426	1,19	1,22	1,40	20,0	10,3	62	41	24511	Maggia	22	544	654	1,20	1.27	50.3	E\$1	(4)
1	R1665	Parso	18	832	632	1,29	1,24	1,42	23,1	11,3	2/1	42	24521	Maggio	22	545	645	1,10	1,27	1,45	T2/13/20	10.3
3	81665	Marso	16	545	634	1, 16	1.27	1.45	23,3	11.0	5.0	43	24513	Maggio	22	551	660	1, 20	1,26	1.45	32,7	9,4
	21665	Marro	3.6	535	624	1,17	1,34	1.43	24.4	17.3	20	510V	24511	Maggio	22	545	455	1,20	11.50	1.49	22,2	50000
	13665	Marso	1.0	524	616	3,34	1,22	1,40	24.0	11.3	211	45	24513	Maggio	23	543	450	1.20	1,27	1,45	22,7	10.000
6	A2504	Масто	24	516	613	2, 28	1,20	12000	20.0	10.3	200	46	25069	Otugno	- 1	590	568	3070333	1,26	1,45	22,2	14070505
7	A2504	Marso	24	532	633	1,19	1,24	2,42	20.6	11,3	200	47	15069	Giugan	- 6	557	649	1,15	1,37	1,57	15.0	1.0227
	A2504	MACRO	24	538	634	1,19	1,36	1,44	20.0	23.0		40	15069	Giugoo	- 3	571	453	1, 14	1,33	1,51	25.0	100000
	8250¢	MATEO	24	538	625	1,16	1,25	1,0	21.3	33.8	200	45	25063	Giugno	- 3	547	545	1,14	1,33		27,5	1.51
10	A2504	HATTO	24	547	644	1.30	1,27	1,46	20.8	33.2	200	50	25069	Stumo	- 6	547	300000000000000000000000000000000000000	1.10	1,27		27,5	0/355/31
12	23285	MACKO	26	518	633	1.20	1,30	1.38		12,3	- 2	51	25417	Giugno		10000	630	1, 15	1,27			13,1
12	13385	MAUTO	24	535	624	1,19	1,30	2,37	24.6	13.3				Glugno	12	555	649	1.17	1,29	- CASTA CO.		13,1
13	11185	Maren	26	522	621	1,19	1,23	1,39	000000	12.3	13		75417	2010/10/20		547	643	1.17	1.27			11,0
14	23285	Harso	26	522	625	1, 20	1,21	1.39	23.8	12.8	10.7	54	35417 35417	QLugno QLugno	23	633	625	1.17	1,24			33.5
15	23265	Macro	26	514	515	1,20	1,20	1.37	25.0	11.3	200	55	25417	Ofware Organia	12	549	635	1.15	1,28	1.47		
16	23342	Aprile		553	632	1,14	1,29	- 17.0	15.0	10.4	- 500	56	25325	Giugno	20	523	633	1,16	1,26		-653141-	11,4
17	23242	Aprila		935	63.1	1,14	1,24	1,45	2000.00	12,4	150	57	25325	GLuggo	20	Sal	452	1, 21	1,22		25,0	10.75
10	23242	Aprile		540	637	1.14	1,26		26.5	200011		58	26325	diagno	10	223	643	1.21	1,24	200	24.0	- 10 Year
19	23242	Aprile	88	540	616	1,14	1,26	3.44	30000	12,0	200	55	35335	Glugno	20	532	643	1,21	1.24	1. 21220.	22.6	400 T S
20	13242	Aprile		535	613	1,15	1,34	1.0		13.1	1.0	60	25325	Gluguo	10	532	541	1,20	1,24		23.0	100000
21	24409	Aprile	14	522	635	1, 20	1,21	0.570,000	25,7	13.7	120	61	H3672	Logico	1.5	515	684	1.20	1.24		15,4	11.0
22	24409	Aprile	14	633	541	1,20	1,24		24.7	13,3	1.5	63	R2819	Luglio	1.6	537	635	1,18	1,20	008004	22,7	U.705.9
23	24409	Aprilia	14	524	620	1,20	1,22	1,40	35,7	13.0		63	83819	Logito	1.6	524	623	1,18	1,25		15,0	11.1
24	24409	Aprile	14	520	622	1,30	1,21	1,19		13,2	1.0	64	22819	legio	14	241	630	1,10	1, 22		36,3	13,4
26	34409	Aprile	14	524	631	1,20	1,22	1,40	16.0	13,6	1000	66	B2819	laglio	16	524	627	1,14	1,26		25.0	- 1200
16	24163	Aprile	30	550	645	1,17	3,28	2.50000	11.1	10.4	150	56	25431	Luglio	2.0	847	655	1,14	1.22		26,2	W. 1878/1919
27	24253	Aprile	20	548	657	1,30	1,27	1.46	21.0	10.2	12.0	67	25421	Luglio	18	556	684	1,20	1,27		24.4	13,1
10	14153	Aprile	20	594	643	1,17	1,29	1,48	32,0	10.2	12.5	68	25423	Logiso	18	544	652	1,23	1,29		33,3	100
29	24153	Aprils	30	543	656	1.21	1,26	1,44	21,3	11,4	100	69	25431	Lugilio	1.8	554	669	1,20	1,27		23,3	13,5
10	243.53	Aprile	20	563	652	3.36	1,31	1,50	22,1	10,6	1307	70	25422	Lughto	18	548	860	1,21	1, 29		12,1	11.3
11	24864	Magglo	10	- 531	632	1, 17	1,23	1.41	26.0	12,3		71	25240	toghto	24	537	643	1,20	1,25		32,2	1-57750
32	24864	Maggio	10	522	604	1,16	1,31	1.39	28.0	14.8	150	72	25240	(uglio	34	554	060	1,20			20,4	11,1
33	24864	Happin	10	536	629	1,17	1,25	1,43	2000	13.2	1.500	73	25240	Lughio	24	555	668	1,20	1,29		21,7	100000
24	24864	Maggio	10	544	634	1,17	1,26	1,45	12000	13.3	1		25240	Loglio	24	544	682	1,20	2012		20.4	200000
15	24364	Meggio	10	539	622	1, 15	1,25	1,44	26.0	12.8	1	200	25240	Luglio	24	537	646	200	1,26		10,8	100000
36	A2624	Haggio	16	521	598	1,15	1,21		25.0	11.3	4			- magazine	**	36600	99.0	1,20	1,25	1,43	20.4	10.9
37	A2614	Haggio	16	522	604	1,16	3,23	UT1020		22.3												
38	A2614	Maggio	16	535	613	1.16	1,24	1,43	36,3	10.8												
39	A2614	Maggio	16	523	610	1,17	1,23	1,39	28,7	12.3												
40	A7614	Maggio	16	531	615	1,16	1.23	1.41	110-726-8	2000												

n = 75 fym = 538,19 ftm = 635,47 (ft/fy)m = 1,18

k = 1,98 a = 14,17 s = 17,92

fyk = 510 > 430 N/mm² ftk = 600 > 540 N/mm² Pratica Edilizia n. 38

X MODULISTICA UNIFICATA REGIONE LOMBARDIA (al sensi dell'art. 5 della l.r. 1/2007) Al Comune di 80220 D'ADDA Protocollo generale 6 GH. 2007 Settore ... Sede di ... DENUNCIA DI INIZIO ATTIVITA (In alternativa all'istanza di permesso di costruire, al sensi degli art. 41 e 42 della l.r. 12/2005 per quanto riguarda le attività economiche) II/La sottoscritto/a (1) il 12/04/4965 ... residente a nato/a a ... T.J. L.A.M.Q.. CAP telefono Codice Fiscale in qualità di: 0 proprietario titolare del diritto di ANNIHISTRATORE DELLA SOCIETA' 'ল DENUNCIA che, a partire dal trentesimo giorno dalla presentazione della presente, darà inizio all'esecuzione delle opere di RISTRUTURAZIONE HUOVA COSTRUZIONE della sezione censuaria DICHIARA di avere affidato la Direzione del Lavori a ARCH. CAP via con studio a email telefono di aver affidato l'esecuzione dei lavori a con recapito in P.Man via faxemail non è dovuto il contributo di costruzione che provvederà/provvederanno al pagamento del contributo (si allega il calcolo del contributo di п costruzione, firmato da un progettista abilitato e controfirmato dal sottoscritto) per gli oneri di urbanizzazione e il costo di costruzione secondo quanto stabilito dall'art. 42, commi 2 e 3 della l.r. 12/05 di allegare, ai sensi dell'art. 3 comma 8 del d.lgs. 494/96 e successive modifiche (d.lgs. 276/03 dispositivo attuativo "Legge Biagi") in caso di imprese con dipendenti: dichiarazioni dell'impresa esecutrice relativa all'organico medio annuo, distinto per qualifica, nonché dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindaceli comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti; attestazione di regolarità contributiva mediante DURC (Documento Unico di regolarità Contributiva) o certificazioni INPS/INAIL. in caso di impresa artigianale senza dipendenti: 0 certificazione della Camera di Commercio

MODULISTICA UNIFICATA REGIONE LOMBARDIA (al sensi dell'art. 5 della l.r. 1/2007)



• che	D	allega/allegano alla presente la documentazione prescritta dall'art. 3 del d.lgs. 494/96 in materia dell'organico medio annuo, delle caratteristiche contrattuali e della regolarità contributiva dell'impresa esecutrice del lavori
		trasmetterà/trasmetteranno e questa amministrazione, antecedentemente all'inizio dei lavori, la documentazione prescritta dall'art. 3 del d.lgs. 494/96
(In assu	enze, al resa esec	momento dell'inizio dei levori, delle certificazione della regularità contributiva, anche in caso di variazione cutrice dei lavori, è sospesa l'efficacie della denuncia di inizio attività).
• che	0	ai sensi dell'art. 42, comma 5 della 1.r. 12/05, allega/allegano l'impegnativa, accompagnata da fideiussione bancaria o assicurativa, per il conguaglio delle aree per servizi e attrezzature pubbliche e di interesse pubblico o generale
	×	l'intervento non rientra nella fattispecie di cui all'art. 42, comma 5 della i.r. 12/05, e pertanto non è necessario allegare alcuna impegnativa
• che	×	le opere comportano modifiche in locali NON interessati da domanda di condono edilizio ex lege 47/85 e/o 724/94 e/o 326/03 e successive modifiche
	0	le opere comportano modifiche in locali interessati da domande di condono edilizio ex lege 47/85 e/o 724/94 e/o 326/03 e successive modifiche per opere ultimate nell'anno
	0	le opere comportano modifiche in locali oggetto di concessione/permesso di costruire a sanatoria, ex lege 47/85 e/o 724/94 e/o 326/03 e successive modifiche, conseguita con atti n.
EVEN	TUALI N	OTE AGGIUNTIVE:

******	*****	
		SI IMPEGNA
preser	rte denu	e la data di effettivo inizio dei lavori, che dovrà intervenire entro un anno dalla data di efficacie della ncia
a co dei lav		e la data di ultimazione dei lavori, che dovrà comunque avvenire entro tre anni della data di inizio
a pro abilitat a pro opere	esentare to, che a esentare realizza	e, al sensi dell'art. 42, comma 14 della I.r. 12/05, il certificato di collaudo finale a firma di un tecnico titesti la conformità delle opere al progetto presentatio e, contestualmenta, ricevuta dell'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle de ovvero dichiarazione che le stesse non hanno comportato modificazioni di classamento (in
. 8	produme	e documentazione si applica la sanzione di cui all'art. 37 comma 5 del D.P.R. 380/01) e entro quindici giorni dall'ultimazione dei lavori di finitura dell'intervento, unitamente alla ne sopra prevista, la relativa dichiarazione di agibilità.
		DICHIARA
- cho	la anara	da eseguirsi consistono in
e CUB	e opere	NTO PALAZZINA VEICI
505	TRUZ	NTO PALAZZINA UFICI IONE CASA CUSTODE LIONE TETTOLA
COMING	oa proge	no anogato.
		e da eseguirsi rientrano nelle previsioni di cui all'art. 41, comma 1 della l.r. 12/05 e sono più classificabili al sensi dell'art. 27 della medesima come:
0	manu	tenzione straordinaria
0	resta	iro e risanamento conservativo
X	ristrut	turazione edilizia
ο,	ristrut	turazione urbanistica
X	nuova	a costruzione
	le opere	da eseguirsi rientrano nelle previsioni di cui all'art. 41, comma 2 della l.r. 12/05 e sono quindi, più

2

MODULISTICA UNIFICATA REGIONE LOMBARDIA (al sensi dell'art. 5 della I.r. 1/2007)

varianti a permesso di costruire o a denuncia di inizio attività che non incidono sui parametri urbanistici e



		n modificano la destinazione d'u le eventuali prescrizioni contenute	so e la categoria editizia, non atterano la sagom nel permesso di costruire
o son	o conformi alte vige	anti norme igienico-sanitarie e di tut	ati e al regolamento edilizio vigente tela ambientate
c) inte 12/05)		rali, ambientali o paesaggistici sot	toposti a specifica tutela (art. 42, comma 11 della I.
COSTA	n SI e pertanto s	ii allega/allegano it/i parere/i o la/le	autorizzazione/i
		coli o fasce di rispetto (stradale	, ferroviario, cimiteriale, reticolo idrico, corpi idric
GICW OCA		/ fascia di risp	petto)
e) son	o soggette al preve o SI e pertanto s	ntivo benestare dei Vigili del Fuoco i allega copia del progetto vistato d	o, secondo quanto disposto dal DM 16/02/82 dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco
f) sono	b SI e pertanto s	ito del progetto degli impianti ai ser si allega copia del progetto	nsi della legge 46/90 e del D.P.R. 447/91
	NO o soggette alla ver 380/01 e s.m.i.	filica del requisiti per l'eliminazione	a delle barriere architettoniche ai sensi dell'art. 77 d
D.P.R.		si allega dichiarazione del professio	mista abilitato di conformità alle disposizioni in oggett
h) son	 soggette alla veri Si e pertanti ambientale 	fica dei requisiti acustici ai sensi de o si allega dichlarazione/valutazio	alla I.r. 13/01 one/relazione di un tecnico competente in acustic
i) prev	≥NO edono l'instaflazion □ SI e pertanto	s.m.i. X si presenterà il progetto delle d	entazione degli edifici pere stesse ai sensi dell'art. 125 del D.P.R. 380/01 pere stesse ai sensi dell'art. 125 del D.P.R. 380/01 presentazione della denuncia di inizio attività
	o NO		
() inter	essano la statica d	o si presenta la relativa denuncia Visi presenterà la relativa denuncia	ione e/o realizzazione di elementi strutturali lai sensi dell'art. 65 del D.P.R. 380/01 e s.m.i. cia ai sensi dell'art. 65 del D.P.R. 380/01 e s.m.i. ent one della denuncia di inizio attività
	n NO		500 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		DICHIA	RA
Ai ser regola ambie	menti edilizi vigen	nformità delle opere da realizzare ti, nonché il rispetto delle norme	agli strumenti urbanistici adottati o approvati, ed di sicurezza e di quelle igienico-sanitarie e di tute
(1)	residenza)	3° proprietario
essevi regola	ereno la conformit	à delle opere da realizzare agli	di un professionista abilitato alla progettazione, ci strumenti di pianificazione approvati e adottati e di sicurezza, di quelle igienico-sanitarie e di quelle
******		, 0	
			I DICHIARANTE/I

3

Informativa al sensi dell'art. 13 dei d.igs. 196/2003 - I deli personali raccolti sararno truttati e diffici sontre con atsumenti informatici nell'ambito del procedimento per il quale gli stessi sono raccolti. Responsabile dei trattamento

Ai sensi dell'art. 46 DPR 445/2000 si allega, ai fini della verifica dell'autenticità della sottoscrizione, copia del

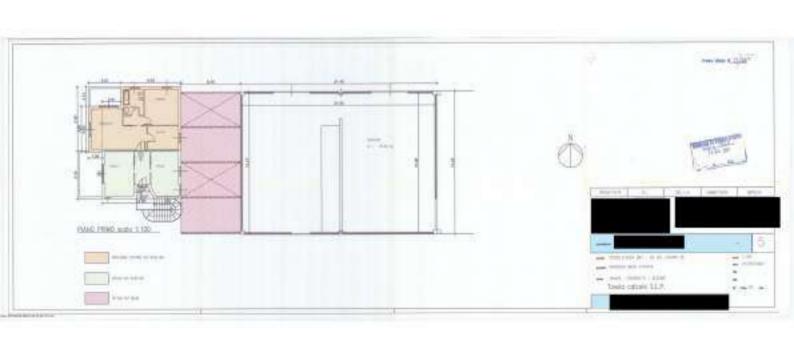
documento d'identità del Dichiarante.

RELAZIONE TECNICA DI ASSEVERAZIONE

	12	
Il sottoscritto	c.	·
Residente in	Via	tel/fax
Iscritto all'Albo degli ARCHITETTI	della Provincia di MON	ZA E BRIANZAal n
degli articoli 359 e 481 del Codice	penale, e a conoscenza che	servizio di pubblica necessità, ai sensi in caso di dichiarazioni non veritiere il ionale per l'irrogazione delle sanzioni
	DICHIARA	
Che le opere da eseguirsi, di cu	ui all'allegato progetto, consis	stono in:
AMPLIAMENTO PALAZZINA UFFICI		
COSTRUZIONE CASA CUSTODE		
COSTRUZIONE TETTOIA		
regolamenti edilizi vigenti alla	a data della presente relazion	urbanistici approvati e/o adottati ed ai ne, e rispettano le norme di sicurezza e valutazioni di tipo tecnico discrezionali
 Che le opere da eseguirsi co <u>CONDONO EDILIZIO</u> ex lege 47 costruire in sanatoria; 	omportano modifiche di imm 7/1985 e/o L 724/1994 e/o L	nobili <u>NON</u> interessati da domanda di 326/2003 o da richieste di Permesso di
	ALLEGA	
La documentazione come indicata	nella seguente check list di p	resentazione progetto.
Data		
	1	L TECNICO ASSEVERANTE
	- income	d marry

CHECK LIST DI PRESENTAZIONE PROGETTO

	Documento da presentare	Allegati	Non Necess,	Inizio Lavori	Verifica Ufficio Tecnico
de.	Attestazione e copia del titolo di proprietà o altro titolo idoneo	Ø			
A	Estratto PRG, vigente e/o adottato, con perimetrazione del totto	Ø			
В	Estratto Mappa, aggiornato, con perimetrazione del lotto	Ø			
c	Contestualizzazione del lotto				
	Documentazione fotografica del lueghi				
D	Rilievo quotato del lotto, conteggi e verifica planivolumetrica				
E	Plante, prospetti, sezioni, particolari costruttivi	Ø			
F	Tavole dimostrative degli Interventi (gialio e rosso)				
	Documentazione fotografica interna				
	Computo metrico estimativo				
G	Schema di raccolta e allontanamento acque blanche e nere	×			
	Verifica analitica della superficie drenante				
н	Verifica abbattimento barriere architettoniche				
	Dichlarazione di conformità	Ø			
1	Scheda tecnica per la definizione dei contributi di costruzione				
	Ricevuta di pagamento del contributi di costruzione			Ø	000000000000000000000000000000000000000
L					
M	Progetto degli impianti				
N	Atto di vincolo non aedificandi su area		M		
0	Atto d'obbligo unilaterale per la cessione e/o monetizzazione standard.		Ø		
	Impegnativa di cessione o asservimento ad uso pubblico.		Ø		
P	Visto di prevenzione incendi		M		
	Progetto di contenimento energetico				
	Denuncia opere in C.A. o ferro			Ø	
Q	Scheda statistica ISTAT		Ø		
R	Dichiarazione Impresa				
	Documento unico di regolarità contributiva (DURC)				
5	Autocertificazione igienico-sanitaria	×			
т	Parere Soprintendenza beni culturali e architettonici	<u></u>	13	-	
561	Autorizzazione paesaggistica	Ħ	×	-	
	Esame dell'impatto paesistico	H	Ø	1100	
U	Valutazione del rischio P.A.I.	TH	N	-	
٧	Valutazione previsionale di impatto acustico	To	Ø		
	Valutazione previsionale di clima acustico	To	Ø		S 7/2115W2502
z	Impegnativa per la valutazione e la borifica dei suoli		×		
	Relazione geologica	In	M		
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1			and the same of th

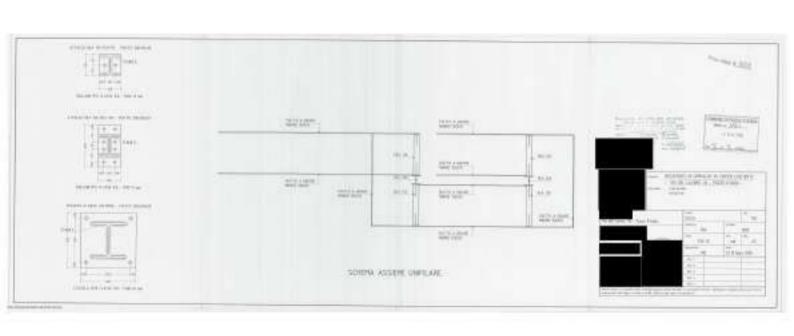










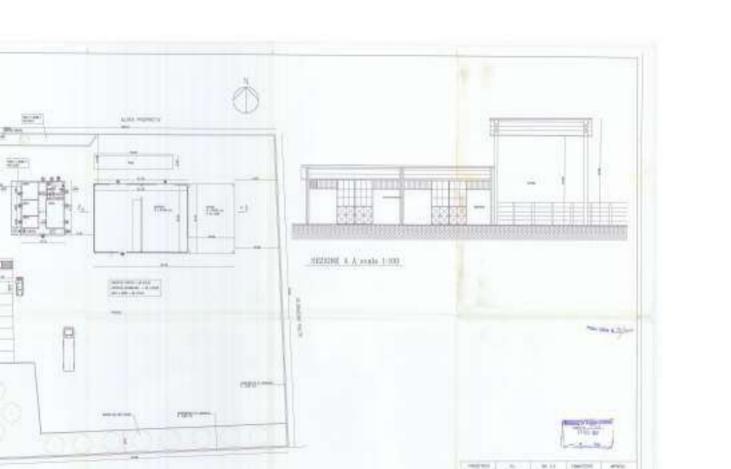












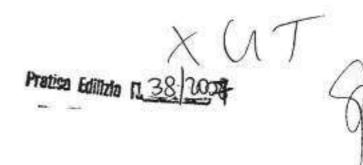


Al Comune di Pozzo d'Adda

Provinca di Milano Ufficio Tecnico

Oggetto: Sostituzione di impresa esecutrice dei lavori - D.I.A. nº 38/2007 del 26.06.2007 prot. nr. 7268 via del Lavoro 26 Pozzo d'Adda, li 23 aprile '08 In riferimento alla pratica in oggetto il sottoscritto in qualità di comunica che a partire dal 28 amministratore della società aprile 2008 i lavori verranno eseguiti dall'impresa edile n. R.E.A. La sottoscritta , in qualità di Direttore dei Lavori della D.I.A. in oggetto dichiara che l'impresa firmataria della pratica e dei disegni presentati in data 26.06.2007, non ha ancora iniziato i lavori e che le opere di cui la D.I.A. in oggetto verranno realizzate dall'impresa edile Distinti saluti COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 5-193 - 6 MAG 2008 FASC. Timbro e firma DJ Timbro e firma Impresa esecutrice dei lavori

Spett. Comune di Pozzo d'Adda



Edilizia Privata

Oggetto: Documentazione integrativa - D.I.A. nº 38/2007 del 26.06.2007 prot. nr. 7268

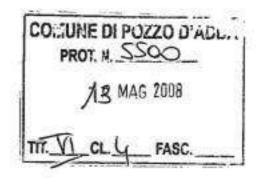
via del Lavoro 26

In riferimento alla D.I.A. presentata in data 26 giugno 2007 la sottoscritta in qualità di tecnico incaricato dalla società, invia la seguente documentazione:

- Lettera dell'impresa di Dichiarazione sostitutiva di Certificazione:
- Copia di domanda di iscrizione per il versamento all'INPS;
- Relazione tecnica legge 09/01/1991.N XO



Monza, 13 maggio '08







Pratica Editora 17-38 2007

Dichiarazione sostitutiva di Certificazione (Art. 3, comma 8, D.Lgs 494/96, modificato dall'art. 86, comma 10, D.lgs 276/2003)

La sottoscritta	nato a Poggio Imperiale (FG) il 23/09/1965 residente a in qualità di legale rappresentante dell'impresa.	
consapevole che chiunqu	sede legale in considerazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito delle leggi speciali in materia,	ai
2.0	DICHIARA	10
Che l'impresa è assicura	a all'INAIL - sede di Milano con il codice ditta nº	*
Che l'impresa è assicura allegato)	ta all'INPS - sede di Bergamo (in fase di iscrizione come da documen	ito
Che l'organico medio è	pari a nº 7 composto da personale operaio, secondo il C.C.N.L. I. Edile	
Iscrizione in corso alla		

Codesta società dichiara, inoltre, di aver adempiuto a tutti gli obblighi imposti dalla normativa vigente in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e nei cantieri ed in materia di contribuzione del lavoro. Secondo quanto prescritto all'art. 9 del D.lgs nº 528/99 ha redatto il piano operativo della sicurezza prima dell'inizio dei lavori.

Cassano D'Adda, 30 aprile 2008

Firma del dichiarante



Iscrizione azienda pagina 2/2

Dati sull'attività svolta

Implessed n.	dirigenti n.	altro			
ondente :					
DUMBACE	complement dipendenti r				
già aporte presso [Inpa y					
te previdenziale	posizione	n-			
	Terminal Control of the State o	WER FOR STREET			
data iscrizione albo impress	n. Impr				
7					
ل	-lani contrit	urtive (1)			
mediario abilitato ali	e operazioni contri	Inclas (%)			
codice hacite					
	1-ppm sessession -	real pos			
	I W.A	prox.			
	more recorded to	i pronc 4			
m	mew cellulate .				
andida	zo-e-mali				
COMMUNICATION OF THE PARTY OF T		46			
Harriewy II.		67			
Altro soggetto colle	agato all'azienda				
	relazione	152			
	14.5	rap.			
	[005.3]	prom			
	attest at 5 "ob atte	[prowser]			
indirt	zo e-mail:				
	data scrizione also impress coadiutori familiari r mediario abilitato all' andida fumezza il	già sporte presso l'Inpa per complessivi dipendenti re previdenziale posizione deta iscrizione albo impresa n. Impresa n. Impresa n. Impresa nediario abilitato alle operazioni contrita relezione in impresa in impresa nediario abilitato alle operazioni contrita relezione in impresa in impresa nediario abilitato alle operazioni contrita relezione in impresa nediario abilitato alle operazioni contrita relezione in impresa nediario abilitato alle operazione in impresa nediario alle operazione in impresa nediario abilitato alle operazione in impresa nediario alle operazione in impresa nediari			

RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE RELATIVE A EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE O RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICI

VERIFICA DELLE NORME PER IL CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO NEGLI EDIFICI Nota di contenuto generale: Nel presente Allegato, quando non diversamente specificato, per "legge" si intende la legge 9 gennaio 1991, n. 10, pubblicata nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n, 13 del 16 gennaio 1991, e per "regolamento" si intende, il d.p.r. 26 agosto 1993, n. 412 - d.p.r. 551/1999, pubblicato nel supplemento ordinario alla G.U. n. 242 del 14 ottobre 1993. La terminologia utilizzata trova riferimento nelle definizioni riportate agli articoli 1,5 e 8 del regolamento stesso mentre per il termine "ristrutturazione degli edifici" si deve far riferimento alla definizione riportata nell' articolo 31 della legge 5 agosto 1978 n. 457. La documentazione è conforme al D. LGS N° 192 del 19/08/2005 ed al D. LGS N° 311 del 29/12/2006 La relazione viene presentata prima dell' inizio dei lavori relativi all' edificio ed all' impianto. X nuova costruzione ristrutturazione di edificio Essa si riferisce a: Abitazione custode e Uffici Oggetto: Committente: Pozzo d'Adda, via del lavoro 26 Ubicazione fabbricato: Provincia di : MI. POZZO D'ADDA Comune di: Permesso di costruire : n. Progettista degli impianti termici: Progettista dell' isolamento termico: Arch. Direttore lavori impianti termici: Direttore lavori dell' isol. termico: Arch Il calcolo delle dispersioni è stato eseguito secondo la norma UNI-7357/74 ed i relativi 02/05/08 IL PROGETTISTA TERMOTECNIO O umentazione inerente il progetto di isolamento termico prescritta dalla 1351 nº 10 (art. 25,28 e seguenti) pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 13 del 16 gennaio 1991 e del relativo regolamento (d.p.r. del 26/08/93 n. 412 - d.p.r. 551/1999) pubblicato nel supplemento ordinario della G.U. n. 242 del 14 ottobre 1993 e dal D. LGS nº 192 del 19/08/2005, allegato E La relazione è stata depositata presso il Comune di POZZO D'ADDA e registrata in data odierna al nº Firma del Funzionario Timbro Data

INFORMAZIONI GENERALI

William Control of the Control of th			
Comune di:	POZZO D'ADDA	Prov. MI	
Progetto per la realizzazione di:	Sopralzo di palazzina uffici		
Sito in:	Pozzo d'Adda, via del lavoro 26		
Categoria dell'edificio:	E.1.1		
Tipo edificio:	Edificio adibito a residenza con occa	upazione continu	ativa
Concessione edilizia :	n.	del	
Numero delle unità abitative:	2		
Committente:			
Progettista degli impianti termici:			
Progettista dell' isolamento termico:	Arch		
Direttore lavori impianti termici:			
Direttore lavori dell' isol. termico:	Arch		
Oggetto:	Abitazione custode e Uffici		
€			
L' edificio rientra tra quelli di proprietà p dell' art. 5 comma 15 del regolamento e dell'allegato I, comma 14 del decreto	pubblica o adibiti ad uso pubblico ai fini (utilizzo delle fonti rinnovabili di energia degislativo 311/2006) si	X No
3 1			
			See SEAS

Copia dell'originale digitale agli atti del Comune

Annotazioni particolari:

FATTORI TIPOLOGICI DELL' EDIFICIO

Gli elementi tipologici forniti, al solo scopo di supportare la pr	resente rela	zione t	ecnica, sono i seguenti:	
- Piante di ciascun piano dell' edificio con orientamento e ind	licazione d'	uso pr	evalente dei singoli locali	
 Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei siste 				
 Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi s sfruttamento degli apporti solari 				
PARAMETRI CLIMATICI	DELLA	LOC	CALITA'	
Località:	POZZ	O D'A	DDA	
Provincia:	MI			
Altezza sul livello del mare (m):	164			
Gradi giorno (GG):	2416			
Zona climatica:	E			
Periodo convenzionale di riscaldamento (giorni):	183			
Temperatura minima di progetto dell' aria esterna (°C):	2099	.0		
Temperature esterne medie mensili (°C):	gen 1.5	feb 4.0	mar 9.0	
	apr 13.8	mag 17.7	giu 22.3	
	lug 24.9	ago 23.9	set 30.2	
	ott 13.8	nov 7.7	dic 2.9	
Temperatura media stagionale dell'aria (°C):	6.8			
Irradianza media stagionale (W/m²):	68.0			

DATI TECNICO COSTRUTTIVI DI EDIFICIO E DELLE RELATIVE STRUTTURE

V	481.04	m ³	
S	358.25	m²	
S/V	0.74	m ⁻¹	
	86.10	m²	
М	6021.72	Kg/m ²	
	a3		
n	20.00	°C	
	65	%	
	s s/v M	S 358.25 S/V 0.74 86.10 M 6021.72 a3 Ti 20.00	S 358.25 m ² S/V 0.74 m ⁻¹ 86.10 m ² M 6021.72 Kg/m ² a3 Ti 20.00 °C

14.14 8.01 21.37 6.00 14.26		0.882 0.882 0.882 0.882 0.882	0.00	Ness.	1.00	1.12	.0
8.01 21.37 6.00 14.26		0.882 0.882 0.882 0.882	0.00	Ness.	1.00	1.12	.0
6.00 14.26		0.882	0.00	Ness.	1.00	1.12	.0.
2.08 2.08		0.882	0.00	Ness.	1.00	1.12	.00
2.08		0.882	0.00	Ness.	1.00	1.12	.0.
2.08		0.882	0.00	Ness.	1.00	1.12	.0.
2.08		0.882	0.00	Ness.	1.00	1.12	.0
2.08	44	0.882	0.00	Ness.	1.00	1.12	.0
5,39	44	0.882		<u> </u>	1.00	1.12	
5,39	44		0.00	Ness	1		0
			0.00	T	1		1/5
						***	ti i co- ad
		0.002	0.00	Ness	1.00	1.12	.(
25.80		0.422	0.0	0 Ness	1.00	1.12	
10.20		0.882	0.0	() Ness	1.00	1.12	
2.82		0.422	0.0	0 Nes	s 1.00	1.12	
			The state of				W 111 - 5T
1,68		0.462	0.0	() Nes	9 1.0	0 1.12	0.
	39		\equiv		-	т -	
		1 1.68 -	1 1.68 - 0.462	1 1.68 - 0.462 0.0	1 1.68 - 0.462 0.00 Nes	1 1.68 - 0.462 0.00 Ness 1.0	1 1.68 - 0.462 0.00 Ness 1.00 1.12

Carlina Decembring	Sun // una	U sottos./U est.	ΔΤ	Or.	%Or	%int.	Pot.(W)
Codice - Descrizione	Sup / Lung	U souos/U est.	Δ1	U	7001	3,411.	
3 - Partizione cucina-uffici	9.81	0,422	0.00	Ness.	1.00	1.12	.0
4 - Partizione soggiomo-uffici	16.02	0.422	0.00	Ness.	1.00	1.12	.(
Serramenti			Wes-IN				
10 Porta di Ingresso n° 1	1.89	4.049	0.00	Ness.	1.00	1.12	0.0
15 - Parete est camera matrimoniale	11.37	0.272	21.00	E	1.10	1.12	80.0
16 - Chlusura est cucina	5.85	0.272	21.00	E	1.10	1.12	41.
Serramenti		W-1	altro				
612 Serr PVC 100x150 n° 1	1.50	2.451	21.00	E	1.10	1.12	95.
Tot. potenza dispersa per serramenti (W) 17 - Chlusura nord sogglomo	5.43	0.272	21.00	N	1.20	1.12	95.1
Serramenti	0.40	30002	2		1.55	100	
West Control of the C	4.80	2,405	21.00	N	1.20	1,12	325.
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)						me e	325.
18 - Chiusura ovest soggiorno	10.47	0.272	21.0	N	1.20	1	87.
Serramenti		Colombia					19100
617 Serr PVC 150x150 n°	1 2.25	2.430	21.0	ol N	1.20	1	137
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)							137.
19 - Chlusura Nord Bagno	3.0	0.272	21.0	0 N	1.20	1.12	46
Serramenti	1		(V)				
612 Serr PVC 100x150 n°	1 1.50		1040	A 14	1	1.12	10

SUPERFICI DIS	SPERDE	ŇĹľ DETT, È	DIFIC	10	1		il .
Codice - Descrizione	Sup./Lung.	U sottos./U est.	ΔT	Dr.	%Ör	%int.	Pot.(W)
612 Serr PVC 100x150 n° 1	1.50	2,451	21.00	N	1.20	1.12	103.8
ot. potenza dispersa per serramenti (W)	8.	104	11 S				207.6
	f		-	-	-		9.7
- Copertura piana camera matrimoniale	14.14	0.338	21.00	-	1.00	1.12	112.4
				. 1			
1 - Copertura piana cucina	_ 8.01	0.338	21.00	-	1.00	1.12	63.7
		- L			_		
2 - Copertura soggiorno	- 21.37	0.338	21.00	*	1.00	1.12	169.9
L		1				3 00/	5020
3 - Copertura begno	. 6.00	0.338	21.00	-	1.00	1	42.6
	- 4				10.31		
4 - Chiusura ovest ufficio	15.79	0.272	21.00	0	1.10	1.12	144.
Serramenti	.1 .00	1 2400	21.00	0	1 10	1 12	298.
	1 4.80	1 2.40		•	1.10	1.12	298.
Fot. potenza dispersa per serramenti (W)		-	-		(3)	- 2	114
1		- 1					
25 - Chiusura ufficio sud	8.7	0.27	21.00	s	1.00	1.12	74.
Serramenti	-CAY 2-3		1000	* š			<i>%</i>
The state of the s	1 1.4	2.43 4 2.43	2 21.00 2 21.00			1.12	
i. Tot. potenza dispersa per serramenti (W)		13 17	3. °		137		164.
				11		1	
26 - copertura ufficio	14.2	6 0.32	0 21.00	-	1.00	1.12	107
27 - Chiusura sud ufficio est					1	1	
Er - Villaguia and Emero est	12.9	0.27	2 21.00	S	1.00	1.12	92
Serramenti	al	4 0.40	2 21.00	1 0	1400	1 1 1	2 82
615 Serr PVC 240x60 n*	1 1.4	2.43	21.00	1 3	1 1.00	4 1.6	82
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)							

Codice - Descrizione	Sup/Lung.	U sottos/U est.	ΔΤ	Or.	%Or	%int.	Pot.(W)
tā - chiusura est ufficio est	11.22	0.272	21.00	Ε	1.10	1.12	102.1
Serramenti				n = 50	= 55		
614 Serr PVC 120x150 n° 1 612 Serr PVC 100x150 n° 1	March 1997	50,000,000	21.00 21.00		1.10	- CONSTRUCTOR	113.7 95.1
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)							208.8
29 - copertura ufficio est	10.88	0.320	21.00	•	1.00	1.12	81.9
30 - chlusura est bagno uffici	5.85	0.272	21.00	E	1.10	1.12	41.3
31 - Chiusura corridolo	4.17	0.272	25.00	s	1.00	1.12	31.8
Serramenti 618 Portoncino blindato n°	1 1.68	0.462	25.00	s	1.00	1.12	21.
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)					enni-		21.7
32 - Parete nord camera matrimontale	8.11	9 0.272	21.00	N	1.20	1.12	62.
Serramenti	0.7	1 02/3	1	1	1	1000	0503
	1 2.40	0 2.453	21.00	N	1.20	1.12	166.
613 Serr PVC 100x240 n° 613/1	1 0.30		21.0	N	1.20	1.12	2.
613/1 n°	1 0.30		21.0		1.20	1.12	2

N.B. La potenza totale dispersa per ponti termici, calcolata in percentuale del 10.00 % sul totale delle dispersioni, 3331.6 W è di 333.2 W

RIEPILOGO DELLE ZONE TERMICHE 3.3

Appartamento/Zona nº:

Appartamento custode

Categoria e tipo:

E.1.1 Edificio adibito a residenza con occupazione continuativa

Superficie disperdente:

187.70 m²

Volume lordo disperdente:

241.96 m³

Superficie utile:

51.2 m²

Temperatura interna:

20.00 °C

Sing	goli ambienti					2012	
Cod.	Descrizione	Terminale di crogazione	Pot ric arla (W)	Pot.pareti (W)	Pot. ser. (W)	Pot.ponti (W)	Pot.Tat. (W)
1	Camera da letto	Radiatori (esclusa tipologia con superficie	183.8	278.3	변	27.8	489.9
2	Cucina	Radiatori con superficie piana e continua	84.1	273.7		27.4	385.2
3	Soggiomo	Radiatori con superficie plana e continua	224.2	335.6	3 41	33.6	593.4
4	Bagno	Radiatori con superficie . plana e continua	75.0	88.6	-47	8.9	172.5
5	Disimpegno	Radiatori con superficie piana e continua	22.9	Y Y	u,		22.9
Tot	potenza dispersa per ri	icambi d' aria	590.0		96		
		areti		976.2			
252000					0	0	80 M 8
	J. 52 16	erramenti		Ŷ.		97.7	
Tot.	. potenza dispersa per p	onti termici					79.55245
Tot	potenza dispersa		***************************************				1663.9

RIEPILOGO DELLE ZONE TERMICHE

Appartamento/Zona n":

2 Uffici

Categoria e tipo:

E.2 Edificio adibito ad uffici od assimilabili, pubblici o privati

Superficie disperdente:

170.55 m²

Volume lordo disperdente:

239.08 m³

Superficie utile:

34.9 m²

Temperatura interna:

20.00 °C

Cod.	goli ambienti Descrizione	Terminale di erogazione	Pot. ric. aria (W)	Pot.pareti (W)	Pot. ser. (W)	Pot ponti (W)	Pot.Tot. (W)
1	Ufficio ovest	Termocorwettori	-21168.4	326.2		32.6	-20809.6
2	Ufficio est	Termoconvettori	152.1	276.3		27.6	456.0
3	Carridolo	89.8	44.6		4.5	138.9	
4	Bagno uffici	Radiatori con superficie plana e continua	62.9	41.2		4.1	108.2
Tot	potenza dispersa per r	icambi d' aria	-20,863.6				
	St St St	pareti		688.3			
		serramenti			0.0)	
	DC					68.8	
		oonti termici					-20106.5
Tot.	potenza dispersa						7335

N.B. La potenza dispersa per pon'il termici è calcolata come percentuale del 10.00 % sul totale delle dipersioni (con esclusione della potenza per ricambi d' aria)

"Ty cope to

Appartamento/zona 1: Appartamento custode

Mese	Otr. (MJ)	Qv (MJ)	Qs (MJ)	Qh (MJ)	Chvs (MJ)	Qhr (MJ)	Op (MJ)	Q (MJ)	. 5
Gennaio	1,789	1,280	471	786	638	707	737	768	
Febbraio	1,397	1,000	694	304	212	235	245	269	
Marzo	1,064	761	1,224	60	23	26	. 27	51	ľ
Aprile	580	415	1,652				1	55	
Maggio		- 1		1	28	ip to out t	A 4 M	t ti si	v A
Giugno	1			220	13				El.
Luglio			1						
Agosto				1		the to the	245 .	ur est	-3
Settembre	- 1	1							
Ottobre	599	429	933		377	100			
Novembre	1,151	824	511	106	57	1 1779 C	65	89	
Dicembre	1,653	1,183	414	601	476	#9 52F16	549	579	JEST
Totale	8,234	5,893	5,900	1,857	1,406	F 41	100	70.00]

Legenda

Qtr. = Energia termica scambiata per trasmissione

Qv = Energia termica scambiata per ventilazione

Qs = Apporto energetico dovuto alla radiazione solare

Qh = Fabbisogno energetico utile in regime di funzionamento continuo

Ohvis = Fabbisogno energetico utile in regime di funzionamento reale

Qhr = Fabbisogno energetico utile in condizioni reali

Op - Energia termica fornità dal sistema di produzione

Q = Fabbisogno di energia primaria

PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

Appartamento/zona 1 : Appartamento custode

valore di progetto :	EPN	4.05	kJ/m² GG
Indice di prestazione energetica normalizzato			
75 20			
Fabbisogno di energia elettrica da produzion	ne locale:	0.00	kWh e
Fabbisogno di energia elettrica da rete:			kWh e
Fabbisogno di combustibile:		49.03	mc Metark
- verifica		Positiva	
 valore massimo imposto dal regolamento: 	EPi im	87.66	kWh/m² anno
- valore di progetto:	EPi	12.83	kWh/m² anno
Indice di prestazione energetica per la climatizzazi (calcolato secondo la norma UNI EN 832 – UNI EN IS	one invernale O 13790)		
Fabb. convenzionale di energia primaria:	Q	2,364	MJ
- verifica		Positiva	
 valore minimo imposto dal regolamento: 	ηg lim*	0.650	
 valore di progetto; 	ηg	0.788	
Rendimento globale medio stagionale			
- valore di progetto:	Пρ	0.924	
Rendimento di produzione medio stagionale			
Rendimento di emissione :	ηθ	0.960	
Rendimento di regolazione :	ηс	0.950	
Rendimento di distribuzione :	ηd	0.960	
Numero dei ricambi d'aria orari:	n	0.50	h
Attenuazione ponti termici:			

Impianti fotovoltaici

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo:

0.00

100

- all ode to open

DISPERSIONI E FABBISOGNO MENSILE DI ENERGIA Appartamento/zona 2 Uffici RCQA

Mese	Qtr. (MJ)	Qv (MJ)	Qs (MJ)	Qh (MJ)	Ohvs (MJ)	Ohr (MJ)	Op (MJ)	Q (MJ)
Gennaio	1,511	1,190	622	249	249	268	E10 : 14 279	- , 323
Febbraio	1,181	929	888	63	63	68	91.0 , 7,1	. • 102
Marzo	899	707	1,469	- 1	- 3	1		
Aprile	490	386	1,594	.1	3	1	12. 1	20
Maggio			1			pric some	n olampor	th uniquit
Glugno				1			Niger,	
Luglio	1	1	1	i				
Agosto		1	1	. 4		eirualbeis	. b. n i	to the ob
Settembre	1	- 1	m.				(g. 40)	
Ottobre	506	399	1,208	88.5	ii ya na	- "8		
Novembre	972	765	677	1	1		1	44
Dicembre	1,397	1,100	552	158 (CARD 200)	158	+ 168	176	216
Totale	6,956	5,476	7,011	472	. 472	Sec. 15.1	528	, 705

Legenda

Otr. = Energia termica scambiata per trasmissione

Ov = Energia termica scambiata per ventilazione

Os = Apporto energetico dovuto alla radiazione solare

Oh = Fabbisogno energetico utile in regime di funzionamento continuo Ohvs = Fabbisogno energetico utile in regime di funzionamento reale

Ohr = Fabbisogno energetico utile in condizioni reali

Op = Energia termica fornita dal sistema di produzione

a Fabbisogno di energia primaria

PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

Appartamento/zona 2: Uffici

valore di progetto :	EPN	1.38	kJ/m³ GG	
Indice di prestazione energetica normalizzato		=-		
Fabbisogno di energia elettrica da produzion	ne locale:	0.00	kWh e	
Fabbisogno di energia elettrica da rete:			kWh e	
Fabbisogno di combustibile:		19.68	mc	Metano
- verifica		Positiva		
 valore massimo imposto dal regolamento: 	EPI lim	21.47	kWh/m ³	anno
- valore di progetto:	EPi	0.92	kWh/m³	
Indice di prestazione energetica per la climatizzazi (calcolato secondo la norma UNI EN 832 – UNI EN IS	one invernale O 13790)			
Fabb. convenzionale di energia primaria:	Q	795	MJ	
- verifica	1990	Positiva		
 valore minimo imposto dal regolamento: 	ηg lim *	0.645		
- valore di progetto:	ηg	0.662		
Rendimento globale medio stagionale				
- valore di progetto:	пρ	0.749		
Rendimento di produzione medio stagionale				
Rendimento di emissione :	η _e	0.980		
Rendimento di regolazione :	ηс	0.960		
Rendimento di distribuzione :	ηd	0.960		
Numero del ricambi d'aria orari:	n	0.50	h	
Attenuazione ponti termici:				

Impianti fotovoltaici

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo:

0.00

2 Capitolo: 23 Codice:

STRUTTURE VERTICALI (PARETI ESTERNE) ISOLATA A CAPPOTTO PARETE ESTERNA A CAPPOTTO steel comp S-38 cm

\$1 \$5

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp, Interna invernale: Temp. estema inversale : 20.00 °C Umidità rel. interna invernale Umidità rei, estorna invernale -1.00 °C

65 % 75 % 80 %

Pressione parz interna invernale: Pressione parz estema irwemale: 1519.70 Pa 421.50 Pa 2533.60 Pa 2352.70 Pa

Temp. interna estiva: Temp. estema estiva:

Umidità rel. interna estiva 26.00 °C Umidità rel. esterna estiva

Pressione parz.interna estiva: Pressione parz estema estiva: 70 %

0.	Descrizione	p x 100	Spess.	,	K	R	8a*10 ¹²	8u*10 ¹²	Ps	щ	Rv*10°	Pv
St.		Y 100	apeso.	. 1					2338		0.00	1520
	ARIA AMBIENTE INTERNO		e.		8,197	0.122	34 (4)		. 2238	** ***	0.00	1520
	Res. lim. interns			0.700	0.101	0.021	18,752	28	2225	10	0.80	1519
1	intonaco di gesso e calc	14.00		-	Section 1	0.770	18.752		1683	10	13.33	1501
2	Blocco Forsto 25 cm	18.00				0,770	10.736	EC-1111	1000000	U		423
3	Barriora vapore foglio d	27.00	0.0003		\$ 336020	202033			576	300000	0.53	423
4	Isover R608	0.30	0.1000	0.037	0.459	2.703						422
	Intoneco di calce e sabb	18.00	0.0150	0.872		0.017	0.009		1 572	10		
33	Sen. lim. esterna				23.810	0.042		-	562		0.00	422
								1.0	562		0.00	422
+0	ARIA AMMIENTE ESTERNO			10					*			- 4

Spessore totale Resistenza totale = 0.38030

Trasmittanza

+4 m2K/W R += 3.675 W/m² K 1/R = 0.272

Ms - 501.8 Mássa areica

Kg/m²

La formazione di condensa è accettabile in quanto la quantità evaporabile è maggiore di quella condensabile nel periodo invernale

Ventica dell'assenza di condensazione superficiale:

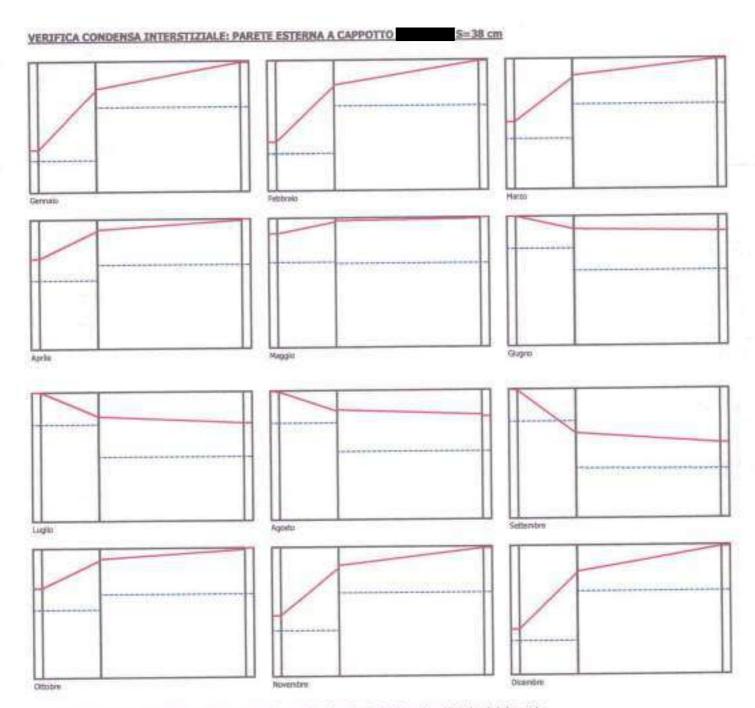
Fattore di temperatura struttura: Fiss. 0.93 > valore di progetto: Fissure: 0.89 Verifica positiva - Mese critico: Gennaio

Superfici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔΤ	Or.	Coeff. Or.	Po	L Dispersa	U eq.	U lim.	Verifica
Parete est camera matrimoniale Chiusura est cucina Chiusura nord soggiomo Chiusura nord soggiomo Chiusura Nord Bagno Chiusura ovest ufficio Chiusura ovest ufficio sud Chiusura sud ufficio est chiusura est ufficio est	11.37 5.85 5.43 10.47 3.00 15.79 8.70 12.99 11.22	21.00 21.00 21.00 21.00 21.00 21.00 21.00 21.00 21.00	EENNNOSSEE	1.10 1.10 1.20 1.20 1.20 1.10 1.00 1.00		80.0 41.2 -247.3 -50.6 -161.6 -153.8 -90.8 9.9 -106.7 41.2	0.299 0.299 0.299 0.299 0.299 0.299 0.299 0.299 0.299	0.442 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442 0.442	Positiva / Positiva Positiva Positiva Positiva Positiva Positiva Positiva Positiva Positiva
chiusura est bagno uffici Parete nord camera matrimoniale	5.85 8,19	21.00 21.00	N			82.8	0.299	0.442	Positiva

N.B. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quella dovuta al serramenti e ponti termici."

Potenza ottenuta considerando il coeff, di intermittenza. Nel caso di pavimenti, piani interrati e pav. su spazio aerato si considerano le condizioni relative al sottosuolo





La formazione di condensa è accettabile in quante la quantità ecaporabile è maggiere di quello coodenzabile nel periode invernale

LEGENDA:	
Pressione di saturazione:	
Pressione vapore:	

Capitolo: Codice:

STRUTTURE VERTICALI (PARETI ESTERNE) ISOLATA A CAPPOTTO PARETE ESTERNA A CAPPOTTO S=36 cm

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp. Interna invernale : Temp. esterna invernale :

20.00 °C Umidità ref. interna invernale -5.00 °C Umidità ret, esterno invernale 25.00 °C Umidità rel, Interna estiva

65:% 75 % 80 %

Pressione parz.interna invernale: Pressione parz.estema invernale: Pressione parz interna estiva:

1519.70 Pa 421.50 Pa 2533.60 Pa

Temp, interna estiva: Temp, estama estiva:

26.00 °C lámidità rel. estema estiva

Pressione parz esterna estiva: 70 %

2352.70 Pa

St	Descrizione	р ж 100	Spess.	1	K	R:	88°10 ¹²	8u*10 ¹²	Pa	ъ.	Rv*10	Pv
5. 1 2 3 4 5	ARTA AMBIENTE ISTERNO Sen. lim. interna intucaco di gesso e calc niccoo Forato 25 cm Marriara wapore foglin d laover EAGS Intunaco di calca e nabb Ben. lim. esterna ARIA AMBIENTE ESTERNO	14.00 18.00 27.00 0.30 18.00	0.0150 0.2500 0.0003 0.1000 0.0150	0.700 220.000 0.037 0.872	8.197 0.459 23.810	0.122 0.021 0.770 2.703 0.017 0.042	18.752 18.752 150.000 0.009	UTALATI	2338 2225 2197 1578 1578 416 412 402	10 10 500000 1 10	13.33 799.91 0.53	1520 1520 1519 1499 304 303 302 302 306
	Spessore totale Resistenza totale R Trasmittanza 1/R Massa areica Ms	= 0.380 = 3.875 = 0.272 = 501.8	m ³	krw m² K ym²								

Le formazione di condense è accettabile in quanto la quantità evaporabile è maggiore di quella condensabile nel periodo invernale

Verifica dell'assenza di condensazione superficiale:

Fattore di temperatura struttura: F_{BSI} 0.93 > valore di progetto: F_{RSUNIN} 0.89 Verifica positiva - Mese critico: Gennalo

Superfici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔΤ	Or.	Coeff. Or.	Pot Dispersi	U eq.	U lim.	Verifica
Chiusura comidolo	4.17	25.00	8	1.00	31.8	0.299	0,442	Positiva

N.B. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quella dovuta ai serramenti e ponti termici.

^{**} Potenza ottenuta considerando il coeff, di intermittenza. Nel caso di pavimenti, piani interrati e pav. su spazio aerato si considerano le condizioni relative al sottosuolo

STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: PARETE ESTERNA A CAPPOTTO 1 2 3 4 5 Legenda STRATIGRAFIA: (dell'esterno verso l'interro) 1) Intoraco di calca e abbila esterno (apessori: 0.0150 m) 2) Isover EBGS (spessori: 0.1000 m)

3) Barriera vapore l'ogito di altuminio (spessore: 0.0003 m).
4) Bioco: Forato 25 cm (spessore: 0.2500 m).
5) Inforaco di gesso e calce (spessore: 0.0150 m).

S=38 cm VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE: PARETE ESTERNA A CAPPOTTO Harzo Petribrato Glages Maggio Settembre Agodo Ligito

Digendre

La formazione di condense è accettabile in quanto la quantità evaporabile è maggiore di quella condensabile nel periodo invensia

Novembro

LEGENDA:	
Pressione di saturazione:	
Pressione vapora:	31111733333311

Ottobre

Capitolo : Codice:

3 25 SOLAL & COPERTURE

Tetto

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp, interna inversale: Temp. esterna invernale: Temp, intema estiva:

20.00 °C Umidità rol. interna invernale : -1.00 °C Umidità rel. esterna invernale : 25.00 °C Umidità rol. inferna estiva

65 % Pressione parz interna invernale: Pressione parz estema invernale: 75 % Pressione parz.interna estiva:

THE RESTAURT OF THE PERSON OF

1519.70 Pa 421.50 Pa 2533.80 Pa

Temp. esterna estiva:

26.00 °C Umidità rel. esterna estiva

80 % Pressione parz estema estiva: 70 %

2352.70 Pa

St	Descrizione	р х 100	Spess.	X	K	R	8a*10 ¹²	ōu*10 ¹²	Ps	μ.	Riv*10	PY
al.	ARIA AMBIESTE INTERRO Ren. Lim. Labdina Abelm. Cartner bitumato Polistirane espasse watz Res. lim. seteras ARIA AMBIESTE ESTERNI	4.50 11.00 0.33	0.0200 0.0020 0.1200	0.116 0.233 0.041	9.346 23.810	0.107 0.172 0.009 2.927 0.042	3.125 0.038 1.042		2338 2238 2090 2077 576 562 562	60 5000 180	53.33	1520 1520 1480 1145 422 422 422
	11 days seems as	= 0.1426 = 3.257 = 0.307 = 15.2	m ² 1	K/W m ² K m ²								

Nessuna formazione di condensa

Verifica dell'assenza di condensazione superficiale:

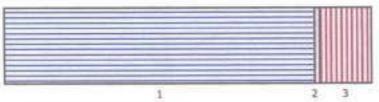
Fattore di temperatura struttura: F_{RSI} 0.92 > valore di progetto: F_{RSI,min} 0.89 Verifica positiva - Mese critico: Gennaio

Superfici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔΤ	Or.	Coeff. Or.	Pot. Dispersa	U eq.	U lim.	Verifica .
copertura ufficio	14.26	21.00	+	1.00	102.9	0.338	0.390	Positiva

N.B. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quelta dovuta al serramenti e ponti termici.

Potenza ottenuta considerando il coeff, di intermittenza. Nel caso di pavimenti, piani internati e pav. su spezio aerato si considerano le condizioni relative al sottossolo

STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: Tetto

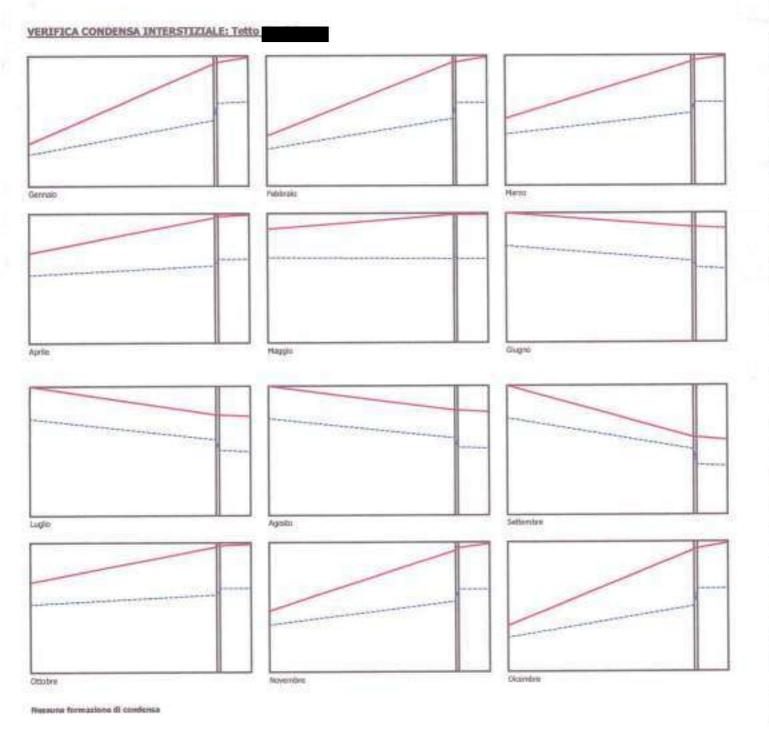


LECENDA STRATICRAFIA: (dell'esterno verso l'interno)

1) Polistrene miserno estruso 3llaghte (spessore: 0.1250 (i))

2) Cartone bitumario (spessore: 0.0035 (ii))

3) Abete (spessore: 0.0200 (ii))



Copia dell'originale digitale agli atti del Comune

LEGENDA:

Pressione di saturazione: Pressione vapore:

3

Capitolo: Codice:

3 26 SOLAI e COPERTURE Copertura piana

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp. intema inversale : Temp. estema invemale:

-1.00 °C 25.00 °C

20.00 °C Umidità rel. interna invernate : Umidità rel. esterna invernale : Umidità rel. interna estiva

75 % 80. % 70 %

65:%

Pressione parz interna invernale: Pressione parz.estoma invernale: Pressione parz.Interne estiva:

1519,70 Pa 421.50 Pa 2533.60 Pa

Temp, interna estiva: Temp. estema estivo:

26.00. °C Umidită ref. esterno estiva

Pressione parz estema estiva:

2352.70 Pa

St	Descrizione	p x 100	Spess.	3.	K	R	6a*10 ¹²	8u*1012	Ps	μ	Rv*10	Pv
100	ARIA MERIENTE INTERNO					- French			2338		0.00	1520
Ş.,	Sex. lim. interns				9.346	0.107		uti uch	2225		0.00	1520
12. 7	Abete	4.50	0.0200	0.116	2000	0.172	3.125		2064	60	6.40	1518
	Cartone hitsmato	11.00	0.0020	0.233		0.009	0.038		2064	5000	53.33	1508
通		1,117	0.1000	0.041		2.439	0.025		637	7501	4000.11	733
0	Pollanisana Espanso untr	0.30				0.015	0.002		633	80000	1279.86	485
4	Qualca bilomata	11.00	D.0030	0.198			3,125		576	60	6.40	483
3	Abele	4.50	0.0200	0.116		0.172			576	20000		421
9	Hann commictale	89.00	0.0030	380,301	3200	200	0.009		1737	20000		422
	fort, lim welsens,				23.810	0.042			562		0.00	8520
	ANIXA AMSTERVE RETRODO								562		0.00	422

Spessore totale Resistenza totale = 0:14800

= 2.956

m2K/W

177

Trasmittanza

1/R = 0.338

W/m2K

Massa areica

Ms = 53.2

R

Kg/m²

Nessuna formazione di condensa

Verifica dell'assenza di condensazione superficiale:

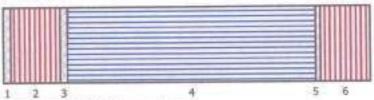
Fattore di temperatura struttura: Fiss. 0.92 > valore di progetto: Fiss.min 0.89 Verifica positiva - Mese critico: Gennalo

Superfici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔT	Or,	Coeff. Or.	Pot. Dispersa	U eq.	U'lim.	Verifica
Copertura piana cameta matrimoniale Copertura piana cucina Copertura siggiomo Copertura bagno	14.14 8.01 21.37 6.00	21.00 21.00 21.00 21.00		1.00 1.00 1.00 1.00	112.4 63.7 169.9 42.6	0.372 0.372 0.372 0.372	0.390 0.390 0.390 0.390	Positiva Positiva Positiva

N.B. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quella dovuta ai serramenti e ponti termici.

Potenza ottenuta considerando il coeff, di intermittenza. Nel caso di pavimenti, plani interrati e pav. su spazio accato si considerano le condizioni relative al sottosuolo

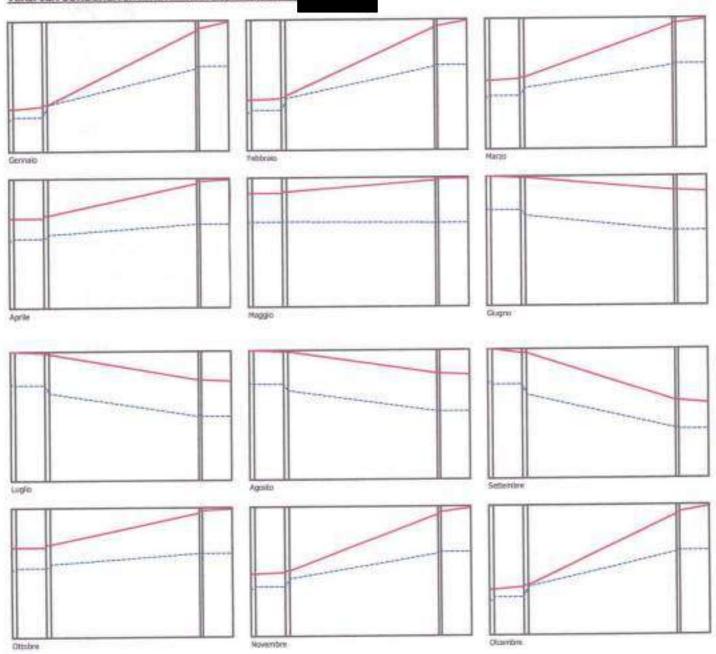
STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: Copertura piana



- LECENDA STRATEGRAFIA: (dell'edismo venus l'interns) 1) Ramie commerciale (spelatore: 0.0030 m) 2) Abete (spensore: 0.0200 m)

- 3) Guisino biturisda (Spessore: 0.0030 m)
 4) Pulistirene Espereo estruso, sente pelle (volori di calcolo applicatati fino a 10 anni di esercizio, per invecchiamento a tempo indeterminato non sono disponibili dati convolidati sperimentalmenta). (spessore:
- 0.1000 m) 5) Cartone bitumato (spessore: 0.0020 m) 6) Abete (spessore: 0.0200 m)

VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE: Copertura piana



Messuna formacione di condensa

LEGEND/	Ŋ2,		
Pressione	di	saturazione:	

Pressione vapore:

Capitolo: Codice:

PARETI DI SEPARAZIONE TRA UNITA' IMMOBILIARI DIVERESE (TRAMEZZATURE) secondo legge(

PARETE DI SEPARAZIONE TRA UNITA' IMMOBILIARI DIVERSE

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp, interna invernate: Temp. estema invernale: 20.00 °C Umidità ret. interna invernale 20.00 °C Umidità rel. esterna invernale :

75 % 80 % 70 %

65 %

Pressione part interna invernale: Pressione parz estema invernale:

1519.70 Pa 421.50 Pa 2533.60 Pa

Temp, intema estiva: Temp. estema estiva : 25.00 °C Umidità rel. interna estiva 26.00 °C Umidità rel. esterna estiva

Pressione parz interna estiva: Pressione parz estema estiva:

2352.70 Pa

St.	Descrizione	р. х 100	Spess.	λ	ж	R	5a*10 ¹²	8u*10*2	Pe	μ	Rv*10 ³	PV
3 4 5	ADJA AMBIENTE INTERNO Res. lim. Interns Intonaco di calce e sabb Tavelnto de cm.12 Intonaco di calce e sabb Xi extralazqu 35 Tavolate de cm.8 Intonaco di calce e sabb Res. lim. esterna ARIA AMGIENTE ENTERNO	18.00 16.00 18.00 0.35 14.00	0.1200 0.0100 0.0600 0.0800	0.698 0.698 0.036 0.698	8.197 3.838 0.600 4.245 23.810	0.122 0.014 0.261 0.014 1.667 0.236 0.014 0.042	18.752 23.440 18.752 150.800 28.789 18.752	150.000	2338 2338 2338 2338 2338 2338 2338 2338	10	5.12 0.53 1 0.32 7 2.99	1520 1520 1532 1650 1663 1670 1739 1752 1754
	Spessore totale	= 0.290		K/W								

W/m2K 1/R = 0.422Trasmittanza Ms = 360,1 Kg/m² Massa areica

La formazione di condensa è accettabile in quanto la quantità evaporabile è maggiore di quella condensabile nel periodo invernale

Verifica dell'assenza di condensazione superficialis:

Fattore di temperatura struttura: Fiss. 0.89 -> valore di progetto: Fissum 0.89 -- Verifica negativa -- Mese crisco: Gennalo

Superfici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔT	Or.	Coeff. Or.	Pot Dispersa	U eq.	U lim.	Verifica
*Partizione ufficio-alloggio *Partizione cucina-uffici *Partizione soggiorno-uffici *Separazione abtuzzione-custode *Partizione alloggio-bagno	2.82 9.81 16.02 25.80 9.75	0.00 0.00 0.00 0.00	Ness Ness Ness Ness Ness	1.00 1.00 1.00	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.464 0.464 0.464 0.464 0.464	0.800 0.800 0.800 0.800 0.800	Positiva Positiva Positiva Positiva Positiva

Parete interna di un singolo ambiente

N.B. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quella dovuta ai serramenti è ponti termici.

Potenza offeriala considerando il coeff, di intermittenza. Nel caso di pavimenti, piani interveti e pav. su spezio aerato si considerandi le condizioni relative al sottosuolo

4

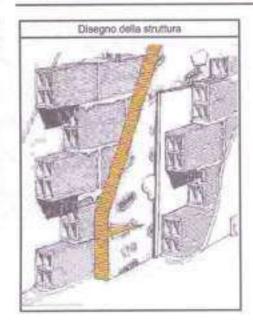
Capitolo : Codice : 7

PARETI DI SEPARAZIONE TRA LINITA' IMMOBILIARI DIVERESE (TRAMEZZATURE) secondo leggel

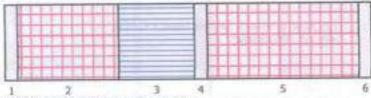
PARETE DI SEPARAZIONE TRA UNITA' IMMOBILIARI DIVERSE

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp. Interna invernale : 20.00 °C Umidità rel. Interna invernale : 65 % Pressions parz. Interna invernale : 1519.70 Pa
Temp. esterna invernale : 20.00 °C Umidità rel. esterna invernale : 75 % Pressione parz. esterna invernale : 421.50 Pa
Temp. interna estiva : 25.00 °C Umidità rel. interna estiva : 80 % Pressione parz. interna estiva : 2533.60 Pa
Temp. esterna estiva : 26.00 °C Umidità rel. esterna estiva : 70 % Pressione parz. esterna estiva : 2352.70 Pa



STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: PARETE DI SEPARAZIONE TRA UNITA' IMMOBILIARI DIVERSE



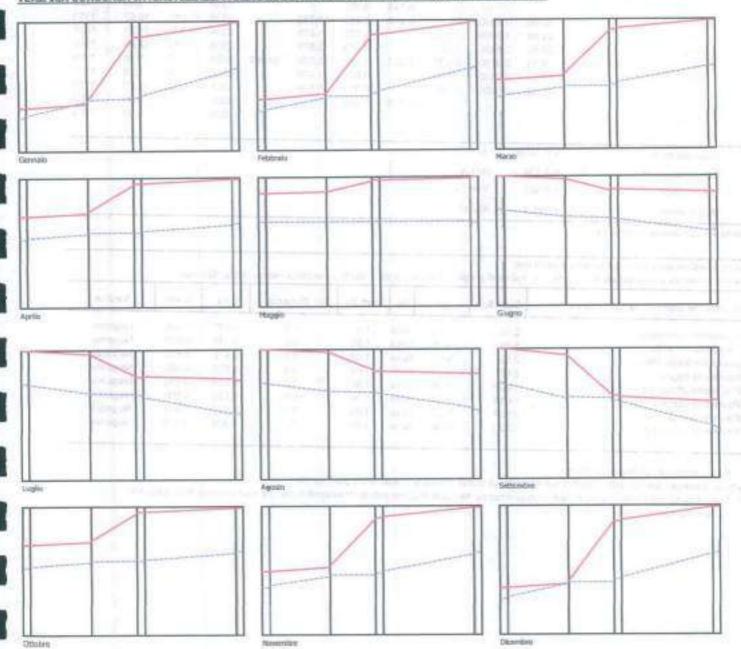
- LECENCIA STRATECIDATA (dell'Adherita senso Fistanto)

 1) Intonicco di calce a satolia interno (spensore: 0.0100 es)

 2) Torolato de cre. 1 (spensore: 0.0800 es)

- 3) XI. setralarge 35 (agentore: C.0600 m)
 4) Interview of cator a sabble intervo (species) Towards da cm. El (apeniere: G.1200 H) (er 0.0100 m)
- ti) Intervace di catce e ratolo interno (spessore: 0.0100 m)

VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE: PARETE DI SEPARAZIONE TRA UNITA' IMMOBILIARI DIVERSE



La formazione di condensa è accettabile in quanto la quartittà evaporabile è maggiore di quella condensabile nel periode leversate

LEGENDA:

Pressione di saturazione:

Pressione vapore:

Capitolo:

10

SOLAI INTERPIANO secondo legge (4 47/95)

Codice :

2

SOLAIO INTERPIANO

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp, interna invernale: Temp. estema invernale: Temp. Interna estiva:

20.00 °C Limidità rel. interna invernale : 20.00 °C Umidità rel. esterna invernale

25.00 °C Umidità rel. interna estiva

65.% Pressione parz,interna invernale: 75 % Pressione parz estema invernale: Pressione parz interna estiva: 80.%

1519.70 Pa 421.50 Pa 2533.60 Pa 2352.70 Pa

Temp. estema estiva:

28.00 °C Umidità rel. esterna estiva

70 % Pressione parz estema estiva:

St	Descrizione	р х 100	Spess.	λ	к	R	8a*10 ¹²	δυ*10 ¹²	Ps	μ	Ry*10 ⁹	Pv
-	ARIA AMBIENTE INTERNO				2000	GOO.			2338		0.00	1520
	Ros. 11s. isterna				9.346	0.107			2338		0.00	1520
3	Solaid lateroces, (cm20)	20.00	0.2000		2.210	0.452	18.752		2338	10		1559
2	Calcastruzza armato	24.00	0.0400	1.628		0.025	1.875		2338	100	21.33	1639
4	Calcestrates ordinario	22.00	0.0500	1.279		0.039	2.679		2338	7.0	18.66	1709
	Ekasol Military	0.85	0.0150	0.035	2.327	0.430	150,000	150:000	2338	1	80.0	1709
6	Massetto ripartitore	16.00	0.0300	1.047		0.029	23.440		2338	8	1,28	1714
4	plastrelle	26.00	0.0100	1.047		0.010	0.938		2338	200	10.67	
10	Ses, lim. seterns	20,00	400,000	1000	23.810	0.042			2338		0.00	1754
	ARIA AMBIRUTE ESTERNO								2338		0.00	1754
_	Spessore totale	= 0.345	00 m									
	Resistenze totale R	= 1.134	m ²	K/W								
	Trasmittanza 1/F	= 0.882	W	m ² K								

Nessuna formazione di condensa

Massa areica

Verifica dell'assenza di condensazione superficiale:

Fattore di temperatura struttura: Fasi 0.78 > valore di progetto: Fasiunio 0.89 Verifica negativa - Mese critico: Gennalo

Kg/m²

Ms = 681.3

Superfici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔΤ	Or.	Coeff. Or.	Pot. Dispersa	U eq.	U lim.	Verifica
*pevimento disimpegno	2.08	0.00	Ness	1.00	0.0	0.970	0.800	Negatiya
*payimento contdolo	5.39	0.00	Ness		0.0	0.970	0.800	Negativa
*pavimento bagni ufficio	2.69	0.00	Ness	52 72 12 2	0.0	0.970	0.800	Negativa
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	6.00	0.00	Ness	10000	0.0	0.970	0.800	Negativa
*Pavimento bagno *Pavimento ufficio ovest	14.26	0.00	Ness		0.0	0.970	0.800	Negativa
	14.14	0.00	Nens	100000	0.0	0.970	0.800	Negativa
*Pavimento camera	21.37	0.00	Ness		0.0	0.970	0.800	Negativa
*Pavimento soggiorno *Pavimento ufficio est	10.20	0.00	Ness	100 ST	0.0	0.970	0.800	Negativa

Parete interna di un singolo ambiente

N.B. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quella dovuta al serramenti e ponti termici.

Potenza otienuta considerando il coeff. di intermittenza. Nel caso di pavimenti, piani interrati e pav. su spazio aerato si considerano le condizioni relative al sottosuolo

Capitolo: Codice:

10

SOLAI INTERPIANO secondo legge (4 47/95)

SOLAIO INTERPIANO

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp, interna invernale : Temp, esterna invernale:

20.00 °C Umidità rel. interna invernale 20.00 °C Umidità ret, esterna invernale :

25.00 °C Umidità rel. interna estiva

65 % Pressione parz Interna invernale: 75 % Pressione parz esterna invernale; 80 % Pressione parz interna estiva:

1519.70 Pa 421.50 Pa 2533.60 Pa

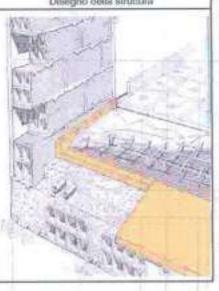
Temp, interna estiva: Temp. estema estiva:

26.00 °C Umidità rel. esterna estiva

70 % Pressione parz esterna estiva:

2352.70 Pa

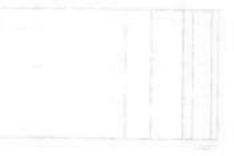
Disegno della struttura

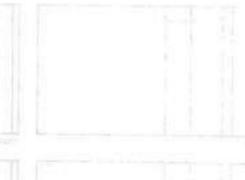




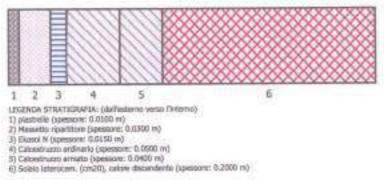




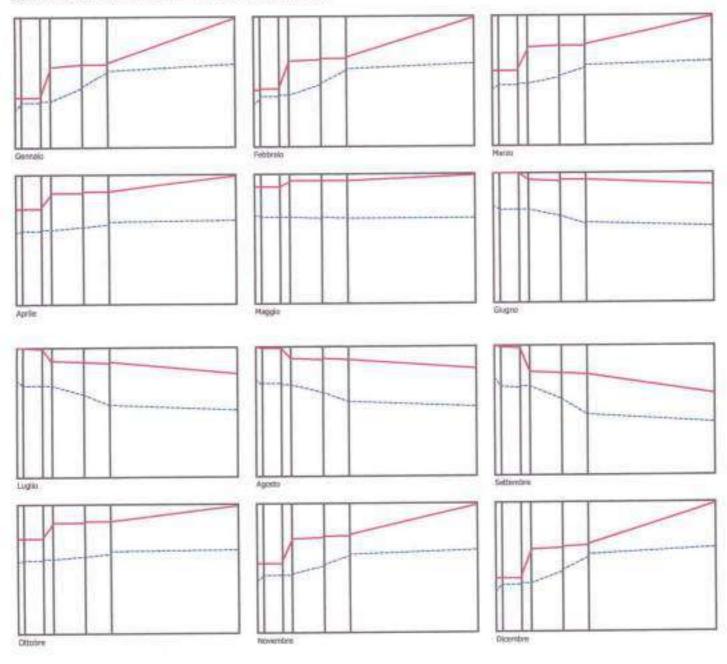




STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: SOLAIO INTERPIANO



VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE: SOLAIO INTERPIANO



Nessuna formazione di condensa

LEGENDA:	
Pressione di saturazione:	
Pressione vanore:	**********

Capitolo ; Codice ; SOLAI INTERPIANO secondo legge (4 47/95)

SOLAIO INTERPIANO

CONDIZIONI AL CONTORNO

10

2

1519.70 Pa 20.00 °C: Umidità ret. interna invernale : 65 % Pressione parz interna invernale: Temp, interna invernate: 75 % Pressione parz estema invernale: 421.50 Pa Umidità rel. esterna invernale : Temp. estema invernale: 0.00 °C 2533.60 Pa Umidità ref. Interna estiva 80 % Pressione patz.intema estiva: Temp. interna estiva : 2352.70 Pa Pressione parz estema estiva: 26.00 °C Umidità rel. esterna estiva 70 % Temp, estema estiva :

St	Descrizione	x 100	Spess.	λ	к	R	8a*10 ¹²	8u*10 ¹²	Ps.	μ	Rv*10 ⁸	Pv
-	ARTA AMBLEMTE UNTURNO						10234pr	WI OUL E	2338	STEEL ST	0.00	1520
	Bes. 118, Interna				9.346	0.107			2077		0.00	1520
1	delaie laternoem. (cm79)	20,00	0.2000		2.210	0.452	18,752		1236	10	10.67	1339
2	Calcestrare areato	24:00	0.0400	1.628		0.025	1.875		1203	100	21.33	978
3.1	Calcustreess ordinario	22.00	0.0500	1,279		0.039	2.679		1148	70	18.66	662
4	Kknent N	0.85	0.0150	0.035	2.327	0.430	150,000	150,000	676	1	0.08	660
1	Magnetto Elpaxiitore	15,00	0.0300	1.047		0.029	23,440		651	- 8	1.28	839
6	plastrelle	26.00	0.0100	1.047		0.010	0.938		642	200	10.67	458
	See. lim. seterns				23.610	0.042			610		0.00	4/58
8	ARIA AHRIKHTE ERTERNI								610		0.00	458
	Spessore totale	= 0.345	00: m							-		-
	Resistenza totale R	= 1,134	m ² s	C/W								
	Trasmittanza 1/R	= 0.882	W/e	n ² K								
	Massa areica Ma	= 681.3	Kgl	m ²								

Nessuna formazione di condensa

Verifica dell'assenza di condensazione superficiale:

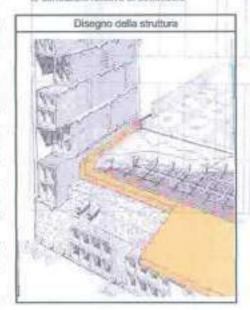
Fattore di temperatura struttura: Fasi 0.78 > valore di progetto: Fasi no 0.89 Verifica negativa - Mese critico: Gennaio

Superfici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔΥ	Or.	Coeff. Or.	Pot Dispersa	Ueq	U fim.	Verifica
*Pavimento-cucina	8.01	20.00	Ness	1.00	158.3	0.970	0.800	Negativa

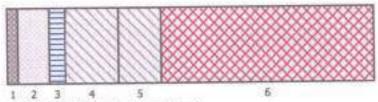
Parete interna di un singolo ambiente

N.B. La potenza dispensa dalle superfici non comprende quella dovuta al serramenti e ponti termici.

 Potenza ottenuta considerando il coeff. di intermitteriza. Nel caso di pavimenti, piani interrati e pav. su spazio serato si considerano le condizioni relative al sottosuolo.



STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: SOLAIO INTERPIANO



- LECOVOA STRATIGRAFIA: (dell'estorme sensi l'inferno)

 1) piertrele (spessore: 0.0500 rs)

 2) Massetti ripartitive (spessore: 0.0500 rs)

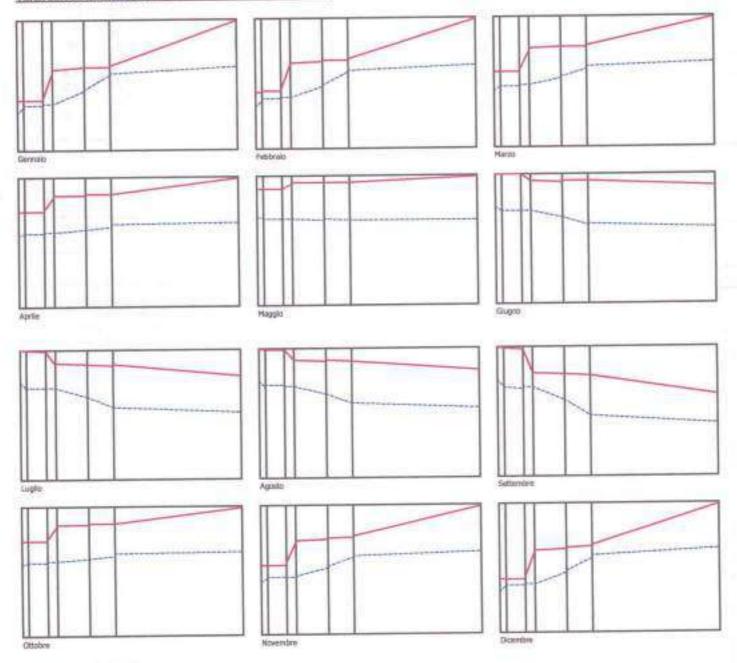
 3) Elepsi N (spessore: 0.0550 rs)

 4) Calcastruzzo ordinario (spessore: 0.0500 rs)

 5) Calcastruzzo avresto (spessore: 0.0400 rs)

 6) Solaio latericam. (crizo), calore discondente (spessore: 0.2000 rs)

VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE: SOLATO INTERPIANO



Nessuna formacione di condensa

LEGENDA: Pressione di saturazione: Pressione vaporn:

Codice :

10

Porta di Ingresso

Natura dell' infisso:

Legno

Verifiche:

Valore trasmittanza termica U comprinsiva degli infissi

4.049 Kw (W/m K) 2.860 Kw (W/m2K)

Verifica: NEGATIVA

Valore limite

Valore limite

Valore di tramittanza centrale dei vetri

Kw (Wim²K)

2.210 Kw (Wim K)

Verifica POSITIVA

Kf (W/m²K) Kw (W/m2K) Kg (W/m2 K) KI (W/m2 K) Descrizione Ag (m 2) 4.049 2.60 Porta-0.390 7.60

Codice:

612

Serr PVC

100x150

Natura dell' infisso :

Plastica

Verifiche	

Valore trasmittanza termica Li comprensiva degli infissi

Valore di tramittanza centrale dei vetri

2.451 Kw (W/m K)

Verifica: POSITIVA

Valore limite

Valore limite

2.860 Kw (W/m²K)

1.927 Kw (W/m²K)

2.210 Kw (W/m2K)

Verifica POSITIVA

Descrizione	Ag (m ²)	Af (m, 2)	Lg (m)	Kg (W/m² K)	Kf	(W/m ² K)	Ю	(W/m ² K)	Kw (W/m ² K)
Serramento singolo-Doppio vetro	1.07	0.430	7.02	1.927		2.0	0	0.04	2.451
Resistenza unitaria superficiale intorna Resistenza unitaria superficiale esterna Resistenza termica totale		0.122 m ² K/ 0.042 m ² K/ 0.406 m ² K/	W Cond	uttanza unitaria luttanza unitaria nittanza totale				2	8.197 W/m ² K 3.810 W/m ² K 2.451 W/m ² K
Strut. disp. che utilizzano la finesi	na/ports	Sup.fin.	porta (m²) N° fin./par	te.	ΔΤ	Or.	C.Or.	Pot. Disp. (W)
Chiusura Nord Bagno Chiusura Nord Bagno				50 50 50	1	21.00 21.00 21.00	NNE	1.20 1.20 1.10	103.8 103.8 96.1
chiusura est ufficio est Chiusura est cucina				50	1	21.00	8	1.10	95.

Codice:

Serr PVC

100x240

Natura dell' infisso :

Plastica

Verifiche:

1) Valore trasmittanza termica U comprensiva degli infissi

2.453 Kw (W/m K)

Verifica: POSITIVA

2.860 Kw (W/m²K)

Valore di tramittanza centrale dei vetri

1.927 Kw (W/m2K)

Verifica POSITIVA

Valore limite

2.210 Kw (W/m K)

Descrizione	Ag (m ²)	At (m. 2)	Lg.(m)	Kg (W/m² K)	KI (W/m	² (K)	KI (W/m² K	Kw (W/m ² K)
Semamento singolo-Doppio vetro	1,79	0.610	10.62	1.927		2.00	0.0	4 2.453
Resistenza unitaria superficiale interna Resistenza unitaria superficiale esterna Resistenza termica lotale		0.122 m ² KA 0.042 m ² KA 0.408 m ² KA	W Cond	suttanza unitaria s suttanza unitaria militariza folale				8.197 W/m²K 23.810 W/m²K 2.453 W/m²K
Strut, disp. che utilizzano la linestr	alporta	Sup lin./	porta (m²) Nº fin./port	e AT		or. C.Or.	Pot Disp. (W)
Parete nord camera matrimoniale	Wiles Dr		2	40	1 21.0	0	N 120	166.

Codice:

614

Serr PVC

120x150

Natura dell' infisso :

Plastica

Vertfiche:

1) Valore trasmittanza termica U comprensive degli infissi

Valore di tramittanza centrale dei vetri

2.442 Kw (Wim²K) 2.860 Kw (Wim²K)

Verifica: POSITIVA

Valore limite

1,927 Kw (W/m2K)

Valore limite

2.210 Kw (W/m2K)

Verifica POSITIVA

Descrizione	Ag (m ²)	Af (m ²)	Lg (m)	Kg (W/m ² K)	Kt (W/m² k	Q:	KI (W/m ² K)	Kw (W/m ² K)
Serramento aingolo-Doppio vetro	1.35	0.450	7.42	1.927		2.00	0.04	2.442
Resistenza unitaria superficiale interna Resistenza unitaria superficiale esterna Resistenza termica totale	É	0.122 m ² K/V 0.042 m ² K/V 0.410 m ² K/V	N Cond	uttanza unitaria : uttanza unitaria : nittanza totale			2	8.197 W/m ² K 3.810 W/m ² K 2.442 W/m ² K
Strut, disp. che utilizzano la finest	ra/porta	Sup.fin./	porta (m²) N° fin./port	е ДТ	0	r. C.Or.	Pot. Disp. (W)
chiusura est ufficio est			1.8	in.	1 21.00	-	E 1.10	113

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice :

615

Serr PVC

240x60

Natura dell' infisso :

2) Valore di tramittanza centrale dei vetri

Plastica

Verifiche:

Valore trasmittanza termica U comprensiva degli infissi

2.432 Kw (W/m K)

Ventica: POSITIVA

Valore limite

2.860 Kw (W/m²K)

Valore limite

1.927 Kw (W/m²K) 2.210 Kw (W/m²K)

Verifica POSITIVA

escrizione	Ag (m ⁻²)	Af (m ²)	Lg (m)	Kg (W/m ² K)	Kf (W/m²K)	KI (W/m² K)	Kw (W/m²K)
erramento singolo-Doppio vetro	1,01	0.430	6.22	1.927	2.00	0.04	2.430
Rosistenza unitaria superficiale irdem. Resistenza unitaria superficiale estem		0.122 m ² K/V 0.042 m ² K/V	1 7 7 7 7 7 7	luttanza unitaria s luttanza unitaria s			i.197 W/m²K
Resistenza termica totale		0.411 m KV	V Trass	mittanza totaln		2	432 W/m²K

Stut. disp. che utilizzano la finestra/porta	Sup.fin./porta (m²)	Nº fin,/porte	ΔT	Or.	C.Or.	Pot Disp. (W)
Chiusura ufficio sud	1.44	- 1	21.00	S	1.00	82.4
Chiusura ufficio sud	1.44	1	21.00	S	7.00	82.4
Chiusura sud ufficio est	1,44	1	21.00	8	1.00	82.4

Codice:

616

Serr PVC

200x240

Natura dell' infisso :

Plastica

u			
		u	

Valore trasmittanza termica U comprensiva degli infiesi

2.405 Kw (W/m K)

Verifica: POSITIVA

Valore limite

2.880 Kw (W/m²K)

Valore di tramittanza centrale dei vetti Valore limite 1.927 Kw (W/m²K) 2.210 Kw (W/m²K)

Verifica POSITIVA

Kw (W/m2K) Af (m 2) Kg (W/m2 K) Kf (Wm2K) KI (W/m² K) Ag (m 2) Lg (m) Descrizione 2.405 0.880 12.34 1.927 2.00 0.04 3.92 Serramento singolo-Doppio vetro 0.122 m2K/W Wm2K 8.197 Conduttanza unitaria superficiale interna Resistenza unitaria superficiale interna 0.042 m2K/W 23,810 W/m²K Conduttanza unitaria superficiale interna Resistenza unitaria superficiale esterna 0.416 m2K/W W/m²K 2.405 Trasmittanza totale Resistenza termica totale C.Or. Pot. Disp. (W) Sup.fin./porta (m2) Nº fin/porte Or. Strut. disp. che utilizzano la finestra/porta ΔT N 1.20 325.8 4.80 21.00 Chlusura nord sogglorno 298.7 0 1.10 21.00 Chiusum ayest ufficio 4.80

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO EDILIZIO

Codice:

617

Serr PVC

150x150

Natura dell' infisso :

Plastica

Verifiche:

1) Valore trasmittanza termica U comprensiva degli infissi

and communica minima o comprisor to go minor

Valore limits

2.430 Kw (W/m K)

2.860 Kw (W/m²K)

Verifica: POSITIVA

2) Valore di tramittanza centrale dei vetri

Valore limite

1.927 Kw (W/m²K)

2.210 Kw (W/m K)

Varifies BOSITIVA

Descrizione	Ag (m ⁻²)	Af (m. ²	2) 1	.g (m)	Kg (W/m² K)	К	f (W/m²K)	1	KI (Wim² K	Kw	(Wm ² K):
Serramento singolo-Doppio vetro	1.75		0.500	8.02	1.92	7		00	0.0	4	2.430
Resistenza unitaria superficiale interna Resistenza unitaria superficiale esterna Resistenza termico totalo		0.042	m ² K/W m ² K/W m ² K/W	Cond	uttenza unitario uttanza unitario vittanza totale	4.55			2	8.197 3.810 2.430	Wm²K Wm²K Wm²K
Strut, disp. che utilizzano la fines	tra/porta	Su	up.tin./po	rta (m²	N" fin./po	rte	ΔΤ	Or	C.Or.	Pot D	isp. (W)
Chiusura ovest soggiomo				2.2	5	- 1	21.00	N	1.20	37-00	137.8

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI DELL' INVOLUCRO EDILIZIO

Codice :

618

Portoncino blindato

Natura dell' infisso :

Legno

Produttore:

di.bi.

Verifiche:

Valore trasmittanza termica U comprensiva degli inflasi

0.462 Kw (W/m K)

2.860 Kw (W/m2K)

Ventica: POSITIVA

Valore limite Valore di tramittanza centrale dei vetri

Kw (W/m2K)

Valore limits

2.210 Kw (W/m2K)

Verifica POSITIVA

Descrizione	Ag (m 2)	Af (m ⁻²)	Lg (m)	Kg (W/m² K)	Kt (W/m²K)	KI	(W/m² K)	Kw (W/m ² K)				
Porta-	0.00	1,65 0.46										
Resistenza unitaria superficiale Resistenza unitaria superficiale Resistenza termica totals		0.122 m ² K/V 0.042 m ² K/V 2.165 m ² K/V	V Cond	uttanza unitaria uttanza unitaria uttanza totale			2	3,197 W/m²K 3,810 W/m²K),462 W/m²K				
Strut, disp. che utilizzano	ia finestra/porta	Sup.fin./p	oona (m²) N° fin./por	te AT	Or.	C.Or.	Pot. Disp. (W)				
Chiusura corridoio			1.6	88	1 25.00	s	1.00	21.				

Legenda

Area del vetro Ag = Area del telaio

Lunghezza perimetrale della superficie vetrata Lg = Trasmittanza termica dell' elemento vetrato

Trasmittanza termica del telaio Kf =

Trasmitianza lineica (nulla nel caso di singolo vetro)

Trasmittanza termica totale del serramento Kw =

Potenza attenuta considerando il coeff, di maggiorazione per intermittenza

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

- N..... piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d' uso prevalente dei singoli locali
- N..... prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione di eventuali sistemi di protezione solare
- N...... elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo struttamento degli apporti solari
- N...... schemi funzionali dell' impianto termico contenenti gli elementi di cui all'analoga voce del paragrafo "Dati relativi agli impianti termici"
- N..... tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e massa efficace dei componenti opachi dell' involucro edilizio
- N..... tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell' involucro edilizio e loro permeabilità all'aria

Altri eventuali allegati :



DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

iscritto a Ordine deal. Architetti di Monzo al n.

essendo a conoscenza delle sanzioni previste dall' articolo 15, commi 1 e 2, del decreto legislativo di attuazione della direttiva 2002/91/CE

DICHIARA

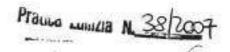
sotto la propria personale responsabilità che:

- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute nel decreto attuativo della direttiva 2002/91/CE
- b) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

Data, 2 MAG 2008



INTEGRAZ,



COMUNE DI POZZO D'ADDA (MI) UFFICIO DEPOSITO PRATICHE LEGGE 1086/71

OGGETTO:

Deposito degli elaborati di progetto relativi alla realizzazione di

opere in c.a.

LA SOTTOSCRITTA IMPRESA

COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 4606

- 4 LUG 2008

avendo in appalto in qualità di costruttore TIL vori d'Clesecuzi ASC delle opere strutturali site in Pozzo D'Adda (MI) - Via del Lavoro, 26 in cui sono previste strutture disciplinate dalla Legge 1086/71, ai sensi dell'Art. 4 della stessa Legge,

DENUNCIA

a Codesto Ufficio le opere medesime

I dati identificativi sono i seguenti

COMMITTENTE:

- Via del Lavoro, 26 - Pozzo D'Adda (MI)

TIPO DI COSTRUZIONE:

struttura puntiforme a travi e pilastri poggiante su plinti isolati

UBICAZIONE:

Via del Lavoro, 26 - Pozzo D'Adda (MI)

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATIVO:

D.I.A. n° 38/2007 del 26/06/2007

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Arch.

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE:

Ing.

DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURE:

Ing.

Comune di POZZO D'ADDA

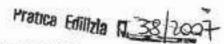
SERVIZIO OPERA I PATRICESE LOGALE Disciplina opera di con na unato constatizio armate.

s matallica s t e's mion

L'IMPRESA

ALLEGATI:

- relazioni di calcolo delle strutture
- relazione sulla qualità e dosatura dei materiali
- nomina di collaudatore statico e accettazione dell'incarico
- dichiarazione del rispetto delle vigenti normative in materia di calcoli strutturali
- disegni esecutivi per un totale di n° 1 elaborati;



NOMINA DI COLLAUDATORE STATICO

La sottos	scritta o	on sede in Pozzo D	'Adda (MI) - Via del Lavoro,
26 in qua Lavoro, 2	alità di proprietaria del fat 26	obricato sito in Pozz	COMUNE DI POZZO D'ADDA PROT. N. 1600
		PREMESSO	- 4 LUG 2008
	è stata presentata al 6/2007 N° 38/2007	comune di Pozzo	D'Adda (MI) D.I.A. in data
	le relative opere in prog struzzo armato ed acciaio		Melizzaz dne di sFA80ure in
aprile 19	. (1)		086 e dell'Art. 2 del D.P.R. 22 strutturali affida incarico di
	h. con stud	Contract to the contract to th	
iscritto a	ll'Ordine degli Architetti di	Monza e Brianza ai	numero
Pozzo D'	Adda, 23 maggio 2008		

ACCETTAZIONE DI INCARICO DI COLLAUDATORE

Dott. Arch. con studio in scritto all'Ordine degli Architetti di Monza e Brianza al numero a seguito de conferimento dell'incarico di cui sopra.

DICHIARA

- di accettare l'incarico in oggetto;
- di essere iscritto all'Ordine degli Architetti di Monza e Brianza al numero dal 5 ottobre 2005 e precedentemente all'Ordine degli Architetti di Milano al numero dal 25 febbraio 1998;
- di impegnarsi a non prendere parte alla progettazione, direzione ed esecuzione delle opere.

Agrate B.za, 23 maggio 2008



COMUNE DI POZZO D'ADDA

4 LUG 2008

PROT. N. +606

LEGGE 1086/71 RELAZIONE SULLA QUALITA' E DOSATURA DEI MATERIALI DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DELLE OPERE

In allegato all'atto di deposito degli elaborati di progetto relativi alla realizzazione di strutture in cemento armato normale e/o acciaio, io sottoscritto Dott. Ing. regolarmente iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Monza e Brianza n° in qualità di progettista delle opere in oggetto, prescrivo per i materiali impiegati le seguenti caratteristiche di qualità e dosatura:

CALCESTRUZZO:

Cls Rck 30

 $E = 31.220 \text{ N/mm}^2$

Stati limite

 $f_{+} = 21,17 \text{ N/mm}^2$

 $f_{cd} = 13,20 \text{ N/mm}^2$

 $f_{col} = 1.14 \text{ N/mm}^2$

Cls Rck 25

 $E = 28,500 \text{ N/mm}^2$

Stati limite

 $f_{*} = 17,64 \text{ N/mm}^2$

 $f_{\rm rd} = 11,00 \, \text{N/mm}^2$

 $f_{\rm sul} = 1,01 \, \rm N/mm^2$



Dosatura impasto con consistenza plastica: a resistenza.

ACCIAIO:

FeB 44 k

 $E = 206.000 \text{ N/mm}^2$

Stati limite

 $f_1 = 540 \text{ N/mm}^2$

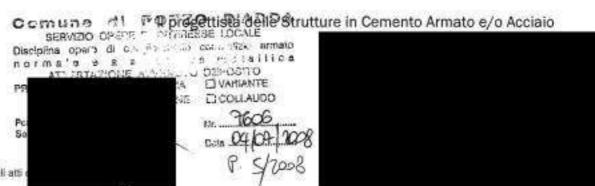
 $f_v = 430 \text{ N/mm}^2$

 $f_{\rm mf} = 374 \, \rm N/mm^2$

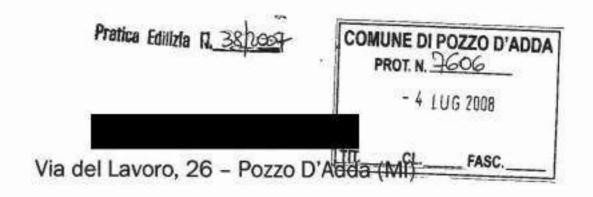
La qualità dei materiali impiegati dovrà essere accuratamente controllata allo scopo di assicurarne l'idoneità all'uso; in particolare gli inerti dovranno essere privi di parti friabili, pulvirulenti o terrose, le armature e le strutture metalliche non dovranno presentare superfici ossidate ne tanto meno corrose.

SI ATTESTA INOLTRE

che gli elaborati della struttura in C.A. e/o acciaio sono stati calcolati a norma delle Leggi vigenti, che i disegni relativi sono completi e sufficienti per definire l'opera e iniziare l'esecuzione e che i materiali di cui si prevede l'impiego sono idonei in base alle sollecitazioni assunte nei calcoli. Disegni esecutivi di completamento o di variazione delle strutture saranno depositati presso codesto ufficio prima dell'esecuzione delle relative strutture avranno comunque le stesse caratteristiche sopra descritte.



Copia dell'originale digitale agli atti



Intervento di sopralzo su edificio esistente Via del Lavoro, 26 – Pozzo D'Adda (MI)

RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE



RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE

DESCRIZIONE

La presente relazione riguarda un intervento di sopralzo in Pozzo D'Adda (MI) – Via del Lavoro, 26.

La struttura risulta esterna al fabbricato esistente e poggia su 8 plinti ad essa dedicati. I pilastri sono circolari.

Il solaio in un'unica campata di 12 m circa è realizzato con la tecnologia alveolare. Quest'ultimo poggia su travi perimetrali di dimensione 30x80 cm.

Le verifiche strutturali, condotte con il metodo "semiprobabilistico agli stati limite", sono state svolte schematizzando la struttura in una serie di elementi monodimensionali.

Nella determinazione delle sollecitazioni interne e per le verifiche ci si è avvalsi del un software di calcolo automatico delle strutture "MODEST" prodotto da e distribuito da

NORMATIVE

CALCOLO E ESECUZIONE

LEGGE 5 NOVEMBRE 1971 N. 1086

"Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica".

D.M. MIN. LL.PP. 9 GENNAIO 1996

"Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche".

CIRCOLARE MIN. LL.PP. 15 OTTOBRE 1996 N. 252

"Istruzioni relative alle Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996".

CNR - UNI 10024/86

"Analisi di strutture mediante elaboratore: impostazione e redazione delle relazioni di calcolo".

CARICHI E SOVRACCARICHI

D.M. 16 GENNAIO 1996

"Norme tecniche relative ai «Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi»".

CIRCOLARE MIN. LL.PP. 4 LUGLIO 1996 N. 156

"Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche relative ai «Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi» di cui al D.M. 16 Gennaio 1996".

ORDINANZA 3274 20 MARZO 2003

"Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica".

MATERIALI

L'Impresa Esecutrice dovrà impiegare nella realizzazione delle strutture i seguenti materiali:

STRUTTURE IN CLS ARMATO

	_	_		_	-14		
_	т	n	ы	חו	ш	м	٠
-		w		w	ш	u	١.

FeB 44 k	E =	206.000 N/mm ²
	$f_t =$	540 N/mm ²
	$f_y =$	430 N/mm ²
	$f_d =$	374 N/mm ²

- CALCESTRUZZO:

- CALLESTRUZZO.		
Cls Rck 25	E =	28.500 N/mm ²
	$f_{ok} =$	17,64 N/mm ²
	$f_{cd} =$	11,00 N/mm ²
	$f_{cid} =$	1,01 N/mm ²
Cls Rck 30	E =	31.220 N/mm ²
	$f_{ck} =$	21,17 N/mm ²
	$f_{od} =$	13,20 N/mm ²
	$f_{old} =$	1,14 N/mm ²

TUTTI I MATERIALI DOVRANNO RISPONDERE AI REQUISITI DI CUI AL D.M. 09/01/96; IN CORSO D'OPERA DOVRANNO ESSERE EFFETTUATI TUTTI I PREVISTI CONTROLLI CON MODALITA' E PRELIEVI PREVISTI DALLA NORMATIVA IN VIGORE.

ANALISI DEI CARICHI

- PESO PROPRIO:

si considera il peso del calcestruzzo (25,00 kN/m3).

- CARICO PERMANENTE:

si considera il peso del pacchetto di finitura per il solaio (8,00 kN/m²) compreso peso proprio solaio). Si considera il peso dei muri di tamponamento per le travi perimetrali (10,00 kN/m). Si considera il peso del pacchetto di finitura per le scale e per gli sbalzi (6,00 kN/m² compreso di peso della soletta). Si considera il peso della copertura lignea (1,50 kN/m²).

- CARICO ACCIDENTALE:

per la copertura consiste nel carico accidentale prodotto da neve.

$$q_N = 1,50 \text{ kN/m}^2$$

Per i solai intermedi consiste nel carico accidentale per edifici ad uso residenziale.

$$q = 2,00 \text{ kN/m}^2$$

Per scale balconi si considera il carico prodotto da folla compatta.

$$q = 4,00 \text{ kN/m}^2$$

5. VERIFICHE STRUTTURALI

Si allegano tabulati programma di calcolo.

CONDENSES OF CAMPOS SCHOOLSCORES.

DESIRED DESCRIPTION

costigiosi to contro 4. Califord Perminental Deserbana

CARCOTT CONCENTRATE.

ELENCO CRACCIAL MUNICI

CONSTITUBE SE CANCO E: Chetchi Accidentali Copertura

CHRICHI COACDOTANTI

ELEGICO ERRICHIT MATE

CONSTRUME AT CARTES In Supplements

CARGON DESTROYANTE

AND ST HE F T SC RE GE BE GT Arts HI SZ S Y OC HI GE XE GE nor dayler on degree on dayler are dayler. 1 197 - 96 81 9 00 176.72 1.00 176.72 2 1 183 - 70 36 1.00 176.22 5.00 176.22 3 1 183 - 70 36 1.00 176.22 5.00 176.23 3 100 - 70 30 0.00 176.13 1.00 176.73 4 1 186 - 90 90 1.00 176.73 5 00 176.73 1 100 176.73 8 6 186 - 90 90 1.00 176.72 5 00 176.73 1 1 101 - 16 RI 0 00 176.72 1.00 176.72 \$ \$ 100 -- FF 50 0,00 116.12 E-00 176.12 3 107 -- 26 80 0.00 176.72 8.60 176.72 8 # 318 -- TF 20 3.00 116.72 5.00 135.72 103 112 101 -- FF DI N. NO 400 SE N. 40 400 DE 101 102 352 - 00 20 0.00 600 00 0.76 600.00 101 119 102 -- FF RG 0.00 500 HE h. 20 600.00 101 103 113 - 89 20 0 00 881 00 0 70 681 00 30 CHS DI -- PR TO 0.00 RED DE 8.10 SED DE 107 107 103 - 19 35 0.00 681.00 4.46 650.00 100 LHL LIB -- FR BG 0.00 660.18 5.20 600.06 100 135 584 - NY 50 0.00 668.00 0.28 600.00 100 FOR 100 -- 80 ED 0.00 600 22 7.02 600 00 109 109 103 -- PV 9C 9.00 686.03 5.46 800.00 185 165 105 -- FE EG 0.00 665.55 7.62 600 56

KLEBOD CARLKEL APEK

corporations in Cource in Coursely, Personanti Solal.

OVCCU RUMBERSET

Rate of ES E T SC E4 QL ST QF Between ML E T T DC B1 DL XF QF care regions on regions

FLERO CRAHERE ASTE

CONSTRUCTION OF CAMPOO In Cartima Personnett Managines

CANNON! DISTRIBUTE.

EMPRES CARROLL WITH

CONTINUES OF CHILD 4: CALLING PROMOBERS CONTINUES

CHECKE REPRESENTATIVE

Arts 80 47 0 7 00 81 Q1 02 Q2 Arts 81 N2 0 7 00 82 Q2 Q2 Arts 81 N2 0 7 00 82 Q2 Q2 Arts 81 N2 0 7 00 82 Arts 82 Q2 Arts 82 Ar

RESIDENCE OF THE PARTY OF THE P

concinent of course 5: cartoly Academian butal

CONSTRUCTOR DESTRUCTED

SEASO CARLON AFTE.

constricted by CARDOO St. Cartiski Acrossoral's Copportuga-

COMPANY STREET, NO. 21

ARTS ### ### X5 0 GE X5 0E X5 0E ARTS ### WE SET E Y ME X5 UE AP UE UE ARTS ### WE SET E Y ME X5 UE AP UE UE ARTS ### WE X5 UE ARTS ### UE ARTS

WASHING ADMINING

60de	ri rigs	(32 Ag (18g)	œ	Pie Align	00	Ris cogni	cc	dy ekpts	œ	No.	œ			No.		6: (4a)	œ	(b) chance	œ	Ny Calgori	œ	Hi Higgs	ec
C Hear	10.65	1.0:00		375.72 80	1	0.00	4	4.00	1	0.30		I Man. 6.00	14	6.99	-1	18907.43	4	1.00	1	0.00	4	6,00	7
2.764	1,190	1 0.66	L	29104.60	t	0.00	- 1	E.00	1	D. 06	1	T 80 p. (1-0)				16041-60		8,50	Ť	0.08	- 6	0,00	
3 1644	8.90	1.0.00	4	23821-24	1	9:00	1	0.00	- 1	0.30	-1	3 Min., 6,00		0.00		14651.70		5.00		0.68		0.00	
C. Mate.	1.00	7 0.00	-t	97690.38	1	0.00	- 7	0.00	1	5.35	- 1	7 Nie. 4.00	: 1	5.90	1	BARRS, 20	4	9.90		0.00	1.0	0.00	T.
5 Hear.	1.00	T. B. 43	1.	30830-16	1	0.00	- 1	30.00	T	80.00	- 1	39 Min., \$200				52760.50	4	1.30		0.00		6.00	
6.794	1.00	1:0.41	- 1	31256, 88	1	0.00	. 4	0:00	- 1	3,00	1	6 Min. 6,00		5.00		35471.10		1.30		0.13		0,00	
7.00air	1.00	1 0.13	1.3	\$11.160.00	- 1	0.00		0:00		0.90		7 Him. 4:00		0.90		17459 30		1.00	-1	6.68		0.00	
6.70	19:00	3.6.89	11	34442.20	1	0000	-1	0:00	11.	8.00	1	8 MIR. 9209	ΘĒ	p. 20		T1361.00	4	T. 30	14	5.00		3,00	
101 200	3.00	3-8.96	-1	0.00	2	0.00	. 2	39.00	1	0.40		161-Rin. 4.00	3	0.90	- 1	3.00	1	9.00	- Ŷ	0.09		0.00	
102 War.	4.00	7 0.00	1	0.00	L	0.00	85	0.00	4	8,00		102 Kin. 5.00					3	0.00				0.00	
100 man.	8.00	1 6,95	T	6.102		17.00				8.00		107 MH . 0.00		6,00		9,00						0.00	
104 Man	9.00	1.5.30	13	8.00		0.00		0.00	4	9:00		10# triv 9,00		6.50		9100		0.00	- 3	5.78		g.be	
105 Min	0.00	7 1.90	- 1	1.60	-1	0.00		0.00		0.00		103 Bin. 0.00		8.90		9.00	1	4.40	3	10.00		0.00	
100 May.	18,00	T.T. 90		4,00		0.00	¥	0.00		0.00		106 Min. 0.00					4	0.00		1.14		0.00	
101 Ser.	0.00	1:4:90		9,00		0.06	- W	0.00		0.00		197 Rie. 0.00		1.00		4.00		6.00	-	5.10		0.00	
159 Mile	0.00	3:4.00	- 4	3.00	3	0.00		0.00		0.00		T00 Min. 0.00		1.00		0.00	10	4.00		0.01		0.00	
TOWNS AND	9.00	1.4.99	a con	9.00	-1	0.00	E	0.00		8.00	1	109 Mgs. C.00		2.00		9.00		0.00	0.5	6.02		0.00	
110 May.		214.30		3.70		0.70		0.00		0.00		110 Min. 0.00		8.00		17,00		0.00		6.33	· i	0.00	
222 Mac.				3,00	T	0.00		0.00		0.00	191	Thi Mis. 0.00		4.00		0.00		9.00		6.00	- 7	11.00	
227 May				3.00		0.06	-1	0.00		0.60		113 ma. 0:00		3.60		9,03		0.00		0.03		0.00	
172 Max.				3.60		0.00	- 1	0.00		30.00		115 ma. 0.00		8,00		0.00		0.00	-1	1.43		0.00	
	0.00	5 0,00		3.00				0.00				114 Mis. 0.00		0.00		0.00	- 2	0.00	99	6.03		0.00	
13.5 98400				9.00				0.00				135 Min. 0.00				0.00	- 1	0.00	#	0.00		0.00	

SOLARCITACIONS ASTR

fate	HT.	10		X comp	Chiga	I	7)	*	Hi chapter	6=	Te ologe	œ	79 19907	Œ	Ra ckgto	ce
L.	-1	164	Sac.		-18483.10	4	3.45	1	0.00	1	0.31	T	1,00	1	0.00	
1.0	1.	IN	Ant	820,00	-19850,00		5.00	-1	0.10	1	0.95		3.00	- 1	9.00	
	- 0.1	100	Witn.	0.56	-71.80F 30	0.4	8.00	1	5.00	1	20.00	T	0:00	- 1	0.00	
1.1	-,1	3.65	Miles	420.00	-51000,20	1	6.00	I	0.30	I	0.31	T	8,00	11	0.00	-7
2.	. 2	162	State.	0.06	-15599:00	. 6	4.00	1	0.96	1	5.90	100	0.00	3.8	(0.00	-3
2.		162	Sec	420.00	+15599:CD	- 4	4:50	1	0.00	T	00.99	1.1	0.00	· E	0.00	
		162	Min.	0.366	+27+06.18		7.00	1	0.00	1.5	\$1.00		4.00		2.06	1
- 2	2	482	wite.	420.68	-27166,36	-1	4:00	1	8.10	1	150.00	1.	0.00		0.00	- 9
1.70	-3	113	Huor:	0.00	-11209 SE		0.00	. 1	6.61	1	6.00	4	0.00		9:00	1
1	- 3	553	PLACE :	421.10	- Distance, we	. 4	0.00	1.	0.08	t	0.90	1	0,00	UE:	0.00	. 7
19.	13	202	Otto:	2.35	-25307.15	-1	0.00	1	0.69	ST-	0.00	1	0.00	W	0.06	- 1
. 3	3	2113	Min.	429.28	-23202.78	- 1	4.90	- 4	0.00	1	0.00	10	0.00	-T	0.00	Ť
	- 4	100	Non-	6.75	-51097.93	14	00:00	- 1	9.99	T	8.00	-30	0.00	- 1	0.06	SE
	- 4	144	Marie:	479,40	-54097:50		0.00	- 5	0.00	- 1	8.90	- 1	0.00	-1	0.06	
4	4	126	Him.	6.00	-96472.59	- 0	0.00	- 1	9,00	T	9,00	100	0.00	L	0.06	T
4	000	1.84	Him.	429.49	-96470.00	E	0.00	1	0.00	a.	3.00		0.00	-1	0.06	-1
5	-1	1.95	Mos	0.03	-61300.70	- 6	0.00	1	9.00	ST	9.00	-3	0.00	1	0.58	1
3	. 3	1.95	flox:	421.03	-51301.78	4	0.00	A.	6.00	1	0.00	1	0.00	- 1	0.12	1
. 5	- W	105	Rin	1.03	-90213-60	-1	01.00	- 31	0.03	1	0.00	3	0.06	1	0.88	- T
7.9	. 5	14%	Min.	421.02	-90272,40	-1	0.00	1	0.00	340	8,400	1	0.66	T.	0.42	-1
6-	. 6	106	256 ac.	0.00	-20529, 32	- 6	0,00	1	0.00	1	0.00	- 8	0.56	100	0.42	1
3.6		1.00	Men	475.50	-10529.30	16	0.00	15	0.00	1.	67,000	9	90.94	1	300,040	-
	A	1.05	ttin.	8.00	-00437.30	1	0:00	N.	0.00	14	3.00	. 5	71.06	-1	0.41	00
. 6	- 6	106	Min.	875.00	-33677.93	T	0,00	1	0.00	11	0.90	1	D. 88	-1	0.81	-1
1.3	- 11	107	Nex	0.00	~12000 50	-4	0.06	6	0.00	4	9.00		0.88	1.	0.00	-1
- 3.	- 9	102	Max.	125.00	-11000.00	4	n.00	1	0.00	-1	15-50	- 1	0.88	T	0.90	T
1.	- 3	137	Min.	4,00	~20497.50	1	0.00	-1	0.00	11	0.00	- 4	D. 68	-1	0.30	T
- 3	- 2	102	Mir.	410,00	-09497,50		0:00	. 1	0.00	VX-	0.00		0.68	T		
10.0	-	1.00	Figs.	45.00	-25522,00	4	0.00	1	0.00	21	0.00		0.716	1	11.72	

8 8 138 Max 8 8 258 Max			4-9-00 1-9-00		6, 36 5, 50			1	0,00	1	0.06	11
8 8 338 Min. 101 333 383 Max 101 333 383 Max	0.00	0.40	1 0.00		E- 95	1		1	9,00 -9275,22 9679,15	4	0,08 196,78	i
101, 813 985 Max 301, 932 985 Min. 103 313 381 Min.	529 st	0.60			1.00 0.00		-451 8.04 5998.96	-		1		1
101 102 112 Him.	121.46	0.66	1 0,00		8,40	1	71638,00 12185,00		-9878.18	1	194.16	1
101 103 112 Man- 101 110 112 Min. 101 102 112 Min.	33.00	0.10	1 0.00	i	9,60 9,60		1562, 53		-11090.00 -11090.00 -5518.47		196,76 79,76 79,86	1
101 117 117 Mix 101 117 117 Mix 101 111 117 Mix		6.10	1 0.00	1	8,00	1	-3783,96 -6736,98 -6215,07		-1625.89 -7105.68 -2492.30			1
101 133 193 Min. 101 383 113 Mer 101 103 113 Mex	185,00	0.94 0.94		1	8,00	1		3	-12907.28 619.38 9109.13	†	79.00	ī
101 103 113 Rea 100 103 113 Rea 101 103 113 Rea	323,03	0.54 0.00	1 9.00 1 0.00	1	9.00	1	2713.95 2316.05	4	1-1876-88	Ä	19.01	
101 183 313 His. 101 101 107 Mex	15.00	0.93	$^{1\ 0.06}_{1\ 0.00}$				-6215-03 2921-32		673.88	1		4
100 186 107 Max 100 186 107 Max 100 186 107 Min	585,00	5.92 6.63					-6265,13 2076,05		5256.62 -5663.22 656.86		13.63	
100 186 107 Min. 100 186 107 Min. 100 187 100 Mex	\$85,00.	8.00	1 0,00	20.00	0.00	1	-6519,47 9784,01	1	-9864.81 -9864.89 -9461.31	À		*
102 187 100 Mes 102 127 105 Mes 102 137 100 Mes	425,00	8,90	1 0.00	2	0.00	1	-2517.44 \$712.56	1	8718-81 852,87 -8291.35	1	55.25 22.62	4
182 127 138 Min. 192 137 138 Min. 193 148 115 Man.	425.00	-5,00	1.0.00	4	0.00	1	-5334.93 20309.68	1	2424,55 466,49 7138,23	1	21.60	
355 545 110 Man. 350 561 115 Man.	195.49	3,30	1 9:56	E	0.00	1	-22511.00		21401.88 -24375.56	1	-338.58	O.
103 101 115 60s. 103 101 116 80s. 103 101 118 80s.	±81,75						32140.00		1011.66 11996.88 -39500.56	4		4
363 115 104 Mex. 383 135 104 Mex. 383 115 104 Mex.	0,00 13,00 0,00	9.00		1	0.00	3	-23524.88 -23526.38 -38194.68	14		4	-248.13	-
163 115 104 Work. 163 104 106 New	13.00	0.00	1.0.41	+	0,00	1	-39154.5E 39767.18	1	-44989.79 -27365.70	1	-233.32	T
293 104 106 Mag 133 104 106 San 133 104 106 Mag	457.00	0.00					-15765.18 28902.08		37143.75 3968.73 -14499.83	1		1
193 104 106 81a. 193 104 106 81a. 193 105 103 8aa	15.00	0.00							2818.70 2818.99 -26275.60	4		0.0
145 165 163 Min.	15.00	.0.00					-19170, kg 20063, dg		-1200F.10	1		7
105 105 103 Main. 175 105 163 Min. 165 106 165 Max		0.00	1 1.01	1	0.10	20	-10164.1E 25062.1E	I	1672.22 1672.22 1903.15	4	8,60	2
101 108 101 Am 101 100 101 Am 100 100 101 Min	261-TR 687.50	0.00	1 8,00	1	0.50	3	-24390.76	4	38428,7G -J5761,2G 7483,46	ä	12.91	3
100 100 181 Min.			2.03		21.00		13094-33		23731.00		4144	

100 F 8

, L.

Access, effects a tassium) our variety — $P(y|\theta) = 0.00$

6 FOT 10250 ED B. 88 0:00 0.88 0:00 -- E.71-

Case OC Av. W. Ta. Ty. da. by. C. F₁₀ - E-peak. F₁₀ of the chart shape chart stage chart stage chart chart chart.

7 1 898 34442 20 0.00 t.00 0.00 t.00 1 TMG 0.00 4.00 1 TOY 36179 VO C. OC 8.30 N. NO. 8.40 -1.81 22585 CD 8 - 2 EVE 24320.60 0.00 1.30 0.00 8:02 2 TOG 0.00 8 00 2:600 0.00 0.02 2 TOT THREE, 10 C. ED S. OC. 0.00 8.00 -1.18 # 4 KKW 200404 OK N CO 8:00 8:00 8:00 8:00 4 193 0,00 3,00 4 apr 0,50 1,00 4 700 22831.50 0.80 0.00 0.00 1.00 - h.83 Atlone, effetti e tematori mai tacrema - Milita a. 6 (6) Case CD As H Dr Ty Hr Hy do Feet T years, From cup cup cup cupo cupo depresa depresa depresa depresa 10 t 200 34296.40 t.31 0.00 e.33 8.00 3.780 6.13 G.00 6.10 G.00 1-800 11 1 WW 24275 RD 1.39 0.00 1.39 3.30 E ENG 8.85 0:00 2 ECC 8.89 0.00 2 YOF 25513.38 H. 35 G. 66 H. 90 G. 66 -1.15 12 # 8W (SENT) 58 8.00 D.00 8.30 D.00 # 100 # 100 0.00 # 100 0.00 # TOP INSS 65 0.00 0.00 8.00 0.00 -1.01 Arrest, wifeet; a tanaioni sul terrano - Filiano w. E Co. Cose Of As F Tx Ty Hx Hy To Fact Types, For 35 1 NWS 38104 83 0.00 D.86 0.00 6:45 1 196 0.00 6.42 1 100 0.00 6.43 1 TOT 19792.10 0.00 D.88 0.00 E.89 -1.30 17981.00 2.50 36358.00 18 E NW 19187-10 0.00 E 85 0.00 E 89 0,00 8.98 2 796 an Indian 0.00 1.00 3 FOT 21474-00 0.00 8.01 0.00 8.98 -0.00 10 4 RIGH SHIRE NO U. DO R. 09 0.00 8.00 4 TAD 11.00 6.00 4 600 0.00 8.00 4 TOT 17729.30 0:00 1:00 0:00 8:00 -0.78

Paired, offerti a narodest ad tagrees - Plinto n. 7 (7)

			11.5	kge	160	5895	Skipto.	Olgano.	sitty other	5.600	CKG/chgn	.chgp-:
11	114	TWE TWE TOTAL	311	16 00	0.00	(d. 00	0.00 0.00 0.00	8,00 8,00 8,00			-60	MODE SO
	å	100		13.30		8.00	0.00	8.00	-1.09	13814,30	55.00	30000010
	9.74.95	TAN ECC TOT	161	85, 3D	K - 01	9.00	0.10 0.10 0.10 0.10	9.00 9.00 9.00	-9.74			
(10)	4	DO:					1.00 1.00 0.10	6.00				
									-6.17			
atato	14	10.10	111	tino -	700	irim	e a tie	****	- 194411	m 3 11	1	
		ou.	PO	Coors	0	More legen?	76 v 60 m	This	Robs.			
	1	Ha	881	100	5 26		62(1)					
100	1	SLU	200	140.3	4.28	962,61	B2983	12, 2,99	3-2			
							87.08 92.08					
									- minte			
Cate	Œ	Dis	#Y	Chier		How.	Hy	We.	Fett.			
-			-				1261.5					
400	-	abs	200	-10.1	5 20	106.26	1280.1	12 2.04	31-2			
	х	549	200	10.00	5.10	56.26	8249.5	12 0.04	30.02			
	÷	ata	772	-10	1.20	96.16	1011	12-5-94	4-1			
Stato	4	and to	(.Uh	1380	Ver	inia	* # fla		- EALING	CO. A 48	1	
				2000		highle.	in logarit	140	Matt.			
						OD 81	RIME,	17. 2. 77	3-2			
7	î	590	900	-5.	5-36	36.51	9249.5	88 5.13	5-2			
30	L	300	170	9.1	h 30	04.41	9249.1	10:40:72	1.42			
							6246.S					
									FLINES	C 8 . 10 XM	,	
Carrie	-	me	94	Court		Name :	Ho Hope	the.	Bess.			
1.0	1	GUU	111	0.1	5:10	18,70	6048.3	2.77	1-2			
18	+	154	1112	-0.3	5 11	27.59	80318.5	0.0023	456			
14	è	20	#	+0.1	\$ 34	19.00	8048.5 9248.5	2 5.73	1-2			
										engal mate		

CHRY	CE	1346	**	Coccid cop	k	Non- legen	Hi elepto	Aid:	Not to	
13 13 13	>4:	SLE	XXI'	-40 bi	5 21	23, 201	8248-92 9246-92 8248-92 9248-92	37.20	4-3	
Siate	L	ne to	100	1116 -	Yes	lficte	4 thee	nio ye	- Pileto	n. 9 (9)
Carro	œ	CHIS	91	Crossi and		tions Agen	Na Stages	alc	Pott.	
16	-	TUI TUI SLII	XXI XXI	B. L.	100	166.33 56.33 56.23	9244 92 9749 92 9749 92 9749 92 1249 92	6.61 6.61 4.66	1-2 1-2 1-3	
Stone	L	eti, tu	En	erist	-	Ariti	Ar of	ieski.	tre - Villy	to s. 1
Chico	æ	54	(1)	rt can	a.	Non	HT	arc	O ₄	a_{t}
									- Abig function	
- 2	1	SLE	R 30	0 9.	15	2014.5	1.05	7.4	-13.48	1687.76
- 41	4	SLE	F. 32	12 - 3	The s	EDIA: B	1.98	AT. 85	-15,48	. 945.70
- 2-	3	515	8033	15 -0.	15	2014.5	3, 3, 95	7.30	-19.48	469,76
- 5	3	SUK.	90 37	10 :- 0	es.	2004.0	3.00	7.90	213.40	188.76
- 82	2	512	0.33	120.	15	1663. V	1 1.05	7.40	-14-79	
- 10	4	ELK	0.33	11 0	15	1663.4	1 1.05	7.80	-16.06	
. 2	+	114	Q 17	13 -0).	15	1663-30	1 8.00	130	-5.9.48 -19.48 -19.48 -19.48 -15.09 -16.09 -16.09 -26.09	
DENTE	14	Mite	Spe	reinle	-	Acres.	the a f	Aug.is	rie - Pilot	10.4. 1
Cárte	=	04	111	T Gen	d.	Pine	AFT	Arr	$\sigma_{\rm e}$	σ_{r}
				- 19		C 9-18-65	congre	11/400	yagneep-	-cheriump
			44.4							
		916	K 41		15				-14.47	11.7.01
	1000	016 016	K 41		15				-14,17 -14,27	71.7.01
	10000	016 016 016	K 41 K 51 K 51		15 18 13				-14,12 -14,12 -14,32	11.3.03 713.03 713.03
	Santan.	18888	E 53 E 53 E 53		15 18 15 15				-14,17 -11,12 -14,12 -14,12	11.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03
	A de property as a	100000000000000000000000000000000000000	E 53 E 53 E 53 E 53 D 53		15 18 15 15 15				-14,27 -11,32 -14,32 -11,32 -12,43	11.7.01 71.7.01 71.7.01 71.7.01
	Total service as a	110 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	E 51 E 51 E 51 D 51 D 51		15 18 15 15 15 15				-10,37 -10,32 -10,32 -10,40 -10,40 -10,40 -10,40	763.01 763.01 763.01 763.01
	****	125212221	R 83 R 73 R 75 D 83 D 83 D 83		15 18 15 15 15 15 16				-14 , 12 -14 , 12 -14 , 12 -14 , 19 -12 , 41 -12 , 41 -12 , 41 -12 , 67	71.7.03 71.7.03 71.7.03 71.7.03
	the managed to the	1041141	R 83 R 53 R 53 R 53 D 53 D 53 D 53 D 53	11 0. 12 10. 11 0. 12 -0. 11 0. 11 0. 11 0.	15 18 15 15 15 15 15	1461 L 1461 L 1461 L 1463 D 1265 X 1285 X 1285 X	8 076 8 075 8 075 8 070 1 0,00 1 0,00 1 0,00 1 0,00 1 0,00 1 0,00	7.6 7.6 7.6 7.6 7.6 7.6 7.6 7.6 7.6	-14, 23 1 -11, 32 -17, 32 -12, 32 -12, 43 -12, 43 -12, 43 -12, 43 -12, 43	11.7.01 71.7.01 71.7.01 71.7.01
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	STATE STATE OF	はないのでは、	E 83 E 53 E 53 E 53 E 53 E 53 E 53 E 53 E 5	II 0, III	15 18 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	1461 1 1461 1 1461 1 1461 1 1266 3 1266 3 1266 3 1266 3 1266 3	# 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.06 # 8.00 \$ 9.05 # 8.00 # 8.00	7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 886	-14,27 -14,32 -14,32 -12,47 -12,47 -12,47 +12,47 +12,47	113.01 763.01 763.01 763.01
Statu Caba	Santana and the santana	3 TO SECRETARY 1	E SI	II. 0. III 0. II 0. III 0. II	11 1X 13 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	1461 L 1461 D 1461 D 1461 D 1265 J 1265 J 1265 J 1285 D 1285 D	# 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05	7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 8,65 8,65	-14,22 -11,72 -11,32 -11,32 -12,43 -13,43 -1	10.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03
il il il il il il il il il il il il il i	Santana and the santana	3 TO SECRETARY 1	E SI	II. 0. III 0. II 0. III 0. II	11 1X 13 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	1461 L 1461 D 1461 D 1461 D 1265 J 1265 J 1265 J 1285 D 1285 D	# 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05	7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 8,65 8,65	-14,22 -11,72 -11,32 -11,32 -12,43 -13,43 -1	10.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03
il il il il il il il il il il il il il i	Santana and the santana	3 TO SECRETARY 1	E SI	II. 0. III 0. II 0. III 0. II	11 1X 13 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	1461 L 1461 D 1461 D 1461 D 1265 J 1265 J 1265 J 1285 D 1285 D	# 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05	7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 8,65 8,65	-14,22 -11,72 -11,32 -11,32 -12,43 -13,43 -1	11.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03
il il il il il il il il il il il il il i	Santana and the santana	3 TO SECRETARY 1	E SI	II. 0. III 0. II 0. III 0. II	11 1X 13 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	1461 L 1461 D 1461 D 1461 D 1265 J 1265 J 1265 J 1285 D 1285 D	# 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05	7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 8,65 8,65	-14,22 -11,72 -11,32 -11,32 -12,43 -13,43 -1	11.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03
il il il il il il il il il il il il il i	Santana and the santana	3 TO SECRETARY 1	E SI	II. 0. III 0. II 0. III 0. II	11 1X 13 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	1461 L 1461 D 1461 D 1461 D 1265 J 1265 J 1265 J 1285 D 1285 D	# 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05	7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 8,65 8,65	-14,22 -11,72 -11,32 -11,32 -12,43 -13,43 -1	11.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03
il il il il il il il il il il il il il i	Santana and the santana	3 TO SECRETARY 1	E SI	II. 0. III 0. II 0. III 0. II	11 1X 13 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	1461 L 1461 D 1461 D 1461 D 1265 J 1265 J 1265 J 1285 D 1285 D	# 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05	7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 8,65 8,65	-14,22 -11,72 -11,32 -11,32 -12,43 -13,43 -1	11.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03
Statu Caba	Santana and the santana	3 TO SECRETARY 1	E SI	II. 0. III 0. II 0. III 0. II	11 1X 13 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	1461 L 1461 D 1461 D 1461 D 1265 J 1265 J 1265 J 1285 D 1285 D	# 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05 # 8.05	7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 7.81 8,65 8,65	-14,27 -14,32 -14,32 -12,47 -12,47 -12,47 +12,47 +12,47	11.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03 71.3.03

State Aimira Sanroitio - Varificte a flashiere - Viinto n. 6 (6)

58,610	G . 54	* F		Mat				94
			560	Shiper	10997	Stangs.	distribute.	spill talks
				2131.07			-26.47 -28.47	1000.71
11	7 614	a re	0.35	2131.97	9.65	7,92	-28.62 -28.82	1026.24
12	4 114	Q.300	+0.1%	1815.40	9.65	7.30	-12,00	
				2005,46				

Stato Limita Empristy - Parifiche a finances - Plinte n. 2 (7)

Gelid	CII	Cell	1599.	Coppt.	1500	ACT	Att	Ø.	ex.
				deb	Organi	* COST	ricego.	stig/essp.	stop/engs
			377777						
14.	- 7	ALC: I	R 3001	3.18	CHILIT	F 35	7.32	-18.04	838.21
1.4	3.	SLE	0.002	-E 15	LIMIT IN	9.15	7.92	-16.04	938 Z1
14	2.	215.1	E. 171	1.46	1291.21	8.05	7.92	-16.84	838.21
14	0 br	SIR	N. YYZ	48.43	1941.07	8.15	7.50		438.21
			0.5001		1411:50			-1.57 (6)	
135	O.	SLE !	3.333	-2.15	1811.50	9.45	7.52		
12	14	SLE			LATE: 59				
					1441.18			-13/49	

State Limits Securities - Verrirobe a Communey - Slates at 1 yrg

Carro								rigrams.	
27 27 27 18	2000	SME IN SME I SME I SME I	1902 1971 1972 4081	+0.15 0.18 -0.15 0.15	1311-11 1201-21 1201-71 1201-71 1098-67 1099-62	1.05 1.05 1.05	7,52 7,52 7,52 1,52	-12,69 -12,69 -12,66 -10,68	631.43 631.40
:38		SCE (5. WKL	+0.15	1095 -65 2003 - 62	9.00	1.32	-10.68 -10.68	

disto paratter res.

to territor; sat terrero vergoso culcutata oficia che per l'effetto delle resisori el scalasi seche considerazio i seguesti edibera fationi spiedetti comini.

32 H RX Ry Ogo Class como FF 4001.34 E.00 D.00 FFX D.BE

Seleni, effects a terminal sel terreno - Filinco a. A cal

CHARLEE.	.04	- 11	7.4	72	Sin.	249	0.5	F 24	T. grante.	fet pone.	Title.
		tiles:	ckgo	< kgp	48,000	< 6,012	ckg/map	chigh-	1 kg/csep-	Kithigh	- step
			-	20.5					200000000000000000000000000000000000000		5.6

1 1 999 98090:78 8:60 4:00 D:0E 4:00

```
7, 786
                                                                   0.06 3.00
              1 100
                                                                  0.00 0.00
              1 300 (01770,00 0.00 0.00 0.00 0.00
                                                                                             -1:42 $4507.88 II.79 32:17 $5056.88
         2. T BVN 88275.30 E DE 0.00 0.00 0.00
         2 TAS 0.65 9.00
2 DC 0.65 9.00
              2 90f T2965.60 f. 8f 0.00 0.68 0.00
                                                                                              44.49
         3 4 80X 3339.76 E.N 0.00 0.00 0.00
          4 TAG 0.18 6.99
              4.000
                                                                  0:00 0:00
              # 907 - 60027-20 S. Rt. G. OC. G. 28 - 3.00 - +2.96
   Satura, affects a tensions and teggres - Sizets a. 5 (5)
  Caso of As A Ca Tr So My Co. Fry T peri Al pore.
                             digit (logs (tops eligno eligno digit (log) adigo (cog/cos) consp.
        4 1 100 90890 15 8 98 9 90 1 8 4 6 00
        1 1940 8.98 6.003
1 600 8.98 0.00
                                                                                                                         10:16 - 32.17 (9956-99
              1 TOY STATE OF N. 20 G. CO. S. TS G. CO. -1, 52 79111.63
        5 2 WH 61001 SH 1.00 0.00 E.H. 0.00
              2.700
                                                              E-13 D.00
              2- BOD.
                                                               E-98 0.00
              2 TOT MAKES SC 2.00 0.00 1.39 0.00 -1.10
         E A ROM SET 63, 30 U. 00 U. DC 1. 24 D. DC
        # TNG 1.90 0.00
# DCC 8.90 0.00
              8 TOT 87481-83 G.00 D.DT 8.00 0.00 -0.00
   Stato Almite Mition - Worlfride a fleetings - Minth a. 4 (9)
  Case CC cab Wy coord. Mon-
                                                                Mo. Sec. Wort
         car Ogan Vigo
  t i but set . 0,10 leser es terre be 1 ag 1-7
        1 1 SER-997 -0.18 16660.40 16993.76 1.02 1-3
        1 T WAS RYS 0.15 THANKS BY LESSEN VE 1.27 E-2
       1 1 SEE WIT -0.15 16800 NO 16993.30 1.02 1-0
  State Aimite States - Verifichs a Chesipsa - Slices at 1 (5)
  take the case. Per Covered.
                                                More
                                                                     Her Str. Bone
                                   1200
                                                 signer:
                                                                ARIGINO
                                    and the first of the first of the second second section of the second second section of the second second section section section second section secti
# J BUE WEL - 0745 15549: 40 16993 58 1:49 1-1
    # I SLE XXI -0.15 (1541.80 16690.96 1.04 1-2
    8 1 SER YES: 0.15 15343.80 16893.88 1.09 1-2
     4 1 958 872 -0.15 15543.80 16869.58 1.05 1-2
  State tamite Specialis - Verificate a Chemistre - Plants v. 4 381
  Call it to 9Y Incot. No Afr Air 0, It.
```

13323121

State timble Recognic - Verifiche a flessoom + Flinto v. 5 (5)

CHIEF	95	- 529	ч	100	Caomi	Work.	HATE	MIC	σ_i	$\sigma_{\rm f}$
					780	them:	April 5	coaqy	chg/cmp	charcasp-
- 5	3	610	-	ENI	0715	10045-10	13.10	32.46	287.52	2520.21
				200.0					-92.92	
						18945,16				2520.31
				727		10945.10				2000.71
				FEL		5923.27			17,44	
						8923.27			-43.41	
									-41-41	
	- 4	-C. F	vo.	37.2	-40.25	8973.22	19.10	27 64	-47.41	

ARROTORIC TRACE

Transporter 184 Works 182 117 107 113 184

Otato himite Wither - Perst Insultanization - Variations are tare beintecks

10	.00	11		MTX	AIT I	KIK T	AET I	AFTE S	AFTE A	A242.3	ATER 1	W	My vet	Myss	+/4	v_c	100	70	Bir.
12.0			4000	ronts.	condi	costo	40000	41049	-оанф-	stings	compo	cages	rixquo -	-oxpan		- J.			
														-16906.51					
														20187-28					
														-33666.33					
														14797.58					

Stato Linite Dities - Pers Inspitadicals - Venifiche ecuature existate e Taglio

39	88	61		AFT, 1	Att 4	to we.	MITT E	ACUF I	m, 165
1000			test	America	-comp	rige	+ Chef.	Actign	right / dright
2.15	1.00	77	272. 47	2 40	10.00	11696.90	2.54	2.54	1795 77
						4,00			
						11181.00			
						+13022,10			2229,17
						-2818.32			37309:13
10:35	GCT1	- 4	25.65	11.77	160.00	41.51.98	1011	5.03	5739.13

State Limits Electical - Ferti longitudicals - Marifical accounts estatewis

 Rg CC Only S2
 X
 RdT 5 RdT 1 Add 5 RdT 1
 Hy
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9 1 - σ_c supp σ_c call
 Add 9 S RdT 1 Add 9

E 15 To SEE N 1 525 45 5.00 7.00 8.02 9.47 8309.00 1.00 0.00 4.00 7.37 1462.75 -327.54 8.15 40 888 0 8.505 40 3.50 0.31 0.03 0.43 -63eV.60 3.40 0.35 B. 60 7. 9T 20.48 \$160 T BLE S 4 289 82 S 72 5 60 6 83 9 65 7914 26 6 31 3 60 0:00 9.42 27:00 2.67 4 516 G 1 258 82 0.00 3.60 6.03 9.42 6256.42 6.00 3.60 6.00 V.42 3. Mt 3 file R 2 31.02 8.60 0.45 (2.06 th.16 #899.48 2.60 0.45 15.06 14.05 988 99 -313 48 # 90 # 818 Q T 35 00 3:00 0:00 L2:00 IS:46 -8979.70 3:40 0:00 L2:00 11:00 20.32 A. 25 7 KLS R 3: 105: 60 3: 60 0: 62 12: 64 15: 46 -8614: 60 3.40 0.42 12,06 12.74 MAD OF CHIEF OF 24.44 8.05 4 808 0 5.309 00 0.40 D.00 12.06 15.46 3103.65 3.60 0.66 12.06 12.24 26.56 8.20.20.012.6 4.222.00, 0.00 4.35 6.02 6.03 2942.71 8.02 V.68 8.03 5.08 -167.00 748.01 111.95 3, 30 4c 80,8 0 4 227, 60 0.04 3.46 4.63 6.63 2353, 97 3.06 3.46 6.01 1.20 39.36 18.85 to 607 R + 15.00 (3.60 (1.1) 6.60 (6.61 (202.00 (3.60 (8.86) 6.01 6.92 34.33 55.35 fg 86K g 4 18.33 f.40 6.36 6.33 6.33 -2650.36 3.60 6.56 6.01 6.02

Staffe - Nacificha ametera selatente

				AFT (IL)	Statt	RIE St. bei		Chiga:	70d (040	Net Out
1 2	.81 .25 .88	3.17 5.95 2.03 3.57	0.38 4.24 9.39 0.39 0.54 9.39	1.80 2.53 2.21 1.48	#10/19 2 hr. #35/30 2 br. #35/30 2 br. #35/35 2 hr. #35/30 2 hr. #35/30 2 hr. #35/15 2 hr.	5:24 9:3 10:47 0:3 10:47 0:3 5:34 0:3	9318,15 12185.00 12823.10 7150.07	108548.00 108548.00 108548.00	15869,76 15869,76 15869,76 15869,76	13655 NO 27533 00 27533 00 13655 NO

Trevatura, 100 sesti: 106:107 108

State Limite Sities + Poors, Inspiration !! - Verticing acceptors existents.

THE COLD TO ACT PLANT I AND SHARE SH By star. 28 pt a 1 AM 6 4 31 114 586 Hard Konch Fongli (2000) Franch Franch Konch Konch Konch Kögen Kögen Konch Kegen 0.38 to 1.68.00 0.00 1.49 4.40 0.33 4.43 5,39 -3784.40 -12965;50 B. RK 10.00 -0.85 ME/W 7.50 1.58 (42) 7 100 16 0.00 1.61 4.62 6.03 0.00 3.63 4.43 4.03 3696,48 3695.10 16881.80 0.10 10.00 +1.16 #e/w 1.70 5.35 form 1 595.00 4.88 1.47 8.04 12.58 4.46 0.00 9.74 19.45 -8864 00 -13028 10 -25828,70 B 11 10.00 -1.22 Hz/c 1 07 0.25 L(Y) 2 L5 00 S.35 T.47 9.24 12.46 5739 9.00 9.34 9.44 -8387, 25 -18110, 70 (15782, 50° D. 11-10, 00° -1, 26 Harm 1, 7). 8.58 Life 2 100 22 0.50 3.61 4.62 6.55 0.00 3.00 4.00 6.05 5181.00 5188.70 14841.00 E 10 10.00 -1.18 Hy/w 5.25 10:18 1:77 7 425.00 0:80 1:03 4:07 6:83 0:00 1:00 4:02 8:01 835.25 4600.37 12024.30 8:09 10:00 -0:88 Mille 2:77

Stato limita filtigo - Perri Longitudinali - Verificia anamura ekistente a teolim

- A4 CO AL 8 ACT 1 ACT 1 YE VEC ACTY 1 ACTS I O, Int state triang triangs (high stamps (high displaces) 8.15 TIV: 1 Th.06 4.36 4.00 1821 52 0.18 9.79 1111.13 1.56 2171 1 156 16 3 80 4,00 8.43 :0:00 8.00 2738.13 5.95 1170 1 595.00 1.65 12.06 -6100 49 3.81 2,43, 3,139,12 4.25 1171 7 16.40 7 42 12.06 3/16 37 2,62 7:42 3733:13 8.00 1171 2 180.22 3.40 6.00 3.40 9.00 2:00:4737.43 80.36 3171 2 425.80 5.03 4.00 -5334.33 1143 45-480-3338-38

State Limit to Energiate - Ferri Jestifucianil - Warlficke agentum esistante

| Sec | Comp | E2 | St. ACT | EAST | ACT | EAST | By | E2T | CASC | EAST | E3T | C | E4T | E

. . .

E 13 4 SLE O 1 10:00 F 60 0:00 E 62 N.CO. 895.94 3 65 0:00 2.22 1.98 2 SEE R 1 198:36 E.BE 3:60 4:42 6:63 2575.66 0.34 3.66 6.42 6.03 -143.94 534.94 1.50 A M.S.O. 1.100.26 E.00 U.00 4.62 4.63 2249.57 E.32 1.60 F 82 - F 121 12.28 N 90 T 8L6 N 1 595 00 2.80 0.26 N 20 12.06 4293.10 3.60 0.26 8:34 10:45 39.53 1.95 # Std Q 1 595.00 3.60 0.00 \$.24 12.66 -\$665.13 1.62 0.00 3T-55 8.24 10.43 8.75 F MAR W 7 15 00 1 MT 0 14 3 28 12 06 5802 96 3 88 0 14 0.24 0.44 39.65 8.25 4 SLE 0 2 15:00 3:80 0:00 8:28 12:06 -5497.11 3:42 0:00 9.24: - 9.44 38.23 8.90 F Std 8 2 280/22 5.36 5.80 1.87 K.55 3830.31 S.56 5.69 40.80 8.00 -382-91 832-53 25.85: 1.10 4 HM G 2-200.11 F.00 3.60 K.42 6.01 2658.10 K.68 2.68 5.62 6.01 33.58 18. No Face Red R. G. 425. NO. 1, 43 E. 42 A. 52 -3171 86 T. 63 D. 65 F: 61 6,61 525 AT -- 188 AF 15-30 \$3.55 4x 518 G 2 435.00 3.40 0.85 4.42 6.62 -3521.50 3.45 6.66 4,62 4.41 53043

scaffe - westfiche agesting meaneans

					marr	ADE 11 -				- Voil	Vell
Ē	0.35	0.93	n. tw	4.31	#10/19 2 he.	10.47	3, 35	2801-92	108501-00	1.0000-70	27303 85
-	6798	3.17	4.24	9.84	#10/36 2 hr.				100544-10		
	5.47				610/56 7 Br.	10.41	0.30	6110.18	1.08546.03	13/909-10	27213-32
	6.75				#10/78 F hr.		0.30	9194-17	100541-83	15009.70	27313: 10
	1.00				41,0/30 2 00:				100541-01		
- 1	9:55	40.38	-D.18	· E. (85-)	attition 2 to 2	16.47	0.75	25314 33	100548-03	190004:33	27737.44

Training w. 100 House, 340 115 304 516

Spale Limite Ornice - Farri Jorg tedinali - Varifiche accasara esistente

24 OC SE E APP E NEY CAPE E NOC CAPPY E NEYS CAPES TO ESTE T ald to to 11 fit. 121 first script-coop carry ruspy script script script coapy coapy Change 15000 0.18 14 1 15.43 0:00 3:64 1.32 15.33 0,00 9.42 18.41 -22318.90 3.68 -363v9, 10 U.33 10, 00 -1.25 may4 1.18 1.86.1821 | 1.36.89 | 0.00 | F.W. B.42 | 10.71 | 0.00 | 0.02 9:47 15:49 26841.00 24893.46 82393.10 D.34 10:00 +1:84 Herie 1.76 5.27 L(T) 2 32.60 30.56 10.55 11.40 34.56 30.54 0.60 31.42 14.01 -44549 TO -70040 50 -47215 00 0.27 50,00 -2.00 Mary 1.21 5.63 (cf) 0 35.69 30.64 (0.64 30.65 34.66 30.64 6.66 31.43 (3.87 -44499.60 -1224.66 -41210.40 0.11 (4.05 -1.06 more 1.31 WITH LITT D 678 NN G.00 15.58 9.47 IN M5 0.00 15.58 9.42 IN M5 0.00 15.27 12:35:10 3:007:00 0:00 1:60 12:57 18:65 0.00 3:88 (2:67 13:07:-20232.10: -150x8.00 0.12 t0.00 -1.12 Have 1.12

State Limits titling - Formi lingstations: - Verifiche demoter entebere e Teglie-

Fg Ser	00	EI.				23 ves-			
8.15	1177	- 3	15.00	12:26	15.71	11300.49	5,70	9.71	5759.13
						-74:35			
4:33	3.130	2	-13,00	10.55	24.34	-09434.49	10.35	41.31	377(0.33
3:52	TID	. 3	15,00	10.64	34,58	39781:89	10.64	13:64	9739, 13
9.76	4310	- 3	3051.69	15.18	28.85	126.36	0.00	1000	3776.33
12:55	3.170	3	687.00	14-19	18.98	15592 Bb	9:76	6.71	3958:03

Stato Linkse Exercisio - Pecil kongitudinali - Verafiche annotara estatuate

						T. By							
487		Comb-	Grand's	Tomp'	Steep's Not	vor Skydir	vicads.	1000	राज्यार	e pada	xing/ and n	sph mile	suprempt
						TI -16797.40 TI -13990.10						1011-11	87.45 42.65

1056 W W W

\$.96 F DER M \$ 1500.46 \$.62 3.85 M.82 15.71 37294.00 \$.63 M.60 9.42 55.99 -688.79 1555 60 1.96 4 656 0 1 196 46 6:00 5 75 5 42 75 71 1964,00 6 36 5 75 9 41 15 62 39:22 5.33 Z HER R 2 33 00 6.32 6.33 D 00 26 66 - HANLING R 37 6.37 31.42 26.01 16CH.87 - THE RY 67.83 8.75 4. MAG & 7. 15.60 7.44 0.00 3L 82 38.56 -23357,10 7.41 0.00 3L 42 24.01 50.13 5.63 2 502 6 3 10.00 6.33 6.31 H. 42 36 66 - Held 70 6.31 6.21 21,42 25.30 1011.00 - 100 01 47.42 8,43 4 (E4 © 3 15.00 20.05 6.00 31.02 54.36 (27.65.70 18.55 0.00 31.42 27.95 45,44 9,74 2 SLG 8 3 425.55 5.51 5.51 5.57 F. RZ 19.85 20004,00 5.51 5.51 9.42 19.95 -1454.46 2104.49 TT. SE 8.7s t 202 0 3 425 56 0:00 0:21 9.42 10:85 25007.10 0:00 0:23 0:47 10:00 48: 44 22, 25 De 002 N 7 607, 00 St. 60 0.76 12 57 10.85 -22095, 40 12.81 0.88 12.51 42.07 2447, 74 441 Na 63.28 12. 35 4a 818 0 3 667 50 3.60 5.26 12.57 16.65 -19395, 40 3.60 6.36 17.51 17.67 15. 15

Statte - Weetfield attained anishests

-8				ART BL. FERQUED		ATT DE			Voda kigs	Visd (High	(kg)
2000	6, 13 0, 63 4, 65 5, 63 8, 47 11, 57	4.59 4.33 6.41 31.47	0.78 0.78 0.78	9.05 9.05 9.16 8.36	#10/31 2 ar. #10/35 2 be. #10/15 2 br. #10/15 2 br. #10/25 2 br. #10/25 2 br.	6, 28 10, 47 30, 47 4, 28	6.30 6.30 9.30 9.50	200.18.30 39454.80 39183.80 32238.80	106148.00 108188.00 108188.00 108188.00 108188.00 108188.00	15869.70 15869.70 15869.70 15868.70	16486.92 27233.43 87353.43 16386.60

Traveta 6: 100 thuis 303 105 366

tinto Limito Mitimo - terri longitudineli - Williote mammana estaberro

ele 1.01
s/e 1.99
er's T. 33
2/0 1.27
are 1.25
* *

Stato Limite Ultimo - Ferri Josephodinali - Verificia armatura estatente a Capillo

1000	000	310	313	MIT-I	SHIELD.	1.000 (0mm/s)	ACCULA	MEET E	Grant.
120			FERN	ricingo	compy	(0)(9)			
			*****	-					*******
0.75	LITE	- 1	533:00	9.34	11.57	-16464.88	8,40	(3)	3720-23
4.68	LITE	- 1	363.55	6.63	12.87	17.88	0.00	6.63	3739:13
						33755.28			
						-00217-35			
						5.82			
						CHARGO SE			

Blabs limits francisco - Fares longitudicall - Verificos sometara existente

34	SK.	110	- 31	1.6	ALT: I	912.2	ALE I	AIR T	(ey	AUTO II	APPE, P	ARREST B	\$ 130A	$\theta_{\rm T}$ was	Or and	a.
1000				1080	sueq?	100000	emage	-cosp	ckges	studs	- Horself is	honds	costop	-mg/pmg>	elen rate	explines.
									-13139.70						-589.66	
									13015,20						1455.59	39.35

```
1.65 T DEC 2 1.362.03 0.05 4.06 9.42 12.57 13350.00 0.48 0.04 9.42 32.56
5-33 F SLE R 1 15:00 5-84 5-64 78 47:31,40 -28664,20 5-84 5-84 31,42 22:59 1238-80 -765-88
5.13 # MEC 0 1 15.00 # LF 0.00 32.42 31.42 -28218.40 #.LF 0.00 31.42 22.38
                                                                                                        45.11
N-47 J JOSE N Z 887.00 5.62 5.62 31.42 21.42 -23147.80 5.62 5.62 31.42 20.91 1216.30 -716.64
                                                                                                        55.19
5.43 # 058 0 2 887 00 10.55 0.00 35 42 31.42 -39782.20 10.38 0.00 03.12 00.81
                                                                                                        49.47
8.46 2 HER 8 2 201,70 8.77 8.17 8.42 18.00 38862.30 5.71 5.77 8.40 38.00 (100.00
                                                                                                        10.33
0.68 0 GE Q 2 201.10 -0.00 0.36 0 02.06 1 02.05 10105.00 0.61 0.36 0.40 10.05
12.36 26 008 0 7 16.06 10.61 0.65 12.05 10.06 20000.00 10.01 0.30 12.05 10.07 10.07 1000 00 1001.50
                                                                                                        70.56
                                                                                                        63.35
32.30 to 652 G Z 15.00 3.00 3.00 3.00 12.57 10.65 -18383.90 3.00 3.00 5.18 12.17 11.81
                                                                                                        55.78
```

Staffe + Venifiche erastira saustece

			ART IL.		Afti 78. Versy/sir			Vego visp	(Ego	Vivil Hidge
 0.50 4.55 8.63 6.41	6.33 6.41 11.67	0.18 3.62 10.76 0.16 5.16 3.18	1,02 6,91 8,96 6,00	#10/35 2 mm. #10/25 2 mm. #10/35 2 mm. #10/35 2 mm. #10/35 2 mm. #10/35 2 mm.	6.28 10.47 16.47 6.28	1.30 1.30 1.30 1.30	26190.90 23764.23 39261.90 21729.50	108548 83 108548 83 108548 83 108548 83 108548 83	15909.70 15909.70 15909.70 16909.70	16/86-83 27011-41 27311-41 16/86-83

ASSESSMENT PERSONNEL

Dilamerate s. 1 (a) 2 150 3 te3 4 140 5 169 6-159 T-16X

0.153

Shala Limito Miriam - Fores Semps political - Verifiche acceptate emisterne - tottodis om obstilità

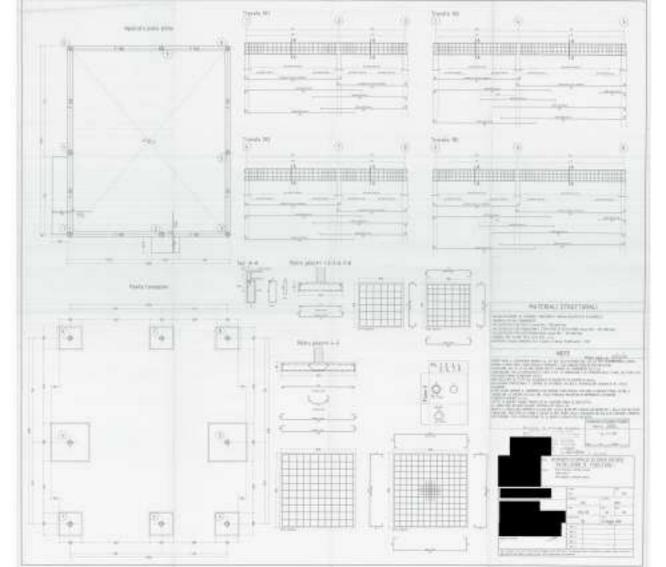
79		in.	E	Deg.						Bu cage		Soit.	ejents	 45	10.7	Mr.
0.04			Ī	1		-96472 -96172				-96472,10 -96472,10			99.03 97.03			
19 (80)	le 600	33	۸.	2.	1/4	14	X	Ä								
	-		40	13.1	1.2	1 9.00	69.8	6 22 3								

Prato limite Emerciaco - Parri longitarizali - Vecifiche armatora esimente

34	=	104		Se.	91.	860-	300	10.	TV	te	tr.	W	ACT	NOC-	o.	σ_{c}
100,0							8,000	. KNQ2	Kag-	540	<845	-Digital	cusp	1000	ray/owyr	Chig/coup
				-					****	-		10,114.2				
6790	2	198.6	ж.	d .	72	- 1	8,00	-61836.48	6.00	0.00	0.00	0.00	0:00	20.36	47.29	1076.88
6.70	1-3	22.20		œ.	14	- 3	37.00	-14461-03	0.00	0.00	4,00	0.00	00:00	20.96	24.745	116.80
8:00	- 4	SIL	8	ā.	î			-54687.99							54.96	
4:30	- 3	THE	ж.	a.	1	- 3	620,00	-67836:03	5:00	0.00	4.00	0.55	0.00	20.76	67.79	1016.68
4:20	- 7	DOM	в.		11	- 1	(29,00	-14464.00	0.00	Y-09	0.00	0.49	0.00	26.36	14.35	236.82
4.20	- 1	SLE.	2	d:	1			-54837,30							11.71	

1 ...

Staffe - vectfiche adletson esasteste



VACIFUE



COMUNE DI POZZO D'ADDA

- R NOV 2008

COMUNE DI POZZO D'ADDA (MI) UFFICIO DEPOSITO PRATICHE LEGGE 1086/71

OGGETTO:

Deposito degli elaborati di integrazione relativi alla realizzazione di

opere in acciaio

LA SOTTOSCRITTA IMPRESA

avendo in appalto in qualità di costruttore i lavori di esecuzione delle opere strutturali site in Pozzo D'Adda (MI) - Via del Lavoro, 26 in cui sono previste strutture disciplinate dalla Legge 1086/71, ai sensi dell'Art. 4 della stessa Legge,

DENUNCIA

a Codesto Ufficio le opere medesime

I dati identificativi sono i seguenti

COMMITTENTE:

Via del Lavoro, 26 - Pozzo D'Adda (Mig

TIPO DI COSTRUZIONE:

scala metallica

UBICAZIONE:

Via del Lavoro, 26 - Pozzo D'Adda (MI)

PRATICA PRINCIPALE:

7606 de 4/0+/2008 PRATICI Nº 5/2008

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Arch.

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE:

DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURE:



Copia dell'originale digitale agli atti

ALLEGATI:

- relazioni di calcolo delle strutture
- relazione sulla qualità e dosatura dei materiali
- dichiarazione del rispetto delle vigenti normative in materia di calcoli strutturali
- disegni esecutivi per un totale di n° 1 elaborati;

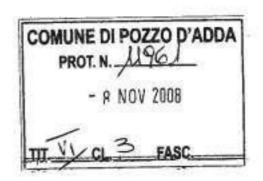


LEGGE 1086/71 RELAZIONE SULLA QUALITA' E DOSATURA DEI MATERIALI DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA DELLE OPERE

In allegato all'atto di deposito degli elaborati di progetto relativi alla realizzazione di strutture in cemento armato normale e/o acciaio, io sottoscritto Dott. Ing.

con studio in regolarmente iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Monza e Brianza n' in qualità di progettista delle opere in oggetto, prescrivo per i materiali impiegati le seguenti caratteristiche di qualità e dosatura:

Fe 360B UNI 7070/82 206.000 N/mm² 81.000 N/mm² $f_{\cdot} =$ 360 N/mm² $f_{\nu} =$ 235 N/mm² $f_{ij} =$ 235 N/mm² $f_{dV} = \frac{f_d}{\sqrt{3}} = 135 \text{ N/mm}^2$ vite UNI 5712 classe 8.8 UNI 3740/82 f. = 800 N/mm² $f_{u} =$ 640 N/mm² $f_{av} =$ 560 N/mm² 396 N/mm² $f_{av} =$



dado UNI 5713

classe 8.8 UNI 3740/82

La qualità dei materiali impiegati dovrà essere accuratamente controllata allo scopo di assicurarne l'idoneità all'uso; in particolare gli inerti dovranno essere privi di parti friabili, pulvirulenti o terrose, le armature e le strutture metalliche non dovranno presentare superfici ossidate ne tanto meno corrose.

SI ATTESTA INOLTRE

che gli elaborati della struttura in C.A. e/o acciaio sono stati calcolati a norma delle Leggi vigenti, che i disegni relativi sono completi e sufficienti per definire l'opera e iniziare l'esecuzione e che i materiali di cui si prevede l'impiego sono idonei in base alle sollecitazioni assunte nei calcoli. Disegni esecutivi di completamento o di variazione delle strutture saranno depositati presso codesto ufficio prima dell'esecuzione delle relative strutture avranno comunque le stesse caratteristiche sopra descritte.

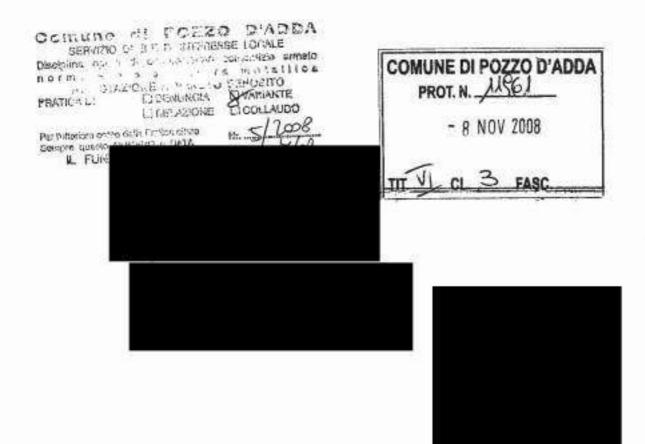
Il progettista delle Strutture in Cemento Armato e/o Acciaio



Via del Lavoro, 26 - Pozzo D'Adda (MI)

Intervento di sopralzo su edificio esistente – scala metallica Via del Lavoro, 26 – Pozzo D'Adda (MI)

RELAZIONE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE



RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE

DESCRIZIONE

La presente relazione riguarda un intervento di sopralzo in Pozzo D'Adda (MI) – Via del Lavoro, 26. L'integrazione è relativa alla formazione di una scala metallica

La struttura è composta da due colonne HEA 200 che partono dal pavimento e si innestano sotto lo sbalzo della copertura lignea. Sporgono dalle colonne 4 mensole HEA 120 incastrate ai montanti. Lungo il perimetro corre un piatto da minimo 150x15 mm sul quale sono imbullonati i gradini.

Il pavimento di base funge da fondazione ed è verificato come platea di spessore 25 cm armata con doppia rete diametro 16 mm.

Le verifiche strutturali, condotte con il metodo "semiprobabilistico agli stati limite", sono state svolte schematizzando la struttura in una serie di elementi monodimensionali.

Nella determinazione delle sollecitazioni interne e per le verifiche ci si è avvalsi del un software di calcolo automatico delle strutture "MODEST" prodotto da di Prato e distribuito delle

NORMATIVE

CALCOLO E ESECUZIONE

LEGGE 5 NOVEMBRE 1971 N. 1086

"Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica".

D.M. MIN. LL.PP. 9 GENNAIO 1996

"Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche".

CIRCOLARE MIN. LL.PP. 15 OTTOBRE 1996 N. 252

"Istruzioni relative alle Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996".

CNR - UNI 10011/85

"Costruzioni in acciaio: istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione".

CNR - UNI 10024/86

"Analisi di strutture mediante elaboratore: impostazione e redazione delle relazioni di calcolo".

CARICHI E SOVRACCARICHI

D.M. 16 GENNAIO 1996

"Norme tecniche relative ai «Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi»".

CIRCOLARE MIN. LL.PP. 4 LUGLIO 1996 N. 156

"Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche relative ai «Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi» di cui al D.M. 16 Gennaio 1996".

ORDINANZA 3274 20 MARZO 2003

"Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica".

MATERIALI

L'Impresa Esecutrice dovrà impiegare nella realizzazione delle strutture i seguenti materiali:

STRUTTURE IN ACCIAIO

Fe 360B UNI 7070/82

206.000 N/mm²

$$G =$$

81.000 N/mm²

$$f_r =$$

360 N/mm²

$$f_{\nu} =$$

235 N/mm²

$$f_d =$$

235 N/mm²

$$f_{dV} = \frac{f_d}{\sqrt{3}} =$$

135 N/mm²

- BULLONI:

vite UNI 5712

classe 8.8

UNI 3740/82

$$f_r =$$

800 N/mm²

$$f_{\nu} =$$

640 N/mm²

$$f_{av} =$$

560 N/mm²

$$f_{av} =$$

396 N/mm²

dado UNI 5713

classe 8.8

UNI 3740/82

TUTTI I MATERIALI DOVRANNO RISPONDERE AI REQUISITI DI CUI AL D.M. 09/01/96; IN CORSO D'OPERA DOVRANNO ESSERE EFFETTUATI TUTTI I PREVISTI CONTROLLI CON MODALITA' E PRELIEVI PREVISTI DALLA NORMATIVA IN VIGORE.

ANALISI DEI CARICHI

- PESO PROPRIO:

si considera il peso dell'acciaio (78,50 kN/m3).

- CARICO PERMANENTE:

si considera il peso del grigliato (0,50 kN/m²).

Si considera il peso della copertura lignea (1,50 kN/m²).

- CARICO ACCIDENTALE:

per la copertura consiste nel carico accidentale prodotto da neve.

$$q_N = 1,50 \text{ kN/m}^2$$

Per le scale si considera il carico prodotto da folla compatta.

$$q = 4,00 \text{ kN/m}^2$$

VERIFICHE STRUTTURALI

Si allegano tabulati programma di calcolo.

Sommario

Carichi
Condizioni di carico elementari
Elenco carichi aste Condizione di carico n. 1: Peso Proprio Carichi distribuiti
Elenco carichi aste Condizione di carico n. 2: Carichi Permanenti Carichi distribuiti
Elenco carichi aste Condizione di carico n. 3: Carichi Accidentali Carichi distribuiti
Risultati del calcolo
Parametri di calcolo
Spostamenti dei nodi alle tensioni ammissibili
Spostamenti relativi massimi alle tensioni ammissibili
Reazioni vincolari 5
Sollecitazioni aste
Verifiche aste in acciaio
Verifiche collegamenti strutture intelaiate
AND
Collegamenti 0003_0105 0004_0202
Collegamenti 0105 0104 0105 0106 0202 0201 0202 020318

Carichi

Condizioni di carico elementari

Simbologia

```
CCE - Numero della condizione di carico elementare
Comm. - Commento
     - Coeff. di riduzione
     - Moltiplicatore della massa in dir. X
- Moltiplicatore della massa in dir. Y
Mx
My
      "Moltiplicatore della massa in dir. 2
Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy - Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz - Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse I
CCE
            Conn.
                           в Мж Му Ми Лри Лру Лри
   1 Peso Proprio
                          1.00 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
   2 Carichi Permanenti 1.00 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
   3 Carichi Accidentali 1.00 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00
```

Elenco carichi aste Condizione di carico n. 1: Peso Proprio Carichi distribuiti

Simbologia

```
Asta = Numero dell'asta
    = Modo iniziale
W1
192
    = Nodo finale
S
     = Numero del solaio di provenienza
     - Tipo di carico
       QA - Carico accidentale da solaio
       QP - Carico permanente da solaio
       PP - Peso proprio
      M - Manuale
DC = Direzione del carico
      XG, YG, ZG = secondo gli assi Globali
      XL, YL, RL = secondo gli assi Locali
    - Distanza iniziale
Qi = Carico iniziale
Xf = Distanza finale
Of - Carico finale
```

Asta	N1	N2 8	T	DC		Qi				N1	N2	\$ T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf
					<m></m>	<kg m=""> <</kg>	<n></n>	<kg m=""></kg>						(m)	<kg m=""></kg>	<m></m>	<kg m=""></kg>
3	. 3	105	PP	2.5	0.00	41.59 1	: 60	41.55	3	105	402	 PP	26	0.00	41.59	7.40	41.59
4	4	202	PP	20	0.00	41.59 3	.20	41.59	- 4	202	403	 PP	25	0.00	41,59	5.80	41.59
101	101	102	PP	ZG	0.00	17,560	.90	17.66	101	102	103	 PP	25	0.00	17,66	0.90	17.66
102	104	105	PP	2.0	0.00	19.89 0	.90	19.89	102	105	106	 PP	2.6	0.00	19.89	0.90	19.89
108	1	101	PP	26	0.00	17,662	.76	17.66							17.66		
107	103	106	PP	ZG	0.00	17.66 0	-90	17.66	112	101	104	 PP	ZG	0.00	17.66	0.90	17.55
203	201	202	PP	ZG	9.00	19.89 0	.90	19.89	203	202	203	 PP	26	0.00	19.89	0.90	19.89
204	204	205	PP	ZG	0.00	17.56 1	.80	17.66	205	201	204	 PP	26	0.00	17.66	0.90	17.66
206	105	202	PP	2.0	0.00	17.66 2	.76	17.66	207	106	203	 PP	20	0.00	17,66	2.76	17,66
214	203	205	PP	26	0.00	17.66 0	.90	17.66	305	201	301	 22	2.6	0.00	17,66	2.76	17.66
306	202	302	PP	26	0.00	17.56.2	.76	17.66						0.00			24.62
406	402	403	PP	ZG	0.00	24.62.2	.25	24.62	406	493	404	 PP	26	0.00	24.62	2.00	24.62

Elenco carichi aste

Condizione di carico n. 2: Carichi Permanenti Carichi distribuiti

-	- MALE	a many		-	4													
M1	N2	S	T	DC	X1	Qi	Xf	Qf	Asta	NI	N2	8	T	DC	Xi	Qi	Xf	Qf
					<=>	<kg n=""></kg>	<n></n>	<kg n=""></kg>							<=>	<kg m=""></kg>	<=>	<kg n=""></kg>
101	102	101	QP	8G	0.00	45.00	0.90	45.00	101	102	103		M	26	0.00	50.00	0.90	50.00
102	103	101	QP	2G	0.00	45.00	0.90	95.00	102	104	105	200	M	26	0.00	50.00	0.90	50.00
104	105	101	QP	ZG	0.00	45.00	0.90	45.00										
1	101		M	ZG.	0.00	50.00	2.76	50.00										
2	102		M	ZG	0.00	50.00	2.76	50.00										
103	106	+-	M	ZG	0.00	50.00	0.90	50.00										
201	202	201	OF	ZG	0.00	45.00	0.90	45.00										
204	205	0.00	M	23	0.00	50.00	1.80	50.00										
201	204		M	SG.	0.00	50.00	0.90	50.00										
105	2021	200	QP	%G	0.00	45.00	2.76	45.00										
106	203	200	OP	ZG.	0.00	45.00	2.76	45.00	224	203	205		М	26	0.00	50.00	0.90	50.00
201	301	-	M	ZG	0.00	50.00	2.76	50.00										
202	302	-	M	ZG.	0.00	-50.00	2,76	50.00	306	202	302	300	QP.	2G	0.00	45.00	2.76	45.00
	N1 101 102 104 1 2 103 201 204 201 105 106 201	N1 N2 101 102 102 103 104 105 1 101 2 102 103 106 201 202 204 205 201 204 105 202 106 203 201 301	N1 N2 S 101 102 101 102 103 101 104 105 101 1 101 2 102 103 106 201 202 201 204 205 201 204 105 202 200 106 203 200 201 301	N1 N2 S T 101 102 101 QP 102 103 101 QP 1 101 M 2 102 M 103 106 M 201 202 201 QP 204 205 M 201 204 M 105 202 200 QP 106 203 200 QP 201 301 M	N1 N2 S T DC 101 102 101 QP 8G 102 103 101 QP 8G 104 105 101 QP 8G 1 101 M 8G 2 102 M 8G 201 202 M 8G 201 202 M 8G 201 204 M 8G 201 204 M 8G 105 202 200 QP 8G 106 203 200 QP 8G 201 301 M 8G	101 102 101 QP 2G 0.00 102 103 101 QP 2G 0.00 104 105 101 QP 2G 0.00 1 101 M 2G 0.00 2 102 M 2G 0.00 201 202 201 QP 2G 0.00 201 202 201 QP 2G 0.00 201 202 200 QP 2G 0.00 105 202 200 QP 2G 0.00 105 202 200 QP 2G 0.00 106 203 200 QP 2G 0.00 201 301 M 2G 0.00 201 301 M 2G 0.00	N1 N2 S T DC Xi Qi (m) (kg/m) (m) (kg/m) (m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (k	N1 N2 S T DC Xi Qi XF Cm> Ckg/m> Ckg/m» Ck	N1 N2 S T DC Xi Q1 XF QF	N1 N2 S T DC Xi Q1 XF QF Asta 101 102 101 QP SG 0.00 45.00 0.90 45.00 101 102 103 101 QP SG 0.00 45.00 0.90 45.00 102 104 105 101 QP SG 0.00 45.00 0.90 45.00 102 1 101 M TG 0.00 50.00 2.76 50.00 105 2 102 M ZG 0.00 50.00 2.76 50.00 106 103 106 M ZG 0.00 50.00 2.76 50.00 112 201 202 M ZG 0.00 50.00 2.76 50.00 112 201 202 201 QF ZG 0.00 50.00 2.90 50.00 20 201 202 201 QF ZG 0.0	N1	N1 N2 S T DC X1 Q1 XF QF Asta N1 N2 (m) (kg/m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (m) (N1 N2 S T DC Xi Q1 XF QF Asta N1 N2 S	N1 N2 S T DC Xi Qi XF QF Asta N1 N2 S T (m) (kg/m) (m)	N1 N2 S T DC Xi Qi XF QF Asta N1 N2 S T DC Xm < kg/m	N1 N2 S T DC Xi Q1 XF QF Asta N1 N2 S T DC Xi Cm	N1 N2 S T DC Xi Qi XF QF Asta NI N2 S T DC Xi Qi Xg/m>	N1 N2 S T DC Xi Qi XF QF Asta NI N2 S T DC Xi Qi XF Cm

```
Elenco carichi aste
```

Condizione di carico n. 3: Carichi Accidentali

Carichi distribuiti

```
Asta N1 N2 S 7 DC Xi
                              Q1
                                  Xť
                                         Qf
                                                Asta N1 N2 S T DC X1
                                                                               Qi
                                                                                    Xf
                        <m> <kg/m> <m> <kg/m>
                                                                         <m> <kg/m> <m> <kg/m>
 101 101 102 101 QA RG 0.00 225.00 0.90 225.00
                                                  101 102 103 101 QA ZG 0.00 225.00 0.90 225.00
 102 104 105 101 QA EG 0.00 225.00 0.90 225.00
                                                  102 105 106 101 QA ZG 0.00 225.00 0.90 225.00
      1 101 100 QA 2G 0.00 183.37 2.76 183.37
 105
                                                  106
                                                       2 102 100 QA ZG 0.00 183.37 2.76 183.37
 203 201 202 201 QA 2G 0.00 225.00 0.90 225.00
                                                  203 202 203 201 OA 2G 0.00 225.00 0.90 225.00
 204 204 205 201 QA NG 0.00 225.00 1.80 225.00
207 106 203 200 QA NG 0.00 183.37 2.76 183.37
                                                  206 105 202 200 QA 2G 0.00 183.37 2.76 183.37
                                                  305 201 301 300 QA ZG 0.00 183.37 2.76 183.37
 306 202 302 300 QA ZG 0.00 183.37 2.76 183.37
                                                  406 401 402-- M ZG 0.00 300.00 2.00 300.00
                                                 406 403 404 -- M 2G 0.00 300,00 2,00 300.00
 406 402 403 -- M ZG 0.00 300.00 2.25 300:00
```

Risultati del calcolo

Parametri di calcolo

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con: ModeSt ver. 7.15, prodotto de

Tipo di normativa; Tensioni ammissibili D.M. 92

Tipo di calcolo: calcolo statico

Schematizzazione pieni rigidi: nessun impelcato rigido

Modalità di recupero masse secondarie: mantenere sul nodo masse e forze relative

Generazione combinazioni

- Lineari: si
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: no
- Buckling: no

Opzioni di calcolo

- Sono state considerate infinitamente rigide le mone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: no
- Uniformare i carichi variabili: no
- Massimizzare i carichi variabili: no
- Minimo carico da considerare: 0.00 <kg/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente

Opzioni del solutore

- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: No
- Check sequenza di Sturm: Si
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per Buckling: No
- Trascura Buckling torsionale: No

Condizioni di carico elementari

Simbologia

```
CCE Comm. Summero della condizione di carico elementare
Comm. = Commento
s = Coeff. di riduzione
Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
M2 = Moltiplicatore della massa in dir. Z
Jpx = Moltiplicatore della momento d'inerzia intorno all'asse X
Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z

CCE Comm. s Mx My Mx Jpx Jpy Jpx

1 Peso Proprio 1.001.001.000.000.000.001.00
2 Carichi Permanenti 1.001.001.000.000.000.001.00
3 Carichi Accidentali 1.001.001.000.000.000.001.00
```

Combinazioni delle cce

```
Simbologia
```

```
CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Comm. = Commento
An. = Tipo di analisi
L = Lineare
NL = Non lineare
Bk = Buckling
S = Si
N = No

CC Comm. An. Bk 1 2 3
```

Spostamenti dei nodi alle tensioni ammissibili

1 Combinazione CCE 1 N 1.80 1.00 1.00

Simbologia

```
Nodo = Numero del nodo

Sx = Spostamento in dir. X

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Sy = Spostamento in dir. Y

Sz = Spostamento in dir. Z

Rx = Rotazione intorno all'asse X

Ry = Rotazione intorno all'asse Y

Rz = Rotazione intorno all'asse Z
```

```
Nodo
   1 Max 0.00 1 0.00 1 0.00 1-0.01
                                            1 0.01
                                                     1 0.00
   1 Min. 0.00 1 0.00 1 0.00 1-0.01
                                            1 0.01
                                                      1 0.00
   2 Max 0.00 1 0.00 1 0.00
2 Min. 0.00 1 0.00 1 0.00
                                  1-0.01
                                            1 0.01 1-0.00 1
   2 Min. 0.00
                                   1 -0.01
                                            1 0.01
                                                      1 -0.00
   3 Max 0.00 1
                   0.00 1 0.00 1 0.00
                                            1 0.01 1 -0.00
   3 Min. 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.01 1-0.00 1 4 Max 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.01 1-0.00 1
   4 Min. 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00
                                            1 0.01
                                                      1 -0.00
 101 Max 1.68 1 0.15 1-0.22
101 Min. 1.68 1 0.15 1-0.22
                         1 -0.22
                                  1 0.01
                                            1 0.01
                                                      1 0.00
                                   1 0.01
                                            1 0.01
                                                      1 0.00
 102 Max 1.68 1 0.71 1-0.99 1 0.00
                                            1 0.01 1-0.00
 102 Min. 1.68
               1
                   0.71
                          1-0.99 1 0.00
                                            1 0.01
                                                     1 -0.00
 103 Max 1.68 1 -0.22
                         1 -1.57
                                  1 0.01
                                            1 0.01 1 0.00
 103 Min. 1.68 1-0.22 1-1.57
104 Max 1.44 1 0.15 1 0.68
                                            1 0.01 1 0.00 1
1 0.01 1 0.00 1
                                   1 0.01
                          1 0,68 1 0.01
                         1 0.68 1 0.01
1-0.01 1 0.00
 104 Min. 1.44 1 0.15
                                            1 0.01 1 0.00
 105 Max 1.44 1-0.01 1-0.01 1 0.00 105 Min, 1.44 1-0.01 1-0.01 1 0.00
                                            1 0.01
                                                     1 -0.00
                                            1 0.01
                                                      1 -0.00
 106 Max 1.04 1-0.22 1-1.01 1 0.00
106 Min, 1.04 1-0.22 1-1.01 1 0.00
201 Max 2.64 1 0.38 1 0.54 1 0.00
                                            1 0.01 1 0.00 1
                                            1 0.01 1 0.00
                                            1 -0.02
                                                      1 0.00
 201 Min. 2.64 1 0.38
202 Max 2.64 1 -0.01
                         1 0.54 1 0.00
1-0.01 1 0.00
                                            1 -0.02 1 0.00
                                                     1 -0.00
                                            1 0.01
 202 Min. 2.64 1-0.01
                         1-0.01 1 0.00
                                            1 0.01 1-0.00
 203 Max 2.64 1-0.33 1-0.86 1-0.00
203 Min, 2.64 1-0.33 1-0.86 1-0.00
                         1-0.86 1-0.00
                                            1 0.01
                                                      1 0.00
                                            1 0.01 1 0.00
 204 Max 2.40 1 0.38 1 0.60 1 0.00 1 -0.02 1 0.00
 204 Min. 2.40
                   0.38
                         1 0.60
                                   1 0.00
                                            1 -0.02
                                                        0.00
 205 Max 2.40 1-0.33 1-1.17 1-0.00
                                            1 0.01
                                                     1 0.00
                                                               1
 205 Min. 2.40 1-0.33
301 Mex 0.00 1 0.00
                         1-1.17 1-0.00 1 0.01 1 0.00
                         1 0.00 1 0.00
                                            1 -0.02
                                                      1 0.00
 301 Min. 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1-0.02 1 0.00
 302 Max 0.00 1 0.00 1 0.00
                                   1 -0.00
                                            1 -0.00 1 -0.02
 302 Min. 0.00 1 0.00 1 0.00 1-0.00
                                            I = 0.00
                                                      1 -0.02
 401 Hax 0.00 1 6.00 1-0.39
                                   1 0.00
                                            1 -0.75 1 0.08
 401 Min. 0.00
               1 0.00
                         1 -0.39
                                   1 0.00
                                            1 - 0.75
                                                     1 0.00
 402 Max 0.00 1 0.00 1-0.01
                                   1 0.00
                                            1 -0 75
                                                      1
                                                        0.00
 402 Min. 0.00 1 0.00 1-0.01
                                  1 0.00
                                            1 -0.75 1
                                                        0.00
 403 Max 0.00
               1 0.00
                          2 -0.02
                                  1 -0.00
                                            1 - 0.75
                                                      1
                                                        0.00
 403 Min. 0.00 1 0.00 1-0.02
                                  1 -0.00
                                            1 - 0.75
                                                    1 0.00
 404 Max 0.00 1 0.00 1 -0.41 1 -0.00 1 -0.75 404 Min. 0.00 1 0.00 1 -0.41 1 -0.00 1 -0.75
                                            1 -0.75 1 0.00
                                                               1
                                                     1 0.00
```

Spostamenti relativi massimi alle tensioni ammissibili

4

Simbologia

```
W1 = Nodel

W2 = Node2

h = Altexas teorica

& = Spostamento relativo tra i due nodi
```

```
8/h = Rapporto (moltiplicato per 1000) tra lo spostamento relativo e l'altezza
CC = Numero della combinazione delle condizioni di cerico elementari
```

Reazioni vincolari

Simbologia

Nodo = Numero del nodo

Rx = Reszione vincolare (forza) in dir. X

CC - Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Ry - Reasione vincolare (forsa) in dir. Y

Rz - Reazione vincolare (forza) in dir. Z

Mx = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse X My = Reazione vincolare (momento) intorno all'asse Y

Mz = Reszione vincolare (momento) intorno all'asse #

Nodo	Rx <kg></kg>	cc	Ry <kg></kg>	CC	Rz <kg></kg>	cc	Mx <kgm></kgm>	CC	My <kgm></kgm>	OC	Mz <kgu></kgu>	cc
1 Mais	0.00	4	140000000000000000000000000000000000000	-	Control of the Contro							
1007-4 576500			-80.03	1								
IMEn.		n	-80.03	1	623.52						0.00	1
2 Max	0.00	1	54.10	. 1	447.12	1	0.00	- 1	0.00	1	0.00	1
2 Min.	0.80	1	54,10	-1	447.12	- 1	0.00	- 1	0.00	1	0.00	1
3 Max	38.69	1	20.88	1	4087.82	1	0.00	1	0.00	I	0.00	1
3 Min.	38.69	1	20.88	1	4087.82	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
4 Max	-34.50	1	-10.25	- 1	4361.73	1	0.00	- 1	0.00			1
4 Min.	-34.50	1	-10.25	-1	4361.73	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
301 Max	0.00	1	82.68	1	216.12	1	0.00	- 1	0.00	1	0.00	1
301 Min.	0.00	1	82.68	1	216.12	1	0.00	- 1	0.00	1	0.00	1
302 Max	-4,19	1	-71.97	1	447.76	- 1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
302 Min.	-4.19	1	-71.97	1	447.76	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
401 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	- 1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
401 Min.	0.00	1	0.00		0.00	1	0.00	- 1	0.00	1	0.00	1
402 Max	-33.44	1	0.97	1	0.00	1	0.00	- 1	0.00	1	0.00	1
402 Min.	-33.44	1	0.97		0.00	- 3	0.00	1	0.00	1	0.00	1
403 Nax	33.44	1	3.63	- 1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
403 Min.	33.44	1	3.63	1	0.00	- 1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
404 Max	0,00	1	0.00	-1	0.00	1	0.00	- 1	0.00	1	0.00	1
404 Min.	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1

Sollecitazioni aste

Simbologia

Asta - Numero dell'asta

N1 - Nogol

N2 - Nodo2

X = Coordinata progressiva rispetto al nodo iniziale

N = Sforzo normale

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Ty = Taglio in dir. Y

Mz - Momento flettente intorno all'asse 2

7z - Taglio in dir. Z

My - Momento flettente intorno all'asse Y

Mx = Momento torcente intorno all'asse X

Ast	a	NI	N2	x	N	CC	Ty	CC	Ma	CC	Tz	cc	Hy	CC	Мх	CC	
				<cn></cn>	<kg></kg>		<kg></kg>		<kgn></kgn>		<kg></kg>		<kgm></kgm>		<kgm></kgm>		
	3	3	105 Max	0.00	-4087.82	- 1	20.88	1	0.00	1	-38.69	1	0.00	1	0.00	2.	
	3	3.	105 Max	154.30	-4023.65	1	20.88	1	32.21	1	-38.69	1	-59.70	1	0.00	1	
	3	3	105 Min.	0.00	-4087.82	1	20.88	1	0.00	1	-38.69	1	0.00	1	0.00	10	
	3	3	105 Min.	154.30	-4023.65	- 1	20.88	- 1	32.21	1	-38.69	1	-59.70	1	0.00	1	
	3	105	402 Max	5.70	-1319.63	1	-0.97	1	7.01	-1	-33.44	1	12072000000	1	0.00	701	
	3	105	402 Max	730,00	-1018.39	1	-0.97	1	0.00	1	-33.44	1	0.00	1	0.00	7 71	
	3	105	402 Min.	5,70	-1319.63	1	-0.97	1			-33.44	1	United States of Control of the Cont	1	0.00		
	3	105	402 Min.	730.00	-1018.39	1	-0.97	1			=33.44	100			man-end		
	4	4	202 Max	0.00	-4361,73	1	-10.25	1	0.00		34.50			1	0.00		
	4	4	202 Max		-4231.01		-10.25		-32.22		34.50			1			
	4	4	202 Min.	0.00	-4361.73		-10.25		Control of the Control		34.50		0.00	1			
	4	4	202 Min.	314.30	-4231.01		-10.25		-32.22	100	34.50					. 27.0	
	4	202			-1253.50		-3.63				33.44		-188.72	_	0.00		
	100	202	403 Max		-1018.79		-3.63		0.00		33.44	110 15	0.00				
		202	403 Min.		-1253.50		-3.63	71.75	20.47		33.44		-188.72				
		202	403 Min.		-1018.79		-3.63	9.15.	1970 D-002-21	1.000	33,44		0.00	1	0.00		
- 16	.004	101		0.00			-27.05		0.00	1	455.24		0.00	1		100	
W 100		101		90.00	9 1997 1973 1975		-27.05	9	-24.34	54	196.34			1		50.00	
		101	102 Min.	0.00	912103970		-27.05	V - T	0.00	100,000	455,24		0.00	1			
		101	102 Min.	90.00			-27.05		-24.34	- 7	196.34	000	293.21	-	0.00		
1.4		444	AVE STATE		. 9.1.00		- m C + M St		C04+34	1	790194	- 4	252,21	-	0.00	-	

101 102 103 Max	1 1	102	103 May	0.00	0.00	-1	27.05	- 1	-24 14		-177 84	1	293 21	1	0.00	1	_
101 102 103 Min. 90.00 0.00 1 27.05 1 -24.34 1 -73.84 1 23.21 1 0.00 1 102 104 105 Mex 90.50 0.00 1 -52.88 1 -42.65 1 -593.32 1 1 0.00 1 0.00 1 102 104 105 Mex 90.50 0.00 1 -52.88 1 -42.65 1 -593.32 1 1 -60.00 1 0.00 1 102 104 105 Mex 90.50 0.00 1 -52.88 1 -42.65 1 -593.32 1 1 -60.00 1 0.00 1 102 104 105 Mex 90.50 0.00 1 -52.88 1 -42.65 1 -593.32 1 1 -60.00 1 0.00 1 102 105 105 Min. 9.00 0 0.00 1 -52.88 1 -42.65 1 -593.32 1 1 -60.00 1 0.00 1 102 105 106 Mex 90.50 0.00 1 -63.83 1 0.00 1 1 -60.93 1 1 -60.00 1 0.00 1 102 105 106 Mex 90.00 0.00 1 58.63 1 -47.00 1 131.11 1 -66.51 1 0.00 1 102 105 106 Mex 90.00 0.00 1 58.63 1 -47.00 1 131.11 1 -595.51 1 0.00 1 0.00 1 102 105 106 Mex 90.00 0.00 1 58.63 1 -47.00 1 131.11 1 -595.51 1 0.00 1 0.00 1 102 105 106 Mex 90.00 0.00 1 58.63 1 -47.00 1 131.11 1 -595.51 1 0.00 1 0.00 1 102 105 106 Mex 90.00 0.00 1 58.63 1 -47.00 1 131.11 1 -595.51 1 0.00 1 0.00 1 102 105 106 Mex 90.00 0.00 1 58.63 1 -47.00 1 131.11 1 -595.51 1 0.00 1 0.00 1 102 105 1 101 Mex 0.00 9 -296.13 1 0.00 1 0.00 1 594.52 1 0.00 1 0.00 1 105 1 101 Mex 0.00 9 -296.13 1 0.00 1 0.00 0 1 594.52 1 0.00 1 0.00 1 105 1 101 Mex 0.00 9 -296.13 1 0.00 1 0.00 1 594.52 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 105 1 101 Mex 0.00 9 -296.13 1 0.00 1 0.00 1 333.03 1 0.00	1 1	102	103 Max	90.00	0.00	i	27.05	1	0.00	i	-477.74	i	0.00	î	0.00	1	
102 104 105 Max	1 1	102	103 Min.	0.00	0.00	1	27.05	1	~24.34	1	-173.84	-1	293,21	1	0.00	1	
102 104 105 Max	1 1	102	103 Min.	90.00	0.00	1	27.05	1	0.00	1	-477.74	1	0.00	1	0.00	1	
102 105 106 Max 9.50	2 1	104	105 Max	0.00	0.00	1	-52.98	1	0.00	1	-709,91	1	0.00	1	0.00	1	
102 105 106 Max 9.50	2 1	104	105 Max	80.50	0.00	1	-52.98	1	-42.65	1	-983.52	1	-681.60	1	0.00	1	
102 105 106 Max 9.50	2 1	104	105 Min.	0.00	0.00	1	-52.98	3	0.00	1	-709.91	1	0.00	I	0.00	1	
102 105 106 Min. 9.50	2 1	104	105 Min.	80.50	0.00	1	-52.98	1	-42.65	1	-983.52	1	-681.60	1	0.00	1	
102 105 106 Min. 9.50	2 3	05	106 Max	9.50	0.00	1	58.63	2	-47,20	1	1311.11	1	-961.51	1	0.00	1	
1095 1 101 Max 29.516 1 0.00 1 0.00 1 554.52 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 105 1 1010 Max 29.516 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 111.54 1 611.51 1 0.00 1 105 1 101 Max 29.50 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 111.54 1 611.51 1 0.00 1 105 1 101 Min. 29.51	2 1	105	106 Max	90.00	0.00	1	58.63	1	0.00	1	1077.75	1	0.00	1	0.00	1	
109 1 101 Max 20.00 -296.13 1 0.00 1 0.00 1 554.52 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 105 1 101 Max 2276.09 177.52 1 0.00 1 0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 105 1 101 Min. 20.00 -296.13 1 0.00 1 0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 105 1 101 Min. 229.50 1 0.00 1 0.00 1 -0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 105 1 101 Min. 229.50 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 105 1 101 Min. 229.50 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 106 2 102 Max 138.04 0.00 -303.20 1 0.00 1 0.00 1 333.03 1 0.00 1 0.0	2 2	00	100 M7D*	9.00	0.00	4	50.63	-	7 20	-	1311.11	+	-361.51		0.00	1	
105 1 101 Max 229.50 105 1 101 Max 276.09 177.52 1 0.60 1 0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 105 1 101 Min. 229.50 105 1 101 Min. 229.50 105 1 101 Min. 2276.09 177.52 1 0.00 1 0.00 1 554.52 1 0.00 1 0.00 1 106 2 102 Max 10.00 -303.20 1 0.00 1 0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 106 2 102 Max 138.04 106 2 102 Min. 138.04 107 108 2 102 Min. 138.04 108 2 102 Min. 138.04 109 2 102 Min. 138.04 100 2 102 Min. 138.04 100 2 102 Min. 138.04 100 2 102 Min. 138.04 101 2 102 Min. 138.04 101 2 102 Min. 138.04 102 2 102 Min. 138.04 103 2 102 Min. 138.04 104 2 102 Min. 138.04 105 2 102 Min. 138.04 106 2 102 Min. 138.04 107 103 106 Max 0.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 333.03 1 0.00 1	E	103	101 May	0.00	0.00	4	0.00	4	0.00	4	554 50	1	0.00	7	0.00	4	
105 1 101 Max 276.09 177.52 1 0.00 1 0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 105 1 101 Min. 29.50 1 77.52 1 0.00 1 0.00 1 554.52 1 0.00 1 0.00 1 105 1 101 Min. 276.09 177.52 1 0.00 1 0.00 1 554.52 1 0.00 1 0.00 1 105 1 101 Min. 276.09 177.52 1 0.00 1 0.00 1 -333.03 1 0.00 1	100		1.04 Mag	220 60						- 1	554.52	e a				-	
100 1 100 Nain. 227-51 1 0.00 1 0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 105 1 100 Nain. 227-51 1 0.00 1 0.00 1 -111.54 1 611.51 1 0.00 1 106 2 102 Max 0.00 1 -303.20 1 0.00 1 0.00 1 -333.03 1 0.00 1 0.00 1 106 2 102 Max 176.09 1 170.54 1 0.00 1 0.00 1 333.03 1 0.00 1	5	1	101 May	275 09	177 62	4	0.80		0.00	34	-117 64	1	611 61	1	0.00	4.5	
105 1 101 Min. 229.50 106 2 102 Max 319.00 107 108 108 Max 139.00 108 2 102 Max 139.00 109 2 102 Min. 139.00 109 2 103 105 Max 139.00 107 103 105 Max 90.00 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	15	1	101 Min	0.00	-296 13	÷	0.00	4	0.00	4	564 62	1	0.00	1	0.00	+	
195 1 101 Min. 276,09 177,52 1 0,00 1 0,00 1 -111,54 1 611,51 1 0,00 1 106 2 102 Max 10,00 -303,20 1 0,00 1 0,00 1 -333,03 1 0,00 1 0,00 1 106 2 102 Max 138,04 1 0,00 1 0,00 1 0,00 1 -333,03 1 0,00 1 0,00 1 0,00 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1						*	0.00		0.00		204105	37				*	
106 2 102 Max 138.08 107 108 108 Max 138.08 108 2 102 Max 276.09 109 100 2 100 Max 138.08 109 2 102 Max 276.09 100 2 102 Max 138.06 101 102 103 Max 138.06 102 103 Max 138.06 103 106 Max 20.00 103 106 Max 20.00 107 103 106 Max 30.00 108 107 108 108 Max 30.00 109 108	275					25	0.00	- 2	0.0000	18	-517-54	-1				76	
106 2 102 Max 128.06 106 2 102 Max 276.09 170.44 1 0.00 1 0.00 1 -333.03 1 0.00 1 0.00 1 106 2 102 Man, 138.04 106 2 102 Man, 138.04 106 2 102 Man, 138.04 107 108 108 Max 276.09 170.44 1 0.00 1 0.00 1 333.03 1 0.00 1 0.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -333.03 1 0.00 1 3.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -457.37 1 0.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -457.37 1 0.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -457.37 1 0.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -457.37 1 0.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -457.37 1 0.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -457.37 1 0.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -457.37 1 0.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -457.37 1 0.00 1 107 103 108 Max 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -457.37 1 0.00 1 102 101 104 Max 90.00 5 22.98 1 0.00 1 0.00 1 -548.01 1 611.51 1 0.00 1 112 101 104 Max 90.00 5 22.98 1 0.00 1 0.00 1 -709.91 1 0.00 1 0.00 1 112 101 104 Max 90.00 5 22.98 1 0.00 1 0.00 1 -709.91 1 0.00 1 0.00 1 112 101 104 Max 90.00 5 22.98 1 0.00 1 0.00 1 -709.91 1 0.00 1 0.00 1 112 101 104 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -709.91 1 0.00 1 0.00 1 122 101 104 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -709.91 1 0.00 1 0.00 1 122 102 104 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -709.91 1 0.00 1 0.00 1 122 103 102 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -709.91 1 0.00 1 0.00 1 122 102 104 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -709.91 1 0.00 1 0.00 1 123 202 202 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -709.93 1 0.00 1 0.00 1 124 204 204 Max 9.50 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 125 205 205 204 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 126 105 204 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 10.00 1 126 105 204 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 10.00 1 126 105 204 Max 90.00 0 0.00 1 82.68 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 10.00 1 126 105 204 Max 90.00 0 0.00 1																	
106 2 102 Max 276.09 170.44 1 0.00 1 0.00 1 -333.03 1 0.00 1 0.00 1 10.00 1 106 2 102 Min. 0.00 1 -303.26 1 0.00 1 0.00 1 333.03 1 0.00 1 0.00 1 106 2 102 Min. 138.04 2 10.00 1 0.00 1						-				-		_	229.87	Ť			
1966 Z 102 Min, 198-06 196 2 102 Min, 198-06 197 103 106 Max						1	0.00	2	0.00	i.	-333.03	1	0.00	1	0.00	1	
106 2 102 Min. 139.04 106 2 102 Min. 276.09 170.44 1 0.00 1 0.00 1 -333.03 1 0.00 1 0.	6	7	102 Min.	0.00	-303.28	1	0.00	3	0.00	1	333.03	1	0.00	1	0.00	1	
106 2 102 Min. 276.09 170.44 1 0.00 1 0.00 1 -333.03 1 0.00 1 3.00 1 107 103 105 Max	16	2	102 Min.	138.04		8	5000000	-	2022		2 155105	βĒ	229.87	ī	100100	70	
107 103 106 Max	16	2	102 Min.	276.09	170,44	1	0.00	1	0.00	1	-333.03	1	0.00	1	0.00	10	
107 103 106 Max	7.1	103	106 Max	0.00	-27,05	1	0.00	1	0.00	1	+477.74	1	0.00	1	0.00	1	
107 103 106 Min. 0,00 - 27,05 1 0,00 1 0,00 1 - 477,74 1 0,00 1 0,00 1 107 103 106 Min. 90,00 - 27,05 1 0,00 1 0,00 1 - 538,63 1 - 437,37 1 0,00 1 12 101 104 Max	7 1	103	106 Max	90.00	-27.05	1	0.00	1	0.00	1	-538.63	1	-457.37	1	0.00	1	
107 103 106 Man. 90.00 -27.05 1 0.00 1 0.00 1 -538.63 1 -437.37 1 0.00 1 112 101 104 Max 90.00 52.98 1 0.00 1 0.00 1 -648.01 1 611.51 1 0.00 1 112 101 104 Man. 90.00 52.98 1 0.00 1 0.00 1 -649.01 1 611.51 1 0.00 1 112 101 104 Min. 90.00 52.98 1 0.00 1 0.00 1 -649.01 1 611.51 1 0.00 1 0.00 1 112 101 104 Min. 90.00 52.98 1 0.00 1 0.00 1 -649.01 1 611.51 1 0.00 1 0.00 1 102 101 104 Min. 90.00 52.98 1 0.00 1 0.00 1 -709.91 1 0.00	7 1	103	106 Min.	0.00	-27.05	1	0.00	1	0.00	1	-477.74	1	0.00	1	0.00	1	
112 101 104 Max	7 1	103	106 Min.	90.00	-27.05	1	0.00	1	0.00	1	-538.63	1	-457.37	1	0.00	1	
112 101 104 Max					52.98	1	0.00	1	0.00	T	-649.01	- 1	611.51	1	0.00	3	
112 101 104 Min. 0.00 52.98 1 0.00 1 -0.00 1 -049.01 1 511.51 1 0.00 1 203 201 202 Max 0.00 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -095.97 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 203 201 202 Max 80.50 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -965.97 1 0.00 1 0.00 1 203 201 202 Max 80.50 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -965.97 1 0.00 1 0.00 1 203 201 202 Min. 0.00 0.00 1 82.68 1 66.56 1 -1199.33 1 -871.54 1 0.00 1 0.00 1 203 201 202 Min. 0.00 0.00 1 82.68 1 0.00 1 -965.97 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 203 201 202 Min. 0.00 0.00 1 82.68 1 66.56 1 -1199.33 1 -871.54 1 0.00 1 0.00 1 203 202 203 Max 90.00 0.00 1 -85.68 1 68.97 1 876.34 1 -611.52 1 0.00 1 0.00 1 203 202 203 Min. 90.50 0.00 1 -85.68 1 68.97 1 876.34 1 -611.52 1 0.00 1 0.00 1 203 202 203 Min. 90.50 0.00 1 -85.68 1 56.97 1 876.34 1 -611.52 1 0.00 1 0.00 1 203 202 203 Min. 90.50 0.00 1 -85.68 1 56.97 1 876.34 1 -611.52 1 0.00 1 0.00 1 203 202 203 Min. 90.00 0.00 1 -85.68 1 56.97 1 876.34 1 -611.52 1 0.00 1 0.00 1 203 202 203 Min. 90.00 0.00 1 -85.68 1 56.97 1 876.34 1 -611.52 1 0.00 1 0.00 1 203 202 203 Min. 90.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00					52.98	1	0.00	1	0,00	1	-709.91	- 1	0.00	1	0.00	1	
203 202 203 Min. 90.00	2 1	101	104 Min.	0.00	52.98	1	0.00	1	0.00	1	-649.01	1	611.51	1	0.00	1	
203 202 203 Min. 90.00	2 1	101	104 Min.	90.00	52,98	1	0.00	I	0.00	1	-709,91	1	0.00	1	0.00	1	
203 202 203 Min. 90.00	3 2	102	202 Max	0.00	0.00	1	92,68	1	0.90	1	-965.97	-1	0.00	1	0.00	1	
203 202 203 Min. 90.00	3 2	102	202 Max	80.50	0.00	1	82,68	1	66.56	1	-1199.33	1	-871.54	1	0.00	1	
203 202 203 Min. 90.00	3 3	201	202 Min.	0,00	0.00	4	82,68	1	0.00	1	-965.97	12	0.00	1	0.00	2	
203 202 203 Min. 30.00	3 2	201	202 Min.	80.50	0.00	1	82.68	1	56.56	1	-1199.33	13	-871.54	1	0.00	7	
203 202 203 Min. 90.00	3 2	202	203 Max	9,50	0.00	1	-85.68	1	68.97	1	876,34	1	-611.52	7.	0.00	1	
203 202 203 Min. 30.00	3 2	202	203 Max	90,00	0.00	+	-85.68	4	0.00	*	692.98	-	0.00	1	8,00	-	
204 204 205 Max 90.00	2 2	202	203 Min.	9,30	0.00	\$	700.00	1	0.00	4	6/6.34	2	-011.52	1	0.00	1	
204 204 205 Max	4 3	202	203 Mag	0.00	0.00	*	0 00	4	0.00	A.	202.90	4	0.00	+	0.00	1	
204 204 205 Max 180.00	8 2	204	205 Max	90.00	0.00	+	0.00	*	0.00		303.30	-	126.26	4	0.00		
204 204 205 Min. 90.00 204 204 205 Min. 180.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 364.79 1 300.91 1 0.00 1					0.00	4	0.00	1	0.00	14	-303 00	4	0.00	1	0.00	8	
204 204 205 Min. 90.00 204 204 205 Min. 180.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 364.79 1 300.91 1 0.00 1					0.06	7	0.00	1	0.00	7	303.90	1	0.00	+	0.00	7	
204 204 205 Min. 180.00					7.000	:77	35000	-	0.000								
205 201 204 Max	4 2	204	205 Min-	180.00	0.00	1	0.00	1	0.00	-1	-303.90	ंड	0.00	1	0.00	3	
205 201 204 Max 90.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 205 201 204 Min. 0.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 364.79 1 300.91 1 0.00 1 0.00 1 205 201 204 Min. 90.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 206 105 202 Max 8.15 -112.69 1 -5.25 1 6.68 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Max 138.04 -0.34 1 203.53 1 203.53 1 206 105 202 Max 267.94 332.99 1 -5.25 1 6.68 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Min. 8.15 -112.69 1 -5.25 1 6.68 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Min. 8.15 -112.69 1 -5.25 1 6.68 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Min. 138.04 -0.34 1 203.53 1					0.00	1	0.00	1	0.00	1	364.79	1	-300.91	î	0.00	1	
205 201 204 Min. 0.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 364.79 1 -306.91 1 0.00 1 205 201 204 Min. 90.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 206 105 202 Max 8.15 -112.69 1 -5.25 1 6.48 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Max 267.94 332.99 1 -5.25 1 6.48 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Max 267.94 332.99 1 -5.25 1 6.48 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Max 8.15 -112.69 1 -5.25 1 6.48 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Max 1 38.04	5 2	105	204 Max	90.00	0.00	4.5	0.00	4	0.00	-	202 00		a com-	-	W . W.W.		
206 105 202 Max 138.04	5 2	201	204 Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	364.79	1	-300.91	1	0.00	1	
206 105 202 Max 138.04	5 2	201	204 Min.	90.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	303.90	1	0.00	1	0.00	1	
206 105 202 Max 267.94 332.99 1 -5.25 1 -7.15 1 -313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Min. 8.15 -112.69 1 -5.25 1 6.48 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Min. 138.04 -0.34 1 203.53	6 1	105	202 Max	8.15	-112.69	1	-5.25	1	5.48	-	313.37	-	0.00	1.	-0.94	1	
206 105 202 Min. 8.15 -112.69 1 -5.25 1 6.48 1 313.37 1 0.00 1 -0.94 1 206 105 202 Min. 138.04 -0.34 1 203.53 1 203.53 1 206 105 202 Min. 267.94 332.99 1 -5.25 1 -7.15 1 -313.37 1 0.00 1 -0.94 1 207 106 203 Max																	
206 105 202 Min. 138.04	6 1	105	202 Max	267.94	332.99	1	-5,25	1	-7.15	2	-313,37	1	0.00	1	-0.94	1	
207 106 203 Max	6 1	105	202 Min.	8.15	-112.69	1	-5.25	1	6.48	1	313.37	-1	0.00	1	-0.94	1	
207 106 203 Max	6 1	105	202 Min.	138.04	5222722	0.0	7-2019G1	-5	-0.34	7	Suppression		203.53	1		2.7	
207 106 203 Max 162.20	6 1	105	202 Min.	267.94	332.99	1	-5,25	3	-7.15	3	-313.37	1	0.00	3	-0.94	1	
207 106 203 Max	7 1	106	203 Max	0,00	-382.26	1	0.00	- 2	0.00	1	389.70	1	-457,37	1	0,00	1	
207 106 203 Min. 162.20 207 106 203 Min. 162.20 207 106 203 Min. 276.09 20.09 10.00 1 0.00 1 -276.36 1 -300.91 1 0.00 1 214 203 205 Max	4 4	106	203 Max	162.20	61 76		0.00		0.00				-142.62	1			
-142.62 I -142.6	7 3	100	203 Max	216:03	92,39	1	0.00	1	0.00	1	-276.36	- 1	-300.91	+	0.00	-	
207 106 203 Min. 276.09 91.39 1 0.00 1 0.00 1 -276.36 1 -300.91 1 0.00 1 214 203 205 Max 0.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 364.79 1 -300.91 1 0.00 1 214 203 205 Max 90.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 214 203 205 Min. 0.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 364.79 1 -300.91 1 0.00 1 214 203 205 Min. 0.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 364.79 1 -300.91 1 0.00 1 214 203 205 Min. 90.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 364.79 1 -300.91 1 0.00 1 214 203 205 Min. 90.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 303.90 1 0.00 1		1000	20 2 and 1	A CONTRACTOR									4 14 4 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	-			
305 201 301 Max	7 5	00	203 Min	102,20	84.146	90	6.00	0	8.66	24	275 25	-	-192.52	+	A 44	125	
305 201 301 Max	4 3	203	203 Man.	0.00	92.39	4	0.00	4	0.00	4	7276.36	4	-300.91	1	0.00	1	
305 201 301 Max	1 5	203	200 Max	20.00	0.00	4	0.00	4	0.00	4	304.79	-	-300.31	1	0.00	-	
305 201 301 Max	8 2	203	205 MSA	0.00	0.00	3	0.00	4	0.00	1	364.70	1	700 07	-	0.00	+	
305 201 301 Max	4.2	203	205 Min	90.00	0.00	4	0.00	-	0.00	1	304.75	+	0.00	+	0.00	*	
305 201 301 Max 276.09 57.87 1 0.00 1 0.00 1 -224.04 1 0.00 1 0.00 1 305 201 301 Min. 0.00 -415.78 1 0.00 1 0.00 1 442.02 1 -300.91 1 0.00 1 305 201 301 Min. 182.91 104.03 1 305 201 301 Min. 182.91 104.03 1 305 201 301 Min. 276.09 57.87 1 0.00 1 0.00 1 -224.04 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Max 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Max 276.09 318.14 1 4.19 1 0.00 1 -323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1	5 2	201	301 Max	0.00	-615.78	1	0.00	+	0.00	1	442.02	+	-300 91	1	0.00	幸	
305 201 301 Max 276.09 57.87 1 0.00 1 0.00 1 -224.04 1 0.00 1 0.00 1 305 201 301 Min. 0.00 -415.78 1 0.00 1 0.00 1 442.02 1 -300.91 1 0.00 1 305 201 301 Min. 182.91 104.03 1 305 201 301 Min. 276.09 57.87 1 0.00 1 0.00 1 -224.04 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Max 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Max 276.09 318.14 1 4.19 1 0.00 1 -323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1	5 2	201	301 Max	182 91			9.00	-	4.00		3,363,566		104.03	+	0.00	~	
305 201 301 Min. 0.00 -415.78 1 0.00 1 0.00 1 442.02 1 -300.91 1 0.00 1 305 201 301 Min. 182.91 104.03 1 104.03 1 305 201 301 Min. 276.09 57.87 1 0.00 1 0.00 1 -224.04 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Max 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Max 142.12 -5.51 1 216.50 1 306 202 302 Max 276.09 318.14 1 4.19 1 0.00 1 -323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1	5 2	103	301 Max	276.09	57.87	1	0.00	3	0.00	-1	-224.04	1	0.00	î	0.00	73	
305 201 301 Min. 182.91	5 2	201	301 Min.	0.00	-415.78	1	0.00	3	0.00	1	442.02	1	-300.91	1	0.00	7	
305 201 301 Min, 276.09 57.87 1 0.00 1 0.00 1 -224.04 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Max 142.12 -5.61 1 216.50 1 306 202 302 Max 276.09 318.14 1 4.19 1 0.00 1 -323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1	5 2	100	301 Min.	182.91									100 03	1			
306 202 302 Max 276.09 318.14 1 4.19 1 0.00 1 -323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1	5 2	105	301 Min.	276.09	57,87	1	0.00	1	0.00	1	-224.04	1	0.00	1	0.00	1	
306 202 302 Max 276.09 318.14 1 4.19 1 0.00 1 -323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1	6 2	202	302 Mex	8,15	-141,52	1	4.19	1	-11.23	1	323.20	1	0.00	1	0.00	1	
306 202 302 Max 276.09 318.14 1 4.19 1 0.00 1 -323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1	0 6	5020	302 Hax	142,12					-5.53	-1			216 50	- 1-			
306 202 302 Min. 8.15 -141.52 1 4.19 1 -11.23 1 323.20 1 0.00 1 0.00 1 306 202 302 Min. 142.12 -5.61 1 216.50 1	6 2	202	302 Max	276.09	318.14	1	4,19	1	0.00	1	-323,20	1	0.00	1	0.00	1	
306 202 302 Min. 142,12 -5.61 1 216.50 I	6 2	202	302 Min.	8.15	-141.52	1	4.19	- 1	-11.23	1	323.20	1	0.00	1	0.00	1	
306 202 302 Min. 276.09 318.14 1 4.19 1 0.00 1 -323.20 1 0.00 1 0.00 1 406 401 402 Max 0.00 0.00 1 0	6 2	202	302 Min.	142.12	CONTRACTOR OF	-	57.75		-5.61	1			216.50	1		32	
406 401 402 Max 0.00 0.00 1	6 2	202	302 Min.	276.09	318,14	1	4.19	1	0.00	1	-323,20	1	0.00	1	0.00	1	
406 401 402 Max 190,00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 -616.77 1 -585.93 1 0.00 1 406 401 402 Min, 0.00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 406 401 402 Min, 190,00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 -616.77 1 -585.93 1 0.00 1 406 401 402 Min, 190,00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 -616.77 1 -585.93 1 0.00 1	6 4	101	402 Max	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
406 401 402 Min, 190,00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1 0.00 1	6 4	101	402 Max	190,00	0.00	1	0.00	1	0.00	-1	-616.77	1	-585.93	1	0.00	1	
926 901 902 Min, 190,00 0.00 1 0.00 1 0.00 1 -616 55 1 -686 67 1 0.00 4	6 4	01	402 Min.	0.00	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	
ground and the second of the s	5 6	101	402 Min.	190.00	0,00	1	0.00	1	0.00	-1	-615.77	1	-585.93	1	0.00	1	

```
406 402 403 Max
                            0.00 1 0.00 1
                                                0.00 1 332.53 1-614.26
                 10.00
406 402 403 Max 112.50
                                                                    -443.95
                           0.00 1 0.00 1 0.00 1 -332.94 1 -614.68 1 3.34
406 402 403 Max 215.00
                          0.00 1 0.00 1 0.00 1 332.53 1-614.26 1 3.34 1
406 402 403 Min. 10.00
406 402 403 Min. 112.50
406 402 403 Min. 215.00
                                                                    -643.95
                          0.00 1 0.00 1 0.00 1 -332.94 1 -614.68
406 403 404 Max 10.00
406 403 404 Max 200.00
                          0.00 1 0.00 1 0.00 1 616,77 1 -585.93
                                                                             1 0.00 1
                                    0.00 1 0.00 1 -0.00 1 0.00 1 0.00 1
0.00 1 0.00 1 616.77 1-585.93 1 0.00 1
                           0.00
                                 1
406 403 404 Min. 10.00
406 403 404 Min. 200.00
                           0.00 1
                                                          -0.00 1
                           0.00
                                 1 0.00 1 0.00 1
                                                                     0.00 1 0.00 1
```

Verifiche aste in acciaio

```
Simbologia
Caratteristiche profilati utilizzati
```

```
Ses.
               - Numero della sezione
Cod.
               = Codice della sezione
Tipo
               = tipo di sezione:
                1
                       w C
                 C
                       - T
                 ヤー
                 R
                       - Rettangolare
                 On. - Onega
                 Cir. - Circolare
                 Cir.c - Circolare cava
                       = Rettangolare cava
                 20
                       = Doppis C lato labbri
                 20dx = Doppia C lato costola
                 ŽI.
                       - Doppia I
                 25
                       - Doppia L lato labbri
                 21dx - Doppia I lato costole
               - distanza fra le sezioni
Area, Anet, Aeff - area, area netta (per compressione), area effettiva (per trazione)
Jy, Jz, Jc, Je - momenti d'inerzia intorno agli assi Y, E, Csi e Eta locali
             = raggi d'inerzia intorno agli assi Y, Z, Csi e Eta locali
I. I. I. I. I.
Wy, Wo, Wo, We and moduli di resistenza intorno agli assi Y, Z, Csi e Eta locali
```

Verifiche di resistenza

```
21
              = Coordinata progressiva (dal nodo iniziale dell'asta) in cui viene effettuato il
progetto/verifica m
              - sforzo normale kg
Myr Me
             - momenti flettenti intorno egli assi Y e Z kgm
Ty, 7:
             - tagli in direzione Y e Z kg
M
               - momento torcente kgm
Me, No
             = momenti flettenti intorno agli assi principali Csi e Eta kom
Car Ca
             - tensione per sformo normale e per momento flettente kg/mg
              = tensione per taglio e/o torsione kg/mg
             - tensione ideale massima kg/mg
Gio. see
```

Verifiche di stabilita' laterale

```
- altezza della sezione (7.3,2.2.1) m
Ltors
              - distanza fra ritegni torsionali [7.3.2.2.1] m
              - larghezza ali (7.3.2.2.1) m
ь
              = spessore ali (7.3.2.2.1)m
tr
              - coeff. w
90
              - tensione critica per flessione in campo elastoplastico (7.3.2) kg/mg
On.
dies.
             * tensione massima al lembo compresso (7.3.2) kg/mg
               = coeff, di sicurezza per la CC in esame (7.1)
t.
              - spessore anima (7.3.2.2.1) m
              = tensione per momento equivalente (7.3.2.2.1) kg/mg
Maari Mag
             = momento massimo agente, momento equivalente (7.3.2.2.1) kgm
              - momento statico dell'ala compressa rispetto all'asse Y (7.3.2.2.2) mc
Area
              - area dell'ala compressa (7.3.2.2.2) mg
              - raggio d'inerria dell'ala rispetto all'asse 2 m
34
Asla
             - snellegza dell'ala supposta isolata (7.3.2.2.2)
               = coeff. ω dell'ala supposta isolata (7.3.2.2.2)
Nag. f.
              = forza assiale agente nell'ala (7.3.2.2.2) kg
```

Verifiche di imbozzamento pannelli d'anima

```
- rapporto a/h (7.6.1.2)
                 - sollecitazioni di verifica (7.6.1.6) kg kgm kg
 N. M. T.
                 - tensione per sforzo normale e per momento flettente kg/mg
 Ou, Ge
                - massimo e minimo valore di tensione normale nel pannello (7.6.1.4) kg/mg
 \sigma_i, \sigma_i
                 - tensione tangenziale per taglio nel pannello (7.6.1.5) kg/mg
               = tensione di giferimento (7.6.2.1) kg/mg
 Cu4.0
 Kt
                 - coeff. d'imbozzamento per tensioni tangenziali
                = tensione tangenziale critica (7.6.2.1) kg/mg
 T.
                 = coeff. di variabilità tensione normale (7.6.1.4)
                 - coeff, d'imbozzamento per tensioni normali
 Ker
                - tensione critica kg/mg
 Ger
 Our. 10
               = tensione di confronto (7.6.2.1) kg/mg
 σ<sub>cr</sub>, req
               = tensione di confronto ridotta (7.6.2.1) kg/mg
                = resistenza di progetto (4.1.1) kg/mg
               = altezza totale dell'anima (equivale ad h in 7.6.2.2) m
 Hanna
 t
                 = spessore anima (equivale ad a in 7.6.2.2) m
 B
                 = fattore moltiplicativo del coeff. di sicurezza (7.6.2.1)
                 - coeff. di sicurezza per la CC in esame (7.1)
 v
 Verifiche di stabilità aste compresse
 Linfl
                 - lunghezza libera d'inflessione (equivale a L in 7.2.2.1) m
 iz
                 = raggio d'inerzia di tutta la sezione (7.2.3.2.1) m
                 - raggio minimo d'inerzia del singolo profilo (7.2.3.2.1, 7.2.3.4.2) m
 ilmin, imin
 22,21
                 - snellezze parsieli per calcolo snellezza asta (7.2.3.2.1, 7.2.3.4.2)
               = smellezze intorno agli assi Y e 2 (7.2.2.2)
 Acr ha

    snellezze intorno agli assi Csi e Eta (7.2.2.2)

               = tensioni critiche euleriane per flessione intorno agli assi Y e 3 (7.4.1) kg/mg
 Genry Gers
 Gercy Gers
               = tensioni critiche euleriane per flessione intorno agli assi Csi e Eta (7.4.1) kg/mg
 FrW, FrW,
                = fattori di riduzione modulo di resistenza intorno agli assi Y e Z [Psi*(1-Nu*N/Ncr))
 FrW. FrW.
               = fattori di riduzione modulo di resistenza intorno agli assi Cai e Eta (Psi*(1-Nu*N/Ncr))
 Tabes
                 - tabella o relativa alla sezione
                 = coeff. w
 [Lin.], (Par.] = tipo di momento (Lineare, Parabolico)
             - momenti flettenti intorno all'asse Y a sinistra (inizio asta) e a destra (fine asta) kgm
 My, ear My, de
             - momenti flettenti intorno all'asse 2 a sinistra (inizio asta) e a destra (fine asta) kgm
 Manage Mends
 Ny ani Mayar
             - momenti flettenti equivalenti intorno agli assi Y e N kgm
             - momenti flettenti equivalenti intorno agli assi Csi e Sta kgm
 Mc, an, Me, or
 N
                 - sforzo normale kg
               - tensione per sforzo normale e per momento flettente kg/mq
 Caratteristiche profilati utilizzati
                      Tipo D Area Anet Aeff Jy
                                                                   Iy Iz Wymin Wzmin
                                                            Jz
                          Cons Congs Congs Congs Con45 Con5 Cons Concs Concs
                                52.98 52.98 52.98 3671.80 1335.33 8.32 5.02 386.51 133.53
    1 HEA200
                               22,50 22.50 22.50 421.88 4.22 4.33 0.43 56.25 5.63 25.34 25.34 25.34 606.17 230.90 4.89 3.02 106.35 38.48
    2 PIATTO 150x15 R
     3 HEA120
                     In
     4 200X200X49HS Rc
                               31,36 31,36 31,36 2008,71 2008,71 8.00 8.00 200.87 200.87
 Asta n. 3 13 105; HEA200 Crit. 1
 - Verifica Gas - CC 1 XI=1.54
   Sollecitazioni: N=-4023.65 Ty=-38.69 My=-59.70 Ty=20.88 Ma=32.21 Ma=0.00
   Tensioni: 0x=-75.94 0x=-39.57 t=0.00 0xx=-115.51
 - Verifica tems - CC 1 X1=0.00
   Sollecitazions: N=-4087.82 T<sub>3</sub>=-38.69 N<sub>s</sub>=-0.00 T<sub>s</sub>=20.88 M<sub>s</sub>=0.00 N<sub>s</sub>=0.00
   Tensioni: \sigma_{W}=-77.15 \sigma_{W}=0.00 t=3.99 t_{max}=3.99
 - Verifica Grr, was - SC 1 X1-1.54
   Sollecitazioni: N=-4023.65 T,=-39.69 M,=-59.70 T,-20.88 M,-32.21 M,-0.00
   Tensioni: \sigma_{n}=-75.94 \sigma_{n}=-39.57 t=0.80 \sigma_{rs,mc}=115.51
 - Verifica ome per stabilità (7.4.1.2) - CC 1 Linfl=160.00
   λy=20.00 α<sub>ss,y</sub>=55037.80 FrW<sub>s</sub>=1.00
   λ<sub>0</sub>-32.00 σ<sub>cr.3</sub>-20015.70 FrW<sub>0</sub>=0.99
   N=-4087.82 Tabu=IIIc w=1.09
   [Lin.] My/ss==0.00 My/ds=-59.70 My/4s=-35.82
   [Lin.] Me.se=0.00 Me.dx=32.21 Me.sg=19.33
   σ<sub>0</sub>--84.10 σ<sub>0</sub>--23.85 σ--107.94
. - Verifica σ<sub>max</sub> per svergolamento (7.4.2) - CC 1 Linf1-160.00
   λy=20.00 σ<sub>st,Y</sub>=55037.80 FrWy=1.00
  λ<sub>2</sub>=32.00 σ<sub>cr,1</sub>=20015.70 FrW<sub>2</sub>=0.99
   N=-4087.82 Tabm=IIIc m=1.09
```

[Lin.] My, ex=-0.00 My, 4x=-59.70 My, aq=-35.82

```
(Lin.) M<sub>1,ax</sub>=0.00 M<sub>4,ak</sub>=32.21 M<sub>4,aq</sub>=19.33

\sigma_{q}=-84.10 \sigma_{q}=-27.56 \sigma=-111.66
```

- Verifica Stabilità laterale (7.3.2.2.1) CC 1 Ltors=160.00 h*Ltors*t₁=152.00 ω₁=1.40 σ₈=1964.29
 Sollecitazioni: M_{max}=-59.70 M_{mq}=-44.78 Tensioni: σ -16.22 σ_{max}=-15.45 Controllo sicurezza (7.3.2): σ₀/σ_{max}=127.17 v=1.50
- Verifica Imbozzamento pannelli (7.6.2.1) CC 1 Sollecitazioni: N--4087.82 T₂-38.69 M₂-59.70 Parametri: a-154.30 Altezza-17.00 α-9.08 N_{colme}-17.00 t-0.60 σ₀-77.15 σ₀-13.82 ω₁-90.97 ω₂-63.33 τ-3.79 σ_{0,0}-2319.45 Caso I ψ-0.70 Kσ-4.68 σ₀-10847.20 Kτ-4.31 τ_{cc}-9998.77 σ_{0,0}-9182.96 Risulta σ_{00,00}>0.8°f₀ e quindi σ_{00,00}-σ_{00,000}-2725.22 Controllo sicurezza: σ_{00,00}/sqr(σ₀²+3°t²)-29.88 β*v=1.50
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{2,4}=0.00 (L/140691)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{t,t}=0.00 (L/125373)

Asta n. 3 (105 402) HEA200 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 Kl=0.06 Sollecitazioni: N=-1319.63 T_z=-33.44 M_z=242.22 T_z=-0.97 M_z=7.01 M_z=0.80 Tensioni: σ_x=-24.91 σ_k=-67.92 τ=0.08 σ_{max}=-92.83
- Verifica t_{max} OC 1 X1=0.06 Sollecitazioni: N=-1319.63 T_x=-33.44 M_x=242.22 T_x=-0.97 M_x=7.01 M_x=0.00 Tensioni: O_x=-24.91 O_x=0.16 t=3.45 t_{max}=3.45
- Verifica σ_{10,mes} = CC 1 X1=0.06
 Sollecitazioni: N=-1319.63 T₂=-33.44 M₂=242.22 T₂=-0.97 M₂=7.01 M₆=0.00
 Tensioni: σ₂=-24.91 σ₃=-67.92 t=0.00 σ_{18,mes}=92.83
- Verifica σ_{max} per stabilità (7.4.1.2) CC 1 linfl=740,00 λ_c =89.00 $\sigma_{ac,c}$ =2572,98 FrW_c=0.99 λ_c =148.00 $\sigma_{ac,c}$ =935.72 FrW_c=0.96 N=-1319.63 Taborillo w=3.85 (Lin.) M_{yca} =242.22 M_{yca} =0.00 M_{yca} =145.34 (Lin.) $M_{z,ac}$ =7.01 $M_{z,dz}$ =0.00 $M_{z,ac}$ =4.20 σ_{ac} =95.69 σ_{ac} =-91.44 σ =-137.33
- Verifica σ_{max} per svergolamento (7.4.2) CC 1 Linfl=740.80 λ₇=89.00 σ_{cr,1}=2572.98 FrW₇=0.99 λ₄=148.00 σ_{cr,1}=935.72 FrW₁=0.96 N=-1319.63 Tabω=LIIC ω=3.85 (Lin.1 M_{7,10}=242.22 M_{7,10}=0.00 M_{7,10}=145.34 (Lin.1 M_{7,10}=7.01 M_{1,40}=0.00 M_{7,10}=4.20 σ_w=-95.89 σ_w=-88.98 σ_w=-184.87
- Verifica Stabilità laterale (7.3.2.2.1) CC 1 Ltors=740.00 h*Ltors*t_c=703.00 ω₁=2.25 σ₀=1224.45 Sollecitazioni: M_{max}=242.22 M_{max}=181.67 Tensioni: σ 105.57 σ_{max}=62.67 Controllo sicuresza (7.3.2): σ₂/σ_{max}=19.54 v=1.50
- Verifica Imbozzamento pannelli (7.6.2.1) CC 1 Sollecitazioni: N=-1319.63 T₁-33.44 M₂=242.22 Parametri: a=724.30 Altezza=17.00 α=42.61 H_{erima}=17.00 t=0.60 σ₀=24.91 σ₀=56.07 ω₁=-80.98 ω₂=31.17 τ=3.28 σ_{c1.0}=2319.45 Caso II ψ=-0.38 Kσ=11.53 σ_{c1}=26739.30 Kt=4.27 τ_{c1}=9912.75 σ_{c1,10}=24816.10 Risulta σ_{c1,1d}>0.8*f_d e quindi σ_{c1,10}=σ_{c1,10}=2746.62 Controllo sicurezza: σ_{ω1,10}/sqr(σ₁²+3*r²)=33.83 β*v=1.50
- Verifica Preccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{8.1}=4.79 (L/151) f_{8.9}=0.01 (L/130945)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC l $f_{2,1}$ =7.49 (L/96) $f_{3,\alpha}$ =0.01 (L/115073)

Asta n. 4 (4 202) HEA20D Crit. 1

- Verifica σ_{max} - CC 1 X1=3.14 Sollecitazioni: 8=-4231.01 T_x=34.50 M_y=108.44 T_y=-10.25 M_z=-32.22 M_z=0.00 Tensioni: σ_y=-79.86 σ_y=-52.19 t=0.00 σ_{max}=-132.04

- Verifica τ_{hab} CC 1 Xi=0.00
 Sollecitazioni: N=-4361.73 T_s=34.50 N_g=0.00 T_g=-10.25 M_s=-0.00 N_s=0.00
 Tensioni: σ_g=-82.32 σ_g=-0.00 t=3.56 τ_{mix}=3.56
- Verifica σ_{10,max} = CC 1 X1=3.14
 Sollecitazioni: N=-4231.01 T₂=34.50 M₂=108.44 T₂=-10.25 M₂=-32.22 M₂=0.00 Tensioni: σ₆=-79.86 σ₆=-52.19 t=0.00 σ_{10,max}=132.04
- Verifica σ_{max} per stabilità (7.4.1.2) CC 1 Linf1-320.00 λ₁=39.00 σ₀₁,y=13759.40 FrW₂=0.99 λ₂=64.0C σ_{02,1}=5003.92 FrW₂=0.98 N=-4361.73 Tabor-IIIC ω=1.45 [Lin.] H_{f,102}=0.00 M_{y,102}=108.44 M_{y,102}=65.06 [Lin.] H_{f,102}=-0.00 M_{d,102}=-32.22 M_{x,102}=-19.33 σ₀=-119.37 σ₀=-31.83 σ=-151.20
- Verifica σ_{max} per svergolamento (7.4.2) CC 1 Linfl-320.00 λ_t =39.00 $\sigma_{\text{cr},v}$ =13759.40 FrW_t=0.99 λ_t =64.00 $\sigma_{\text{cr},t}$ =5003.92 FrW_t=0.98 N=4361.73 Tabm=IIIC ω =1.45 [Lin.] M_{t,ta}=0.00 M_{t,ta}=108.44 M_{t,tat}=65.06 [Lin.] M_{t,tat}=0.00 M_{t,tat}=32.22 M_{t,tat}=19.33 σ_{cr} =119.37 σ_{cr} =38.62 σ_{cr} =157.99
- Verifica Stabilità laterale (7.3,2.2.1) CC 1 Ltors=320.00 h*Ltors*t_f=304.00 ω₁=1.40 σ_f=1964.29 Sollecitazioni; H_{ext}=108.44 H_{eq}=81.33 Tensioni; σ 29.46 σ_{max}=28.06 Controllo sicurezza (7.3,2); σ_f/σ_{max}=70.01 v=1.50
- Verifica Imborzamento pannelli (7,6.2.1) CC 1 Sollecitazioni: N=-4361.73 T₂34.50 M_g=108.44 Parametri: a=314.30 Altezza=17.00 α=18.49 H_{equiv}=17.00 t=0.60 σ₈=82.32 σ₈=25.10 ω₁=-107.43 α₂=-57.22 t=3.38 σ_{c1.0}=2319.45 Caso I ψ=0.53 Kσ=5.15 σ₆=11933.70 Kr=4.28 τ₆=9930.39 σ_{61.1d}=10219.60 Risulta σ_{c1.id}>0.8*I₈ e quindì σ_{c1.id}=σ_{c1.co}=2730.01 Controllo sicurezza: σ_{61.id}/sqr(σ₁²+3*τ²)=25.38 β*v=1.50
- Verifica Preccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{c,c}=0.01 (L/53049) f_{c,c}=0.00 (L/57302)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{1,1}=0.01 (L/34192) f_{2,0}=0.00 (L/216109)

Asta n. 4 (202 403) HEA200 Crit. 1

- Verifica $\sigma_{\rm min}$ CC 1 XI=0.06 Sollecitazioni: N=-1253.50 T_x=33.44 M_y=-188.72 T_y=-3.63 M_z=20.47 M_k=0.00 Tensioni: $\sigma_{\rm min}$ =-23.66 $\sigma_{\rm min}$ =-64.16 t=0.00 $\sigma_{\rm min}$ =-87.81
- Verifica T_{ske} CC 1 X1=0.06 Sollecitation:: N=-1253.50 T_s=33.44 M_p=-188.72 T_p=-3.63 M_s=20.47 M_s=0.00 Tension:: O_s=-23.66 O_s=0.46 t=3.45 t_{ma}=3.45
- Verifica ormes CC 1 X1-0.06 Sollecitazioni: N--1253.50 T₂-33.44 M₂--188.72 T₂--3.63 M₂-20.47 M₃-0.00 Tensioni: o₂--23.66 o₃--64.16 T=0.00 o_{17,max}=87.81
- Verifica σ_{max} per stabilità (7.4.1.2) CC 1 Linfl=580.00 λγ=70.00 σ_{cc,q}=4188.37 FrW_q=0.99 λ₂=116.00 σ_{cc,q}=1523.19 FrW_z=0.98 N=-1253.50 Tabω=IIIC ω=2.66 [Lin.] M_{γ,qq}=-189.72 M_{γ,qq}=0.00 M_{γ,qq}=-113.23 (Lin.) M_{γ,qq}=20.47 M_{q,qq}=0.00 M_{z,qq}=12.28 σ_q=-62.93 σ_q=-38.96 σ=-101.90
- Verifica α_{sis} per svergolamento (7.4.2) CC 1 Linfl=580.00 λ_γ=70.00 α_{sc,t}=4188.37 FrW_t=0.99 λ_δ=116.00 α_{cc,t}=1523.19 FrW_t=0.98 H=-1253.50 Tabω=IIIo ω=2.66 [Lin.] M_{γ,si}=-188.72 M_{γ,si}=0.00 M_{γ,rq}=-123.23 [Lin.] M_{s,si}=20.47 M_{s,si}=0.00 M_{s,rq}=12.28 α_s=-62.93 α_s=-61.43 α=-124.36
- Verifica Stabilità laterale (7.3.2.2.1) CC 1 Ltors-588.00 h*Ltors*t=551.00 @=1.76 @y=1562.22

Sollecitazioni: $M_{max}=-188.72$ $M_{eq}=-141.54$ Tensioni: σ -64.46 $\sigma_{max}=-48.83$ Controllo sicurezza (7.3.2): $\sigma_2/\sigma_{max}=32.00$ v=1.50

- Verifica Imbozzamento pannelli (7.6.2.1) CC l Sollecitazioni: N=-1253.50 7,33.44 M_p=-188.72 Parametri: a=564.30 Altezza=17.00 α=33.19 H_{azina}=17.00 t=0.60 σ_0 =23.66 σ_0 =43.69 ω_1 =-67.35 ω_2 =20.03 t=3.28 $\sigma_{c_1,0}$ =2319.45 Caso II ψ =-0.30 Rσ=10.38 σ_{c_2} =24084.30 Rt=4.27 τ_{c_2} =9915.41 $\sigma_{c_3,1d}$ =22148.60 Risulta $\sigma_{c_1,1d}$ >0.8* f_d e quindi $\sigma_{c_1,1d}$ = σ_{c_1,c_2} =2745.76 Controllo sicurezza: $\sigma_{c_1,1d}$ > $\sigma_{c_2,1d}$ =3.60 g=2.40.63 g=g=1.50
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{2,6}=4.77 (L/118) f_{2,6}=0.00 (L/236684)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{E,C}-7.47 (L/75)

Asta n. 101 (101 102) PIATTO 150x15 Crit, 1

- Verifica σ_{max} DC 1 X1=0.90
 Sollecitezioni: N=0.00 T_x=196.34 M_y=293.21 T_y=-27.05 M_z=-24.34 M_z=0.00
 Tensioni: σ_x=0.00 σ_x=-954.03 τ=0.00 σ_{max}=-954.03
- Verifica τ_{eax} CC 1 XI=0.00
 Sollecitazioni: N=0.00 T_s=455.24 M_s=0.00 T_s=-27.05 M_s=0.00 M_s=0.00
 Tensioni: σ_b=0.00 σ_b=0.00 τ=30.40 τ_{max}=30.40
- Verifica $\sigma_{10,max}$ CC 1 X1-0.90 Sollecitazioni: N=0.00 T_v -196.34 M_v-293.21 T_v --27.05 M_v--24.34 M_v-0.00 Tensioni: σ_{e} =0.00 σ_{e} --954.03 t=0.00 $\sigma_{10,max}$ =954.03
- Verifica Preccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{8.0}=0.02 (t/4275)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{2,0}=0.03 (L/2073)

Asta n. 101 (102 103) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifics σ_{max} CC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: N=0.00 T_s=-173.84 M_s=293.21 T_s=27.05 M_s=-24.34 M_s=0.00
 Tensioni: σ_s=0.00 σ_{ss=}-954.03 τ=0.00 σ_{max}=-954.03
- Verifica τ_{max} CC 1 X1=0.90
 Sollecitazioni: N=0.00 τ_s=-477.74 M_s=-0.00 τ_y=27.05 M_s=-0.00 M_s=0.00
 Tensioni: σ_s=0.00 σ_s=0.00 τ=31.90 τ_{max}=31.90
- Verifica σ_{10,max} CC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: N=0.00 T_s=-173.84 M_s=293.21 T_s=27.05 M_s=-24.34 M_s=0.00
 Tensioni: σ_s=0.00 σ_s=954.03 τ=0.00 σ_{10,max}=954.03
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{4,L}=0.02 (L/4275)
- Verifica Freccia massima carichi totali CG 1 f_{1,4}=0.03 (L/2629)

Asta n. 102 (104 105) HEA120 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 X1-0.81
 Sollecitazioni: N=0.00 T_x=-983.52 M_y=-681.60 T_y=-52.98 M_z=-42.65 M_z=0.00
 Tensioni: σ_x=0.00 σ_{max}=751.76 t=0.00 σ_{max}=751.76
- Verifica τ_{max} CC 1 X1-0.81 Sollecitarioni: N=0.00 τ_s =-983.52 M_s=-681.60 τ_s =-52.98 M_s=-42.65 M_s=0.00 Tensioni: σ_{tr} =0.00 σ_{tr} =-4.62 τ =205.62 τ_{max} =205.62
- Verifica σ_{12,mas} CC 1 X1=0.81
 Sollecitazioni: N=0.00 T_s=-983.52 H_s=-681.60 T_s=-52.98 H_s=-42.65 M_s=0.00 Tensioni: σ_N=0.00 σ₂=751.76 t=0.00 σ_{10,mas}=751.76
- Verifica Stabilità laterale (7.3.2.2.1) DC 1 Ltors=80.00 h*Ltors*t₀=106.88 ω₀=1.40 σ₀=1964.29
 Sollecitazioni: M_{max}=-681.60 M_{mi}=-511.20 Tensioni: σ -672.98 σ_{max}=-640.94 Controllo sicurezza (7.3.2): σ₂/σ_{min}=3.86 v=1.50
- Verifica Imbozzamento pannelli (7.6.2.1) DC 1

Sollecitazioni: N=0.00 T;-983.52 M;--681.60

Parametri: a=80.50 Altezza=9.80 u=8.21 H_{mins}=9.80 t=0.50

σ;=0.00 σ;=550.98 ω;=-550.98 ω;=550.98 t=200.72 σ;_{t=0}-4846.94

Sono soddisfatte le limitazioni del prospetto 7-XI: H_{mins}/t=19.60<130.00

- Verifica Freccia massimă per soli carichi accidentali CC 1 fa.a=0.03 (L/2715)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{5.1}-0.05 (L/1681)

Asta n. 102 (105 106) HEA120 Crit. 1

- Verifica $\sigma_{\rm max}$ CC 1 X1=0.10 Sollecitezioni: N=0.00 T_c=1311.11 M_y=-961.51 T_y=58.63 M_c=-47.20 M_z=0.00 Tensioni: $\sigma_{\rm c}$ =0.00 $\sigma_{\rm c}$ =1926.80 τ =0.00 $\sigma_{\rm max}$ =1926.80
- Verifica t_{max} CC 1 X1=0.10 Sollecitazioni: N=0.90 T_s=1311.11 M_r=-961.51 T_r=58.63 M_s=-47.20 M_s=0.00 Tensioni: T_r=0.00 T_r=-5.11 T=274.10 T_{max}=274.10
- Verifica σ_{18,max} CC 1 X1=0.10
 Solleciterioni: N=0.00 T₁=1311.11 My=-961.51 T₂=58.63 M₂=-47.20 M₂=0.00
 Tensioni: σ₂=0.00 σ₃=1025.80 τ=0.00 σ_{13,max}=1026.80
- Verifica Stabilită laterale (7.3.2.2.1) OC 1 Ltors=90.00 h*Ltors*t_C-106.88 ω_C-1.40 σ_C-1964.29 Sollecitezioni: M_{max}=-961.51 M_{max}=-721.14 Tensioni: σ -949.35 σ_{max}=-904.15 Controllo sicurezza (7.3.2): σ_C/σ_{max}=2.17 v=1.50
- Verifica Imborzamento pannelli (7.6.2.1) CC 1 Sollecitazioni: N=0.00 T,1311.11 My=-961.51 Parametri: a=80.50 Altezza=9.80 α=8.21 H_{trime}=9.80 t=0.50 σy=0.00 σy=777.25 ω₁=-777.25 my=777.25 τ=267.57 σ_{so.}=4846.94 Sono soddisfatte le limitazioni del prospetto 7-XI: H_{solme}/t=19.60<130.00
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{s.r}=0.04 (L/1887)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{2,1}=0.07 (L/1175)

Asta n. 105 (1 101) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 X1=2.29
 Sollecitazioni: N=97.59 T,=0.86 M,=637.30 T,=0.00 M,=0.00 M,=-0.00
 Tensioni: σ_x=4.34 σ_x=1132.97 τ=0.00 σ_{max}=1137.31
- Verifica t_{max} CC 1 X1=0.00 Sollecitazioni: B=-296.13 T_x=554.52 M_y=0.00 T_y=0.00 M_z=0.00 M_z=-0.00 Tensioni: σ_x =-13.16 σ_y =0.00 τ =36.97 τ_{max} =36.97
- Verifica σ_{tr.ma} CC 1 X1=2.29 Scilecitazioni: B=97.55 T_s=0.86 M_s=637.30 T_s=0.00 M_s=0.00 M_s=-0.00 Tensioni: σ_s=4.34 σ_N=1132.97 τ=0.00 σ_{tb.mas}=1137.31
- Verifica Preccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{z_1z} =0.34 (L/810) f_{z_1z} =0.28 (L/996)
- Verifica Preccia massima carichi totali CC I $f_{L,L}$ =0.54 (L/512) $f_{L,G}$ =0.44 (L/630)

Asta n. 106 (2 102) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{min} CC 1 X1=1.38
 Sollecitationi: N=-66.38 T_s=0.00 M_s=229.87 T_s=0.00 M_s=0.00 M_s=-0.00
 Tensioni: σ_{min}=2.95 σ_{min}=408.65 T=0.00 σ_{min}=-411.60
- Verifica τ_{max} CC 1 X1=0.00 Sollecitazioni: N=-303.20 τ_z =333.03 M_z =-0.00 τ_z =0.00 M_z =0.00 M_z =-0.00 Tensioni: α_z =-13.48 α_z =0.00 t=22.20 τ_{max} =22.20
- Verifica σ_{th,max} CC 1 X1=1.38
 Sollecitazioni: N=-66.38 T_x=0.00 M_x=229.87 T_y=0.00 M_x=0.00 M_x=-0.00 Tensioni: σ_x=-2.95 σ_x=-408.65 t=0.00 σ_{th,max}=411.60
 - Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{1,1}=0.13 (L/2163) f_{1,0}=0.10 (L/2676)

 Verifica Freccia massima carichi totali - CC 1 f_{1,0}=0.21 (L/1340) f_{2,0}=0.17 (L/1665)

Aste n. 107 (103 106) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 X1=0.90
 Sollecitazioni: N=-27.05 T_s=-538.63 M_s=-457.37 T_s=0.00 M_s=0.00 M_s=-0.00
 Tensioni: σ_s=-1.20 σ_N=-813.10 τ=0.00 σ_{max}=-814.30
- Verifica t_{ami} CC 1 X1=0.90
 Sollecitazioni: N=-27.05 T_a=-538.63 M_p=-457.37 T_p=0.00 M_a=0.00 M_a=-0.00
 Tensioni: σ_a=-1.20 σ_b=0.00 τ=35.91 t_{max}=35.91
- Verifica σ_{10,max} CC 1 K1=0.90
 Sollecitazioni: N=-27.05 T₂=-538.63 M_p=-457.37 T_p=0.00 M_a=0.00 M_a=-0.00
 Tensioni: σ_a=-1.20 σ_a=-813.10 τ=0.00 σ_{10,max}=814.30
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{1,0}=0.02 (L/5466)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{t,a}=0.03 (L/3490)

Asta n. 112 (101 104) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: N=52.98 T_e=-649.01 M_e=611.51 T_e=0.00 M_e=0.00 M_e=0.00
 Tensioni: σ_e=2.35 σ_e=1087.13 τ=0.00 σ_{max}=1089.49
- Verifica t_{max} CC 1 XI=0.90 Sollecitazioni: N=52.98 T_e=-709.91 N_e=-0.00 T_y=0.00 M_e=0.00 N_e=0.00 Tensioni: G₀=2.35 G₀=0.00 t=47.33 t_{max}=47.33
- Verifica σ_{15,max} CC 1 X1=0.00 Sollecitazioni: N=52.98 T₂=-649.01 N_f=611.51 T_f=0.00 N₂=0.00 N₄=0.00 Tensioni: σ₆=2.35 σ₆=1067.13 τ=0.00 σ_{10,max}=1089.49
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{8.1}=0.03 (L/2620)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{8.1}=0.05 (L/1656)

Asta n. 203 (201 202) HEA120 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 XI=0.81
 Sollecitazioni: N=0.00 T_c=-1199.33 M_y=-871.54 T_y=82.68 M_c=66.56 M_b=0.00
 Tensioni: σ_c=0.00 σ_c=992.49 τ=0.00 σ_{max}=992.49
- Verifica τ_{pex} CC 1 X1=0.81
 Sollecitazioni: N=0.00 T_e=-1199.33 M_e=-871.54 T_e=82.68 M_e=66.56 M_e=0.00
 Tensioni: σ_e=0.00 σ_e=7.21 t=250.73 t_{ess}=250.73
- Verifica σ_{D,max} CC 1 Xl=0.81
 Sollecitazioni: N=0.00 T_z=-1199.33 M_y=-871.54 T_y=82.68 M_z=66.56 M_z=0.00
 Tensioni: σ_y=0.00 σ_x=-992.49 t=0.00 σ_{D,max}=992.49
- Verifica Stabilità laterale (7.3.2,2,1) CC 1 Ltors=90.00 h*Ltors*t=106.88 ω_t=1.40 σ_t=1964.29
 Sollecitazioni: M_{max}=-871.54 M_{eq}=-653.65 Tensioni: σ -860.51 σ_{max}=-819.54 Controllo sicurezza (7.3.2): σ₀/σ_{max}=2.40 v=1.50
- Verifica Imbozzamento pannelli (7.6.2.1) DC 1 Sollecitazioni: N=-0.00 T₁-1199.33 M_y=-871.54 Parametri: a=80.50 Altezza=9.80 α=8.21 H_{enles}=9.80 t=0.50 σ₂=0.00 σ₂=704.51 ω₃=-704.51 ω₂=704.51 τ=244.75 σ_{3,0}=4846.94 Sono soddisfatte le limitazioni del prospetto 7-XI: H_{enles}/t=19.60<130.00
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{1.9}=0.04 (1/2120)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1
 f_{1,1}=0.06 (L/1299)
- .Asta n. 203 (202 203) HEA120 Crit. 1

 - Verifica σ_{ecc} CC 1 X1-0.10

```
Sollecitazioni: N=0.00 T_e=876.34 M_e=-611.52 T_y=-85.68 M_e=68.97 M_e=0.00 Tensioni: \sigma_b=0.00 \sigma_{be}=754.27 t=0.00 \sigma_{be}=754.27
```

- Verifica τ_{see} CC 1 X1=0.10
 Sollecitazioni: N=0.00 T₁=876.34 M_y=-611.52 T_y=-85.68 M₁=68.97 M_n=0.00
 Tensioni: 0_x=0.00 0_y=7.47 τ=183.21 τ_{see}=183.21
- Verifica σ_{10,000} DC 1 X1=0.10
 Sollecitazioni: N=0.00 T_y=876.34 M_y=-611.52 T_y=-85.68 M_z=68.97 M_z=0.00
 Tensioni: σ_z=0.00 σ_{z=754.27} t=0.00 σ_{12,000}=754.27
- Verifica Stabilită laterale (7.3.2.2.1) CC 1 Ltors=90.00 h*Ltors*t_f=106.88 ω_f=1.40 σ_G=1964.29 Sollecitazioni: H_{mac}=-611.52 H_{eq}=-458.64 Tensioni: σ -603.79 σ_{mac}=-575.04 Controllo sicurezza (7.3.2): σ_G/σ_{mac}=3.42 v=1.50
- Verifica Imbozgamento punnelli (7.6.2.1) CC 1 Sollecitazioni: N=0.00 T_z876.34 M_y=-611.52 Parametri: a=80.50 Altezza=9.80 α=8.21 H_{selm}=9.80 t=0.50 σ_z=0.00 σ_z=494.33 ω_z=-494.33 ω_z=494.33 τ=178.84 σ_{zz,z}=4846.94 Sono soddisfatte le limitazioni del prospetto 7-XI: H_{selm}/t=19.60<130.00
- Verifica Preccia massima per soll carichi accidentali CC 1 f_{2,0}=0.03 (L/3123)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{f,6}=0.04 (L/1869)

Asta n. 204 (204 205) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{New} OC 1 X1=0.90 Sollecitazioni: N=0.00 T_z =-0.00 M_y =136.75 T_y =0.00 M_z =0.00 M_z =0.00 Tensioni: σ_z =0.00 σ_{New} =243.12 τ =0.00 σ_{max} =243.12
- Verifica τ_{sas} CC 1 Xi=1.80
 Sollecitezioni: N=0.00 T_z=-303.90 M_z=-0.00 T_z=0.00 M_z=0.00 M_z=0.00
 Tensioni: σ_x=0.00 σ_y=0.00 τ=20.26 τ_{sax}=20.26
- Verifica $\sigma_{10,max}$ OC 1 X1=0.90 Sollectitazioni: N=0.00 T_e =-0.00 M_e =136.75 T_e =0.00 M_e =0.00 M_e =0.00 Tensioni: σ_b =0.00 σ_{H} =-243.12 τ =0.00 $\sigma_{10,max}$ =243.12
- Verifica Preccia massima per soli carichi accidentali - Verifica Preccia massima carichi totali Asta n. 205 (201 204) PIATTO 150x15 Crit. 1
- Verifice σ_{max} OC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: N=0.00 T_z=364.79 M_z=-300.91 T_z=0.00 M_z=0.00 M_z=0.00
 Tension1: σ_z=0.00 σ_M=534.95 t=0.00 σ_{max}=534.95
- Verifica t_{max} CC 1 X1=0.00 Sallecitazioni: N=0.00 T_s=364.79 M_y=-300.91 T_y=0.00 M_s=0.00 M_s=0.00 Tensioni: σ_b=0.00 σ_b=0.00 t=24.32 t_{max}=24.32
- Verifica σ_{10,max} CC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: N=0.00 T_x=364.79 M_y=-300.91 T_y=0.00 M_z=0.00 M_z=0.00
 Tensioni: σ_x=0.00 σ_y=534.95 t=0.00 σ_{10,max}=534.95
- Verifica Preccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{8.0}=0.02 (L/5625)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{1,c}=0.03 (L/3488)

Asta n. 206 (105 202) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 X1=1.54
 Sollecitazioni: N=138.01 T_s=-39.17 N_s=200.35 T_s=-5.25 N_s=-1.19 N_s=-0.94
 Tensioni: σ_s=6.13 σ_s=377.30 t=7.77 σ_{max}=383.43
- Verifice τ_{max} CC 1 X1=0.08 Sollecitazioni: N=-112.69 T_x=313.37 M_y=0.00 T_y=-5.25 M_q=6.48 M_s=-0.94 Tensioni: σ_x=-5.01 σ_x=115.24 t=29.72 τ_{max}=29.72
- = Verifica $\sigma_{\rm IO,max}$ CC 1 X1=1.54 Sollecitazioni: N=138.01 T_z=-39.17 M_z=200.35 T_z=-5.25 M_z=-1.19 M_z=-0.94 Tensioni: $\sigma_{\rm e}$ =6.13 $\sigma_{\rm e}$ =377.30 t=7.77 $\sigma_{\rm IO,max}$ =383.67

- Verifica Preccia massima per soli carichi accidentali
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{L,0}-0.00 (L/139697) f_{L,0}-0.00 (L/191993)

Asta n. 207 (106 203) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{20X} CC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: N=-382.26 T₂=389.76 M₂=-457.37 T₂=0.00 M₄=0.00 M₄=-0.00
 Tensioni: σ₃=-16.99 σ₆=-813.10 τ=0.00 σ₂₄=-830.09
- Verifica T_{max} CC 1 X1=0.00 Sollecitazioni: N=-382.26 T_x=389.70 M_y=-457.37 T_y=0.00 M_x=0.00 M_x=-0.00 Tensioni: σ_y=-16.99 σ_y=0.00 t=25.98 T_{max}=25.98
- Verifica σ_{10,max} = CC 1 X1-0.00
 Sollecitazioni; N=-382.26 T_c=389.70 M_p=-457.37 T_p=0.00 M_c=0.00 M_c=-0.00
 Tensioni: σ_c=-16.99 σ_c=-813.10 τ=0.00 σ_{τ0,max}=830.09
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{t,i}=0.20 (L/1375) f_{t,q}=0.16 (L/1686)
- Verifica Freccia massina carichi totali CC 1 f_{8,0}-0.33 (L/849) f_{8,0}-0.27 (L/1040)

Asta n. 214 (203 205) FIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: N=0.00 T_x=364.79 M_y=-300.91 T_y=0.00 M_z=0.00 M_z=-0.00
 Tensioni: σ_x=0.00 σ_y=534.95 t=0.00 σ_{max}=534.95
- Verifica τ_{nax} CC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: N=0.00 T_x=364.79 M_x=-300.91 T_y=0.00 M_x=0.00 M_x=-0.00
 Tensioni: σ_x=0.00 σ_y=0.00 τ=24.32 τ_{nax}=24.32
- Verifica σ_{10,max} CC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: N=0.00 T_s=364.79 M_s=-300.91 T_s=0.00 M_s=0.00 M_s=-0.00
 Tensioni: σ_S=0.00 σ_N=534.95 τ=0.00 σ_{10,max}=534.95
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC I $f_{\theta,L}$ =0.02 (L/5623)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{t,c}=0.03 (L/3492)

Asta n. 305 (201 301) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC I X1=0.00 Sollecitazioni: N=-415.78 τ_{x} =442.02 M_{y} =-300.91 T_{y} =0.00 M_{z} =0.00 M_{z}
- Verifica t_{min} CC 1 X1-0.00 Sollecitezioni: N=-415.78 t_z =442.02 M_z =-300.91 t_y =0.00 M_z >0.00 M_z =0.00 Tensioni: σ_z =-18.48 σ_z =0.00 t=29.47 t_{min} =29.47
- Verifica σ_{10,max} CC 1 X1=0.00
 Sollecitazioni: B=-415.78 T_b=442.02 M_y=-300.91 T_y=0.00 M_a=0.00 M_b=0.00
 Tensioni: σ₄=-18.48 σ₂=-534.95 t=0.00 σ_{10,max}=553.43
- Verifice Freccia massima per soli carichi accidentali CC I $f_{\rm f,t}$ =0.02 (L/11079) $f_{\rm f,t}$ =0.02 (L/13011)
- Verifica Preccia massima carichi totali CC 1 f_{4,L}=0.05 (L/6091) f_{2,m}=0.04 (L/6992)

Asta n. 306 (202 302) PIATTO 150x15 Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 X1=1.33
 Sollecitazioni: N=72.99 T_s=21.55 N_s=215.53 T_y=4.19 M_s=-5.99 M_a=0.00
 Tensioni: σ_N=3.24 σ_N=489.60 τ=0.00 σ_{max}=492.85
- Verifica T_{min} CC 1 X1-0.08 Sollecitazioni: N--141.52 T₁-323.20 M₂-0.00 T₂-4.19 M₃-11.23 M₂=0.00 Tensioni: O₁-6.29 O₂-0.00 T=21.55 T_{Min}-21.55
- .- Verifica $\sigma_{ff,max}$ = CC 1 XI=1.33 Sollectrazioni: N=72.99 T,=21.55 M,=215.53 Ty=4.19 Mz=-5.99 Mz=0.00 Tensioni: σ_{ff} =3.24 σ_{m} =489.60 t=0.00 $\sigma_{fb,max}$ =492.85

- Verifica Freccia massima per soli carichi socidentali CC 1 f_{s,t}=0.11 (L/2408) f_{s,c}=0.09 (L/2943)
- Verifica Freccia mossima carichi totali CC 1 fr.=0.18 (L/1509) fz.=0.15 (L/1838)

Asta n. 406 (401 402) 200X200X4SHS Crit. 1

- Verifics σ_{mes} = CC 1 X1=1.90
 Sollecitazioni: N=0.00 T₁=-616.77 M₂=-585.93 T₂=0.00 M₂=0.00 M₂=0.00 Tensioni: σ₁=0.00 σ_{me}=291.70 t=0.00 σ_{me}=291.70
- Verifica τ_{min} CC 1 X1=1.90 Sollecitazioni: N=0.00 T_z --616.77 M_y --585.93 T_y -0.00 M_z =0.00 M_z =0.00 Tensioni: σ_{tr} -0.00 σ_{tr} -0.00 τ -44.24 τ_{min} -44.24
- Verifica σ_{rd,Nax} CC 1 Xl=1.90
 Sollecitazioni: N=0.00 Σ₁=-616.77 M_y=-585.93 T_y=0.00 M_z=0.00 M_z=0.00
 Tensioni: σ_z=0.00 σ_z=291.70 τ=0.00 σ_{tb,Nax}=291.70
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 f_{1,1}=0.02 (L/8657)
- Verifica Freccia messima carichi totali CC 1 f. =0.02 (L/8020)

Asta n. 406 (402 403) 200X200X4SH5 Crit. 1

- Verifica $\sigma_{\rm Max}$ CC 1 X1=2.15 Sollecitazioni: N=0.00 $T_{\rm e}$ =-332.94 M_e=-614.68 $T_{\rm e}$ =0.00 M_e=0.00 M_e=3.34 Tensioni: $\sigma_{\rm W}$ =0.00 $\sigma_{\rm w}$ =306.01 τ =1.09 $\sigma_{\rm Max}$ =306.01
- Verifica t_{max} CC 1 M1=2.15 Sollecitazioni: N=0.00 T_x=-332.94 M_y=-614.68 T_y=0.00 M_z=0.00 M_z=3.34 Tensioni: G_y=0.00 G_y=0.00 t=24.97 T_{max}=24.97
- Verifica $\sigma_{\rm H,max}$ CC 1 X1=2.15 Sollecitazioni: N=0.00 T_z=-332.94 M_y=-614.68 T_y=0.00 M_z=0.00 M_z=3.34 Tensioni: $\sigma_{\rm H}$ =0.00 $\sigma_{\rm H}$ =306.01 T=1.09 $\sigma_{\rm D,max}$ =306.01
- Verifica Preccia massima per soll carichi accidentali CC 1 fr.1=0.08 (L/2426)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{T,G}=0.09 (L/2246)

Asta n. 406 (403 404) 200X200X4SHS Crit. 1

- Verifica σ_{max} CC 1 X1=0.10 . Sollecitazioni: N=0.00 T₂=616.77 N₂=-585.93 T₂=0.00 N₂=0.00 N₃=0.00 N₄=0.00 Tensioni: σ_{m} =0.00 σ_{m} =291.70 τ =0.00 σ_{max} =291.70
- Verifica τ_{max} CC 1 X1=0.10 Sollecitazioni: N=0.00 T_e=616.77 M_e=~585.93 T_e=0.00 M_e=0.00 M_e=0.00 Tensioni: σ_e=0.00 σ_e=0.00 τ=44.24 τ_{max}=44.24
- Verifica σ_{13,max} CC 1 X1-0.10
 Sollecitazioni: N=0.00 T_c=616.77 M_c=-585.93 T_c=0.00 M_c=0.00 M_c=0.00
 Tensioni: σ_N=0.00 σ_c=291.70 τ=0.00 σ_{10,max}=291.70
- Verifica Freccia massima per soli carichi accidentali CC 1 $f_{8,\alpha} = 0.04$ (L/5134)
- Verifica Freccia massima carichi totali CC 1 f_{E,1}=0.04 (L/4756)

Verifiche collegamenti strutture intelaiate

Simbologia

N	<log></log>	= Sforzo normale agente sul collegamento
• Ty	<kg></kg>	- Taglio in direzione Y agente sul collegamento
Tz	<kg></kg>	- Taglio in direzione 2 agente sul collegamento
My	<kgm></kgm>	- Momento flettente intorno all'asse Y del collegamento
Mz	< logm>	= Momento flettente intorno all'asse Z del collegamento
TM1	<kg></kg>	- Taglio in direzione X locale.
	1,79378	2000대에서 프랑인의 (역에 1) 등 2011의 - (1112년 120년 120년 120년 120년 120년 120년 120년

```
Typ
                    - Taglio in direzione Y locale
           <ka>>
                    - Sforzo normale in direzione 2 locale
Ni
           <ka>
MX
           <kgm>
                    = Momento flettente intorno all'asse X locale
                    -Momento flettente intorno all'asse Y locale
Mys
           <kgn>
T. Bax
           <ka>
                    = Azione tagliante massima sul bullone
           <kg/cmq> = Tensione tangenziale massima nei bulloni del collegamento
           <kg/cmg> = Tensione di rifollamento asta
orif A
           <kg/cmg> = Tensione di rifollamento piastra
orif P
           <kg/cmq> = Tensione nel calcestruzzo
o.
           <ka>
                    = Azione che genera tensione tangenziale parallela
TP
                    - Azione che genera tensione tangenziale ortogonale
TO
           <ka>
                    - Azione che genera tensione normale ortogonale
NO.
           <kg/cmq> = Tensione tangenziale parallela all'asse del cordone di saldatura
t,
           <kg/cmq> = Tensione tangenziale ortogonale all'asse del cordone di saldatura
To.
           <kg/cmq> = Tensione normale ortogonale all'asse del cordone di saldatura
Ø0
           <kg/cmg> = Tensione ideale nel cordone di saldatura
One
           <kg/cmq> - Somma tensioni nel cordone di saldatura
Bnetta
           < 0.00
                    = Larghezza sezione al netto di eventuali fori
Hnetta
           <mm>
                    -Altezza sezione al netto di eventuali fori
           <kg>>
                    - Azione di trazione o compressione massima sul bullone
No Dax
           <kg/cmg> = Tensione normale massima nei bulloni del collegamento
\sigma
P.
           <kg>>
                    - Forza trasmessa dall'ala della trave
bett
           <cm>
                    = Larghezza efficace
           Kcm>
                    - Spessore dell'anima della colonna
```

Collegamenti 0003 0105 0004 0202

```
Piastra 300.00 x 300.00 s= 10.00 - 4 Tirafondi # 20 - Profondit# di infissione; 450.00
2 righe ad interasse 240.00
2 colonne ad interasse 248.00
Altezza di gola saldature: anima 6.00- ala 6.00
```

Tirafondi e calcestruzzo

```
Azioni sul collegamento: N=-4087.82 Ty=-28.88 Tz=38.69
Sollecitazioni agenti localmente: Tx1=-20.88 Ty1=38.69 N1=-4087.82 Mx1=0.00
Azioni massime sul bullone: To max=10.99 t=3.50 grif P=5.50
Compressione nel calcestruzzo: σ.=4.54
Azioni sul collegamento:N=-4361.73 Ty=10.25 Tz=-34.50
Sollecitazioni agenti localmente: Tx:=10.25 Ty:=-34.50 N:=-4361.73 Mx:=0.00
Azioni massime sul bullone: To max=9.00 t=2.86 crif P=4.50
Compressione nel calcestruzzo: 0,-4.85
```

Saldatura profilo-piastra

```
cc. 1
Azioni sul collegamento: N=-4087.82 Ty=-20.88 Tz=38.69
Sollecitazioni agenti localmente: Tx1=-20.88 Ty1=38.69 N1=-4087.82
Azioni sul cordone: TP=-5.86 TO=-3.05 NO=-597.93
Tensioni nel cordone: t_y=0.70 t_0=0.38 \sigma_0=74.37 \sigma_{cp}=74.37 \Sigma_r=74.75
Azioni sul cordone: TP=1.61 TO=-2.98 NO=-314.64
Tensioni nel cordone: t_y=0.38 t_0=0.70 \sigma_0=74.37 \sigma_{10}=74.37 \Sigma_1=75.07
Azioni sul cordone: TP-1.61 TO--2.98 NO--314.64
Tensioni nel cordone: \tau_p=0.38 \ \tau_0=0.70 \ \sigma_0=74.37 \ \sigma_{10}=74.37 \ \Sigma_0=75.07
00.1
Azioni sul collegamento: N=-4361.73 Ty=10.25 Tz=-34.50
Sollecitazioni agenti localmente: Tx1=10.25 Ty1=-34.50 N1=-4361.73
Azioni sul cordone: TP=5.05 TO=1.50 NO=-638.00
Tensioni nel cordone: \tau_0=0.63 \tau_0=0.19 \sigma_0=79.35 \sigma_{10}=79.36 \Sigma_0=79.54
Azioni sul cordone: TF=-0.79 TO=2.66 NO=-335.73
Tensioni nel cordone: t_2=0.19 t_0=0.63 \sigma_0=79.35 \sigma_{19}=79.36 \Sigma_2=79.98
Azioni sul cordone: TP=-0.79 TO=2,66 NO=-335.73
Tensioni nel cordone: \tau_{\nu}=0.19 \tau_{0}=0.63 \sigma_{0}=79.35 \sigma_{m}=79.36 \Sigma_{0}=79.98
```

Flessione attacco superiore piastra

```
Bnetta=300.00 Hnetta=10.00
cc 1
Azioni sul collegamento:N=-4361.73 Ty=10.25 Tz=-34.50
Sollecitazioni agenti localmento: Mx1=-21.98
Tensioni nella sezione: e=439.67 t=0.00
```

· Flessione attacco inferiore piastra

Bnetta-300.00 Mnetta-10.00

Azioni sul collegamento: N=-4361,73 Ty=10.25 Tz=-34.50 Sollecitazioni agenti localmente: Mxj=-21.98 Tensioni nella sezione: G=439.67 t=0.00

* Flessione attacco destro piastra

Bnetta=300.00 Hnetta=10.00 CC 1 Azioni sul collegamento:N=-4361.73 Ty=10.25 Tz=-34.50 Sollecitazioni agenti localmente: My1=-18.17 Tensioni nella sezione:g=363.34 t=0.00

Flessione attacco sinistro piastra

Bnetta=300.00 Hnetta=10.00 CC 1 Azioni sul collegamento:N=-4361.73 Ty=10.25 Tz=-34.50 Bollecitazioni agenti localmente: My₂=-18.17 Tensioni nella sezione:g=363.34 t=0.00

Collegamenti 0105 0104 0105 0106 0202 0201 0202 0203

Piastra 120.00 x 230.00 s= 20.00 + 8 mulloni ¢ 12 2 colonne superiori ad interasse 60.00 2 righe centrali ad interasse 40.00 2 colonne inferiori ad interasse 60.00 Altezza di gola saldature; anima 6.00- ala 6.00

Bullonatura flangia

CC 1
Azioni sul collegamento:Ty=-58.63 Tz=-1311.11 My=-961.51 Mz=-47.20
Sollecitazioni agenti localmente: Tx₃=-58.63 Ty₁=-1311.11 Mx₂=-961.51 My₁=-47.20
Azioni massime sul bullone: T₅ max=164.05 t=195.30 grif A=136.71 grif P=68.36
N₆ max=1626.01 g=1935.73

Saldatura profilo-flangia

CC 1
Azioni sul collegamento: Ty=-58.63 Tz=-1311.11 My=-961.51 Mz=-47.20Sollecitazioni agenti localmente: $Tx_1=-58.63$ $Ty_2=-1311.11$ $Mx_1=961.51$ $My_1=47.20$ Azioni sul cordone: TP=12.03 TO=269.02 NO=0.00Tensioni nel cordone: TP=12.03 TO=269.02 NO=0.00Tensioni nel cordone: TP=4.32 TO=96.65 ND=0.00Tensioni nel cordone: TP=4.32 TO=96.65 ND=0.00Tensioni nel cordone: TP=1.95 TO=1.95 TO=1.9

Flessione attacco superiore flangia

Bnettu=94.00 Hnetta=20.00 CC 1 Azioni sul collegamento:Ty=-58.63 Tz=-1311.11 My=-961.51 Mz=-47.20 Sollecitazioni agenti localmente: Mx₁=105.71 Tensioni nella sezione:d=1686.89 t=0.00

Flessione attacco inferiore flangia

Bnetta=120.00 Hnetta=20.00 CC 1 Azioni sul collegamento:Ty=-58.63 Tz=-1311.11 My=-961.51 Mz=-47.20 Sollecitazioni agenti localmente: Mx:=-64.27 Tensioni nella sezione:d=803.39 t=0.00

Flessione locale destra

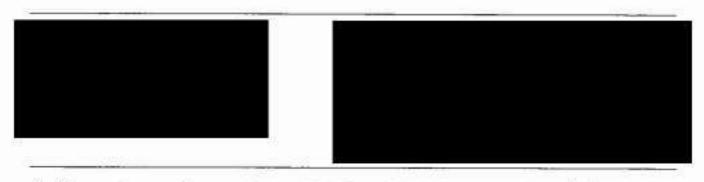
Bullone in x=-30.00 y=20.00 Enetta=55.00 Hnetta=20.00 CC 1 Azioni sul collegamento:Ty=-58.63 Tz=-1381.11 My=-961.51 Mx=-47.20 Sollecitazioni agenti localmente: Ny₂=25.68 Tensioni nella sezione:d=700.27 t=0.00

Flessione locale sinistra

Bullons in x=30.00 y=20.00 Bnetta=55.00 Hnetta=20.00 CC 1 Azioni sul collegamento:Ty=-58.63 Tz=-1311.11 My=-961.51 Mz=-47.20 Sollecitazioni agenti localmente: My_i=27.01 Tensioni nella sezione:o=736.74 t=0.00

* Verifica lato anima della colonna

cc 1 Azioni sul collegamento:Ty=-58.63 Tz=-1311.11 My=-961.51 Mz=-47.20 Zona tesa: P=8456.03 b_{ef}=21.20 t_r=0.60 σ=664.78 Zona compressa: F=-8456.03 b_{ef}=13.80 t_r=0.60 σ=1021.26 TYPE LATTA Pratica Editizia N. 38 07



ALL'UFFICIO DEPOSITO PRATICHE LEGGE 1086/71 DEL COMUNE DI POZZO D'ADDA (MI)

(Art. 6 Legge 5 novembre 1971 n° 1086)

COMMITTENTE: - Via del Lavoro, 26 - Pozzo	D'Adda(MI) a a secondario concentra ameto
LOCALIZZAZIONE DELLE OPERE: Via del Lavoro, 26 - Pozzo D'Adda (MI)	COME COLLAUDO
DESCRIZIONE DELLE OPERE: struttura puntiforme a travi e pilastri precompresse, murature perimetrali por	i in lastre alveolari a accesso metallica
PROGETTISTA DELLE OPERE STRUTTURALI	13401
DIRETTORE DELI AVORI DELLE OPERE STRI	ITTURALI:
IMPRESE ESECUTRICI:	
DENUNCIA DELLE OPERE: Presentata al Comune di Pozzo D'Adda (MI) Pra 04/07/2008 e integrazione del 08/11/2008	tica protocollata con n° 5/2008 del
Il sottoscritto Dott. Ing.	tudio in ggetto

DICHIARA

Che le opere sono state ultimate in data 20/11/2008

Si allegano i Certificati relativi alla qualità dei solai, del calcestruzzo e dell'acciaio impiegato nella costruzione delle opere in oggetto.

Agrate B.za, 24/11/2008



Laboratorio Prove Materiali Certificato n. 08/1133/QS-04 Pag. 1 di 1

Concessione Decreto Ministeriare n. 49968 (Art. 20 - Lopge 5-11-71 n. 1086)

PROVA DI COMPRESSIONE

su provini di calcestruzzo

tichiesta									Transfer of the second	
		N. 4 pravini			Resis	lenza car	atteristica o	sichlarata (N	IPaj	
		ralo:			Control of the Control					
									VORÓ, 26 = POZ	
73	Committee on	If opera			(0100	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-	our untation	F	OND P
121	maneria matrutt	il' opera: trice:		************					************	
-	Denuncia:					-10-		2220.01.40	DA, n° 5/2008 de	120012-02
- 3	Direttore lavori;	ING	1011101-31-011011							
		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	24	11-2008					avort	
									:2002 - UNI EN 1	
A CONTRACTOR								120007	-EUGG - ONL CIV.1	2440-0:20
PROVING	CATA PRELEVO	CONTRASSEC	SPANNINA		DIMENSION	(Z)	renor.		and the second of the	Tildasess
	DYCHIARATA	SLIPROWN	PROVIN		CONCHINA		SEZIONE	WASSA VOLUMICA	RESISTENZA A COMPRESSIONE	ROTTURA
ħ.	. There were con-	0			jorij			[kg/m ³]	MPH	(*)
				×	y			3	1900000	
1	09/07/2008	F	NO	14,92	14,92	15,03	223	2230	26,3	8
2	09/07/2008	F	NO	14,84	14,84	15,04	220	2260	30,1	5
3	21/07/2008	Р	NO.	14,68	14,68	15.03	215	2200	29,8	s
4	31/07/2008	P	NO:	14,79	14,79	15.05	100000	928668	10000000	
-	9000	* "	1992	14/12	14/19	19/00	219	2180	26,6	S
		9 4					0.	11 13		
- 1			1					1 2		
4			- 4				- 8	1		
- 1			- 1					1	1	
- 1										

l risultati contenuti nel presento Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.
Il documento non può essere riprodotto paratalmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.



Laboratorio Prove Materiali Certificato n. 08/1133/CS-05 Psg. 1 di 1

Concessione Decreto Ministeriale n. 49968 (Art. 20 - Legge 5-11-71 n. 1066)

PROVA DI COMPRESSIONE

su provini di calcestruzzo

Richiesia	ente E	***************************************	Leitera del 21	.11.2008	Acce					
Oppette:		N. 2 provin	i cubici di cali	oestruzzo	Resid				MPa]:	
	Cemento dicivio	Felo:			Dosa	ggio [kg/	m ³]:	,		***************************************
	Luogo dal pre le	9VIX		mericanan.		-0.00		VIA DEL FA	VORO 28 - DO2	20 0: 40
	Opera			**********	***************************************					TR
	Companie de	25. abel.9:	comme contra	de sino			CHICAGO CONTRACTOR		and the second	900005.44N
	impresa costrut	Ir ce	1011111111111111				. Title on a server of the			
	Denuncia	oneiani				al Co	mune di Po	OZZO D' AO	DA, n° 5/2008 de	F 0.4 0.7 72
	caretaine savon;	ING.			Richie	sia prov	e fitmata de	d Direttore t	sword-	
kata ricev	lmenta provint;		24	11.2008	Data	di prova:				DO 14 7
lorma di	ifermanto:						OM	FM 12390-7	2002 - UNI EN 1	20.11.6
								Co. (4030-1	2002 - CHO EN 1	2390-7.5
PHOVINO	OVELESPRATAC.	CONTRASSECIM	SPIANATURA	, A	DIMENSION			VALSAGE !	(Teaching to the second	147. min
	DICHARATA	SUPROVN	PROVIN		THE POINT	4	SEZIONE	WOLLIMOA	RESISTENZAA	TPOD
n			O	(im)		(m²)	(kg/tri)	COMPRESSIONE [MPS]	ROTTUR	
			38.	×	y	z	(8.1)	peron	Decel	(c)
1	21/10/2008	7	NO	14.84	14,84	15,01	220	2200	37,4	s
2	21/10/2008	τ	NO	14,99	14,93	15,07	223	2250	35.8	
		8 8		J. ATER	1703				30,6	s
	9		- 19				1 7			
1									- 1	
f		1	1 1				[i]			
1		9	1				3 8	Si		
- 1			1				7 4		1	
		1	- 1				1	1	- 4	
i		- 4								

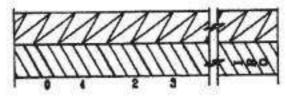
I risultati contenuti nel presente Rapporto al riferiscono esclusivamente all'oggetto provate.
Il documento non può essere riprodotto parzialmente, calvo approvazione scritta del Laboratorio.

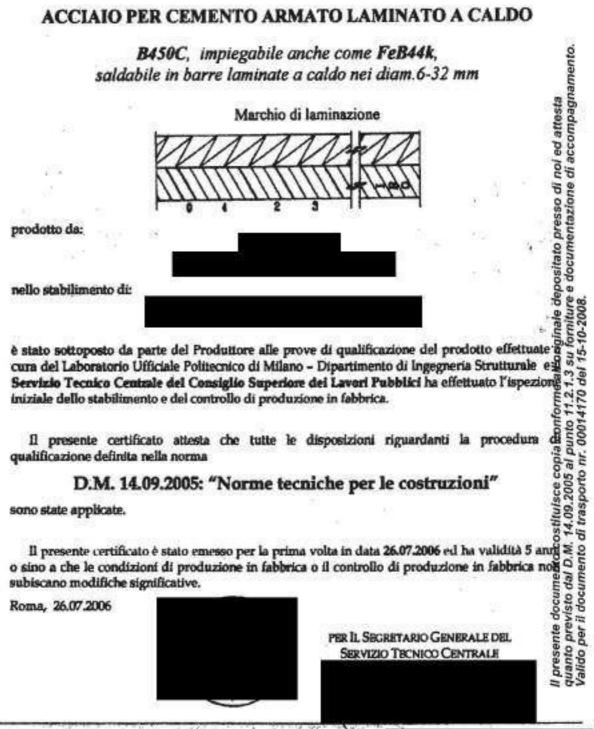


ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE 007/06-CA

In conformità al D.M. 14.09.2005 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto da costruzione:

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO







ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE SO ESPEZIONE SUI PRODOTTI DA CONTRUZIONE AI SENSI DELL'ART 8 DEL D.P.R. 246-93 (NOTEFICA COMMENDINE ELECTRIA N. 0969)

Organizado di Benestare Techico Europeo (membro EOTA) al sensi dell'art, i del

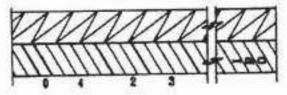
ORGANISMO DE BRNESTARE TRONICO NAZIONALE: ALEBNIS DEL D.M. 14.09.2005



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE 007/06-CA

In conformità al D.M. 14.09.2005 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto da costruzione:

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO





Presente certificato e stato emesso per la prima volta in data 26.07.2006 ed ha validità 5 amptione populario del produzione in fabbrica no difficative.

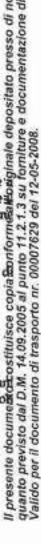
Roma, 26.07.2006



ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE ED ISPEZIONE SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE AI SENSI DELL'ART 8 DEL D.P.R. 246/93 (NOTEFICA CONDITISSIONE EUROPEA N. 0969)

ORGANISMO DI BIDNISTARE TRONCO EUROPBO (MILLERO EOTA) AI SENSI DELL'ART.5 DEL D.P.R. N.246/93

ORGANISMO DI BIENESTARE TECNICO NAZIONALE AI SERVI DEL D.M. 14.09.2005





RELAZIONE DI CALCOLO SOLAIO ALVEOLARE PRECOMPRESSO

CANTIERE: POZZO D'ADDA (MI) - PRIMO SOLAIO

COMMITTENTE:

COMMESSA Nº: 9006524

DATA: 07/06/2008





1. Introduzione:

La presente relazione ha per oggetto il dimensionamento di elementi di solaio alveolare in cemento armato precompresso estruso, per i quali si ipotizza uno schema statico di trave in semplice appoggio.

2. Normativa di riferimento

D.M. 9 gennaio 1996 - Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

D.M. 16 gennaio 1996 - Norme tecniche relative ai "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi".

Circolare 4 luglio 1996, n.156AA.GG/STC. - Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", di cui al decreto ministeriale 16 gennaio 1996.

In accordo con quanto previsto dal D.M. 9-01-1996-Parte Generale par.6- si dichiara che il metodo di calcolo adottato è quello delle "TENSIONI AMMISSIBILI", e pertanto la Norma tecnica di riferimento è:

D.M. 14 febbraio 1992 - "Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche".

3. Caratteristiche dei materiali impiegati

STRUTTURE PREFABBRICATE

calcestruzzo
$$R_{ck}$$
 55 $\frac{N}{mm^2}$

acciaio FeB44k
$$f_{yk}$$
 430 $\frac{N}{mm^2}$

reti elettros.
$$f_{yk}/f_{0.2k}$$
 390 $\frac{N}{mm^2}$

trefolo stabilizzato
$$f_{ptk}$$
 1860 $\frac{N}{mm^2}$ f_{p1k} 1670 $\frac{N}{mm^2}$

9006524 - predimensionamento

Componente: lastra h30

DATI di PROGETTO

Luce di calcolo = 10,15 m Interasse di carico = 1,20 m

Peso lastra = 43,1 kN

Tempo di esposiz. R = 90 minuti

Altezza getto coll, = 5 cm

Coeff. getto Kw = 0,795 Coeff. fuoco Kmcr = 1,000

J inerzia = 0,003098 m4 E modulo el.co cls = 42272331 N/m²

Trefolatura tipo = VC05

Peso pr. componente = 3,600 kN/m²

P. getto cappa collab. = $1,250 \text{ kN/m}^2 = 0,050 \text{ m}^3/\text{m}^2$

P. getto giunto longit.= 0,188 kN/m² = 0,008 m³/m²

Peso getto alveoli = $0.281 \text{ kN/m}^2 = 0.011 \text{ m}^3/\text{m}^2$

Sovrace, permanente = 4,000 kN/m²

Sovracc, variabile = 2,000 kN/m² coeff. fuoco = 0.50

SOLLECITAZIONI CALCOLATE

VERIFICHE a FREDDO VERIFICHE A CALDO

Momento peso proprio = 54,73 kNm

54,73 kNm

Momento getto collab. = 22,21 kNm

22,21 kNm

Momento sovr. per. = 62,74 kNm

62,74 kNm

Momento sovr. var. = 30,91 kNm

MOMENTO TOTALE = 170,59 kNm

15,45 kNm 155,14 kNm

VERIFICHE EFFETTUATE

M di DECOMPR. di confr.= 126,82 kNm

M AMMISSIBILE = 150,51 kNm

M TOTALE di confronto = 151,39 kNm

139,11 kNm

M AMMISSIBILE

= 171,87 kNm

319,62 kNm

TAGLIO TOTALE = 67,23 kN

TAGLIO RESISTENTE = 95.09 kN (con 2 alveoli riempiti e 3 tappi fermagetto)

Per ogni testata --> armatura in appoggio inf.: 2ø14 L=155cm

sup.: 2@10 L=120cm

Incidenza complessiva armatura --> inf.: 0,615 kg/m²

sup.: 0,243 kg/m2

Snellezza solaio = 29

Limite Normativo = 35

Freccia istantanea = 0,77 cm

Limite Normativo L/1000= 1,02 cm

MARGINI di IMPIEGO (se >1 --->ok)

Decompressione = 1,19 ---> ok

Flessione finale = 1,14 --- > ok

Resistenza al fuoco = 2,30 ---> ok

Taglio finale = 1,41 ---> ok

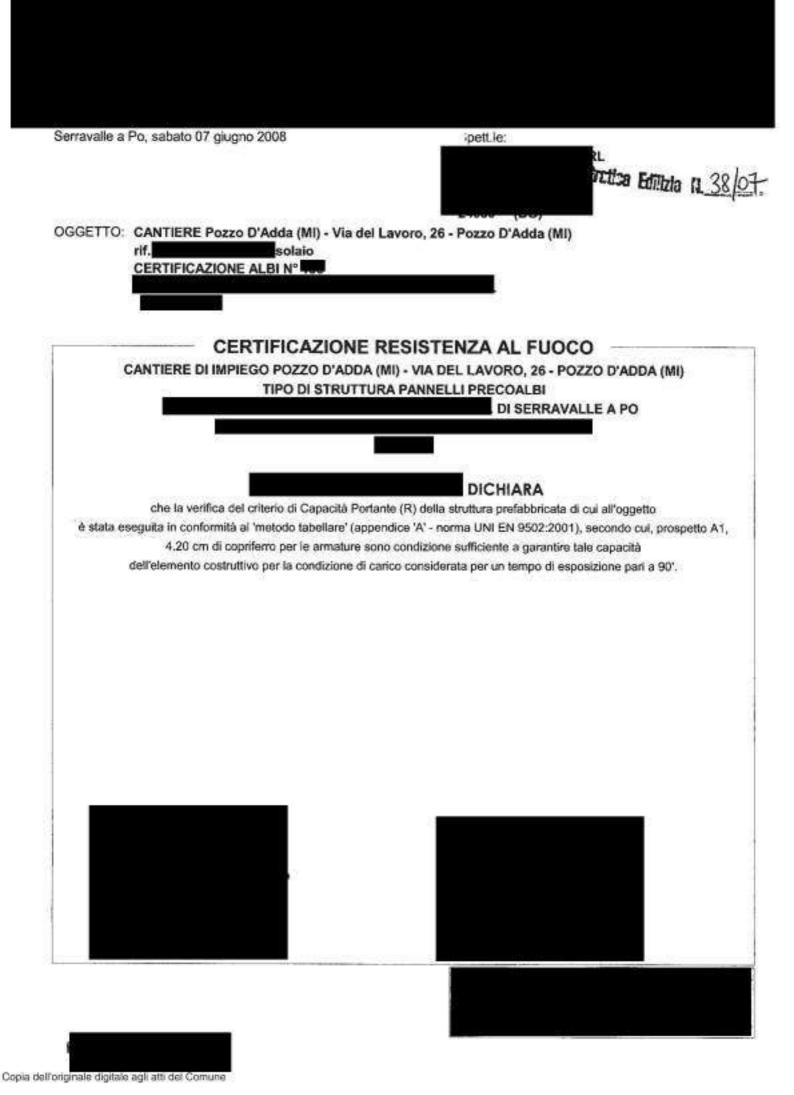
Snellezza = 1,21 ---> ok Copia dell'originale digitale agli atti del Comune Arctice Boultin 17, 38/07

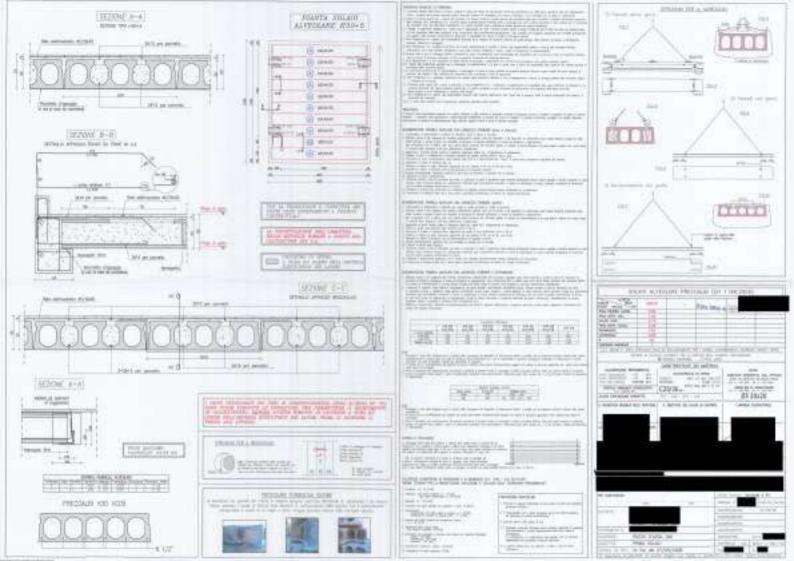
Pratice Edulzia 11_32 Serravalle a Po, sabato 07 giugno 2008 Spett.le: 24050 (BG) OGGETTO: CANTIERE Pozzo D'Adda (MI) - Via del Lavoro, 26 - Pozzo D'Adda (MI) CERTIFICAZIONE ALBI N° CERTIFICATO DI ORIGINE CANTIERE DI IMPIEGO POZZO D'ADDA (MI) - VIA DEL LAVORO, 26 - POZZO D'ADDA (MI) TIPO DI STRUTTURA PANNELLI PRECOALBI DI SERRAVALLE A PO Ai sensi della Legge 05.11.1971 n. 1086, Art. 9 e D.M. 3 Dicembre 1987, SI DICHIARA che i manufatti prefabbricati prodotti in serie controllata, facenti parte della fomitura in oggetto e provenienti dallo stabilimento di Serravalle a Po, corrispondono alle caratteristiche di cui alla documentazione depositata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei LL.PP. con comunicazione recepita con il nº 53768 La progettazione degli stessi è stata curata dai Dott. Ing. (Albo degli Ingg. di Mantova n in conformità a quanto previsto dal D.M. 09 Gennalo 1996. CERTIF. Nº 138

Nº DIS. 9006524 del 07/06/2008

SERRAVALLE A PO

PANNELLI PRECOALBI





Protice Editizia 11.38/07

CERTIFICATO DI COLLAUDO ~ secondo EN 10204 paragrafo 3.1

- Inspection Certificate -

Certificata N. 8772

Quelita' - quality : FE430B Cliente - customer : 091470

Nave, 64/07/08

CR

Mat.	Sez.	Coleta		Comp	osizione	chinica	- 01	emical c	osposit	i on			
Material		Heat	C Ti	Mn Ø	9 Nb	p B	B1 As	DS Cr	Ni N2	C-	Sn C≥q	Mo	Al
κ,	120	71313	0,15	0,68	0,026	0,010	0,23	0,29	0,11	0,09	0,020	0,020	-
IPE .	500	68968	0,11	0,80	0,023	0,015	0,19	0,0052	0,0093	0,08	0,311	0,024	
ÆΑ	120	71316	0,16	0,72	0,023	0,010	0,19	0,0034	0,0084	0,08	0,301	0,040	
EB	100	67396	0,15	0,78	0,023	0,016	0,20	0,41	0,0094 0,12 0,0101	0,09	0,338 0,022 0,338	0,027	

Material	Size	Culata Heat	Rottura Ten. Strength K/emg	tiche moccani Smervam. Yield point N/mmg	Allungas.		Prova		(80)	za – °C) Average Josle
Besetment	- Milan	-	Marine Commen	**************************************	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	-	-		-	The surface cores
HEA	120	71313	510	332	31,0	5,0	70	68	69	69,0
IPE.	500	66968	490	334	32,0	7.5	75	81	77	77,7
KEA	120	71316	5(5	355	30,0	5,0	52	68	63	62,3
HEB	100	67396	485	342	34,0	5,0	65		71	65, 3

MARCATURA DI CUNFORMITA' CE 1608 - CPD - PO45 06 EN 10025 - 1 - Prodotti laminati a caldo di acciei per impieghi strutturali - Tolleranze dimensionali e di forma c IPW (EN 10084) IPE-HE (EN 10034) UPN (EN 10279) L (EN 10056) Durabilità : NPO Sostanza regolamentata : NPD

Note: D.D.T. N. 16615 del 04/07/08 To 31,780 Me.conf. - our confire : 002871 30/05/08 003239 27/06/08 104 Vs. ord. - your orders : 103

Controllo radiometrico : NEGATIVO Esito collaudo : FAVOREVOLE

10



6

CERTIFICATE CONTROLLO INSPECTION CERTIFICATE

Normethra 5

WN 10204 3.1

Nymeroc

4505

del 21/13/07

ADDICE METEROLICA ALLA MANGLERIA DE EL CONTORMES ALLA MORRA ENCOLOMO CERTIFICATO DALCA MANGLETO DALCA uni estato

eg. 1

DIT! SHAPPING DOCUMENTS BOLLA HINGS: 30/4505 Tema. 'C WEA 200 ---\$975JK +35 5,10 4,10 T. 63 D, LB 0.024 6,629 5.315 0.011 0,244 WHY 5327 EM 10039-1/20 59634 12 4.530 0.054 0,000 0.615 COMMON BASIS 27/002347 353 439 38 7.5 136.0 126.6 116.5 132,4 36 59% 348 SEPSON HAR 2.30 9.65 0.65 8,25 0,022 9,010 2,300 0.021 2.244 USC: \$3.57 CO 10025-2/8H 16034 4.878 0.011 F. 933 0,420 **EDGATA 27334** 27/09:2349 313 443 16 10.0 122.4 138.0 134.4 20 533.3 **Aut**

Strange greateres multiple trains a second prescription or communication determinate formatte exposumentate because prescriptions determined a debugation decommon control of control or co

(*) Sight-Research productions G = Characters (ME) P = Pallo research (VC)

B2/6

191 8882/11/PT 56:81 8882/11/P

837465075

200 135ECH	OZ SE STANDIFICATE EN 102	14 - UC 21 - DON 38	1,1					: 2 : WHELT FERRO - S.P. : EN 10025-2
CONSTANT MENTER		INE: 66/11/2010 PM	ORDAL ORDERS E SONATS	55			GIYAN	: \$25.R-W
121 J 3217100	97WE4510	1 wt 1		l bil r	CHEMICAL .	P 1 M 1	1	Ces I I
APPLAT TANCE PARTLE 400000 SISTURE	7005 9003000 1000150011 12 12	\$,000 Mr (05976 0,098 0,23 05587 0,117 0,27 07092 0,091 0,27 07082 0,041 0,38	0,741 0,03 1 0,650 0,03 0,771 0,60 1 0,665 0,03	61 6,0751 0,311 61 6,0251 0,321 61 6,0261 0,321	0.45 0.10 0.47 0.10	0.0001 0.001 0.00731 0.0011 0.0010 0.0010	0,26 0,26 0,26 0,27 0,
100000	I E S T N. CMST	1 2-1		1231 3 124 490		TEST I	SENO IESI	7 Haenats
1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1.95 NF 825500 1.965 NF 825006 1877 NF 825507 1889	1 1 3	.85t <u>111</u> .005 4 339 .355 385 343 318	463 33,7 87 38,1 85 31,3 49 32,8 45 31,8	Î Î			
			FACTORY SAM DESCRIP		/11/08	COMMENT DEFI	MEDICES ALC WITH	3.575711 110 755
	12 34		<u> </u>				92	1 38/07
							38	

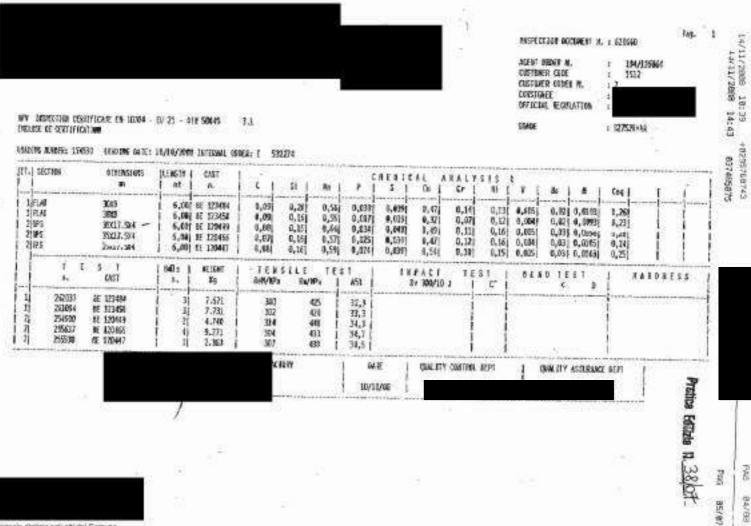
Copia dell'originale digitato agli arti doi Comune

NY JUSTICITOR		1CATE EN 18284 -	- 61 21 - 81	OI 51012	14						9.0		ACESTONE CUSTOME CUSTOME CONSIGN CONSIGN	ROSER DE RECEIOE RECEIOES	E AL.	: 2757 : 194 : 194 : 194 : 275.2	/136160 Z	•	
LOVA COS MUNISTRA	155017		himmon	and the first size of	MER: (53	3452					0.000			77.77					ï
II. section		DINERSTONS 60	et le	CMT e.	1:1	51 /	In I	P 1	\$ 1	De 1	Cr	Ni 1	۱ ۷	Te .	1 1	Cog (1	1	1
TIFEST TIFEST TIFEST TIFEST TIFEST TIFEST		1000 4000 205 406 408 8305	6,00 6,00 6,00 6,00	5E 129457 6E 129478 6E 129468 6E 129468 6E 129488 6E 129187	0,651 0,651 0,051 0,051 0,051	0,36 0,15 0,26 0,28 0,28 0,28	0,543 5,60 9,583 6,785 6,567	0,137 0,675 0,627 0,630 0,630 0,630 0,630	0,040 8,033 8,033 8,940 0,039 0,039	6, 13 6, 35 6, 41 0, 47 0, 34	8,07 8,09 8,88 9,11 8,14 9,85	0,11 0,12 0,14 0,17 0,13 0,12	0,064 0,064 0,064 6,065 6,065 0,002	0,02 0,02 0,03 0,03	1,06% (0,0585) 0,0629 3,000) 0,0103 0,0103	6,21 9,24 9,25 6,27 6,27 6,28			
	ŧ	S I CKSI	Bells	NEIGHT Es		SILE		T	11	P A C T	I E			1 1			1110	ISS	1
2] (69) 2] 761) 3] 3625 4] 3625 4] 3635 5] 3635	2	60, 129057 86 129478 86 829286 86 829286 86 829480 86 129480 81 129862	1 2	7,395 7,396 5,396 6,306 2,303 3,598	311 385 589 318 330 334		65 63 65 65	33,9 33,7 45,5 37,9 32,9 32,7								ļ			-
					FAC WICERTA	100		N	1E A/00	904.11	A OGBREGI	DEPT	1	QUILLET	A5500A80	e been	l	Pratica	***
69		88																Prattice Halles P.	
							50)			3.5						-	U	W	0.00

Copia dell'originale digitale agli atti dal Comuna

ERC	DRINKETSON CERTIS UPSE CE CERTIFICAT	100			3+1				-				GOVE		200000			59
-	eng muger: 14700 E William	DIRECTOR DETE	16/17/2000 (KENSTM)	CASE	1				BEN1		8811		2	7/3/3				
1 1 2	ISOLOB INCHRO INCRE IMPLE IMPLE		1 6,60 1 6,60 1 12,10 1 12,10 1 12,40	NF 824698 NF 824697 NF 825690 NF 825691 NF 825697	1 C 0,10 0,11 0,09 0,69	5/ 1 5/23/ 0/23/ 0/25/ 0/25/ 0/27/ 0/27/	36 J 0,680 9,731 9,851 9,791 9,771	8,827 8,030 6,070 9,027 6,027	6,039 6,039 6,039 6,039 8,039	0. 10 0.301 0.301 0.301 0.301 0.301	6,633 6,684 6,97) 8,001 1,971	0, 20 0, 20 0, 20 0, 25 0, 11 0, 11	0,001	0,021	1,0071 0,0071 0,0071 0,0050 0,0071	0,271 0,271 0,271 0,271 0,271 0,271		
	J E	tast	100s a.	MERCEL K4	1 15 B 1 3dt/99	SILE	TES Po /	155 I		P # C T Ky 300/18	, 11	1 1	0 E /	10 15	-		NAKOS	E 1
1 2 2	256176 259018 250678 258677	NF 824688 NF 824697 NF 825610 NF 825611 NF 825692	Si 28 11 34	10.025 4.305 3.225 8.897 3.228	1 101 1 314 1 338 200 315	4: 4: 4: 4:	67 56 67 52 53 65	21.7 1 31.5 1 33.6 1 35.1 1 31.7 1	********	***********	1 1 1 1 1	1			11010		4.114.4.4	100
					FIG SAN DINENO	intr))))))	IX 7/08	OSM TO	CONTROL	OE PI	1	Media T FF	228340	E WHC	1	*
	8 8		***		V 13												France Galleto II	?

Copra dell'originale digitale agé até del Comune



Copia dell'originale digitale agli atti del Comune



COMUNE DI POZZO D'ADDA PROVINCIA DI MILANO COLLAUDO DELLE OPERE IN C.A. E METALLICHE RELATIVE ALL'INTERVENTO DI SOPRALZO SU EDIFICIO ESISTENTE Impresa esecutrice con sede in per le opere edili e per la scala metallica Progettista e Direttore dei Lavori per le opere in c.a.: Ing. I iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Monza e della Brianza al n. con studio in Agrate Collaudatore: Dott. Arch. iscritto all'Albo degli Architetti PCC della Provincia di Monza e della Brianza al n. studio in Agrate B.za (Mi) - DESCRIZIONE DELLE OPERE DA COLLAUDARE -Il sopralzo è stato progettato come struttura indipendente da quella esistente. Appoggia sul terreno tramite 8 pilastri ed 8 plinti di fondazione. Le strutture orizzontali sono state progettate con delle travature rialzate ed il solaio è stato progettato e fornito dalla e consta di lastre alveolari precompresse. La scala di ingresso è stata progettata con delle colonne e delle mensole in profilo HEA, dei cosciali in piatto e un grigliato di camminamento. Il progetto a firma del dott, ing. i carichi dovuti ai pesi propri e alle azioni accidentali in conformità al D.M.

LL, PP, 16.01.1966 e le calcolazioni sono state istituite a norma della L.

<u></u>	5.11.1971 n. 1086, del D.M. LL. PP. 09.01.1996 e alle norme CNR-UNI	
•	10011/85.	
85	Si è previsto l'impiego dei seguenti materiali:	
<u> </u>	Calcestruzzo Rck = 25 MPa	
	Rck = 30 MPa	
	Acciaio per c.a. FeB 44 K in barre ad aderenza migliorata controllate	
	Acciaio per carpenteria Fe 360 B UNI 7070/82	
-	Le verifiche sono state effettuate secondo il metodo semi-probabilistico agli	
	stati e si è tenuto conto che il Comune di Pozzo D'Adda è stato incluso in	
-	zona 4 ai sensi della O.M. n. 3274 del 20.03.2003.	
	- ADEMPIMENTI DI CUI AGLI ARTT. 4, 5 E 9 DELLA LEGGE	
¥0	1086/71 -	
-	Le opere sono state progettate e realizzate ai sensi della Legge 1086/71 n.	
>	1086 e del D.M. LL. PP. del 16.01.1966. E ⁺ stata presentata la denuncia dei	
	lavori al Comune territorialmente competente in data 04/07/2008 n. 5/2008	
	ed integrata il 8/11/2008.	
	Le strutture sono state ultimate nel novembre 2008.	
=	- VISITA DI COLLAUDO -	
	Il sottoscritto architetto ha effettuato la visita in cantiere alla presenza del	
_	Direttori dei Lavori e della Committenza in data 11/12/2008.	
16i	Durante il sopralluogo ha proceduto prima di tutto ad un esame generale	
	delle strutture portanti, che sono apparse ovunque ben eseguite e senza difetti	
	visibili degni di rilievo e ha dato successivamente corso ai controlli	
9	dimensionali e alla raccolta dei saggi sclerometrici ottenendo risultati	
=	conforme a quelli delle prove distruttive.	
	2	

6)	- Controlli dimensionali: Sono stati effettuati alcuni controlli	
1	dimensionali dai quali è emersa la piena rispondenza delle caratteristiche	
5 5	geometriche delle strutture con le prescrizioni di progetto.	
	- Saggi sclerometrici: Sono state condotte numerose prove sclerometriche	
	da cinque battute ciascuna effettuate sia sulle nuove strutture che su	
2	quelle già eseguite ottenendo risultati conformi a quelli delle prove distruttive.	
	- ESAME CERTIFICATI DELLE PROVE SUI MATERIALI -	
	Le prove prodotte risultano in numero sufficiente e i risultati sono qualitativamente buoni.	-
	Sono stati prodotti i seguenti certificati di prove distruttive sul calcestruzzo	
	con i numeri e le date a fianco indicate effettuati dai sottoscritti laboratori:	
-		
	Cert. n. 08/1133/CS-04 del 27.11.2008 - 4 provini cubici (cm 15x15x15);	
	Prelievo n. 1 R ₁ = 28,30 MPa	
	Prelievo n. 2 R ₂ = 30,10 MPa	
_	Prelievo n. 3 R ₃ = 29,80 Mpa	
4	Prelievo n. 4 R ₄ = 28,60 Mpa	
	R _m = (28,30+30,10+29,80+28,60)/4 = 29,20 MPa	
	Assumendo R _{ck} = 25 N/mm ² deve essere:	
	$R_{\rm m} \ge (R_{\rm ck} + 3.5) \text{ N/mm}^2; 29,20 > (25+3.5)$	
_	$R_1 \ge (R_{ck} - 3.5) \text{ N/mm}^2; \qquad 28,30>(25-3.5) \qquad \qquad 28,30>21,50$	
1———	Essendo verificate le ultime due disuguaglianze l'esito delle prove è positivo per il valore R _{Ck} = 25 MPa assunto nelle calcolazioni.	
-		
(7)	3	

	Cert. n. 08/1133/CS-05 del 27.11.2008 – 2 provini cubici (cm 15x15x15);
id S ocial e	Prelievo n. 1 R ₇ = 37,40 Mpa
2	Prelievo n. 2 R ₈ = 35,80 Mpa
0	R _m = (37,40+35,80)/2 = 36,60 MPa
	Assumendo R _{ck} = 30 N/mm ² deve essere:
	$R_m \ge (R_{ck} + 3.5) \text{ N/mm}^2; 36,60 > (30+3.5)$ $\qquad 36,60 > 33,50$
4	$R_1 \ge (R_{ck} - 3.5) \text{ N/mm}^2; 35.80 > (30-3.5) 35.80 > 26.50$
()	Essendo verificate le ultime due disuguaglianze l'esito delle prove è positivo per il valore R _{ck} = 30 MPa assunto nelle calcolazioni.
	Per l'acciaio (Fe B 44 K del tipo ad aderenza migliorata, controllato in
	stabilimento) si sono prodotti gli attestati di qualificazione 007/06-CA
	Per l'acciaio da carpenteria metallica si sono prodotti i seguenti certificati Attestato di controllo 2.2 EN 10204/05 n. 210.040 del 1 ottobre 2008
	Marcegaglia
-	Certificato n. 8772 del 4 luglio 2008 secondo punto 3.1 EN 10204/05
	Certificato n. 4505 del 21 novembre 2007 secondo punto 3.1 EN 10204/05
	Certificato del 6 novembre 2008 secondo punto 3.1 EN 10204/05 AFV
•	Certificato del 23 ottobre 2008 secondo punto 3.1 EN 10204/05 AFV
	Certificato del 6 luglio 2008 secondo punto 3.1 EN 10204/05 AFV
	4

*5	Certificato del 10 ottobre 2008 secondo punto 3.1 EN 10204/05 AFV
•	Certificato del 10 ditore 2000 secondo panto 3.1 EN 10204/03 Al V
	Anche per l'acciaio le condizioni di idoneità risultano verificate.
	- ESAME DELL'IMPOSTAZIONE GENERALE DELLA
<u> </u>	PROGETTAZIONE STRUTTURALE, DEGLI SCHEMI DI
	CALCOLO E DELLE AZIONI CONSIDERATE -
8	Dalle relazioni unite alla pratica è possibile esprimere un giudizio positivo
	sugli schemi di calcolo assunti e sulle azioni considerate.
	- CERTIFICATO DI COLLAUDO -
-	Ciò premesso, il sottoscritto collaudatore visto:
150	- che le strutture in conglomerato cementizio armato e in acciaio si
	presentano bene eseguite;
•	che dai controlli dimensionali si è constatata una sostanziale rispondenza
-	con le prescrizioni di progetto;
1	- che i saggi sclerometrici hanno fornito valori soddisfacenti della
-	resistenza del calcestruzzo;
	- che le prove distruttive condotte sui prelievi di calcestruzzo e di acciaio
-	hanno dato esiti positivi;
20	che le prove dinamiche effettuate sulle catene hanno evidenziato più che
	buone condizioni di sicurezza;
181 1970 - 1990 - 19	- che infine, per quanto non più ispezionabile, di difficile ispezione o non
	ispezionato, la Direzione Lavori e l'Impresa hanno assicurato la perfetta
2	rispondenza con le prescrizioni di progetto e in particolare l'Impresa
	ha dichiarato non esservi difformità o vizi occulti (Art. 1667 del C.C.).
2 1	CERTIFICA
	5

	ya		
<u> </u>	che le opere in c.a. e acciaio eseguite dalle Imprese		
9)	con sede in per le opere edili e		
	per la		
	scala metallica - per il L'INTERVENTO DI SOPRALZO SU EDIFICIO		
	ESISTENTE in Pozzo D'Adda (Mi) - Via Del Lavoro sono collaudabili		
	come in effetti		
	COLLAUDA		
-	con il presente atto.		
	Agrate B.za, 11 dicembre 2008		
		112	
	Il Collaudatore		
		34	
1/.			
•			
			- 4 4
	6		

Copia dell'originale digitale agli atti del Comune

Laboratorio Prove Materiali Certificato n. 08/1133/CS-04 Pag. 1 di 1

Concessione Decreto Ministoriale n. 49968 (Art. 20 - Legge 5-11-71 n. 1086)

PROVA DI COMPRESSIONE

su provini di calcestruzzo

Richleste: Lettera del 21.11,2008	Accettazione n
Oggetto: N. 4 provini cubici di calcestruzzo	Resistenza caratteristica dichlarate [MPa]: 25
Cemento dichiarato:	Conaggio [kg/m³]
	VIA DEL LAVORO, 26 - POZZO D' ADDA
	FOND Pit.
Committente dell' opera:	
Impresa costruttrica:	
Direttore lavori:	Richiesta prove firmate del Direttore Lavori:
Data ricevimento provini:	Data di prova:26.11.2006

n,	DATA PRELIEVO DICHIARATA	SLI PROVINI	SPANAJURA PROVIN (7)		DIMENSION Jorni		SEZIONE	MASSA VOLUMCA (kg/m²)	RESISTENZA A COMPRESSIONE [MPI]	TIPODI ROTTURI (**)
_				×	у	2	WENT I	100	757705R	880
1	09/07/2008	F	NO.	14,92	14,92	15,03	223	2230	28,3	S
2	09/07/2008	F	NO.	14,84	14,84	15,04	220)	2260	30,1	5
3	31/07/2008	Р	NO	14,68	14,68	15,03	215	2200	29,8	s
4	31/07/2008	Р	NO.	14,79	14,79	15,05	219	2180	28,6	3

(,)	Splanatura provini:	SI = offettuata;	NO = provino conforme alla norma di riferimento	
-----	---------------------	------------------	---	--

Note: Richlestain, 1805

Seriata, li 27 11.2008



i risultati contenuti nel presento Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggatio provato. Il documento non può essere riprodotto paralaimente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

^(**) Tipo di rottura: 5 = soddisfacente (bitroncopiramidale) 1+9 = non soddisfacente (UNI EN 12390-3, fig. 2)

Laboratorio Prove Materiali Certificato n. 08/1133/CS-05 Pag. 1 di 1

Concessione Decreto Ministeriale n. 49988 (Art. 20 - Legge 5-11-71 n. 1086)

PROVA DI COMPRESSIONE

su provini di calcestruzzo

vicinies ₁₈	inte:	members.	Letters del 21	11,2008	Acce					41
	Cemento ráchia Luogo del prelie	irato:	orono nomi nacion		Rese	stenza ca pplo (kg/r	ratteristica n ³]:	dichisrata (ñ	MPa):	
	Opera:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	0.25300				VIA DEL LA	VORO, 26 - POZ	20.D. AD
	Committente de	if opera:			Swill Post	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	Impresa costrut	trice: ,				EVERTICAL.	72000			
	Denuncia	·				al Co	roune di Po	377D D' AD	DA, n° 5/2008 de	i hi na na
ata ricev	imento provint		24.	11-2008	Richle Data	esta provi di prova:	i firmata da	l Direttore L	avori:	AT 11 20
PROZUNIO n	DICHARATA SULPROAN PROAN		3	DIMENSION (am)	V .	SEZIONE	MASSA VOLUMCA (Agitr)	RESISTENZA A DOMPRESSONE (MPa)	TIPOD ROPTURA	
				×	у.	z	[मरी	(AB(AL)	(M-Si	(1-1)
1	21/10/2008	Ť	NO	14,84	14,84	15,01	220	2200	37,4	s
2	21/10/2008	Σ.	NO	14,93	14,93	15,07	223	2250	35.8	s
										97
Spiena Tipo di a	lura provini: SI rotlura: S≃so	= effettuala; No) = provino co oncopiramida	krionne :	alla norma 9 = non s	a di riferiri	nento	N 12390-3	na. 21	
		115								

i risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggatto proveto.

Il documento non può essere riprodotto parzialmente, estvo approvazione scritta del Laboratorio.



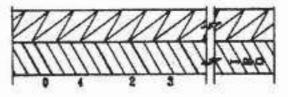
ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE 007/06-CA

In conformità al D.M. 14.09.2005 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

B450C, impiegabile anche come FeB44k, saldabile in barre laminate a caldo nei diam.6-32 mm

Marchio di laminazione



prodotto da:

nello stabilimento di:

ė stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate del Cura del Laboratorio Ufficiale Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Strutturale esi Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavari Pubblici ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento e del controllo di produzione in fabbrica.

Il presente certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la procedura qualificazione definita nella norma

D.M. 14.09.2005: "Norme tecniche per le costruzioni"

sono state applicate.

Il presente certificato è stato emesso per la prima volta in data 26.07.2006 ed ha validità 5 and con sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica noti subiscano modifiche significative.

Roma, 26.07.2006

PER IL SEGRETARIO GENERALE DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE

ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE SO ESPEZIONE SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE AI SEME DELL 'ART 8 DEL D.P.R. 246/93 (NOTERICA COMMERSIONE ELECPEA N. 0969) ORGANISMO DI BENESTARE TRUNCO EUROPBO (MEMBRO EOTA) ALSENSI DELL'ART. I DEL D.P.R. N.246-93.

ORGANISMO DE BININITARA TRONCO NAZIONALE: AL SENSI DEL D.M. 14.09.2005

e documentazione di accompagnamento depositato presso di noi ed attesta

Copia dell'orig

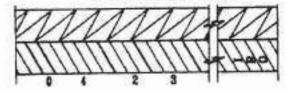


ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE 007/06-CA

In conformità al D.M. 14.09.2005 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto da costruzione:

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

B450C, impiegabile anche come FeB44k, saldabile in barre laminate a caldo nei diam.6-32 mm



prodotto da:

| Marchio di laminazione | Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate | Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuato | Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuato | Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuato | Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuato | Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuato | Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuato | Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuato | Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuato | Produttore alle prove di qualificazione del produto | Produtore alle prove di q

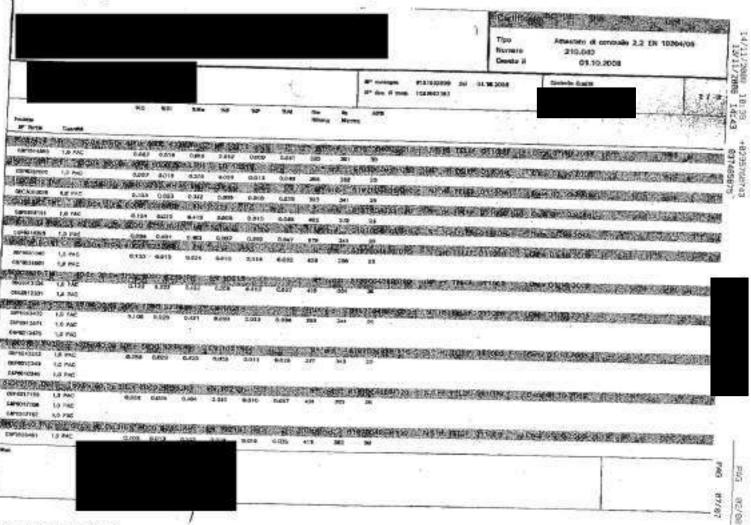


ORDANISMO DI CERTIFICAZIONE ED ESPEZIONE EL PRODOTTI DA COSTILIZIONE AI SENSI DELL, ART. 8 DEL. D. P.R. 246-93 (NOTIFICA COMMISSIONE EUROPEA N. 0969)

ORGANISMO DI BENESTARE TRONGO EUROPBO (MELGIRO EOTA). AI SINGI DILL'ART.5 DIS. D.P.R. N.246-93.

ORGANISMO DE BRORISTARIS TRONICO NAZIONAL E AL SENSI DEL D.M. 14.09.2005

di accompagnamento.



PAG 01/07

CERTIFICATO DI COLLAUDO secondo EN 10204 paragrafo 3.1 - Inspection Cortificate -

Certificate W. 8772

Qualits' - quality Clients - customer : 091470

: FE430B

EN 10023-2 9275JR (+AR)

Mave, 04/07/08

CR

Mat.	Sez.	Coleta		Comp	esizione	chivica	- 0	emical c	cospesit	ion			
Materia!		Heat	ε 71	Mn Ø	9 Nb	p B	Si As	DS Cr	Ni N2	Cr	Sn Cng	Mo	Àl
H.	120	71313	0,15	0, 58	0,026	0,010	0.07	The state of the s	-	REFER	-	-	-
	9378				of or 6	0,010	0,23	0,29	0,11	0,09	0,020	0,020	
IDE	500	\$6988	0,11	0,80	0,023	9,015	0,19	0,45	0,0093		0,311	12/12/12/12	
HER		20000	#710/cs		1250-0	-11 8 030751	38.55		0,0084	0,08	0,015	0,024	
TICH	150	71316	0, 16	0,72	0,023	0,010	0,19	0, 33	0,15	0,08	0,301		
HEB	100	ETTINE	9875000	gastet		V. XC. 75.	1000000		0,0054	41.00	0, 335	0,040	
T See al	100	\$7396	0, 15	0,78	0,023	0,016	0,20	0,41	0.000	0,09	0,088	0,027	
							113000	0,0048	0,0101	2000	0,338	OFOE	

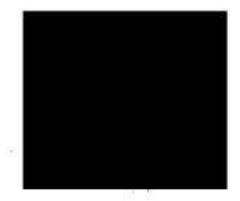
Caratteristiche secceniche - Mechanical properties Colata Rottura Shervas. Allungas. - Prova di resilienza -Material Size Heat Ten.Strength Yield point Tickness Impact test (20 °C) Average Elongation N/eaq N/mag AK -Joule ---BALL PROPERTY. HEA --120-71313 510 332 31,0 5,0 70 58 59 IPE 200 66968 490 334 32,0 7,5 75 81 77 77,7 HEA. 120 71315 515 355 30,0 5,0 62 62 63 52,3 HEB 100 67396 485 342 34,0 5,0 65 60 71

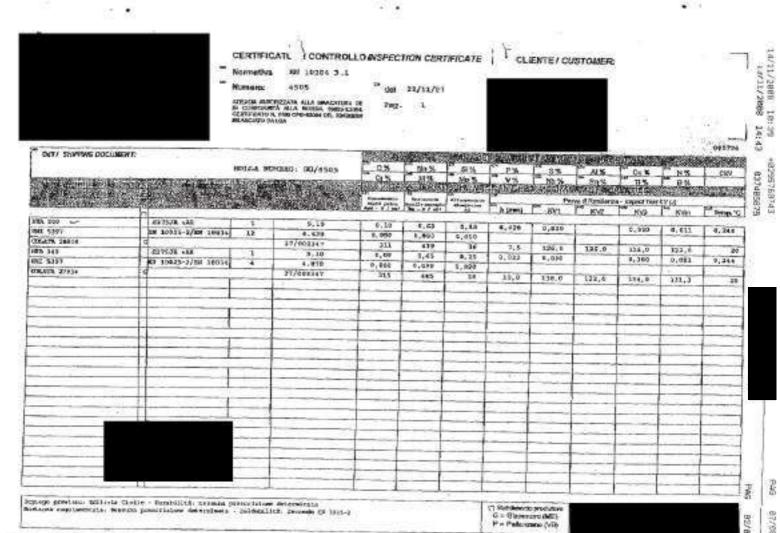
> MARCATURA DI CONFORMITA' CE 06 1608 - CPD - P045 EN 10025 - i — Prodotti lawinati a caldo di acciei per impieghi strutturali -- Tolleranze digensionali e di forma : IFW (EN 10084) IPE-HE (EN 10034) UPN (EN 10279) L (EN 10056) Sostanza regolamentata : NPD Durabilità : APD

Note: D.D.T. N. 16615 del 04/07/08 Th Ne.conf. - our confire : 002871 30/05/08 003239 27/06/08 Vs. ord. - your orders : 103 104

, , , ^V ?- ; ² ;

Controllo radiometrico : NEGATIVO Esite collaudo : FAVOREVOLE





SHO THEOPERATURE CHARMACETE EN	10014 - U ŽŁ - :	NI 5000	3.1					5 50			CONSTR	NER CRISE WER GROES WERE WERE CRISE WERE CRI	A.	1 15/2 1 2 1 57 10005	2
	SUMA PLEMEN	I cest	06t; t 534	975	-		CHENE				20000				
10 m	\$ 12,00 000 12,00 000 12,00 6.00	MF 925970 MF 9259706 F 925597 F 925290 F 925920 MF 925823	0,090 0,091 9,111 0,091 0,167	0,221 0,221 0,221 0,153	0,712 0,771 0,861 0,801	9,000 0,000 0,504 7,016 1,016	0,031 0,035 6,035 0,035 0,035	0,301 0,301 0,301 0,301 0,301	0,871 0,851 8,671 8,661 0,861	0,135 0,135 0,371 0,211	0,001 0,001 0.001	8,821 8,831 8,331	0,80501 0,86691 9,89731 8,89731	0,26) 0,24) 0,250 0,271	1
1 E S [j Adha [n.	15502F 1	T E B : RefyEFa	TILE But	155	ASE I	1	FRCT Ny MAY 10	11		and the same has	0 7 E	5 1		2015
1 25189 AF 82518 12 26189 AF 82518 13 25967 AF 82531 4 25389 AF 82531 5 26389 AF 82531	1 1		321 329 325 363 318		63 65 65	33,7 (93,1 (10,7 (32,8 (31,8 (***********		-	unit.
	7		facts	iey		86/1	tt.	-BMLEST	CONTRACT	1691		AWLTTY (100MK	1001	

Sopie dell'originale digitale agli seti dei Comune

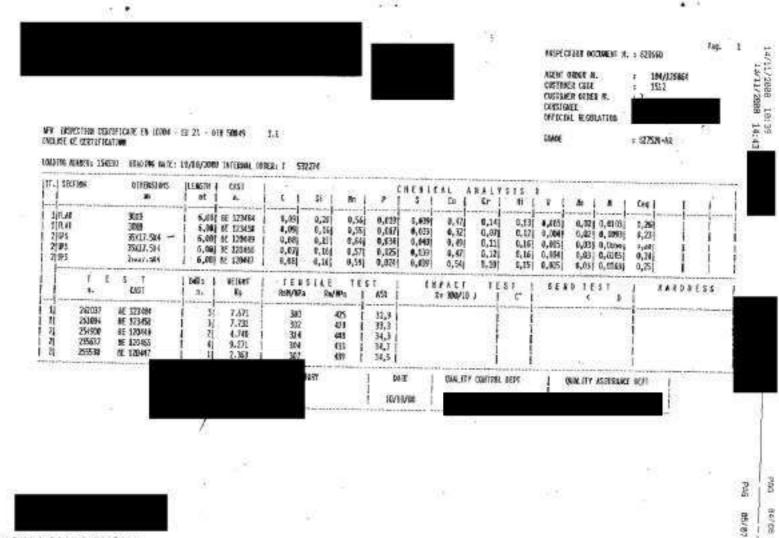
03/07

ERCTANE (T	CEO DE REALI				3.1				= 5 #0		CONSTIGUE OFFICEA CRASE	KEE C. REGELATION	1 81 1002 1 82 1002 1 82 15 38 44		
17. SECUL		DESCRIPTION OF	S JEENAM Jak	I CAST	1.,		1 1		Or 1 Cr 1	/ S ()	7 1	* 1	i Cesi	1 1	 1
IDEAD TOTAL TOTAL TOTAL CITAL CITAL CITAL CITAL		39006 40116 7035 4038 4038 70015	6,8 6,9 6,9 6,9	0 8E 123450 0 8E 123478 0 8E 123478 0 8E 123486 0 8E 123484 0 8E 123807	0,67	0,55; 0, 0,58; 6, 6,28; 8, 6,20; 8,	540 0,167 50 6,655 50 0,622 70 1,030 56 1,039 62 0 _{en.1} 4	6,643 9,029 0,025 0,643 9,643	(,33) 6,47 6,34 6,29 6,35 9,83 0,41 9,13 6,47 9,14 6,34 6,46	0,11 9,12 0,14 0,15 0,13	0,004 0,004 0,004 0,005 0,005 0,005 0,002	9,07 1,009 0,02 0,008 0,02 0,008 0,01 0,010 0,02 0,010 0,02 0,010	0,21 9,24 9,25 9,27 9,27		
	I E	\$ 1 CASE	tidls		Relit/MP/		AST	1 6 9	1 c f 1 f 500/10 1	11		P TEST		1804555	1
11 31 41 41 58	162522 162369 161654	86 123457 86 123479 86 124765 86 973481 86 121454 86 121457		7,355 31 7,326 4 4,453 7 4,966 1 2,508 2,516	305 305 309 309 300 300	61 66 63 63	33,5 33,2 33,2 51,5 32,9 32,9 32,7						İ		
10.0		13.00				Ber		ITE / (CALL THY COMMISS	£ 8071	į (ENLLY ASSESS	NCE DEPT	i	
				N.											

. .

. .

cas	neaection cikinia	101 PM 100 PM		405500	100/10		3.3	34	10	50		CONSTAN	P GAZZE S. M. Er I. Kassola firm	101	0025-2	
tien	LITE CE CERTEFICATION NING BLAKER: 817900	m:			3-L	60to					89	fine		: 52/5	RHE	
111.	SIIIB	D FINENS FORES	(UENCRS)	-th	1	Si J N	0] 9	CHENT	CAL A	Maly Cr I	5 S		No 1 a 1	Gay I		
1 2	(2000) Indep Mark (2001) Indep Indep	10 100000 100:100000 100:100000 100:100000	1 4,000 1 12,000 1 17,000	# #25515 # #25516 # #25616 # #25617	9,101 9,111 9,091 1 0,092 1 0,111	6,23] 8 6,25] 8 6,17] 6	,68) 0,00 ,73) 8,03 ,814 0,60 ,79) 0,60	0,000 91 4,071 71 0,000		8,071 9,881 4,071 8,935 8,971	0.75	T	0,121 0,500.1 0,021 0,0074 0,021 0,0064 0,01 0,0064 0,01 0,0071	6,27) 0,23) 0,27) 0,27)		
) (6	s ! C/ST	669s 4.	EIGH EIGH	1 telper		E S T	1 1	A P A L T by 300/10		1 1	6 E H	tesi ,	1	HARAGE	5 1
1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	256788 256785 159628 159628 159677	F #24636 W #25607 B #25610 F #25611 f #25807	1 27	90,025 4,305 3,205 8,887 3,273	1 30) 1 104 1 138 1 750 1 105	447 459 467 451 465	25.5 31.5 33.4 38.7	1				**********		1		
					FIC NA DINESS	1967	1 3	MUK /07/88	(SIA) TY	OPERAGE	ein	1 60	er i in dedigner	E WH	ı,	7
	80 B	,,	110		3.4											- 2
													19			
						41										



Copie dell'originale digitale agli atti del Comune



Ministero dell'Interno

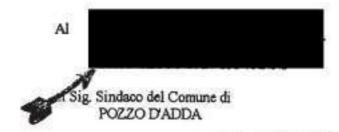


CORPO NAZIONALE VEGILI DEL FUOCO COMANDO PROVINCIALE DI MILANO Ufficio Prevenzione Incendi

Milano li:

2 4 OTT 2007

Prot. nº 036941/07



Oggetto:

Esame Progetto: Parere di Conformità Condizione nel

Pratica VV.F. nº 356534, Di

VIA DEL LAVORO 26

20069 POZZO D'AI

2 8 OTT 2007

Attività del DM 16/02/1982 nº15

L'Immiscio del P. ING

TII.___CL___ FASC._

contenute nell'allegato parere ai senci della L 3 469/61, Legge 966/65, DPR 577/82 e DPR 37/98.

Al titolare dell'attività in indirizzo si ricorda che, si sensi dell'art.3 comma 5 del DPR 37/98, insieme alla domanda di sopralluogo, corredata dalle certificazioni previste del DM 64/05/98 (art.2, all.2°), può presentare al Comando una dichiarazione attestante il rispetto delle prescrizioni vigenti in materia di sicurezza antincendio e l'impegno a rispettare gli obblighi di esercizio di cui all'art.5 dello stesso DPR 37/98.

Tale dichiarazione, se completa delle certificazioni, la cui copia sarà restituita per ricezione dal Comando, costituirà ai soli fini antincendie, sutorizzazione provvisoria all'esercizio dell'attività nelle more dell'effettuazione del sopralluogo di controllo.





Ministero dell'Interno

CORPO NAZIONALE VIGILI DEL FUOCO COMANDO PROVINCIALE DI MILANO

Ufficio Prevenzione Incendi

Milano

2 4 011. 2007

Prot. n°

Oggetto: Parere di Conformità Condizionato

Pratica VV,F, nº 356534

Att. n° 15 sita in VIA DEL LAVORO 26 20069 POZZO D'ADDA

Esaminato ai soli fini della Prevenzione Incendi il progetto assegnato si comunica, per quanto di propria competenza e ai soli fini antincendio, che lo stesso risulta, in linea di massima, CONFORME alla normativa di

sicurezza vigente.

Premesso che per quanto non esplicitamente rilevabile dalla documentazione grafica e dalla relazione tecnica deve essere integralmente osservata la regola tecnica di Prevenzione Incendi ed i criteri di sicurezza antincendio in vigore, nonché delle norme di buona tecnica (in particolare, norme CEI, UNI-CIG, UNI) si ritiene utile elencare di seguito alcune precisazioni di coronamento al progetto prodotto:

Siano attuati gli obblighi connessi con l'esercizio dell'attività previsti dall'art.5 del DPR 37/98.

- Siano attuati, per quanto applicabili, i criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro previsti dal DM 10/03/1998.
- Gli impianti elettrici, di messa a terra, e di protezione contro le scariche atmosferiche siano realizzati ed installati a regola d'arte, in conformità a quanto previsto dalla legge 186/68.
- Sia installata idonea segnaletica di sicurezza, conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 14/08/1996, n.493.
- Per gli impianti, per le strutture, per l'organizzazione del lavoro etc., vengano rispettati, nel tempo, gli obblighi
 e le indicazioni contenute nell'art 3 del D.L. 626/94.
- Altro:
- il contenitore deve avere capacità geometrica non superiore a 9.000 litri;
- il «contenitore-distributore» deve essere «di tipo approvato» dal Ministero dell'interno ai sensi di quanto previsto dal titolo I, n. XVII, del decreto del Ministro dell'interno 31 luglio 1934;
- il «contenitore-distributore» deve essere provvisto di bacino di contenimento di capacità non inferiore alla metà
 della capacità geometrica del contenitore, di tettoia di protezione dagli agenti atmosferici realizzata in materiale non
 combustibile e di idonea messa a terra;
- devono essere osservate una distanza di sicurezza interna ed una distanza di protezione non inferiore a 3 m (IN PARTICOLARE LA DISTANZA DALLA RECINZIONE ESTERNA);
- Il «contenitore-distributore», deve essere contornato da un'area, avente una profondità non minore di 3 m, completamente sgombra e priva di vegetazione che possa costituire pericolo di incendio;
- devono essere osservati i divieti e le limitazioni previsti dal decreto del Ministro dell'interno 31 luglio 1934;
- in prossimità dell'impianto devono essere installati almeno tre estintori portatili di «tipo approvato» dal Ministero dell'interno per classi di fuochi A-B-C con capacità estinguente non inferiore a 39A-144B-C, idonei anche all'utilizzo su apparecchi sotto tensione elettrica;
- gli impianti e le apparecchiature elettriche devono essere realizzate in conformità di quanto stabilito dalla legge 1° marzo 1968, n. 186;
- il «contenitore-distributore» deve essere trasportato scarico.
- Qualsiasi variante rilevante ai fini della sicurezza deve essere sottoposta a preventiva approvazione prima della sua realizzazione.
- Si allega al presente parere l'elenco della documentazione da redigere in conformità a quanto previsto dal DM 04/05/98 (art.2 All.2°), da presentare all'atto della richiesta di sopralluogo.
- Si restituisce copia della documentazione progettuale con i visti di approvazione.

CONTO

TESORERIA:POZZO D' ADDA

46001

CAUSALE DEL VERSAMENTO : CONTRIBUTO COSTRUZIONE +

RIF, 021357 / 1/ 51/- 0/ 8234

0,00

FATTI SALVI I DIRITTI DELL' ENTE

Costdi Costi.

Dinithi di repretenie €

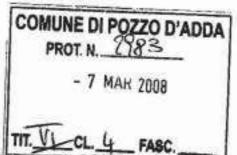
€ 6691,51

€ 3616,38

950,08 684,89

723,04

Spett. Comune di Pozzo D'Adda



Ufficio Tecnico

OGGETTO: MODELLO ISTATIAE PRATICA EDILIZIA STEEL COMP STATI

D.I.A. 38/2007

Si allega alla presente l'originale del Modello ISTAT AE relativo alla DIA nr.38/2007 del 26/06/2007 per le opere da realizzare presso la via del Lavoro 26, Pozzo d'Adda.

Distinti saluti

Monza, 5 marzo '08

PER IL COMUNE

RILEVAZIONE STATISTICA DELL'ATTIVITÀ EDILIZIA CONCESSIONI DI EDIFICARE

Al fine di semptificare la compilazione del presente modello e non incorrere in errate dichiarazioni si raccomanda vivamente l'utilizzo del foglio "GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL MODELLO ISTAT/AE" seguendo le istruzioni fornite per ogni parte e per ogni quesito posto dal modello

M840		CODICE ISTAT Nº
AVVERTENZE: - Per ogni notizia richiesta, salvo diversa indicazione una sola risposta, barrundo un solo quadratino (E) - La parte i "NOTIZIE GENERALI SULL'OPERA" de richiedenti la concessione		
- La parte II "NOTIZIE RELATIVE ALLE SOLE OPERE se al questio 2 è stato barrato il codice 1 - La parte III "NOTIZIE RELATIVE ALLE SOLE OPE		And the property of the proper
compilato se el quesito 2 è stato barrato il codice 2 TUTTI I DATI RICHIESTI, NELLA PARTE II O NELLA PARTE III, DEBBO NUMERI INTERI; NON RIPORTARE MAI DATI CON LI	ONO ESSERE INDICATI CO	Campana of Generalization
RISERVA	TO AL COMUNE	
Nel caso in cui la concessione riguardi più opere, deve essere compilato un modello per clascuna di esse, contrassegnando clascun modello con un numero progressivo da riportere nel riquadro		o N*
Carlo Como - USARIS CIENTERLA SULLOPATR		35 (
TEMPI PREVISTI PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA (al momento del ritto delle concessione)	Data inizio lavori	2 0 Dursta prevista tavori
UBICAZIONE VILIAI IDIEILI ILIAIVIORO III	шшш	1 1510 16101515101 10181010181 1
[V] NATURA DELL'OPERA	IMPIANTO TER	MICO
- Nuovo labericato	Natura	1
- Ampliamento di fabbricato pressistente		o
DESTINAZIONE D'USO prevelente DELL'OPERA		3 [
- Pesidenziata	- Nessuno (*)	s quetro a Tistus con rispondere si successivi. "Localizzazione".
	Tixte eregetia*	
CONCESSIONARIO (a concessionato à 2 octredente la concessiona) - Persone Balce	Localizzazione	ili
- Impress di costruzioni	- Certralizzato	1 [
- Imoresa (immobiliare, bencarie, assicuratrics)	00 []	
- Altra Impresa (industriale, commerciale, agricola, ecc.)	o4 X Fonte energetic	38 (promise) 906
- Cooperative editate of abstractors	05 - Combustible gas	60 1 2 C
- Stato	THE COUNTY OF THE PARTY OF THE	3 (
- Provincia	ACTION OF THE STREET, ST.	4 (
- Comune		5 [
- UACP (Alar e simili)(")	10 - Altra fortin	
- Altro ante publisco	11 D	specificane
- Altro aoggetto	12 C STRUTTURA F	PORTANTE (present)
(*) ITEA per la provincia di Tranto	- Cemento sumet	einste
ET FINANZIAMENTO		efebbricato 3
100 FINANCIAMENTO		ARREST PRODUCT CONTRACTOR CONTRAC
Senza finanziamento	- Accisio	41
Senza finanziamento di Stato, Regione, Provinda, Comune	- Accisio	4 l
Senza finanziamento di Stato, Regione, Provinda, Comune A contributo parziale di:	- Acrdelo	5 boacciaio
Senza finanziamento di Stato, Regione, Provinda, Comune A contributo parziale di: - Stato	- Accisio	to-accisio 4 5 5 6
Senza finanziamento di Stato, Regione, Provindia, Comune A contributo parziale dt: - Stato - Regione - Provincia	- Accisio	to-accidio
Senza finanziamento di Stato, Regione, Provindia, Comune A contributo parziale di: - Stato - Regione	- Accisio	to-accisio 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Senza finanziamento di Stato, Regione, Provindia, Comune A contributo parziale di: Stato Regione Provinsia Comune	- Accisio	to-accisio
Senza finanziamento di Stato, Regione, Provinda, Comune A contributo parziale di: Stato Regione Provincia Comune	- Accisio	to-accisio
Senza finanziamento et Stato, Regione, Provindia, Comune A contributo parziale dt: - Stato - Regione - Provindia - Comune	- Accisio	Apecition Apecition Apecition ITERISTICHE passone assers date più (specia) abbricato dispone di: 1 Ingole a box 2 Petrive 3 Iggio scoperte 4
Senza Finanziamento di Stato, Regione, Provindia, Comune A contributo parziale di: Stato Regione Provindia Comune A totale carico di: Stato	- Accisio	to-accisio 5 Aperificare ITERISTICHE possone essare dan più (konste) abbricatio dispone di: 1 Ingole a box 2 Shethre 3 ggio scoperta 4 Tree 5
Senza finanziamento di Stato, Regione, Provinda, Comune A contributo parziale di: Stato Regione Provinda Comune A totale carico di: Stato Regione	- Accisio	Apecition Apecition Apecition ITERISTICHE passone assers date più risposto abbricato dispone di: 1 Ingole e box 2 Petrive 3 Iggio scoperte 4 Itee 5 Idia 6
Senza Finanziamento di Stato, Regione, Provincia, Comune A contributo parziale di: Stato Regione Provincia Comune A totale carico di: Stato Regione Provincia Comune Comune Comune Comune	- Accisio	to-accisio 5 Apenficare ITERISTICHE (possone assers done più risposta) abbricatio dispons di: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Senza finanziamento di Stato, Regione, Provinda, Comune A contributo parziale di: Stato Regione Provinda Comune A totale carico di: Stato Regione Provinda	- Accisio	Apecition Apecition Apecition ITERISTICHE passone assers date più risposto abbricato dispone di: 1 Ingole e box 2 Petrive 3 Iggio scoperte 4 Itee 5 Idia 6

SEGRETO STATISTICO E OBBLIGO DI RISPOSTA DA UTILIZZARE PER LE INDAGINI

SEGRETO STATISTICO E OBSCIGO DI HISPOSTA DA OTILIZZARIE PER LE INCACEREI
I dell'accoli nell'archie della presenta indepte cono tatati dal asgoto statistico e estopped alla regiona statistica, a triate della riservatazza, del Regionamento CE n. 32397, della legge n. 87576 e successiva
modificare a integrationi (art. 1, finalità e dell'indepte sono tatati della segoto statistico in romando della monosta; 13 della gell'intersecto). Essi possono essere atternat o comunicali solazio in forma aggregina, secondo modalità observanta non interdificati gli intersecto, è seria dell'art, è del diga. n. 25199, i del diga. n. 25290, i del diga. n. 25290, i del diga. n. 25290, i della diga. n. 25290, i del di diga. n. 25290, i del diga. n. 25290, i del diga. n. 25290, i de

Party Section - TOURS CELATIVE ALAR S		BRIDERPAND ONLYAN TO COM 7 DE THOU TO SELECT	Siis .
PIANI E VOLUME DEL FABBRICATO (o dell'ampflan	nento)	M ABITAZIONI E VANI	
9.1 Plani fuori terra		11.1 Numero totale abitazioni del fabbricato	1
(compreso il semintamato)	N -1	(o dell'ampliamento)	Nº /
9.1.1 Solo in caso di ampliamento di labbricato pre	esistenta	11,1,1 Numero di abitazioni per numero di stanza:	
Indicare se trattasi di sopraelevazione	1 X	e) abitazioni con 1 atènza	N1
macard at name a separate term	, MO	b) abitazioni con 2 stanze	Nr
	2 1	c) abitazioni con 3 stanze	Nº 1
9.2 Volume totale V/P	1.10	d) abitazioni con 4 stanze	N1
(compreso /Interneto)	mc 443	e) abitazioni con 5 stanze	Nr
	10	f) abitazioni con 6 stanze ed oltre	N*
10 SUPERFICIE DEL FABBRICATO (o dell'ampliament	0)	11.1.2 Numero di abitazioni per superficie utile abita	abile:
Terror control of the	123123	a) abitazioni fino a 45 mg	N*
10.1 Superficie totale del fabbricato (o dell'ampliamento)	mg 99	b) abitazioni da 46 a 75 mg	Nº 1
	(5+2+3)	c) abitazioni da 76 a 95 mg	
		d) abitazioni da 96 a 110 mg	27.024
10.1.1 Superficie al servizio delle abitazioni:		e) abitazioni da 111 a 130 mg	The state of the s
a) Utře abitabile (SU)	m 50	f) abitazioni da 131 a 160 mg	7500
all consumer (oc)		g) abitazioni con oltre 160 mg	Company of the Compan
b) Per servizi ed accessori (SNR)	mq 6	g) abrazioni cun onie rou ne	
(accessori esterni sile abbazioni)		11.2 Numero totale stanze	N= 2
10.1.2 Superficie per altre destinazioni	mg 43	1 NEXE 15115 W IS	. 2
(Indicare la superficie del labbicato non distinata alle abbusioni: par attività funcione commordati	1 (3)	11.3 Numero totale vari accessori	Nº _ Z
Compressor - Notice Clarative Civil and and		CHRICALIANA CONTRACTOR OF CONTRACTOR OF CONT	5 - 8533
DIMENSIONI E CONSISTENZA		DESTINAZIONE ECONOMICA DELL'OPERA	
4-1-2	WARANA.	Agricoltura, caccia, silvicottura e pesce	01
12.1 Plant (compress gli interrett)		Industria, artigienato Commercio, riparazione di beni di consumo	
12.1.1 Solo in caso di ampliamento di fabbricato		- Attività turistiche (Alberghi e ristoranti)	
indicare se trattasi di sopraelevazione	1 8/	- Tresporti e comunicazioni	
(3)	2 40	- Credito ed assicurazioni	
12.2 Volume totale V/P		- Spenacolo e sport	
(compress finterreto)	mc	- Servizi saniteri	
12.3 Superficie coperta	mq	- Servizi della Pubblica Amministrazione	
12.4 Superficie secondo l'utilizzazione:			
a) per l'esercizio dell'attività	mq	- After attività(specificare)	11
b) per servizi amministrativi	pm	15.0000000	
c) per attri usi		TIPOLOGIA DELL'OPERA (")	
(abiturioni, manue aziondali, occ.)	mq	- Fabbricato per uffici	
Totale 12.4 (a+b+c)	mq	Fabbricato destinato a collettività //www.no.in questa dpologia (abbricati nal quest è previata	a attività di assiste
PARTE AD USO ABITATIVO DEL FABBRICATO NO	N DEGIDENTIAL F	sociale: ortenetrefio, convitto e centro per l'infanzia, giardino case di riposo, istituto per hendicappati fisiol o menteli, istituti	
13.1 Numero delle abitazioni		sordi e muti, centro di rieducazione senze trettemento i	medico per drogs
13.2 Numero della stanza		alcoitzani, cuntro per l'aspistenza di madri nubili e del los fabbricati per attività sanitaria; ambulatori; ospedati; cliniche	
		istituli di pene; caserme, ecc.)	
13.3 Numero dei vani accessori	450000000000000000000000000000000000000	- Altre tipe di fabbricate	1
(indicare settento i vani accessori interni all'abitazione)		descrivere esattemente il tipo di ap	1135
13.4 Superficie utile abitabile (SU)	mg	(") (ATTENZIONE: vedare intrustors per l'elerico delle tipologi	*/
		erio di bibbilicato pressistente destinato all'industria o al commercio o lale dell'imprese che gestirà l'attività	ade ettività turistic
Denominazione o ragione cociate	111111		uini
Vio/Plazza			w LLLL
		Provincia	
		VISTO DELL'UFFICIO TECNICO COMUN	ALE

	St. 17	
, Avviso di ricevimento	. 100	
Baccomandata Pacco	¥	
Assicurata Euro	164 Numero	20
20 00 2000	Dali ufficio postale @	
Destinatario		
va de lavo		
CAR 20060 Località	obter of 'Adda	

Copia dell'originale digitale agri atti del Comune

Da restituire a Commune du' Rosso d'Addo (Mat. 9528)

Vie Rome 13

20060 Posso d'Adde

111 111

MODO - TRANSMISSIONE DA MEMORIA

INIZIO=27-AGO 18:24

FINE+27-AGD 10:25

FILE NR. =954

STAZ. ESITO No.

DNE-TOUCH/ ABBR No.

REPORTED BY A STREET, AND A ST

NOME STAZIONAR. TEL.

PAGINE.

DURATA

001 OK:

4.5.40

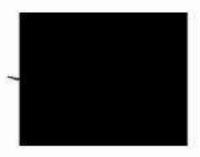
003/003 00:00:27

-COMUNE DI POZZO D'ADDA



MUNE DI POZZO D'ADDA

Prot. N.9528 Pozzo d'Adda, 27/08/2007



Oggetto:

D.I.A.38/2007 per AMPLIAMENTO PALAZZINA UFFICI, COSTRUZIONE CASA CUSTODE E COSTRUZIONE TETTOIA invito al versamento contributo di costruzione

In merito alla Denuncia di Inizio Attività pervenuta in data 28/06/2007 prot. nr 7268, pratica edilizia nr.38/2007, intesa alla realizzazione dell'intervento in oggetto, nonché la documentazione integrativa pervenuta in data 19/07/2007, ns. prot. nr.8360;

visto II DPR 380/2001 aggiornato con D.Lgs 301/2002;

l'Ufficio Tecnico Comunale ha riscontrato la conformità della pratica edilizia alla normativa vigente e allo strumento urbanistico comunale. Restano salvi e impregiudicati i diritti che competono o possano competere a terzi.

VI invitiamo a versare il contributo di costruzione dovuto corrispondente a € 11'952,88 (euro undicimillanovecentocinquantadue/86) altre all'importo di € 723,04 per diritti di segreteria, entro trenta giorni dal ricevimento della presente, direttamente alla Tesoreria comunale cio la S. Paolo di Torino filiale di Pozzo d'Adda con le modalità indicate nello schema allegato, provvedendo poi a produme le ricevute di pagamento agli uffici comunali.

L'importo del contributo dovuto è determinato come segue:

ABITAZIONE					1000		
Urb. Primarle	mo	187,86 x	€/mc	6,92	=	€	1299,99
Urb. Secondarie	me	187,86 x	€/mc	9,83		€	1846,66
Costo di costr.(con UFFICI	ne da co	rrezione tabe	lla allegat	ia alla F	P.E.)	€	950,08
Urb. Primarie	mq	42,83×	€/mq	80,18	=	€	3434,11
Urb. Secondarie TETTOIA	mq	42,83×	€/mc	20.00	=	e	856,60
Urb. Primarle	mq	99,26x	€/mq	19,72	-	€	1957,41
Urb. Secondarie	mq	99,25 x	€/mc			€	923,12
Smaltim, Rifluti	mq	99,26 x	€/mc	6,90	=	ϵ	684,89
Diritti di secreteria							702.04

Amministrazione promiata 4º edizione "Cento progetti"AL SERVIZIO DEI CITTADINI unno 2002



COMUNE DI POZZO D'ADDA

Prot. N.Q S.& & Pozzo d'Adda, 27/08/2007



Oggetto:

D.I.A.38/2007 per AMPLIAMENTO PALAZZINA UFFICI, COSTRUZIONE CASA CUSTODE E COSTRUZIONE TETTOIA invito al versamento contributo di costruzione

In merito alla Denuncia di Inizio Attività pervenuta in data 26/06/2007 prot. nr.7268, pratica edilizia nr.38/2007, intesa alla realizzazione dell'intervento in oggetto, nonché la documentazione integrativa pervenuta in data 19/07/2007, ns. prot. nr.8360;

visto il DPR 380/2001 aggiornato con D.Lgs 301/2002;

l'Ufficio Tecnico Comunale ha riscontrato la conformità della pratica edilizia alla normativa vigente e allo strumento urbanistico comunale. Restano salvi e impregiudicati i diritti che competono o possano competere a terzi.

Vi invitiamo a versare il contributo di costruzione dovuto corrispondente a € 11'952,86 (euro undicimilanovecentocinquantadue/86) oltre all'importo di € 723,04 per diritti di segreteria, <u>entro trenta giorni</u> dal ricevimento della presente, direttamente alla Tesoreria comunale c/o la S. Paolo di Torino filiale di Pozzo d'Adda con le modalità indicate nello schema allegato, provvedendo poi a produrre le ricevute di pagamento agli uffici comunali.

L'importo del contributo dovuto è determinato come segue:

ABITAZIONE							
Urb. Primarie	ma	187,86 x	€/mc	6,92	=	€	1299,99
Urb. Secondarie	mc	187,86 x	€/mc	9,83	=	€	1846,66
Costo di costr.(con UFFICI	ne da co	rrezione tabe	ila allegat	a alla P	P.E.)	€	950,08
Urb. Primarie	mg	42,83 x	€/mq	80,18	=	€	3434,11
Urb. Secondarie	mq	42,83 x	€/mc	20,00	=	€	856,60
TETTOIA							¥ 8
Urb. Primarie	mq	99,26x	€/mq	19,72	=	€	1957,41
Urb. Secondarie	mq	99,26 x	€/mc	9,30	=	€	923,12
Smaltim. Rifiuti	mq	99,26 x	€/mc	6,90	=	€	684,89
Diritti di segreteria						€	723,04

Amministrazione premiata 4º edizione "Cento progetti" AL SERVIZIO DEI CITTADINI anno 2002

Resta inteso che i lavori non potranno iniziare prima del pagamento del contributo di costruzione dovuto.

Si ricorda che ai sensi della normativa vigente alla fine dei lavori dovrà essere presentata denuncia di variazione catastale nonchè richiesta di certificato di agibilità.

Per eventuali informazioni e chiarimenti l'UTC è a disposizione degli utenti nei seguenti giorni: martedi dalle ore 10,00 alle ore 12,30; giovedi dalle ore 15,30 alle ore 19.00 sabato dalle ore 10,00 alle ore 12,30.

Distinti saluti.



Spett. Comune di Pozzo d'Adda



Edilizia Privata

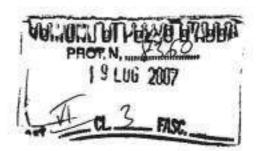
Oggetto: aggiornamento D.U.R.C - D.I.A. del 26 giugno 2007 relativa alla società via del Lavoro 26 Pozzo d'Adda

In riferimento alla D.I.A. presentata in data 26 giugno 2007 la sottoscritta in qualità di tecnico incaricato dalla società, invia l'aggiornamento del D.U.R.C. della ditta esecutrice dei lavori edili

Distinti saluti



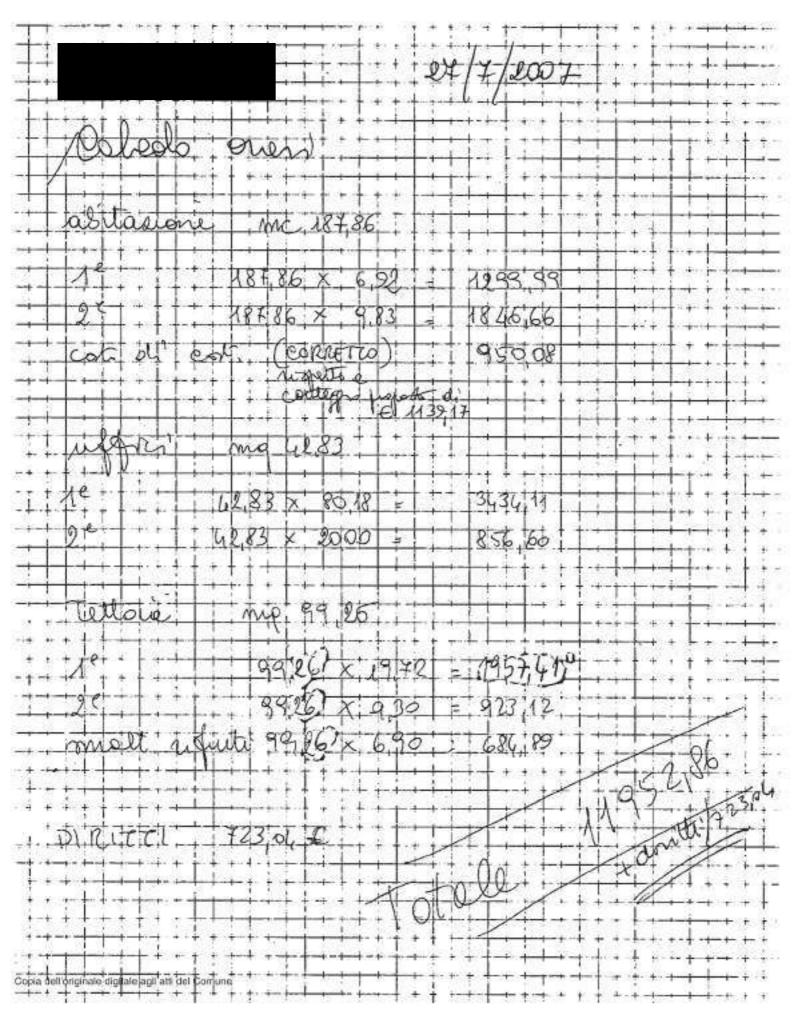
Monza, 19 luglio '07



N. FAX

19 LUG. 2007 11:18 Pi

13 18				Recomand	ate AR		
10 10							
181				Spett.le			
				10			
Protecello documento n.	2048413	de1 1.3	/06/2007	1			
Codice Identificativo pr (da citare sampre nella co	retica (C.I.P.) prrispondenza]	20	07018129084				
Denominazione/regione s	BCloke			-	-		
Sede legale Sede operativa	-						
Codice Fiscale			E-n	nail			
Rinulta rogul E' in corso con Il responsabi	PINPS con PC/mi pre con il versi stroversia ammin lle del procedir PINA	emento de distrativa/g			[18/06/20 a di un debit		2
Risulta regel E' in corse con Il responsabl ZITO GIUSEPP X I.N.A,I.L Se	are con il versi stroversia ammin ille del procedir PINA de di MILANO	atricola n. amento de distrativa/g mento	indiziale relativ		The state of the s] /**
Rinulta regel E' in corse con Il responsabi ZITO GIUSEPP X I.N.A.I.L Se X 2 assicurato/o	are con il versi stroversia ammin ille del procedir PINA de di MILANO	atricola n. amento de distrativa/g mento -SABAUC lodice Ditta	indiziale relativ	ve ell'epatenz	The state of the s	g cantribution]
Risulta regel E' in corse con Il responsabi ZITO GIUSEPP X I.N.A.I.L Se X E assicurata/o Risulta regel E in corse cor	are con il versi stroversia ammin ille del procedir PINA de di MILANO o all'INAIL con Ci lare con il versi stroversia ammin ille del procedir	etricola n. emento de nistrativa/g mento	otaliare relative nelative nel	ve ell'epatenz	a di un debit	o contributi]
Risulta regel E' in corse con Il responsabi ZITO GIUSEPP X I.N.A.I.L Se X E assicurata/o filmulta regel E in corse con Il responsabi	are con il versi stroversia ammin ille del procedir PINA de di MILANO o all'INAL con Ci lare con il versi atroversia ammin ille del procedir sio	atricola n. amento de istrativa/g mento -SABAUC odice Ditta amento de nistrativa/g	otaliare relative nelative nel	ve ell'epatenz	a di un debit	o contributi]
Risulta regel E' in corse con Il responsabi ZITO GIUSEPP X I.N.A.I.L Se X & assicurato/o Risulta regel E in corse con Il responsabi CONNITO FAR	are con il versi itroversia ammin ille del procedir PINA de di MILANO de all'INAL con Di lare con il versi itroversia ammin ille del procedir sio	etricola n. emento de nistrativa/g mento	otaliare relative nelative nel	ve ell'epatenz	a di un debit	o contributi]
Risulta regel E' in corse con Il responsabi ZITO GIUSEPP X I.N.A,I.L. · Se X E assicurata/o Glaulta regel E in corse con Il responsabi CONNITO FAR X C.E.M.A. DI MIL X E escritta/o al	are con il versi itroversia ammin ille del procedir PINA de di MILANO de all'INAL con Di lare con il versi itroversia ammin ille del procedir sio	atricola n. amento de istrativa/g mento -SABAUC codice Ditta amento de natrativa/g mento O on C.I. n.	NA n. ei premi e acribudiziale relati	ve ell'esistenz cessori al ve all'esistenz	a di un debit	g contribution]
Risulta regel E' in corse con Il responsabi ZITO GIUSEPP X I.N.A.I.L Se X E' assicurata/o Glaulta regel E in corse con Il responsabi CONNITO FAR X C.E.M.A. DI MIL X E' ascritta/o al	are con il versi stroversia ammin ille del procedir PINA de di MILANO o all'INAL con Ci lare con il versi stroversia ammin ille del procedir stro ANO - MILANO da Cassa Edile co lare con il versi ta Cassa Edile co lare con il versi	etricola n. emento de nistrativa/g mento SABAUC codice Dista amento de nistrativa/g mento O on C.I. n. emento de nistrativa/g	NA n. ei premi e acribudiziale relati	ve ell'esistenz	13/06/20	g contribution] m



Arch.

Comune di Pozzo d'Adda Provincia di Milano

D.I.A. presentata il 26 giugno 2007

Opere da realizzare in Pozzo d'Adda via del Lavoro 26

Calcolo delle superfici relative alla residenza

Piano primo

S.n.r	- N	Destinazione vani	S.U. (mq)
6,30	balcone		
	soggiomo	(3)	21,35
5 9	cucina		. 8,00
	camera		14,13
1 1	bagno		6,00
3	antibagno		2,00
s.n.r.			s.u.
6,30	Totale generale	(*)	51,48

Superficie Complessiva (Sc) SC = Su + 60% Snr

51,48

3,78 =

mg

55,26

Calcolo Costo Costruzione

A	Classe edificio	Line -	1
В	Maggiorazione %	and the second second	D%
C	Costo di costruzione		€ 343,58
D	Costo a mq di costruzione maggiorato Cx(1)	+B/100)	€ 343,58
E	Sup. complessiva = S.u.a.+ 60%S.n.r.	51,48+60%6,30	55,26
F	Sup. commercio/terziario		0,00
G	Costo di costruzione dell'edificio (Sup. E + 5	Sup. F) x D	€ 18.986,23
Н	Percentuale costo di costruzione		6%
. 1	Contributo costo di costruzione (G x H)	Totale	€ 1.139,17



Anth

Comune di Pozzo d'Adda Provincia di Milano

D.I.A. presentata il 26 giugno 2007

Opere da realizzare in Pozzo d'Adda via del Lavoro 26

Tabella Costo di Costruzione

classi di superf. (mg)	aloggi (n)	Sup. utile abit. (mg)			% increm. per classi di superf.
(1)	(2)	(3)	(4) = (3)/Su	(5)	(6)=(4)x(5)
<95	1	51.45	1	0	0
> 95-110	200	No-central 12	1000	5	The same of
>110-130				15	8
>130-160				30	
160				50	
	Su	51,48		A 1000	nomma (I1)

	Superitole netta di	1
DESTINAZIONI	servizi e accessori (req)	
(7)	(8)	3
motore ascensore, cabine idriche, lavatoi comuni, centrali termiche, ed altri locali a stretto servizio delle residenze	-	
Autorimense		1
androni d'ingresso e]
logge e balconi	6,30	
Sor	6,30	SndSu x 100 =

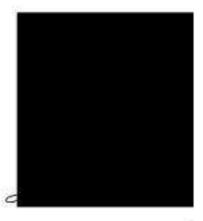
90	Tabello 3 - Incremento per servizi ed accessori relativi ella perte residenziale (art. 6)					
500	Intervalii di variabilità dal rapporto percentuale Snr/Sux100	ipotesi che ricome	% incremento			
	(9)	(10)	(11)			
	< 50	0	0			
	>50-75		10			
12,24	>75-100	- 50	20			
	>100	= Just	30			
100	(12)	0	*1000			

SUP	ERFICI RESI	DENZIALI E RELATIVI S	ERVIZIED
	sigla	denominazione	superficie (mg)
	(17)	(16)	(19)
1	Su (ert.3)	Sup. utile abitablic	51,48
2	Snr (art, 2)	Sup nette non resid.	6,30
3	60% Snr	Sup. regguagliata	3,78
4 = 1+3	Sc (art.2)	Sup. complessive	55,26

Tabelis 4 - Inc	ipatesi ane ricorre	% incremento
(12)	(13)	(14)
0	0	0
1	D 3	10
2		20
3	100	30
4	1	40
5	9 N	50
	10	

totale incrementi I =I1+I2+I3 0

classe maggiorazio edificio ne (15) (16)



17/07/2007

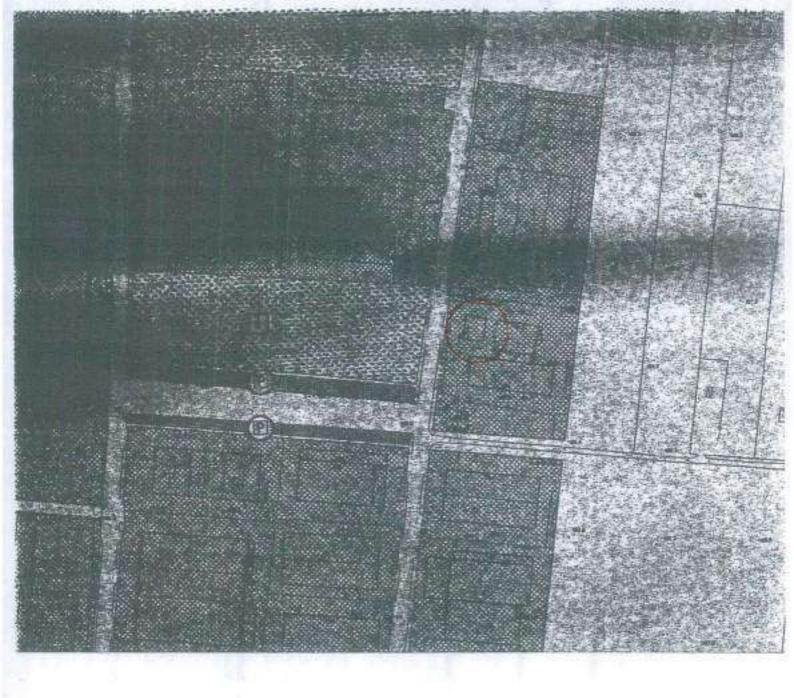
Pratica Edilizia N. 38 207



POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26



giugno 2007



COMUNE DI POZZO D'ADDA

ESTRATTO P.R.G.

VIA DEL LAVORO 26

ZONA D1 DI COMPLETAMENTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE



Spett. Comune di Pozzo d' Adda

Ufficio Tecnico

Oggetto: dichiarazione di rispetto della Legge 09.01.1989 n. 13 art. 1 e art. 10 d.m. 14.06.1989

Pozzo d'Adda via del Lavoro 26

La sottoscritta Arch. iscritta all'ordine degli architetti della provincia di Monza e della include in nella sua qualità di progettista delle opere di manutenzione straordinaria e nuova costruzione da eseguirsi nell'immobile ubicato in Pozzo d'Adda via del Lavoro 26

DICHIARA

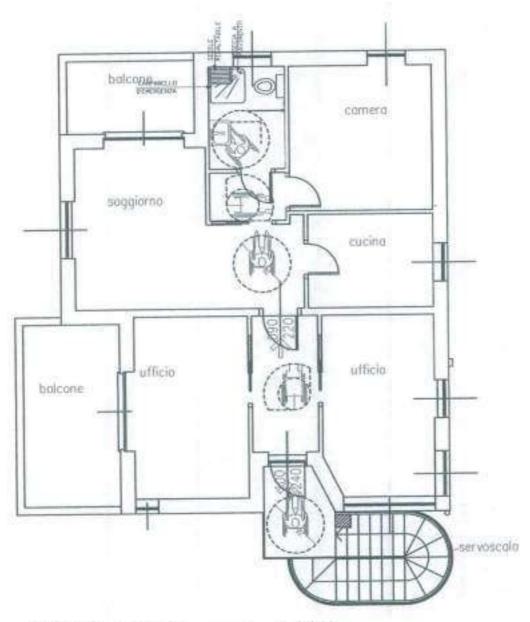
Che il progetto delle opere predette è conforme alle norme e prescrizioni di cui agli art. in oggetto.

Si allega elaborato grafico dimostrante l'adattabilità dell'immobile, come previsto dall'art. 10 del Decreto 14.6.1989 n° 236

Distinti saluti



Monza, 30 maggio '07



PIANO PRIMO scala 1:100



Legge 09.01.1989 n. 13

Legge 27.02.1989 n. 62

D.M. 14.06.1989 n. 236

L.R. 20.02.1989 n. 6

committente

tocalita" POZZO D'ADDA - VIA DEL LAVORO 26

tovolo PIANTA

data 31/05/07

Planivolumetrico Comune di Pozzo d'Adda Zona D1 di completamento industriale ed artigianale Prorietà

Località	Cascina	Cavallasco,	Via	del	Lavoro 26
Localita	- COUNTRY	THE RES P. LEWIS CO., LANSING MICH., LANSING, MICH., LANSING, LANS	P. P.	. 40. 4. 1	The state of the s

Superficie Fondia	N2\ ois					
73,04 +	70,03 x	70,27 /	2,00	=	mq	5.026,76
Indice di utilizzazi	one fondiari	a (UF) = 0,60	mg/mg			
5.026,76 x	0,60			22	mq	3.016,06
SIp esistente total	lo.					
palazzina uffici						. Committee
10,10 x	12,10			=	mq	122,21
Deposito	ninosepinos					Value Constant
21,40 x	15,40			=	mq	329,56
Tettoia						970704040
10,60 x	15,40			=	mq	163,24
					Totale	615,01
Stp disponibile						
3.016,06 -	615,01			=	mq	2.401,05
Attività di servizio	all'attività i	ndustriale o	artigianal	e massin	no 40% della	Slp
3,016,06 x	0,40		erice st andres	=	mq	1.206,42
Attività Industrial	e e artigiana	le minimo 6	0% della S	lp		T DESCRIPTION OF
3.016,06 x	0,60			=	mq	1.809,64
Altezza massima SIp esistente		JO GGI FOIGH	a country i			
palazzina uffici esi				=	mg	122,21
10,10 x	12,10			179	ind	1
Capannone 1 esis				=	mg	329,56
21,40 x	15,40			1117	Tring.	
Tettoia esitente 10,60 x	15,40			=	mq	163,24
					Totale	615,01
THE CONTROL OF STREET						
Sip in progetto						
Casa del custode	The second secon			-	and a	45,47
6,59 x	6,90			=	mq	9,65
2,01 x	4,80			2	mq	7,50
5,00 x	1,50		Totale	=	mq	62,62
Uffici in progetto						
5,20 x	8,60			=	mq	44,72
(1,87 +	1,26) x	1,21 /	2,00	=	mq	1,89
254W07850-7097560	1 1,000,000		Totale	=	mq	42,83
Tettoia in progetto			Tetale	_	190.00	99,26
15,27 x	6,50		Totale	Totala	mq	204,70
				Totale	mq	204,70

Totale SIp per verifica Uf 757,09 99,26 615,01 + 42,83 + Verifica superficie fondiaria 757,09 < 3.016,06 SIp disponibile 2.258,97 mq 3.016,06 -757,09 Abitazione: superficie massima 150 mq da computarsi oltre l'indice Uf Verifica SIp ammessa per casa del custode 62,62 < 150,00 Volume casa custode in progetto h. 3,30 206,64 3,30 mc 62,62 x Tettole aperte 20% Superficie lorda di pavimento (SIp) ammessa 603,21 mq 3.016,06 x 0,20 Superficie totale Tettoie aperte 262,50 mq 99,26 + 163,24 Verifica SIp ammessa per tettola 262,50 < 603,21 Superficie fondiaria - superficie coperta 4.269,67 5.026,76 -757,09 mq Area verde 741,95 635,00 + 24,50 + 22,00 + 60,45 mq Superficie piazzale 3,400,00 mq



N. 30998 Repertorio N. 10982 Raccolta

VENDITA

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemilaquattro il giorno quattro del mese di febbraio

In Milano, via Padova 175

Avanti a me Notaio in Villasanta, i-

scritto presso il Collegio Notarile di Milano,

sono comparsi:

nato a Enna il 14 gennaio 1949,

domiciliato in

procuratore

della società

(per brevità in appresso anche denominata

con sede in Roma

codi-

ce fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Roma

munito dei necessari poteri in forza di procura speciale in data 10 novembre 2003 n.131637 di repertorio che si allega al presente atto sotto la lettera "A"

PARTE VENDITRICE

nato a Milano il 22 gennaio 1965,

REGISTRATC a Monza ii.06/02/2004 N°. 897 seek /T. con €. 397, 33 domiciliato per la carica in

Amministratore Unico ed in rappresentanza della società

., con sede in

codice fiscale e numero di iscrizione

Children Colored Color

al Registro delle Imprese di Milano

munito dei necessari poteri in forza del vigente

statuto sociale

PARTE ACQUIRENTE

Comparenti, della cui identita' personale io Notaio sono certo che tra loro d'accordo e con il mio consenso, rinunciano all'assistenza dei testimoni a questo atto avendo i requisiti di legge e quindi

convengono e stípulano quanto segue:

la società

societa che come sopra rappresentata, vende alla societa che come sopra rappresentata accetta, il diritto di piena proprieta' sui seguenti beni immobili:

In Comune di Pozzo d'Adda (MI) - Localita' Cascina Cavallasco, Via del Lavoro 26 -

- complesso industriale composto da due capannoni ad uso industriale, palazzina ad uso uffici di un piano fuori terra, manufatti ad uso tettoia e vasca, relative

Copia dell'originale digitale agli atti del Comune

patti tecnici e speciali, condizioni e servitu', planimetrie e tipi contenuti e/o richiamati le parti fanno
espresso riferimento intendendoli come qui integralmente trascritti e riportati.

1.La presente vendita viene fatta ed accettata per il concordato prezzo di euro 645.571 (seicentoguarantacinquemilacinquecentosettantuno)

oltre IVA che la Parte venditrice dichiara di avere integralmente riscosso prima d'ora, dalla parte acquirente, alla quale rilascia quietanza di saldo con promessa di nulla piu' avere a pretendere.

I. Quanto in contratto viene venduto ed acquistato a corpo, nello stato di fatto e di diritto attuale, con ogni relativa accessione e pertinenza, fissi ed infissi, servitu attive e passive, subentrando la Parte acquirente in pieno luogo e stato alla Parte venditrice anche per ogni rapporto inerente.

II. Possesso e godimento di quanto compravenduto si intende trasferito a favore della parte acquirente a far tempo da oggi, per ogni effetto utile ed oneroso.

La parte acquirente prende atto del fatto che

l'immobile è ancora attualmente occupato dalla

e si assume sin d'ora ogni-onere e

rischio e spese al fine di estromettere detta società

o eventuale ditta, società o persona fisica ad essa

Allo Sportello Unico dell'Edilizia Del Comune di Pozzo d'Adda

Autocertificazione di conformità alle norme igienico-sanitarie Ai sensi del D.P.R. 380/2001 (art.20)

La sottoscritta	, nata a Monza il 30/05/1965 c.f.
residente in	, iscritta all'Ordine degli Architetti al n.
Provincia di Monza e dell	a Brianza consapevole delle responsabilità cui vado incontro in
caso di dichiarazione men	dace, art. 496 Codice Penale,

DICHIARO

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 comma 1 del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380. che le opere previste nel progetto presentato presso il Comune di Monza e riguardanti le opere oggetto di Denuncia di Attività relativamente all'immobile individuato catastalmente al Fg. 1 mapp. 131-238-239 via del Lavoro 26 di proprietà sono conformi alle norme igienico-sanitarie.



Monza, 30 maggio '07



Cologno Monzese, 25/06/2007

Spett.le 20060 Pozzo d'Adda (Mi) Allo SPORTELLO UNICO DELL'EDILIZIA

Oggetto: dichiarazione ai sensi dell'art. 8 lettera b, D.Lgs 494/1996

La sottoscritta , in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa con sede in Milano. , con riferimento alla DENUNCIA DI INIZIO ATTIVITA' per i lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in Pozzo d'Adda, via del Lavoro 26, di proprietà della società della previste in caso di false dichiarazioni ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. Nº 445/2000, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

- Che l'impresa ha nell'anno 2007 un organico medio di nº 4 dipendenti, disunti nena seguente qualifica:
 - nº 1 impiegato tecnico
 - n° 2 muratori
 - nº 1 manovale
- Che l'Impresa applica il contratto collettivo nazionale dell'Edilizia e Industria.
- Che è consapevole che prima dell'inizio lavori deve essere consegnato a codesto ufficio il certificato di regolarità contributiva di cui D.Lgs 494/1996 e D:Lgs 251/2004, senza il quale il titolo abilitativo ad eseguire le opere è privo di efficacia.



Protocolio documento n. 1458111 del 05/02/2007 Codice identificative pratica (C.L.P.) 20070129079817 Denominazione/regione sociale Sede legale Sede operativa Codice Riscale E-mail Con il presente documento si dichiara che l'impresa RISULTA REGOLARE X I.N.P.S Sede di MILANO X e' secritia/o sil'INPS con PC/matricola n. Rioutta regolare con il versamante dei contributi al E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'el Il responsabile del procedimento ZITO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-SABAUDIA X e assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n. Risulta regelare con il versamente dei premi e accessori E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'el Risulta regelare con il versamente dei premi e accessori E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'el	05/02/2007
Sede legale Sede operativa Confice Riscale In Inc. P.S Sede di MILANO X I.N.P.S Sede di MILANO X E' scritta/o sil'INPS con PC/matricola n. Risulta regolare con il versamente dei contributi al E' in corso controversia amministrativa/gludiziale relativa all'el Il responsabile dei procedimento ZITO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-SABAUDIA X E' essicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n. Risulta regolare con il versamente dei premi e accessori E' in corso controversia amministrativa/gludiziale relativa all'el	05/02/2007
Sede legale Sede operativa Codice Riscale E-mail Con il presente documento si dichiara che l'impresa RISULTA REGOLARE X I.N.P.S Sede di MILANO X E' scritta/o all'INPS con PC/matricola n. Rioutta regolare con il versamento dei contributi al E' in corso controversta amministrativa/gludiziale relativa all'el Il responsabile dei procedimento ZITO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-SABAUDIA X E' essicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n. Rioulta regolare con il versamento dei premi e accessori E' in corso controversia amministrativa/gludiziale relativa all'el	05/02/2007
Codice Fiscale Con il presente documento si dichiare che l'impresa RISULTA REGOLARE X I.N.P.S Sede di MILANO X E' secritta/o ell'INPS con PC/metricole n. Rieulta regolare con il versamento dei contributo all'el la corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'el II responsabile dei procedimento ZITO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-SABAUDIA X E' essicurata/o ell'INAIL con Codice Ditta n. Rieulta regolare con il versamento dei premi e accessori E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'el	05/02/2007
X I.N.P.S Sede di MILANO X E' scritta/o ell'INPS con PC/metricole n. Rieulta regolare con il versamente dei contributi all'el E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'el Il responsabile del procedimento ZITO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-SABAUDIA X E' essicurata/o ell'INAIL con Codice Ditta n. Rieulta regolare con il versamente dei premi e accessori E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'el	05/02/2007
X I.N.P.S Sede di MILANO X E' scritta/o sil'INPS con PC/matricola n. Rieulta regolare con il versamanto dei controuto al E' in corso controversta amministrativa/giudiziale relativa all'el Il responsabile dei procedimento ZITO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-SABAUDIA X E' essicurata/o ell'INAIL con Codice Ditta n. Rieulta regelare con il versamento dei premi e accessori E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'el	05/02/2007
Il responsabile del precedimento COMMITO PABIO	
X C.E.M.A. DI MILANO - MILANO X e' iscritte/e alle Cassa Edile con C.I. n. Risulta repolare con il versamento dei contributi al E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'e dal precedimento	05/02/2007 esistenza di un debito contributivo
Il presente certificato è rilasciato per i lavori privati in edilizia al sensi del	

N. FRX :

9

13/06 07 MER 07:43 FAX 0229412836

CDG

@002

Pagina 1 di 1



ATTRIBUZIONE DEL CODICE IDENTIFICATIVO PRATICA (C.LP.) Spett.to
OGGSTYO: Richiesta di regolarità contributiva per inveri privati in addicin

A seguito della presentazione, in data 13/06/2007 della commicazione di cui all'oggatto si attribuisca il coglica idantificativo pratica, sopra emarginato:

Denominacione/Ragic	ne Socale			
Sedu Legale				
hppilistore				
Denominazione/regio	né sociále			
Sede legitle			 	
Codice Piscale	Section Assets	E-mail		
Inail Codice ditta		inps (éatricula szienda	Codice Impresa	

li Cudice identificative protice (C.LP.)der/espera militarena aella puccessive economicarioni alla Sportalia Unica

II D.B.S.C. sarà co-cognete e recoptate eltreverso il servizio postulo dullo CADEA SUTUR SE MUTUALITÀ ED ASSISTURZA SI NULANO

Colugno Piorezes	8 13/06/2007	
		RICHIESTA TELEMATICA
		L'operatore delle Sportelle Unice Previdenziale

13/06/2007

COMUNE DI POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26





Palazzina uffici

COMUNE DI POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26

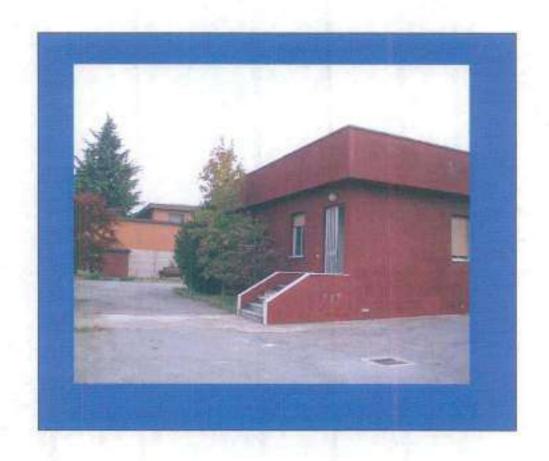




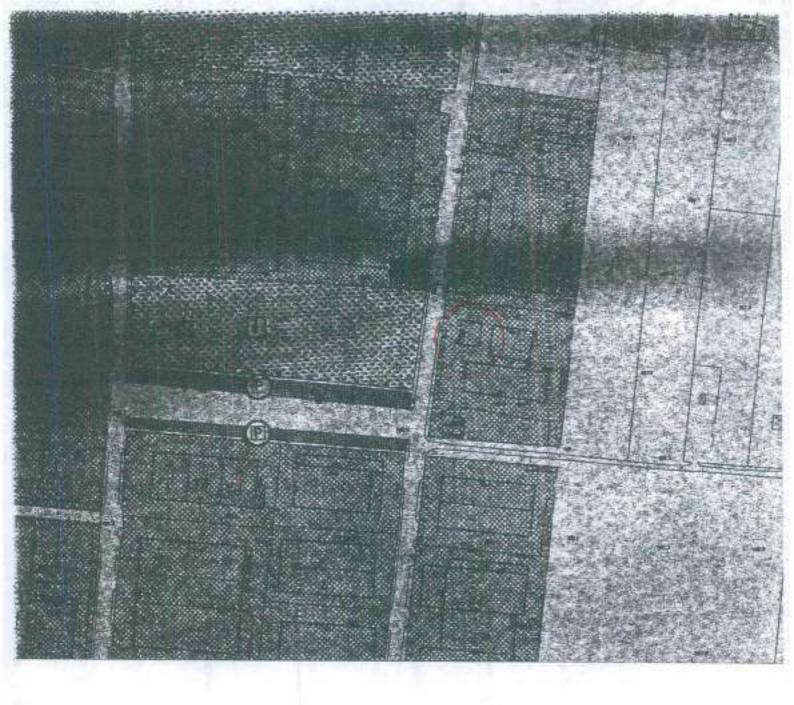
Palazzina uffici



POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26



giugno 2007



COMUNE DI POZZO D'ADDA

ESTRATTO P.R.G.

VIA DEL LAVORO 26

ZONA D1 DI COMPLETAMENTO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE



Spett. Comune di Pozzo d' Adda



Ufficio Tecnico

Oggetto: dichiarazione di rispetto della Legge 09.01.1989 n. 13 art. 1 e art. 10 d.m. 14.06.1989

Pozzo d'Adda via del Lavoro 26

La sottoscritta Arch. iscritta all'ordine degli architetti della provincia di Monza e della Brianza al n. in nella sua qualità di progettista delle opere di manutenzione straordinaria e nuova costruzione da eseguirsi nell'immobile ubicato in Pozzo d'Adda via del Lavoro 26

DICHIARA

Che il progetto delle opere predette è conforme alle norme e prescrizioni di cui agli art. in oggetto.

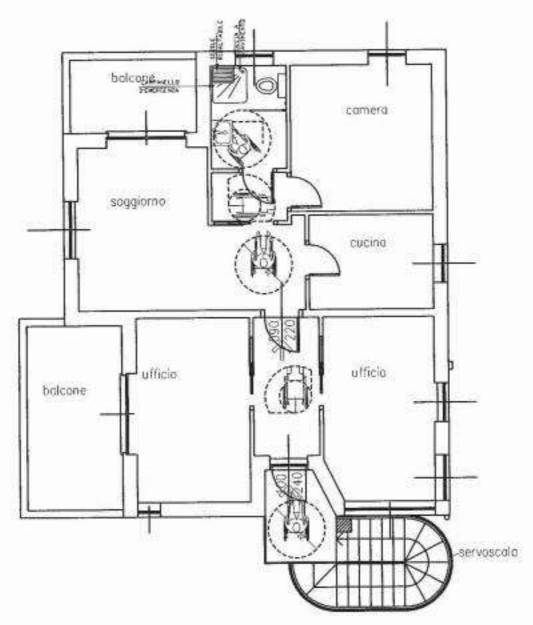
Si allega elaborato grafico dimostrante l'adattabilità dell'immobile, come previsto dall'art.

10 del Decreto 14.6.1989 n° 236

Distinti saluti



Monza, 30 maggio '07



PIANO PRIMO scala 1:100



Legge 09.01.1989 n. 13

Legge 27.02.1989 n. 62

D.M. 14.06.1989 n. 236

L.R. 20.02.1989 n. 6



localita' POZZO D'ADDA - VIA DEL LAVORO 26

tovola PIANTA

data 31/05/07

Planivolumetrico Comune di Pozzo d'Adda Zona D1 di completamento industriale ed artigianale

Prorietà:	
Prorieca:	

Località Cascina Cavallasco, Via del Lavoro 26

73,04 +	70 02 14	70,27 /	2,00	=	mg	5.026,76
	70,03 ×	10,211	2,00	37 30	mq	0.020,70
Indice di utilizzazio	one fondiaria	(UF) = 0,60	mq/mq			1121232222
5.026,76 x	0,60			=	mq	3.016,06
Sip esistente totale	e					
palazzina uffici						
10,10 x	12,10			声	mq	122,21
Deposito	CX. 34				100	
21,40 x	15,40			=	mq	329,56
Tettoia					300	
10,60 x	15,40			無	mq	163,24
					Totale	615,01
SIp disponibile						
	615,01			=	mq	2.401,05
Attività di servizio	all'attività in	dustriale o a	rtigianale	məssin	no 40% della	Slp
3.016,06 x	0,40			=	mq	1.206,42
	1201					
Attività industriale		e minimo 60°	% della Sip			4 000 04
3.016,06 x	0,60			=	mq	1.809,64
Altezza massima a	ad esclusion	e dei volumi	tecnici: ri	mt 12,0	,u	
DID CONTROLLE						
	dente					
palazzina uffici esis				=	ma	122.21
palazzina uffici esis 10,10 x	12,10				mq	122,21
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste	12,10 ente					52000000
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x	12,10			=	mq mq	52000000
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente	12,10 ente 15,40				mq	122,21 329,56 163,24
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste	12,10 ente			18	mq	329,56 163,24
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente	12,10 ente 15,40			18	mq	329,56 163,24
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x	12,10 ente 15,40			18	mq	329,56 163,24
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x	12,10 ente 15,40 15,40			18	mq	329,56 163,24
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x Sip in progetto Casa del custode ir	12,10 ente 15,40 15,40 n progetto			18	mq	329,56 163,24 615,01
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x Sip in progetto Casa del custode in 6,59 x	12,10 ente 15,40 15,40 n progetto 6,90			#	mq mq Totale	329,56 163,24 615,01 45,47
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x Sip in progetto Casa del custode in 6,59 x 2,01 x	12,10 ente 15,40 15,40 n progetto 6,90 4,80			=	mq mq Totale mq	329,56 163,24 615,01 45,47 9,65
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x Sip in progetto Casa del custode ir 6,59 x 2,01 x 5,00 x	12,10 ente 15,40 15,40 n progetto 6,90		'otale	-	mq mq Totale	329,56 163,24 615,01 45,47 9,65 7,50
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x Sip in progetto Casa del custode ir 6,59 x 2,01 x 5,00 x Uffici in progetto	12,10 ente 15,40 15,40 n progetto 6,90 4,80 1,50	1	'otale	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	mq Totale mq mq mq mq	329,56 163,24 615,01 45,47 9,65 7,50 62,62
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x Sip in progetto Casa del custode in 6,59 x 2,01 x 5,00 x Uffici in progetto 5,20 x	12,10 ente 15,40 15,40 n progetto 6,90 4,80 1,50	20/0/00/00	00000		mq Totale mq mq mq mq mq	329,56 163,24 615,01 45,47 9,65 7,50 62,62
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x Sip in progetto Casa del custode ir 6,59 x 2,01 x 5,00 x Uffici in progetto	12,10 ente 15,40 15,40 n progetto 6,90 4,80 1,50	1,21 /	2,00		mq Totale mq mq mq mq mq	329,56 163,24 615,01 45,47 9,65 7,50 62,62 44,72 1,89
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x Slp in progetto Casa del custode ir 6,59 x 2,01 x 5,00 x Uffici in progetto 5,20 x (1,87 +	12,10 ente 15,40 15,40 n progetto 6,90 4,80 1,50	1,21 /	00000		mq Totale mq mq mq mq mq	329,56
palazzina uffici esis 10,10 x Capannone 1 esiste 21,40 x Tettoia esitente 10,60 x Sip in progetto Casa del custode in 6,59 x 2,01 x 5,00 x Uffici in progetto 5,20 x	12,10 ente 15,40 15,40 n progetto 6,90 4,80 1,50	1,21 /	2,00		mq Totale mq mq mq mq mq	329,56 163,24 615,01 45,47 9,65 7,50 62,62 44,72 1,89

Totale Sip per ve	rifica Uf					
615,01 +		99,26		=	mq	757,09
Verifica superfic	ie fondiaria					
757,09 <	3.016,06					
SIp disponibile						7412400005354X
3.016,06 -	757,09			=	mq	2.258,97
Abitazione: supe	erficie massim	a 150 mq da	computars	si oltre	l'indice Uf	
Verifica SIp amn	nessa per casa	del custode				
62,62 <	150,00					
Volume casa cus	stode in proge	tto h. 3,30				
62,62 x				=	mc	206,64
Tettoie aperte 20	% Superficie	lorda di pavir	mento (SIp) amm	essa	
3.016,06 x		TO A STATE OF THE STATE OF		=	mq	603,21
Superficie totale	Tettole aperte	9				
	163,24			=	mq	262,50
Verifica SIp amn	nessa per tetto	ola				
CONTRACTOR CONTRACTOR	603,21					
Superficie fondi	aria - superfici	ie coperta				
5.026,76 -		narevis ta ronnici, n		=	mq	4.269,67
Area verde						
635,00 +	24,50 +	22,00 +	60,45	=	mq	741,95
Superficie piazz	ale					
31				=	mq	3.400,00



N. 30998 Repertorio N. 10982 Raccolta

VENDITA

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemilaquattro il giorno quattro del mese di febbraio

In Milano,

Avanti a me

Notaio in Villasanta, i-

scritto presso il Collegio Notarile di Milano,

55

sono comparsi:

nato a Enna il 14 gennaio 1949,

domiciliato in Roma,

risi 4 resid into the first the second secon

procuratore

della società

REGISTRATO a Monza il.06/62/2004 № 997 Sew JT con € 397,33

(per brevità in appresso anche denominata

con sede in

ce fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Im-

munito dei necessari poteri in forza di procura speciale in data 10 novembre 2003 n.131637 di repertorio che si allega al presente atto sotto la lettera "A"

PARTE VENDITRICE

nato a Milano il 22 gennaio 1965,

domiciliato per la carica in imprenditore, che interviene quale Amministratore Unico ed in rappresentanza della società con sede in codice fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Milano munito dei necessari poteri in forza del vigente + 11 + 1 == statuto sociale PARTE ACQUIRENTE A STATE OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE Comparenti, della cui identita' personale io Notaio sono certo che tra loro d'accordo e con il mio consenso, rinunciano all'assistenza dei testimoni a questo atto avendo i requisiti di legge e quindi convengono e stipulano quanto segue: la società come sopra rappresentata, vende alla che come sopra rappresentata societa accetta, il diritto di piena proprieta' sui seguenti beni immobili: In Comune di Pozzo d'Adda (MI) - Localita' Cascina Cavallasco, Via del Lavoro 26 -- complesso industriale composto da due capannoni ad uso industriale, palazzina ad uso uffici di un piano fuori terra, manufatti ad uso tettoia e vasca, relative

patti tecnici e speciali, condizioni e servitu', planimetrie e tipi contenuti e/o richiamati le parti fanno
espresso riferimento intendendoli come qui integralmente trascritti e riportati.

1.La presente vendita viene fatta ed accettata per il concordato prezzo di euro 645.571

(seicentoquarantacinquemilacinquecentosettantuno)

oltre IVA che la Parte venditrice dichiara di avere integralmente riscosso prima d'ora, dalla parte acquirente, alla quale rilascia quietanza di saldo con promessa di nulla piu' avere a pretendere.

- I. Quanto in contratto viene venduto ed acquistato a corpo, nello stato di fatto e di diritto attuale, con ogni relativa accessione e pertinenza, fissi ed infissi, servitu' attive e passive, subentrando la Parte acquirente in pieno luogo e stato alla Parte venditrice anche per ogni rapporto inerente.
- II. Possesso e godimento di quanto compravenduto si intende trasferito a favore della parte acquirente a far tempo da oggi, per ogni effetto utile ed oneroso.

La parte acquirente prende atto del fatto che l'immobile è ancora attualmente occupato dalla Tecnostuk s.r.l. e si assume sin d'ora ogni onere e rischio e spese al fine di estromettere detta società o eventuale ditta, società o persona fisica ad essa



Cologno Monzese, 25/06/2007

Spett.le	5.
20060 P	ozzo d'Adda (Mi)
Allo SP	ORTELLO UNICO
DELLE	DILIZIA

Oggetto: dichiarazione ai sensi dell'art. 8 lettera b, D.Lgs 494/1996

La sottoscritta

in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa

con sede in

con riferimento alla DENUNCIA DI

INIZIO ATTIVITA' per i lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in Pozzo d'Adda, via del

Lavoro 26, di proprietà della società

consapevoli delle sanzioni penali

previste in caso di false dichiarazioni ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. N° 445/2000, sotto la

propria responsabilità

DICHIARA

Che l'impresa

dipendenti, distinti nella seguente qualifica:

n° 1 impiegato tecnico

n° 2 muratori

- Che l'Impresa applica il contratto collettivo nazionale dell'Edilizia e Industria.
- Che è consapevole che prima dell'inizio lavori deve essere consegnato a codesto ufficio il certificato di regolarità contributiva di cui D.Lgs 494/1996 e D:Lgs 251/2004, senza il quale il titolo abilitativo ad eseguire le opere è privo di efficacia.



nº 1 manovale

Allo Sportello Unico dell'Edilizia Del Comune di Pozzo d'Adda

Autocertificazione di conformità alle norme igienico-sanitarie Ai sensi del D.P.R. 380/2001 (art.20)

La sottoscritta e la compania de la monza il 30/05/1965 c.f. residente in Monza via Talamoni 3, iscritta all'Ordine degli Architetti al n. della Provincia di Monza e della Brianza consapevole delle responsabilità cui vado incontro in caso di dichiarazione mendace, art. 496 Codice Penale,

DICHIARO

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 comma 1 del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380. che le opere previste nel progetto presentato presso il Comune di Monza e riguardanti le opere oggetto di Denuncia di Attività relativamente all'immobile individuato catastalmente al Fg. 1 mapp. 131-238-239 via del Lavoro 26 di proprietà sono conformi alle norme igienico-sanitarie.



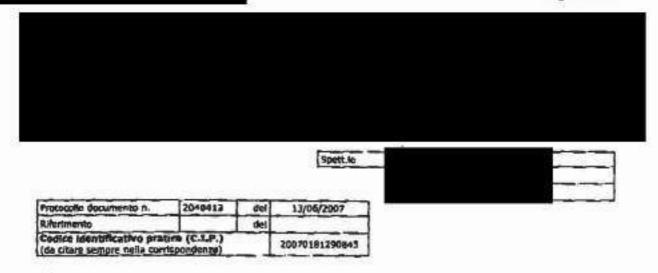
Monza, 30 maggio '07

	Raccomandata AR
	Spett.le
	All
Protocollo documento n. 1458111	del 05/02/2007
Codice Identificative pratice (C.L.P.)	20070129079817
(da citare sempre nella corrispondenza)	120/01/01/01
Denominazione/ragione sociale	
Sede legale	
Sede operativa	
Codice Fiscale	E-mail
E' in corso controversia amminis Il responsabile dei procedime ZITO GIUSEPPINA	strativa/gludiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo ento
II responsabile del procedime zitto GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-S X E assicurata/o all'INAIL con Coo Riguita regulare con il versar D' in corso controversia amminis	SABAUDIA dice Ditta n. mente dei premi e accessori al 05/02/2007 strativa/gludiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo
II responsabile del procedime 21TO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-S X E assicurato/o all'INAIL con Coc Risulta regulare con il versar Il responsabile del procedime COMMITO FABIO	SABAUDIA dice Ditta n. mento dei premi e accessori al 05/02/2007 strativa/gludiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo sento
II responsabile del procedime ZITO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-S X E assicurata/o all'INAIL con Coc Risulta regulare con il versar E in corso controversia amminis Il responsabile dei procedim COMMITO FABIO X C.E.M.A. DI MILANO - MILANO	SABAUDIA dice Ditte n. mento dei premi e accessori si 05/02/2007 strativa/gludiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo
II responsabile del procedime 21TO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-S X E assicurata/o all'INAIL con Coc Risulta regulare con il versar Il responsabile del procedime COMMITO FABIO X C.E.M.A. DI MILANO - MILANO X E iscritta/o alla Cassa Edile con	SABAUDIA dice Ditta n. mento dei premi e accessori al 05/02/2007 strativa/gludiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo sento
II responsabile del procedime 21TO GIUSEPPINA X I.N.A.I.L Sede di MILANO-S X E essicurata/o all'INAIL con Coc Risulta regolare con il versar Il responsabile del procedime COMMIYO FABIO X C.E.M.A. DI MILANO - MILANO X E iscritta/o alla Cassa Edile con Risulta regolare con il versar	SABAUDIA dice Ditta n. mento dei premi e accessori al 05/02/2007 strativa/gludiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo ento C.I. n. mente dei contributi al 05/02/2007 strativa/gludiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo

@00Z

GDG

Pagina I di 1



OGGSTTO: Richiesta di regolarità contributiva per lavori grivati in ediligia

A seguito della presentazione, in data 13/06/2007 della comunicazione di cui all'oggetto si attribuisca il codice identificative pratica, sopra emarginato:

Penominazione/Ragione Sociale seda Legare appalitatore Denominazione/régione sociale Sede regale Codice Pisçaie Ingil Codice ditta Ingil Codice identificativo practica (C.I. P.) devisapera utilizarato peno poccasare parameterazioni alfo Sportare

II D.D.R.C. sarà consegnato o recapitato ettraverso il servizia postala dalla CARSA ESTLE DI MUTUALITÀ ED ASSISTENZA DI MILANO

RICHIESTA TELEMATICA
L'operatore delle Sportelle Unico Previdenziale

COMUNE DI POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26





Palazzina uffici

COMUNE DI POZZO D'ADDA VIA DEL LAVORO 26





Palazzina uffici

DA 41/2008

in variante alla DIA 38/2007



Spett.le	
Comune	
POZZO D'ADDA	

u	99	mese	anno
Monza	6	6	2008

Oggetto: Denuncia di inizio attività IN VARUANTE AUA DIA u.38 2007

	Ordinaria per interventi riconducibili ai successivi punti 1 – 2
\boxtimes	Sostitutiva al permesso di costruire riconducibile ai successivi punti 3 – 4 - 5 – 6
	are il caso che ricorre)

IVIa sottoscritto/a

Nome				Cognome		
Notola a			anno	Residente nel Comune di	Via	Numero
MILANO	22	1	1905	MONZA	LAZIO	
Codice Fiscale		-			resentante/Amministratore della so	girtà
				IMINISTRATORE de	A PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	
Con sede in		200	Via-		Partita I.V.A.	
POZZO D'ADD	A		DE	EL LAVORO, 26		
Telefono	-		Fax		Posta elettronica	

în qualită di:

\boxtimes	Proprietario				
	Detentore				
	avente titolo con delega della pri	oprietà in data/ Dati del proprietario:			
	nome e cognome				
	residente in	via			

DENUNCIA

L'inizio di opere edilizie a partire dal trentesimo giorno successivo all'inoltro della presente, sul fabbricato/area sito in:

Località	Vta	eumero Foglio	mappaie
POZZO D'ADDA	DEL LAVORO	26 1	131,238,239

X	non soggette al pagamento di contributo concessorio, di cui agli articoli 16 e 19 del DPR 380/01		
	soggette al pagamento di contributo concessorio come da prospetto allegato diviso per opere di urbanizzazione primaria-secondaria-smaltimento rifiuti e costo di costruzione (se dovuto con computo metrico estimativo utilizzando l'ultimo bollettino Camera di Commercio di Milano)		

Titato modulo	Identificativo modulo	Versions	Pag. ethicle	Pag. total
Denuncia Inizio attività	1.d	1.0	4	10

Co	n destir	nazione	d'uso				
П	reside	enziale	commerciale	direzionale	turistica	agricola	
Ē	artigia	inale	industriale	servizi .	altro		
In	zona	di PRG \	/igenteD1	PRG Adott	ato	CARCAGON .	
	e le op			COMUNICA ed illustrate nell'alle	egata relazione	asseverata sono	
1		degli :	strumenti urbanisti		edilizi e della	conformi alle previsioni disciplina urbanistico- n:	
2		Varianti a permessi di costruire che non incidono sui parametri urbanistici e sulle volumetrie, che non modificano la destinazione d'uso e la categoria edilizia, non alterano la sagoma dell'edificio e non violino le eventuali prescrizioni contenute nel permesso di costruire (art. 22 comma 2 DPR 380/01)					
3	Ø	Interventi di ristrutturazione edilizia, di cui all'art. 10, c.1, lett. c del DPR 380/01 (art. 22, c. 3, lett. a del DPR 380/01 come descritti nella relazione del progettista allegata alla presente)					
4		Interventi di nuova costruzione o di ristrutturazione urbanistica, disciplinati da piani attuativi che contengano precise disposizioni plani-volumetriche, tipologiche, formali e costruttive, da attestarsi con le modalità previste dall'art. 22, c. 3 lett. b del DPR 380/01, come descritti nella relazione del progettista allegata alla presente)					
5		Interventi di nuova costruzione in diretta esecuzione di idonei strumenti urbanistici recanti precise disposizioni plano-volumetriche (art. 22 ,c. 3 lett. c DPR 380/01)per: ampliamento nuova costruzione sopralzo					
6			enti previsti dalla L	R. 12/05 art. 41 pe	r cui ci si avvale	e della facoltà di D.I.A.	

SI IMPEGNA

ristrutturazione edilizia

sopraizo ampliamento nicostruzione edilizia nuova edificazione

a versare i comspettivi contributi (urbanizzazione, trattamento e smaltimento dei rifluti solidi, liquidi e gassosi, nonché del costo di costruzione per quelle casistiche previste dalla legge) prima dello scadere dei 30 gg dal deposito presso la tesoreria comunale.

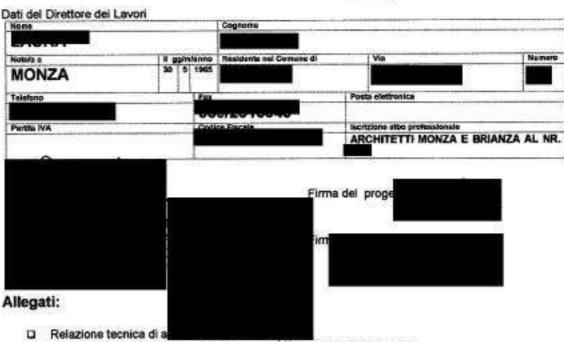
Dati dell'Impresa

Denominazione dell'impresa			Ragione sociale
ox = macronyottottpmatase		SCHOOL WASHINGTON	s.r.l.
Con sode legale nel comune di	Via	aumero	
			esewa ese compo
Telefona	Pax	Posts elettronica	
iscritto al Tribunale di	Numero Iscriziona	Paretta LV.A.	
Iscritto alla Camera di Commorcio di	Numero Isortzione	Codice Fiscale	
Milano	The second second second		

Identificative module	Versione	Pag. ethade	Pag. total
1,0	1.0	2	10
	-		

Dati del Progettista

Nome			Cognome		
Name of	18.0	phr/ann	Residents nel Comuni	di <u>I</u> Via	Numero
MONZA	30	5 196	·		
Telefono		Fa		Posto elettronica	
Partta IVA Cod			dice Placale	Iscrizione albo professionel	
				ARCHITETTI MONZA	E BRIANZA AL NR.



- Planimetria con l'individuazione dell'immobile oggetto dell'intervento;
- Elaborati grafici con indicate le opere da eseguire e la situazione finale (stato di fatto, comparativo, finale);
- Fotografie dello stato di fatto (escluso per interventi interni);
- Denuncia delle opere strutturali ai sensi dell'art. 65 D.P.R. 380/01 ovvero relazione tecnica circa la situazione statica dell'edificio;
- Progetto degli impianti e delle opere relativi alle fonti rinnovabili di energia, al risparmio e all'uso razionale dell'energia ai sensi dell'art.125 D.P.R. 380/01
- □ Documentazione di cui al DPR 380/01 art. 77, c4 e/o art. 82 e L.R. 6/89;
- Documentazione di cui al D.lgs 494/96 art. 3, c8 lett. b) e b-bis) così come modificato dal D.lgs n. 276/03.

N.B.: ai sensi dell'art. 22 comma 6 DPR 380/01 la realizzazione di interventi che riguardino immobili sottoposti a tutela storico-artistica o paesaggistica-ambientale, è subordinata al preventivo rilascio del parere o dell'autorizzazione richiesti dalle relative previsioni normative. Ai sensi dell'art. 23, c.3 e c.4, il termine di trenta giorni per la prestazione della denuncia di inizio dell'attività decorre dal rilascio dell'atto di assenso. Ove tale atto non sia favorevole, la denuncia è priva di effetti.

Thoio modulo	Identificative module	Versione	Peç elkurle	Peg. total	
Denuncia Inizio attività	1.4	1.0	•	10	

Relazione Tecnica di Asseverazione

OGGETTO: Realizzazione di opere ai sensi dell'art.23, c.1 del DPR 380/01:

via Del Lavoro				n. 26	scala	piano
identificato al N.C.E.U. al foglio 1			mapp	pale 131,238	8,239 sub	
II/ La sottoscritto/a						442
codice fiscale			7 P W Y	-	P 4 P	
con studio in			vi		11111	n
CAP tel.		con domic	cilio in pres	80		
via				n	CAP	
tel/	Fax_	_/	e-mail_	-		
		in qu	ualità di progetti	sta		
iscritto all'albo profess	sionale degli A	Architetti			1200	the little
dell'Ordine/Collegio d	ella provincia	di Monza e Br	rienze		col r	

DICHIARA

che le opere da eseguirsi consistono in:

Opere in variante alla DIA n° 38/2007 del 26,06.2007 prot. Nr. 7268.	
Modifiche prospetti per motivi strutturali.	
Costruzione pilastri esterni	
Realizzazione solaio costituente volume tecnico.	
Tall modifiche non comportano né aumento di volumetria, né aumento di superficie.	
Alla presente si allegano gli elaborati grafici; gli altri allegati richiesti sono	
stati precedentemente consegnati con DIA 38/2007 del 26/06/2007 prot. Nr. 7268.	

come da progetto allegato, composto da n. 3 elaborati in 2 copie.

DICHIARA INOLTRE

1) 0	he le o	pere da realizzare insistono su area:				
comp	resa ne	egli strumenti di pianificazione in zona omogenea D1	con destinazione funzionale industriale			
1).8						
n		soggetta al Piano Attuativo vigente/adottato dal _/_/ e ch opere previste non contrastano con le prescrizioni del piano				
1).b	\boxtimes	non vincolata ai sensi di legge				
n		vincolata ai sensi del del D.Lgs.42/04; si dichiara ci luoghi e/o l'esteriore aspetto degli immobili	ne le opere <u>non</u> alterano lo stato dei			
		vincolata ai sensi del D.Lgs.42/04. Si allega autorizzaz n rilasciata in data/ ovvero DPR380/01				

Titolo moduly	Identificativo modulo	Versione	Pag. abude	Pag. total
Denuncia Inizio attività	1.4	1.0	4	10

		vincolata	ai sensi del Titolo I del D.Lgs.42/04. Si allega benestare n. rilasciato in data // dalla competente Soprintendenza						
	_	Beni Ambi	ientali Architettonici, come previsto art. 22, c. 6 DPR380/01.						
2)	che	gli interventi s	uddetti:						
n		non sono riconducibili all'elenco di cui all'art.10 e art. 6 che siano conformi alle previ degli strumenti urbanistici, dei regolamenti edilizi e della disciplina urbanistico-ed vigente, ai sensi dell'art. 22 c.1 DPR 380							
			a). Manutenzione straordinaria						
			 b) Manutenzione straordinaria interna/esterna singola unità immobiliare 						
	1		c). Restauro/Risanamento conservativo						
			d) Recinzioni/Cancellate						
			 e) Opere interne di singole unità immobiliari che non modificano la sagoma e dei prospetti e non rechino pregiudizio alla statica dell'immobile 						
1			f) Impianti tecnologici di servizio						
			g) Altro (specificare tipologia intervento)						
	Ø	rientrano r	nelle previsioni di cui all'art.22 c.2 del DPR 380/01						
	100	⊠	a) varianti a permesso di costruire già rilasciato in data / / .n e						
			Denuncia Inizio Attività presentata in data 26/06/2007.prot.n 7268 che non incidano sui parametri urbanistici e sulle volumetrie, non alterino la sagoma dell'edifico non violino le eventuali prescrizioni contenute nel permesso di costruire.						
		rientrano r	nelle previsioni di cui all'art.22 c.3 del DPR 380/01						
	7-35		a) intervento di ristrutturazione di cui all'art. 10 c. 1, lettera c) DPR 380/01						
			 b) intervento di nuova costruzione o di ristrutturazione urbanistica disciplinati da piani attuativi (comunque denominati) che contengono precise disposizioni plano-volumetriche, tipologiche, formali e costruttive, la cui sussistenza sia stata esplicitamente dichiarata dal competente organo comunale in sede di approvazione o di ricognizioni di quelli vigenti. 						
			c) intervento di nuova costruzione in diretta esecuzione di strumenti urbanistici generali recanti precise disposizioni plano-volumetriche						
		rientrano r	nelle previsioni di cui all'art.41 della L.R.12/2005						
ġ.	1		ristrutturazione edilizia						
8			sopralzo						
			ampliamento						
1	1-		ricostruzione edilizia						
ľi	1		Nuova edificazione						
3)	Ø	Regolamen	re da realizzare sono conformi agli strumenti urbanistici adottati o approvati, al to Edilizio, al Regolamento di Fognatura e non contrastano con le disposizioni di e igienico-sanitarie e con le altre norme vigenti (salvo quanto dichiarato al punti 5 e 8).						
4)	Ø		ere in progetto non sono soggette a certificato di prevenzione incendi da parte del dei Vigili del Fuoco in quanto non rientrano tra quelli elencati dal D.M. 16.02.82						
n		Comando data _/	ere in progetto sono soggette a certificato di prevenzione incendi da parte del dei Vigili del Fuoco. Si allega copia della ricevuta di presentazione del progetto, in /, al Comando dei Vigili del Fuoco con n. pratica; con parere di conformità di cui art. 2 comma 2 del D.P.R. n. 37/98 in copia.						
5)		che le ope	ere non comportano deroga al regolamento di igiene						
6)	Ø		ere non richiedono presentazione di progetto degli impianti ai sensi dell'art.6						
		essendo I dell'art.1 d D.P.R.447	e opere relative ad immobili o parti di essi compresi nel campo di applicazione comma 2 L.46/90 e rientranti nella casistica di cui all'art. 4 comma 1 let. b), c) 7/91, si allega progettazione dell'impianto elettrico redatta ai sensi dell'art. 4 DPR 447/91.						
7)		che le o ventilazion	pere non comportano installazione e/o modifica di condotti di esalazione- ne-fumari.						

literal floativo modulo	Versione	Peg, etcure	Peg total
1.4	1.0		10

	Ø	che i condotti di esalazione-ventilazione-fumari di nuova installazione e/o modificati rispettano le norme UNI-CIG L.1083/1991.
8)		che le opere non rientrano nel campo di applicazione prevista dalle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
		che le opere previste sono conformi al requisito di adattabilità alle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
		che le opere previste sono conformi al requisito di visitabilità alle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
	×	che le opere previste sono conformi al requisito di accessibilità alle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
		che essendo rispettate le condizioni minime di cui al D.M.236/89 e/o non rientrando nei casi di cui all'art.82 DPR 380/01 (locali privati aperti al pubblico), ci si avvale della deroga di cui all'art.20 della L.R.6/89 allegando la relazione tecnica prevista dal 3° comma dello medesimo articolo
9)	Ø	che le opere progettate non prevedono l'utilizzo abitativo o con permanenza di persone di locali sottemanei, seminterrati o sottotetto né la realizzazione di soppalchi
	0	che è prevista la realizzazione di soppalchi e/o che essendo previsto l'utilizzo abitativo o con permanenza di persone di locali sotterranei, seminterrati o sottotetti, gli stessi sono provvisti di titolo abilitante all'utilizzo e ci si impegna a fornire copia di tale documentazione, se richiesta degli uffici.
10)	M	che le opere non interessano locali nei quali si esercita o si prevede di esercitare attività per le quali sia richiesto il rilascio di Nulla-osta, Autorizzazione o parere da parte dei competenti servizi A.S.L.
l V		che le opere interessano locali nei quali si esercita o si prevede di esercitare attività sottoposte a vigilanza sanitaria e ci si impegna a conseguire i prescritti Nulla-osta, Autorizzazioni o Pareri.
11)		che le opere non prevedono installazione di nuovi impianti termici o interventi di coibentazione degli Edifici.
	×	che, comportando le opere interventi compresi nel campo di applicazione degli art.122- 123 DPR 380/01, sarà presentata all'ufficio prima dell'inizio lavori, la Relazione tecnica prevista dall'art.125 della stessa. (Presentata in data 13/05/2008 prot. Nr. 5500)
12)		che le opere non interessano la statica dell'edificio e non comportano la sostituzione e/o la realizzazione di opere in calcestruzzo armato o di elementi strutturali
	Ø	che essendo prevista l'esecuzione di opere in C.A. e/o di manufatti strutturali essi sono stati progettati da tecnici abilitati, nel rispetto delle norme vigenti in materia (si allega la denuncia prevista dal art. 65 DPR 380/01 e relativa comunicazione di accettazione nomina collaudatore art. 67 DPR 380/01) (Allegata alla DIA 38/2007)
13)	NA THE	che le opere non rientrano nel campo di applicazione della Legge 447/95 e alla L.R. 13/01.
		che le opere relative al progetto necessitano ai sensi della Legge 447/95 e alla L.R. 13/01: a) Dichiarazione del progettista che attesti il rispetto Dpcm 5/12/97 e reg. Comunale b) Valutazione e dichiarazione di tecnico competente in acustica ambientale
4.45	TISA	
14)	Ø	che l'intervento previsto non è soggetto alla relazione geotecnica di cui al D.M.LL.PP. 11.03.88 e circolare LL.PP. del 29.09.88 n. 30483.
		che l'intervento previsto è obbligato alla redazione della relazione geotecnica di cui al D.M.LL.PP. 11.03.88 e circolare LL.PP. del 29.09.88 n. 30483.
15)		essendo previsti interventi su parti degli edifici contenenti fibre di amianto di cui all'art.34 del D.lgs 277/91, si impegna a conseguire entro l'inizio dei lavori, le prescritte autorizzazioni da parte della A.S.L. competente

Tutto ciò premesso, il sottoscritto tecnico, in qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt.359 e 481 del codice penale,

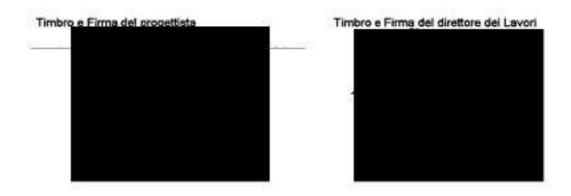
ASSEVERA

la conformità delle opere sopra indicate, compiutamente descritte negli elaborati progettuali, agli strumenti urbanistici adottati o approvati ed ai regolamenti edilizi vigenti nonché il rispetto delle norme di sicurezza, di quelle igienico-sanitarie e delle altre vigenti in materia, come sopra richiamate.

This reduk	Identificativo modulo	Versione	Pag. etb.ele	Peg. Initel
Denuncia infzio attività	1.4	1.0		10

SI IMPEGNA

- A non dare inizio alle opere in progetto prima di trenta giorni dalla data di presentazione della presente denuncia corredata da tutta la documentazione;
- A presentare idonea denuncia delle opere strutturali prevista all'art. 65 DPR 380/01 e relativa comunicazione di accettazione nomina collaudatore art. 67 DPR 380/01 (se le opere in oggetto non ricadono nella fattispecie si richiede di depennare tale dicitura)
- a comunicare l'ultimazione dei lavori corredata dal certificato di collaudo e di regolare esecuzione degli stessi che attestino la conformità delle opere al progetto depositato;
- a trasmettere, ultimato i lavori, ricevuta dell'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere realizzate, o dichiarazione che le stesse non hanno comportato modificazioni del classamento.



N.B. La mancata compilazione di ogni sua parte della D.I.A. e della relazione asseverata comporta l'irricevibilità della pratica e non costituisce titolo all'esecuzione delle stesse.

Titolo modulo	ldent/footh-a module	Versione	Pag ethade	Pag. total
Donuncia inizio attività	1.4	1.0	7	10

ALLEGATO 1

Elenco degli elaborati grafici e degli elementi di dimensionamento soggetti a verifica tecnica in relazione alla tipologia dell'intervento

- Le richieste di denuncia di inizio attività, devono essere corredate dalla documentazione tecnica esplicativa dei progetti che consenta le necessarie verifiche tecniche da parte del responsabile del procedimento (o dell'istruttoria).
- 2. Gli elaborati grafici da allegare, in numero minimo di 2 copie, alla domanda di denuncia di inizio attività, per interventi di nuova costruzione di fabbricati, sopraelevazioni, ampliamenti di fabbricati esistenti, ricostruzione di edifici a seguito di demolizione all'interno di piano attuativo e fatti salvi gli elaborati prescritti da norme speciali o da leggi di settore, sono:
- a) atto di proprietà dell'immobile oppure dichiarazione sostitutiva ai sensi della legge 445/00
- b) dichiarazione di delega e di assenso della proprietà se il richiedente è soggetto diverso dal proprietario;
- estratto del P.R.G. vigente (eventuale adottato) con evidenziato il lotto interessato all'intervento e/o il fabbricato:
- d) eventuale estratto della documentazione urbanistica relativa al Piano Attuativo
- e) estratto della mappa catastale in scala 1 : 1.000 o 1 : 2.000 in originale ed in data non anteriore a sei mesi, con l'individuazione di tutti i mappali interessati dall'intervento;
- f) tavola grafica in scala 1 : 200 o 1 : 500 riportante rilievo planivolumetrico quotato, illustrativo dello stato di fatto dei lotti interessati dall'edificazione, comprensivo dell'ingombro degli edifici da realizzare, delle strade limitrofe, dei fabbricati circostanti con relative altezze, delle distanze dai confini, delle consistenze arboree presenti, delle urbanizzazioni primarie esistenti e nello specifico dimensioni strade limitrofe. Sulla medesima tavola devono essere riportati i calcoli dimostrativi del volume, della superficie lorda di pavimento e del rapporto di copertura richiesti, nonché la loro verifica grafico analitica di tutti gli indici del P.R.G. (vigente ed adottato) e la verifica delle aree scoperte e drenanti;
- g) riproduzione del lotto con inserito il piano terreno dell'edificio e la sistemazione esterna in scala 1:100, e relativi accessi carrai e pedonali nonché dei percorsi interni con relativi materiali, aree a verde filtrante e piantumazione (comprese essenze)
- h) tavola grafica di progetto quotata, in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento) con piante di tutti i piani indicanti la destinazione d'uso di tutti i locali e dimensioni delle stesse con calcolo analitico dei rapporti aeroilluminanti, indicazione delle canne fumarie e di esalazioni, prospetti ombreggiati relativi ad ogni lato dell'edificio con indicazione dei materiali di facciata, finiture e colori e con i riferimenti alle sagome degli edifici contigui, sezioni significative (almeno due, con indicazione delle altezze nette del piani, spessore della soletta la quota 0,00 di riferimento e l'altezza totale dell'edificio e per i locali con soffitti non orizzontali deve essere indicata la quota massima e minima, dei parapetti e delle aperture), copertura e particolari costruttivi in scala 1 : 20. Sulla medesima tavola dovranno essere indicate le superfici utili, le destinazioni d'uso dei singoli locali, dei vani accessori ecc..

 Dovranno infine essere indicati i materiali da utilizzare e i colori prescelti per le parti esterne;
- i) tavola grafica comparativa tra stato di fatto e stato di progetto per interventi di ampliamento di edifici esistenti in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento), sulla quale devono essere riportate, con colore giallo, le demolizioni e con colore rosso le nuove opere. Per interventi di ampliamento di edifici esistenti occorre riprodurre in scala 1 : 100 (1:200 in retazione all'ampiezza dell'intervento) il rilievo quotato dell'immobile oggetto di intervento con piante, prospetti, sezioni significative ed eventuali particolari tipologici;

Their redule	Identificativo modulo	Pag. attuate	Peg. total	
Denuncia inizio attività	1.4	1.0	•	10

- f) dichiarazione del professionista abilitato di conformità delle soluzioni progettuali e degli elaborati alle disposizioni in materia di barriere architettoniche (art. 77, 4 comma DPR 380/01)
- g) relazione ed elaborati grafici riportante piante e sezioni dell'intervento in scala 1 : 100 con dimostrazione grafica dei requisiti previsti dalla vigente legislazione in materia di abbattimento delle barriere architettoniche circa l'accessibilità, l'adattabilità e visitabilità degli immobili sia degli spazi esterni che interni;
- h) dichiarazione di conformità alla normativa in materia di sicurezza e prevenzioni incendi; per gli
 interventi non assoggettati al preventivo nulla-osta del Comando Provinciale dei Vigili del
 Fuoco, oltre alla dichiarazione del progettista che attesti tale condizione, va predisposta una
 planimetria in scala 1 : 100 dalla quale risultino i requisiti minimi di prevenzione incendi da
 realizzare (uscite di sicurezza, porte tagliafuoco, estintori, ecc.);
- i) schema della rete di smaltimento delle acque reflue, meteoriche e di cicii produttivi in scala 1 : 100 (con indicato diametro delle tubazioni, pendenze, recapiti finali (con eventuale autorizzazione ed eventuale progetto con relazione impianto di trattamento e/o depurazione) con eventuali particolari (pozzetti separatori, pozzetti di prima pioggia, camerette di ispezione, ecc.) in scala 1 : 50, completa della planimetria generale in scala 1:200;
- j) tavola grafica in scala adeguata, indicante la destinazione d'uso e indicante la disposizione dei macchinari e degli impianti nonché dei punti di emissione significativi. Dovranno infine essere indicate le dimensioni dei passaggi e spazi di lavoro;
- k) relazione tecnica e tavole di progetto che ne attesti la rispondenza alle prescrizioni del DPR 380/01 art.125 e/o dichiarazione sostitutiva.
- Per interventi di ampliamento di edifici esistenti occorre riprodurre in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento) il rilievo quotato dell'immobile oggetto di intervento con piante, prospetti, sezioni significative ed eventuali particolari tipologici, oltre a quelli già indicati;
- a) Tavola riportante piante e sezioni dell'intervento in scala 1 : 100 con dimostrazione grafica dei requisiti previsti dalla vigente legislazione in materia di abbattimento delle barriere architettoniche circa l'accessibilità, l'adattabilità e visitabilità degli immobili;
- b) Tavola grafica comparativa tra stato di fatto e stato di progetto per interventi di ampliamento di edifici esistenti in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento), sulla quale devono essere riportate, con colore giallo, le demolizioni e con colore rosso le nuove opere;
- c) per gli interventi non assoggettati al preventivo nulla-osta del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, oltre alla dichiarazione del progettista che attesti tale condizione, va predisposta una planimetria in scala 1 : 100 dalla quale risultino i requisiti minimi di prevenzione incendi da realizzare (uscite di sicurezza, porte tagliafuoco, estintori, ecc.);
- d) schema della rete di smaltimento delle acque reflue, meteoriche e di cicli produttivi in scala 1:
 100 con eventuali particolari (pozzetti separatori, pozzetti di prima pioggia, camerette di ispezione, ecc.) in scala 1:50;
- relazione tecnica e tavole di progetto che ne attesti la rispondenza alle prescrizioni del DPR 380/01 art 125 e/o dichiarazione che gli interventi non sono soggetti all'obbligo della redazione del progetto.
- 4) Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori a un'unica impresa deve chiedere una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti, un certificato di regolarità contributiva, da trasmettere all'Amministrazione Comunale all'atto della presentazione della D.I.A.

Yindo modulo	identificativo modulo	Versione	Peg. attude	Pag total	
Denuncia inizio attività	1.6	1.0		10	

ALLEGATO 2

Indice del capitoli della relazione illustrativa e degli allegati di calcolo

Relazione illustrativa

- Ogni progetto di opera edilizia deve essere corredato da una relazione tecnico illustrativa contenente gli elementi descrittivi idonei a consentire la piena comprensione del progetto e la verifica del rispetto delle disposizioni normative, nonché ad illustrare i calcoli planivolumetrici ed i livelli di prestazioni di comfort attesi.
- I paragrafi della relazione saranno relativi:
 - a) Descrizione del sito e sua individuazione nell'ambito dello strumento urbanistico generale e/o esecutivo;
 - Tipo di intervento, destinazione d'uso e modalità di attuazione;
 - Requisiti urbanistici, vincoli e condizioni;
 - d) Caratteri dell'intervento edilizio:
 - d.1.) collocazione nel sito naturale o nel contesto edificato;
 - d.2.) caratteri compositivi ed ambientali, con riferimento all'intorno all'armonizzazione con le preesistenze,
 - d.3.) opere di urbanizzazione esistenti e previste, con riferimento a viabilità, acquedotto;
 - d.4.) fognatura, distribuzione energia, reti di telecomunicazione, illuminazione pubblica, ecc.;
 - d.5.) descrizione, ove necessario e con gli approfondimenti opportuni in relazione al tipo di intervento, dei requisiti illuminotecnica, acustici, termici e idrotermici, nonché di quelli relativi alla purezza dell'aria,
 - ai servizi tecnologici, alla fruibilità degli spazi e alla sicurezza;
 - calcolo dei volumi e delle superfici di progetto e dimostrazione della conformità a tutti i parametri urbanistico-edilizi previsti dagli strumenti urbanistici vigenti e/o adottati anche mediante tabelle esemplificative di lettura e raffronto;
 - f) per gli insediamenti produttivi, la relazione deve essere integrata dal punto di vista tecnico-sanitario con informazioni relative a :
 - f.1.) genere di industrie da insediare;
 - f.2.) numero di addetti previsti;
 - f.3.) descrizioni delle lavorazioni effettuate;
 - f.4.) materiali trattati, prodotti depositati ed eliminati;
 - f.5.) flussi di traffico commerciale;
 - f.6.) provvedimenti atti ad eliminare rumori, scarichi di ogni tipo, esalazioni nocive e rifiuti tossico-nocivi.
- Tale documentazione può essere sostituita da una dichiarazione del progettista che asseveri che le opere progettate non sono soggette a tali disposizioni.
- In allegato alla relazione vanno presentate le seguenti dichiarazioni asseverate dal progettista e sotto la propria personale responsabilità:
 - a) Di conformità pianivolumetrica del progetto alle prescrizioni urbanistico-edilizie vigenti:
 - b) di conformità del progetto con la normativa in materia di abbattimento delle barriere architettoniche;
 - c) di conformità degli impianti elettrici ed idrico sanitari alla legislazione vigente;
 - d) di conformità degli scarichi civili o industriali;
 - e) di conformità con la vigente normativa in materia di inquinamento acustico ed atmosferico;
 - f) di conformità con la vigente legislazione in materia di strutture in c.a. o in acciaio;
 - g) di conformità con la vigente legislazione in materia di strutture in c.a. o in acciaio;
 - h) di comunicazione e nomina del collaudatore opere in c.a. o in acciaio;
 - i) di comunicazione nomina direttore dei lavori;
 - j) di conformità con la vigente legislazione sul contenimento dei consumi energetici.

Titue modulu	Identificative module	Vandone	Pag strate	Prog. totali
Denuncia Inizio attività	1.4	1.0	10	10



COMUNE DI POZZO D'ADDA - SERVIZIO TESORERIA



AVVERTENZE

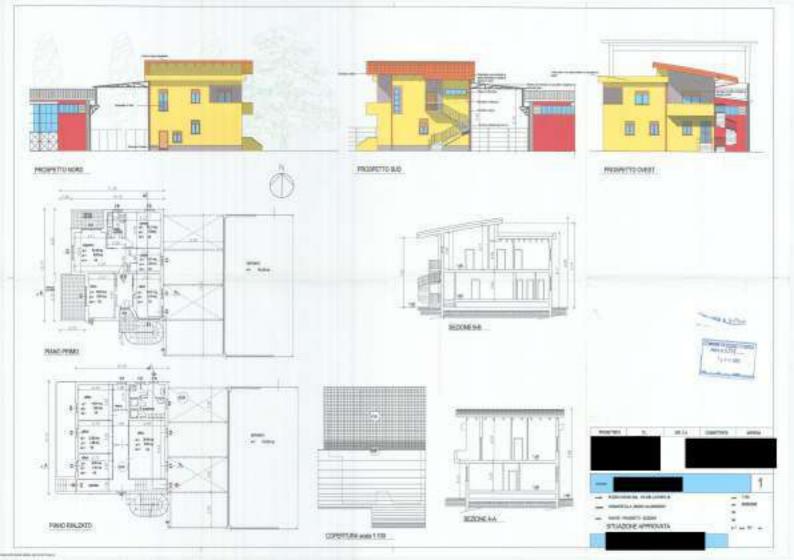
"Il Bollettino deve essare compilato in ogni sua parte (con inchiostro nero o blu) è non deve recare abrasioni, correzioni o cancellature. La causale è obbligatoria per i versamenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni. Le informazioni richieste vanno riportate in modo identico in ciascuna delle parti di cui si compone il bollettino".

BOLLO DELL'UFF. POSTALE

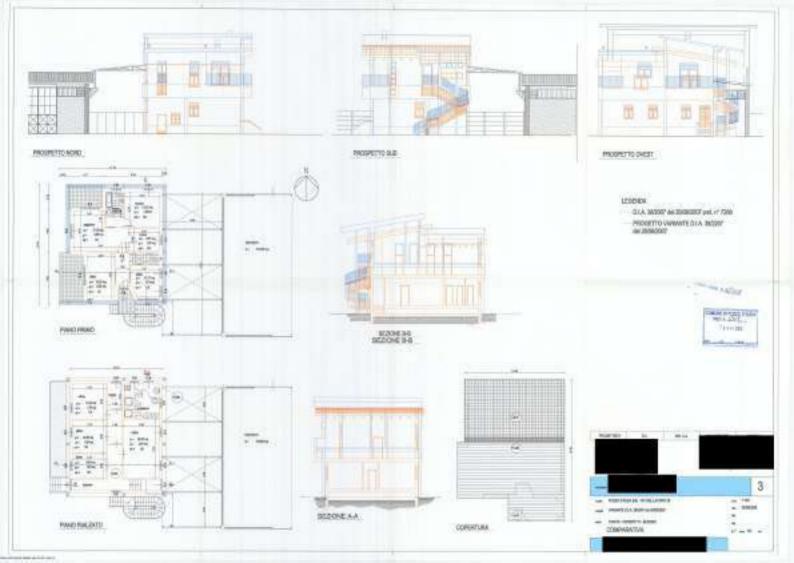
DIMM SERVERUN DIA

Copia dell'originale digitale agli atti del Comune

CAUSALE

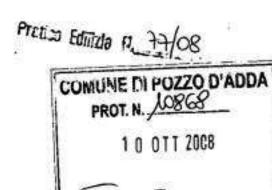






DA 77/2008

VAR 38/2007



Spett.le	
Comune	
POZZO D'ADDA	

u	gg mesa		anno
Monza	19	9	2008

Oggetto: Denuncia di inizio attività

	Ordinaria per interventi riconducibili ai successivi punti 1 - 2
M	Sostitutiva al permesso di costruire riconducibile ai successivi punti 3 – 4 - 5 –
(barr	are II caso che ricorre)

Il/la sottoscritto/a

Notee		-		Connecte		9	*	
Notola a	1119	pg/m	tanno	Residente nel Comune di	Via	4	1.	Númer
MILANO	22	1	1965					
Codice Recale		-		MINISTRATORE del		tratore della	società.	•
Con sede in		-	Via		Partita LV A			
POZZO D'ADDA	1	-3	DE	L LAVORO, 26	4			
Telefano			Fax		Posta elettronica	8 15		
				07.53s = 1.53				•

In qualità di:

M	Proprietario	2		• •	63
$\widehat{\Box}$	Detentore		1	, d	
	avente titolo con delega della proprietà in data		Dati de	Poroprieta	ano:
	nome e cognome		4,7,	**	
	residente in	via		200	000
			1124 3	14	

DENUNCIA

L'inizio di opere edilizie a partire dal trentesimo giorno successivo all'inoltro della presente, sul fabbricato/area sito in:

Località	Via	numero	Faglio		mappale
POZZO D'ADDA	DEL LAVORO	26	1	9.5	131,238,239
Term 1				40 - 4	0 4-1 PPP 200/04
non songette al pagan	nento di contributo concessorio), di cui adii	artecoli	16 e 1	9 del DPR 380/01

\bowtie	non soggette ai pagamento di contributo concessorio, di cui agli allacoli 10 e 19 dei DER 3000 i
	soggette al pagamento di contributo concessorio come da prospetto allegato diviso per opere di urbanizzazione primaria-secondaria-smaltimento rifiuti e costo di costruzione (se dovuto con computo metrico estimativo utilizzando l'ultimo bollettino Camera di Commercio di Milano)

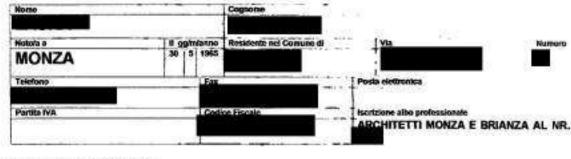
Thate modulo	interit crisic modulo	Vanione	Pag attack	Pag. total
Denuncia intrio attività	1.6	20 91	1	10

Con destinazione d'uso residenziale commerciale direzionale turistica agricola servizi attro artigianale Mindustriale In zona di PRG VigenteD1..........PRG Adottato...... COMUNICA Che le opere da realizzare previste ed illustrate nell'allegata relazione asseverata sono riconducibili a: interventi non riconducibili all'elenco di cui all'art. 10 e art. 6 conformi alle previsioni degli strumenti urbanistici, dei regolamenti edilizi e della disciplina urbanisticoedilizia vigente, ai sensi dell'art. 22 c.1 DPR 380 consistenti in: Varianti a permessi di costruire che non incidono sui parametri urbanistici e sulle volumetrie, che non modificano la destinazione d'uso e la categoria edilizia, non alterano la sagoma dell'edificio e non violino le eventuali prescrizioni contenute nel permesso di costruire (art. 22 comma 2 DPR 380/01) Interventi di ristrutturazione edilizia, di cui all'art. 10, c.1, lett. c del DPR 380/01 (art. 3 M 22, c. 3, lett. a del DPR 380/01 come descritti nella relazione del progettista allegata alla presente) Interventi di nuova costruzione o di ristrutturazione urbanistica, disciplinati da piani attuativi che contengano precise disposizioni plani-volumetriche, tipologiche, formali e costruttive, da attestarsi con le modalità previste dall'art. 22, c. 3 lett. b del DPR 380/01, come descritti nella relazione del progettista allegata alla presente) 5 Interventi di nuova costruzione in diretta esecuzione di idonei strumenti urbanistici recanti precise disposizioni plano-volumetriche (art. 22 ,c. 3 lett. c DPR 380/01)per: ampliamento nuova costruzione ☐ sopralzo Interventi previsti dalla L.R. 12/05 art. 41 per cui ci si avvale della facoltà di D.I.A. 6 consistenti in: ☐ ristrutturazione edilizia sopralzo ampliamento ricostruzione edilizia nuova edificazione SI IMPEGNA a versare i conispettivi contributi (urbanizzazione, trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi, liquidi e gassosi, nonché del costo di costruzione per quelle casisfiche previste dalla legge) prima dello scadere dei 30 gg dal deposito presso la tesoreria comunale. Dati dell'Impresa

Yana median	tdentificativo rooduks	Versione	Pag attack	Pag. total
Demanda kaldo attività	14	1.0		10
7.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11				-

Milano

Dati del Progettista



Dati del Direttore dei Lavori Notors a MONZA Tekdono Posta elettronica Partita IVA Iscrizione albo professionale RCHITETTI MONZA E BRIANZA AL NR. Firma del progettista Firma Firma dell'impresa

Relazione tecnica di asseverazione

Planimetria con l'individuazione dell'immobile oggetto dell'intervento;

Elaborati grafici con indicate le opere da eseguire e la situazione finale (stato di fatto, comparativo, finale);

Fotografie dello stato di fatto (escluso per interventi interni);

Denuncia delle opere strutturali ai sensi dell'art. 65 D.P.R. 360/01 ovvero relazione tecnica circa la situazione statica dell'edificio;

Progetto degli impianti e delle opere relativi alle fonti rinnovabili di energia, al risparmio e all'uso razionale dell'energia ai sensi dell'art.125 D.P.R. 380/01 77

Documentazione di cui al DPR 380/01 art. 77, c4 e/o art. 82 e L.R. 6/89;

Documentazione di cui al D.lgs 494/96 art. 3, c8 lett. b) e b-bis) così come modificato dal D.lgs n. 276/03

N.B.: al sensi dell'art. 22 comma 6 DPR 380/01 la realizzazione di interventi che riguardino immobili sottoposti a tutela storico-artistica o paesaggistica-ambientale, è subordinata al preventivo rilascio del parere o dell'autorizzazione richiesti dalle relative previsioni normative. Ai sensi dell'art. 23, c.3 e c.4, il termine di trenta giorni per la prestazione della denuncia di inizio dell'attività decorre dal rilascio dell'atto di assenso. Ove tale atto non sia favorevole, la denuncia è priva di effetti.

identificative medule	Versione	Pop ettain	Pag. total
1.0	1.0		10
		-	4.

Relazione Tecnica di Asseverazione

		OGGETTO: Realizzazione di opere	ai sensi dell	'art.23, c.1	del DPR	380/01	
via I	Del Lav	oro		n. 26	scala	_	piano_
iden	tificat	o al N.C.E.U. al foglio 1	mapp	ale 131,238	3,239	sub_	_
IV La	sottos	critto/a					100
codic	e fisca	le					
con s	studio i			in the same		7	n
CAF		tel con domicilio	in pres	so	1	88	
via				n.		CAP	
tel.	1	Fax /	e-mail	A.			30
			l ett mannatti	585			
		<u></u>	à di progetti	sta			
		bo professionale degli Architetti				A .	
dell'0	Ordine/	Collegio della provincia di Monza e Brianza				cgl n.	
		DI	CHIARA		ex 2		
		che le opere da eseguirsi consistono in:					
-0000						6	
	Control of the last	ante alla DIA del 18/06/2008					
		a scala in ferro a servizio della primo piano na finestra sul prospetto est dell'edificio.			- 27		
W. P		di un tramezzo al piano terra dell'edificio.			900		
	2076						
Tali n	nodifiche	e non comportano në aumento di volumetria, r	né aumento di s	uperficie.	Y		
_							
	-				2 2		
		si allegano gli elaborati grafici e la relazione o		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	ri allegati ric	chiesti sor	no
stati p	recede	ntemente consegnati con DIA 38/2007 del 26/	06/2007 prot. N	r. 7268.		i.	
						53	
		come da progetto allegato, composto da		W	- 1		
		DICHIA	RA INOLTR	Έ,			
		pere da realizzare insistono su area: gli strumenti di pianificazione in zona omogen	ea D1		n destinazi	one funzio	onale
1).a	×	non interessata da Piani Attuativi vigenti e/	o adottati	115	ru-ou POVO		
n		soggetta al Piano Attuativo		vigente/adott	ato dal _		e che le
1).b	×	opere previste non contrastano con le non vincolata ai sensi di legge	Acceptable to				
n	Ö	vincolata ai sensi del del D.Lgs.42/0 luoghi e/o l'esteriore aspetto degli imm	obili		e <u>non</u> alt	erano lo	stato de
		vincolata ai sensi del D.Lgs.42/04. Si a	illega autorizz ata in data	azione	ll'Ente no	enneto o	illa tutola
		ovvero	ata in data _		come prev		
	1	DPR380/01			. The	31	

1.0

ncia inizio attività

										*8	8.		
							_			177	v.	. %	
		vincolata ai	sensi	del			D.Lgs.				Soonn		n. nza
		Beni Ambienta	li Archite	ettonic						· Province			
2)	che g	li interventi sudde	tti:				ALC: N						
ý	0	non sono ricor degli strumen vigente, ai sen	nducibili ti urban	istici,	dei reg	olamenti							
			actions inches a set a back	And the last of th	ione stra	SATISFACE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	Appear of the Park of the Park				25 53533		
	-				and the second s	Company of the second	interna/e	A	ingola	a unità in	nmobili	are,	
-	-	H			Risanam /Cancella		servativo			·	14.5		
-	-	Н					à immob	iliari che	e non	modifica	no la ŝ	agom	a e
		1					giudizio a					ago	-
					cnologici								
			g) Altro	(spec	cificare tip	oologia in	tervento)	(C)	- A	100			
										100			
					*					- 1		***	
	Ø	rientrano nelle								2		45 E	23
		Ø	Denund	cia Ini etri urt	zio Attivit banistici e	à presen e sulle vo	uire già ri tata in da lumetrie, zioni cont	ta 18/06 non alte	V2008 erino I	che nor la sagon	na dell'e	edifico	
		rientrano nelle	previsio	oni di e	cui all'art.	22 c.3 de	DPR 38	30/01		70			
							di cui all						
			da pian plano-v stata es	ni attua volume splicit	ativi (com etriche, ti amente d	iunque d pologich lichiarata	one o di r enominat e, formali dal com di quelli v	i) che c e costn petente	onten uttive,	gono pre la cui si	ecise dis ussister	sposiz iza sia	zion a
			urbanis	stici ge	enerali re	canti pre	one in dir cise disp	osizioni					
		rientrano nelle	and the latest and the first state of the	design of places, it designs	minumentosiasi = piretaineiper récusio		L.R.12/2	005					
	1		ristrutti	urazio	ne edilizi	8		58					
	+	R	sopraiz				S 2000		6	7.			
-	-	-16	Annual Contract of the Contrac		edilizia					3			
		Ti			azione								
3)	M	che le opere d Regolamento E sicurezza e ig successivi punt	a realiz dilizio, a ienico-s	zare :	sono con golament	o di Fogi	natura e	non cor	itrasta	ano con	le disp	osizio	mi d
4)	×	che le opere i											
n		che le opere Comando dei data _/_/	Comando dei Vigili del Fuoco in quanto non rientrano tra quelli elencati dal D.M. 16.02.82 che le opere in progetto sono soggette a certificato di prevenzione incendi da parte del Comando dei Vigili del Fuoco. Si allega copia della ricevuta di presentazione del progetto, in data/, al Comando dei Vigili del Fuoco con n. pratica; con allegato il parere di conformità di cui art. 2 comma 2 del D.P.R. n. 37/98 in copia.										
5)	M	che le opere r	on com	portar	no deroga	al regol	amento d	li igiene					
6)	Ø	che le opere r L.46/90	on richi	edono	present	azione di	progetto	degli iri	plant	i ai sens	i dell'ar	t.6	
		essendo le o dell'art.1 com D.P.R.447/91 comma 2 DPI	ma 2 L , si alle R 447/91	.46/90 ega p) e rientr rogettazi	anti nella one dell	a casistic 'impianto -	a di cu elettric	iall'a corec	rt. 4 cor datta ai	mma 1 sensi	let. t dell'a	o), c
7)		che le oper ventilazione-fi	umari.	1.000.00									
	M	che i condo rispettano le r	tti di e			tilazione-	fumari d	li nuovi	a ins	tallazion	e e/o	modi	fica
40	Titale	redulo				Identificat	No modulo	Vers	ione		Pag etter	to Pag. I	latel
		much before appears				2.0		1 1.0	100			10	

8)		che le opere non rientrano nel campo di applicazione prevista dalle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
		che le opere previste sono conformi al requisito di adattabilità alle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
		che le opere previste sono conformi al requisito di visitabilità alle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
	Ø	che le opere previste sono conformi al requisito di accessibilità alle normative vigenti in materia di barriere architettoniche (DPR 380/01, Legge Regionale 6/89)
		che essendo rispettate le condizioni minime di cui al D.M.236/89 e/o non rientrando nei casi di cui all'art.82 DPR 380/01 (locali privati aperti al pubblico), ci si avvale della deroga di cui all'art.20 della L.R.6/89 allegando la relazione tecnica prevista dal 3° comma dello medesimo articolo
9)	Ø	che le opere progettate non prevedono l'utilizzo abitativo o con permanenza di persone di locali sotterranei, seminterrati o sottotetto né la realizzazione di soppalchi
	0	che è prevista la realizzazione di soppalchi e/o che essendo previsto l'utilizzo abitativo o con permanenza di persone di locali sotterranei, seminterrati o sottotetti, gli stessi sono provvisti di titolo abilitante all'utilizzo e ci si impegna a fornire copia di tale documentazione, se richiesta degli uffici.
10)	M	che le opere non interessano locali nei quali si esercita o si prevede di esercitare attività per le quali sia richiesto il rilascio di Nulla-osta, Autorizzazione o parere da parte dei competenti servizi A.S.L
		che le opere interessano locali nei quali si esercita o si prevede di esercitare attività sottoposte a vigilanza sanitaria e ci si impegna a conseguire i prescritti Nulla-osta, Autorizzazioni o Pareri.
11)		che le opere non prevedono installazione di nuovi impianti termici o interventi di colbentazione degli Edifici.
	Ø	che, comportando le opere interventi compresi nel campo di applicazione degli art.122- 123 DPR 380/01, sarà presentata all'ufficio prima dell'inizio lavori, la Relazione tecnica prevista dall'art.125 della stessa.
12)		che le opere non interessano la statica dell'edificio e non comportano la sostituzione e/o la realizzazione di opere in calcestruzzo armato o di elementi strutturali
	Ø	che essendo prevista l'esecuzione di opere in C.A. e/o di manufatti strutturali essi sono stati progettati da tecnici abilitati, nel rispetto delle norme vigenti in materia (si allega la denuncia prevista dal art. 66 DPR 380/01 e relativa comunicazione di accettazione nomina collaudatore art. 67 DPR 380/01) (Allegata alla DIA 38/2007)
13)	M	che le opere non rientrano nel campo di applicazione della Legge 447/95 e alla L.R. 13/01.
		che le opere relative al progetto necessitano ai sensi della Legge 447/95 e alla L.R. 13/01:
-	-	a) Dichiarazione del progettista che attesti il rispetto Dpcm 5/12/97 e reg. Comunale b) Valutazione e dichiarazione di tecnico competente in acustica ambientale
14)	Ø	che l'intervento previsto non è soggetto alla relazione geotecnica di cui al D.M.LL.PP.
14)	62	11.03.88 e circolare LL.PP. del 29.09.88 n. 30483.
		che l'intervento previsto è obbligato alla redazione della relazione geotecnica di cui al D.M.LL.PP. 11.03.88 e circolare LL.PP. del 29.09.88 n. 30483.
15)	0	essendo previsti interventi su parti degli edifici contenenti fibre di amianto di cui all'art.34 del D.lgs 277/91, si impegna a conseguire entro l'inizio dei lavori, le prescritte autorizzazioni da parte della A.S.L. competente

Tutto ciò premesso, il sottoscritto tecnico, in qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt.359 e 481 del codice penale,

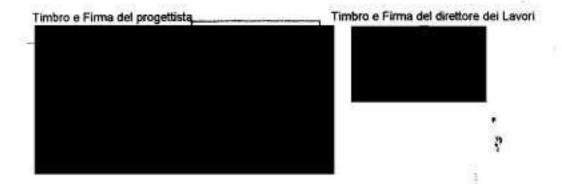
ASSEVERA

la conformità delle opere sopra indicate, compiutamente descritte negli elaborati progettuali, agli strumenti urbanistici adottati o approvati ed ai regolamenti edilizi vigenti nonché il rispetto delle norme di sicurezza, di quelle igienico-sanitarie e delle altre vigenti in materia, come sopra richiamate.

		3.00	The District of the Control of the C	211
Titolo modute	spertificative modulo	Versione	Peg attain	Plag. total
Donumete kultio attività	1.0	1.0		10
	and the second s	-	- Company	

SI IMPEGNA

- A non dare inizio alle opere in progetto prima di trenta giorni dalla data di presentazione della presente denuncia corredata da tutta la documentazione;
- A presentare idonea denuncia delle opere strutturali prevista all'art. 65 DPR 380/01 e relativa comunicazione di accettazione nomina collaudatore art. 67 DPR 380/01 (se le opere in oggetto non ricadono nella fattispecie si richiede di depennare tale dicitura)
- a comunicare l'ultimazione dei lavori corredata dal certificato di collaudo e di regolare esecuzione degli stessi che attestino la conformità delle opere al progetto depositato;
- a trasmettere, ultimato i lavori, ricevuta dell'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere realizzate, o dichiarazione che le stesse non hanno comportato modificazioni del classamento.



N.B. La mancata compilazione di ogni sua parte della D.I.A. e della relazione asseverata comporta l'irricevibilità della pratica e non costituisce titolo all'esecuzione delle stesse.

Their media.	identificativo modulo	Verkine	Pag attuale	Pag total	
Denuncia intrio attività	1.0	1.0	7	10	

ALLEGATO 1

Elenco degli elaborati grafici e degli elementi di dimensionamento soggetti a verifica tecnica in relazione alla tipologia dell'intervento

- Le richieste di denuncia di inizio attività, devono essere corredate dalla documentazione tecnica esplicativa dei progetti che consenta le necessarie verifiche tecniche da parte del responsabile del procedimento (o dell'istruttoria).
- Gli elaborati grafici da allegare, in numero minimo di 2 copie, alla domanda di denuncia di inizio
 attività, per interventi di nuova costruzione di fabbricati, sopraelevazioni, ampliamenti di
 fabbricati esistenti, ricostruzione di edifici a seguito di demolizione all'interno di piano attuativo
 e fatti salvi gli elaborati prescritti da norme speciali o da leggi di settore, sono:
- a) atto di proprietà dell'immobile oppure dichiarazione sostitutiva ai sensi della legge 445/00
- b) dichiarazione di delega e di assenso della proprietà se il richiedente è soggetto diverso dal proprietario;
- estratto del P.R.G. vigente (eventuale adottato) con evidenziato il lotto interessato all'intervento e/o il fabbricato;
- d) eventuale estratto della documentazione urbanistica relativa al Piano Attuativo
- e) estratto della mappa catastale in scala 1 : 1.000 o 1 : 2.000 in originale ed in data non anteriore a sei mesi, con l'individuazione di tutti i mappali interessati dall'intervento;
- f) tavola grafica in scala 1 : 200 o 1 : 500 riportante rilievo planivolumetrico quotato, illustrativo dello stato di fatto dei lotti interessati dall'edificazione, comprensivo dell'ingombro degli edifici da realizzare, delle strade limitrofe, dei fabbricati circostanti con relative altezze, delle distanze dai confini, delle consistenze arboree presenti, delle urbanizzazioni primarie esistenti e nello specifico dimensioni strade limitrofe. Sulla medesima tavola devono essere riportati i calcoli dimostrativi del volume, della superficie lorda di pavimento e del rapporto di copertura richiesti, nonché la loro verifica grafico analitica di tutti gli indici del P.R.G. (vigente ed adottato) e la verifica delle aree scoperte e drenanti;
- g) riproduzione del lotto con inserito il piano terreno dell'edificio e la sistemazione esterna in scala
 1:100, e relativi accessi carrai e pedonali nonché dei percorsi interni con relativi materiali, aree
 a verde filtrante e pianturnazione (comprese essenze)
- h) tavola grafica di progetto quotata, in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento) con piante di tutti i piani indicanti la destinazione d'uso di tutti i locali e dimensioni delle stesse con calcolo analitico dei rapporti aeroilluminanti, indicazione delle canne fumarie e di esalazioni, prospetti ombreggiati relativi ad ogni lato dell'edificio con indicazione dei materiali di facciata, finiture e colori e con i riferimenti alle sagome degli edifici contigui, sezioni significative (almeno due, con indicazione delle altezze nette dei piani, spessore della soletta la quota 0,00 di riferimento e l'altezza totale dell'edificio e per i locali con soffitti non orizzontali deve essere indicata la quota massima e minima, dei parapetti e delle aperture), copertura e particolari costruttivi in scala 1 : 20. Sulla medesima tavola dovranno essere indicate le superfici utili, le destinazioni d'uso dei singoli locali, dei vani accessori ecc.

 Dovranno infine essere indicati i materiali da utilizzare e i colori prescelti per le parti esterne;
- i) tavola grafica comparativa tra stato di fatto e stato di progetto per interventi di ampliamento di edifici esistenti in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento), sulla quale devono essere riportate, con colore gialto, le demolizioni e con colore rosso le nuove opere. Per interventi di ampliamento di edifici esistenti occorre riprodurre in scala 1 : 100 (1:200 in relazione all'ampiezza dell'intervento) il rilievo quotato dell'immobile oggetto di intervento con piante, prospetti, sezioni significative ed eventuali particolari tipologici;

Titolo module	talentificative modulo	Versione	Pag. othsale	Pag. total	
Donuncia kskrio efficità	1.6	1.0		10	

- f) dichiarazione del professionista abilitato di conformità delle soluzioni progettuali e degli elaborati alle disposizioni in materia di barriere architettoniche (art. 77, 4 comma DPR 380/01)
- g) relazione ed elaborati grafici riportante piante e sezioni dell'intervento in scala 1 : 100 con dimostrazione grafica dei requisiti previsti dalla vigente legislazione in materia di abbattimento delle barriere architettoniche circa l'accessibilità, l'adattabilità e visitabilità degli immobili sia degli spazi esterni che interni;
- h) dichiarazione di conformità alla normativa in materia di sicurezza e prevenzioni incendi; per gli interventi non assoggettati al preventivo nulla-osta del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, oltre alla dichiarazione del progettista che attesti tale condizione, va predisposta una planimetria in scala 1 : 100 dalla quale risultino i requisiti minimi di prevenzione incendi da realizzare (uscite di sicurezza, porte tagliafuoco, estintori, ecc.);
- i) schema della rete di smaltimento delle acque reflue, meteoriche e di cicli produttivi in scala 1: 100 (con indicato diametro delle tubazioni, pendenze, recapiti finali (con eventuale autorizzazione ed eventuale progetto con relazione impianto di trattamento e/o depurazione) con eventuali particolari (pozzetti separatori, pozzetti di prima pioggia, camerette di ispezione, ecc.) in scala 1:50, completa della planimetria generale in scala 1:200;
- j) tavola grafica in scala adeguata, indicante la destinazione d'uso e indicante la disposizione dei macchinari e degli impianti nonché dei punti di emissione significativi. Dovranno infine essere indicate le dimensioni dei passaggi e spazi di lavoro;
- k) relazione tecnica e tavole di progetto che ne attesti la rispondenza alle prescrizioni del DPR 380/01 art.125 e/o dichiarazione sostitutiva.
- Per interventi di ampliamento di edifici esistenti occorre riprodurre in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento) il rilievo quotato dell'immobile oggetto di intervento con piante, prospetti, sezioni significative ed eventuali particolari tipologici, oltre a quelli già indicati;
- a) Tavola riportante piante e sezioni dell'intervento in scala 1 : 100 con dimostrazione grafica dei requisiti previsti dalla vigente legislazione in materia di abbattimento delle barriere architettoniche circa l'accessibilità, l'adattabilità e visitabilità degli immobili;
- b) Tavola grafica comparativa tra stato di fatto e stato di progetto per interventi di ampliamento di edifici esistenti in scala 1 : 100 (1 : 200 in relazione all'ampiezza dell'intervento), sulla quale devono essere riportate, con colore giallo, le demolizioni e con colore rosso le nuove opere;
- c) per gli interventi non assoggettati al preventivo nulla-osta del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, oltre alla dichiarazione del progettista che attesti tale condizione, va predisposta una planimetria in scala 1 : 100 dalla quale risultino i requisiti minimi di prevenzione incendi da realizzare (uscite di sicurezza, porte tagliafuoco, estintori, ecc.);
- d) schema della rete di smaltimento delle acque reflue, meteoriche e di cicli produttivi in scala 1: 100 con eventuali particolari (pozzetti separatori, pozzetti di prima pioggia, camerette di ispezione, ecc.) in scala 1:50;
- relazione tecnica e tavole di progetto che ne attesti la rispondenza alle prescrizioni del DPR 380/01 art.125 e/o dichiarazione che gli interventi non sono soggetti all'obbligo della redazione del progetto.
- 4) Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori a un'unica impresa deve chiedere una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti, un certificato di regolarità contributiva, da trasmettere all'Amministrazione Comunale all'atto della presentazione della D.I.A.

Titale mediate	Identificativo reside	Versione	Pag ethalo	Pag total	
Denuncia kário attività	1.0	1.0		10	

ALLEGATO 2

Indice dei capitoli della relazione illustrativa e degli allegati di calcolo

Relazione illustrativa

- Ogni progetto di opera edilizia deve essere corredato da una relazione tecnico illustrativa contenente gli elementi descrittivi idonei a consentire la piena comprensione del progetto e la verifica del rispetto delle disposizioni normative, nonché ad illustrare i calcoli planivolumetrici ed i livelli di prestazioni di comfort attesi.
- I paragrafi della relazione saranno relativi:
 - a) Descrizione del sito e sua individuazione nell'ambito dello strumento urbanistico generale e/o esecutivo;
 - Tipo di intervento, destinazione d'uso e modalità di attuazione;
 - Requisiti urbanistici, vincoli e condizioni;
 - d) Caratteri dell'intervento edilizio:
 - d.1.) collocazione nel sito naturale o nel contesto edificato;
 - d.2.) caratteri compositivi ed ambientati, con riferimento all'intorno all'armonizzazione con le preesistenze;
 - d.3.) opere di urbanizzazione esistenti e previste, con riferimento a viabilità, acquedotto;
 - d.4.) fognatura, distribuzione energia, reti di telecomunicazione, illuminazione pubblica, ecc.;
 - d.5.) descrizione, ove necessario e con gli approfondimenti opportuni in relazione al tipo di intervento, dei requisiti illuminotecnica, acustici, termici e idrotermici, nonché di quelli relativi alla purezza dell'aria,
 - ai servizi tecnologici, alla fruibilità degli spazi e alla sicurezza;
 - calcolo dei volumi e delle superfici di progetto e dimostrazione della conformità a tutti i
 parametri urbanistico-edifizi previsti dagli strumenti urbanistici vigenti e/o adottati anche
 mediante tabelle esemplificative di lettura e raffronto;
 - f) per gli insediamenti produttivi, la relazione deve essere integrata dal punto di vista tecnico-sanitario con informazioni relative a:
 - f.1.) genere di industrie da insediare;
 - f.2.) numero di addetti previsti;
 - f.3.) descrizioni delle lavorazioni effettuate;
 - f.4.) materiali trattati, prodotti depositati ed eliminati;
 - f.5.) flussi di traffico commerciale;
 - f.6.) provvedimenti atti ad eliminare rumori, scarichi di ogni tipo, esalazioni nocive e rifiuti tossico-nocivi.
- Tale documentazione può essere sostituita da una dichiarazione del progettista che asseveri che le opere progettate non sono soggette a tali disposizioni.
- In allegato alla relazione vanno presentate le seguenti dichiarazioni asseverate dal progettista e sotto la propria personale responsabilità;
 - a) Di conformità planivolumetrica del progetto alle prescrizioni urbanistico-edilizie vigenti;
 - b) di conformità del progetto con la normativa in materia di abbattimento delle barriere architettoniche;
 3 •
 - c) di conformità degli impianti elettrici ed idrico sanitari alla legislazione vigente;
 - d) di conformità degli scarichi civili o industriali;
 - e) di conformità con la vigente normativa in materia di inquinamento acustico ed atmosferico:
 - f) di conformità con la vigente legislazione in materia di strutture in c.a. o in acciaio;
 - g) di conformità con la vigente legislazione in materia di strutture in c.a. o in acciaio;
 - h) di comunicazione e nomina del collaudatore opere in c.a. o in acciaio;
 i) di comunicazione nomina direttore dei lavori;
 - j) di conformità con la vigente legislazione sul contenimento dei consumi energetici.

Titole modulo	tor-Ebust-o poddo	Ventore	Pag officiale	Pag total	
Denuncia inizio attività	1.4	1.0 /	10	10	

SUI C/C		-				*	
di Euro MPORTO N LETTERE CLUM NTESTATO A CON	o venhic	inque/	182		****************	TEIO	SD
CAUSALE						,	
		38/150 0033 VCY 07	SE SESSOR		*25, <i>€</i> *1,	82*; 10*;	
		C/C		, commen	P 	0006 ,	•
eseguito da Via - Piazza .				THE SHOP OF SHIP OF		ţ.	•

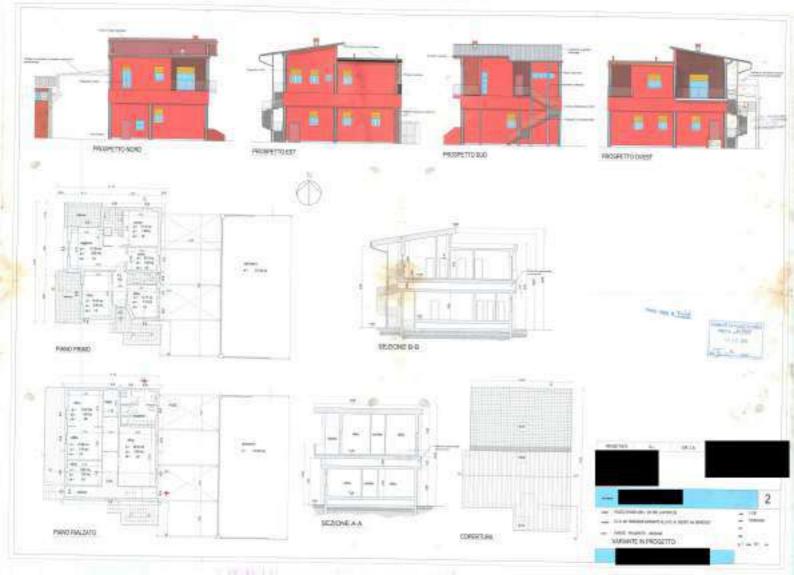
CAI

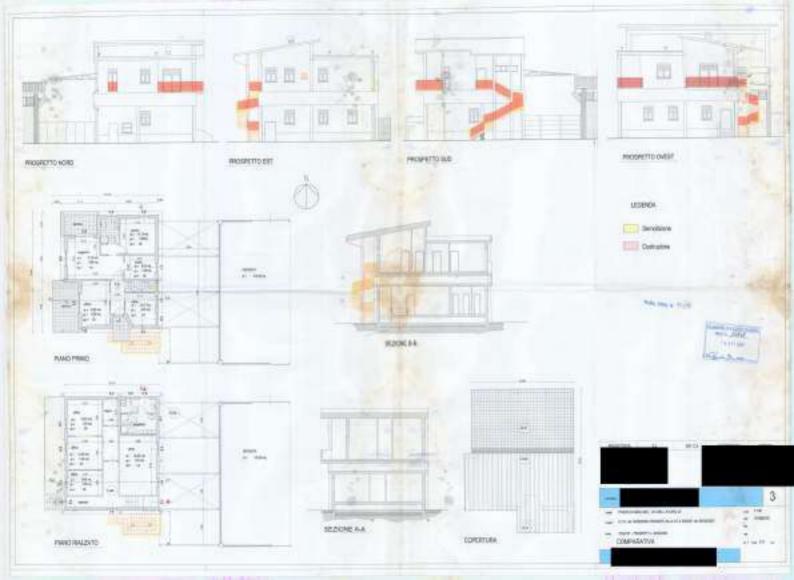
ocalità

AVVERTENZE

Il Bollettino deve essere compilato in ogni sua parte (con inchiostro nero o blu) e non deve recare abrasioni, correzioni o cancellature. La causale è obbligatoria per i versamenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni. Le informazioni richieste vanno riportate in modo identico in ciascuna delle parti di cui si compone il bollettino.







Allo Sportello Unico dell'Edilizia Del Comune di Pozzo d'Adda

Oggetto: 2° Variante DIA n. 38/2007 del 26/06/2006

1° 41/08

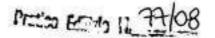
La sottoscritta , nata a Monza il 30/05/1965 c.f.
residente in iscritta all'Ordine degli Architetti al n. della
Provincia di Monza e della Brianza in qualità di tecnico incaricato dalla proprietà consegna
la seguente documentazione:

- Denuncia di Inizio Attività (seconda variante) con allegate n 3 tavole grafiche;
- Ricevuta versamento diritti di segreteria;
- 1 copia Relazione tecnica legge 10 del 09/10/1991 (integrazione alla precedente relazione presentata il 13/05/08)



Monza, 10/10/08

PROT. N / LOS 6.8



RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE RELATIVE A EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE O RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICI

VERIFICA DELLE NORME PER IL CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO NEGLI EDIFICI Nota di contenuto generale: Nel presente Allegato, quando non diversamente specificato, per "legge" si Intende la legge 9 gennaio 1991, n. 10, pubblicata nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 13 del 16 gennaio 1991, e per "regolamento" si intende, il d.p.r. 26 agosto 1993, n. 412 - d.p.r. 551/1999, pubblicato nel supplemento ordinario alla G.U. n. 242 del 14 ottobre 1993. La terminologia utilizzata trova riferimento nelle definizioni riportate agli articoli 1,5 e 8 del regolamento stesso mentre per il termine "ristrutturazione degli edifici" si deve far riferimento alla definizione riportata nell' articolo 31 della legge 5 agosto 1978 n. 457.

DGR 5773 del 31/10/20			/2005, at D, LGS N° 311 de	el 29/12/2006, ql
La relazione viene pre impianto.	sentata prima delli	inizio del lavori rel	ativi all' edificio ed all'	. •
Essa si riferisce a:	X nuova cos	struzione	ristrutturazione di	edificio
				Sec. 13. 32.
Oggetto:		Sopraelevazione	palazzina uffici	,
Committente:				
Ubicazione fabbricato	3 0	Pozzo D'Adda	n _g	
Comune di:		POZZO D'ADDA	Prov	incia di :MI
Permesso di costruire :	8	n. COMUNE	DI POZZO D'ADDA	1,
Progettista degli impic	anti termici:	PROT.	N_10868_ 1	* 15 × 10
Progettista dell' isolam	ento termico:	1	n n11 2008	100
Direttore lavori impian	iti temici:			
Direttore lavori dell' isc	ol. termico:	111 1	CL3 FICE.	1 1
Il calcolo delle dispers	ioni è stato eseguit		ma UNI-7357/74 ed i relati	vi aggiornamenti.
Lì 19/09/08	#4		- 4.	
		IL PROGETTI	STA TERMOTECNIC	
			-	
			1.0	
ATTESTAZIONE DI DEPO	Derro.			
		ne inerente il proc	getto di isolamento termio	2 1 6
prescritta dalla Legge supplemento ordinari	e del 09 gennaio 19 o alla G.U. n. 13 de d.p.r. 551/1999) pub D. LGS nº 192 del 1 epositata presso il	991 nº 10 (art. 25,2) el 16 gennaio 1991 oblicato nel supple 9/08/2005, allegat	8 e seguenti) pubblicata e del relativo regolamen imento ordinario della G. to E	nel to (d.p.r.
Timbro	Data	00	Firma del Funzionario	W
	0 <u>00000</u>			

INFORMAZIONI GENERALI

Comune di:	POZZO D'ADDA	Prov.	MI		
Progetto per la realizzazione di:					
Sito in:	Pozzo D'Adda				
Concessione edilizia :	n.	del			
Tipo edificio:	Edificio adibito a residen	za con occupaz	ione continuativa		
Categoria dell'edificio:	E,1,1				
Numero delle unità abitative:	0				
Committente:					
Progettista degli impianti temici:			1		
Progettista dell' isolamento termico:		:+:	- 1		
Direttore lavori impianti termici:					
Direttore lavori dell' isol. termico:	354				
Oggetto:	Sopraelevazione palazzina uffici				

FATTORI TIPOLOGICI DELL' EDIFICIO

Gli elementi tipologici forniti, al solo scopo di supportare l	a presente relazione tecnica, sono i seguenti;
- Piante di clascun piano dell' edificio con orientame - Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione d - Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari pri favorire lo sfruttamento degli apporti solari	assivi specificatamente progettati per
PARAMETRI CLIMATICI D	DELLA LOCALITA'
Località:	POZZO D'ADDA
Provincia:	M
Altezza sul fivello dei mare (m):	164
Gradi giorno (GG):	2416
Zona climatica:	E T
Periodo convenzionale di riscaldamento (giorni):	183
Temperatura minima di progetto dell' aria estema (°C):	-5.0
Temperature esterne medie mensili (°C):	gen feb mar 1.5 4.0 9.0 apr mag giu 13.8 17.7 22.3 lug ago set 24.9 23.9 30.2 ott nov dic 13.8 7.7 2.9
Temperatura media stagionale dell'aria (°C):	6.8

68.00

Irradianza media stagionale (Ŵ/m):

DATI TECNICO COSTRUTTIVI DI EDIFICIO
E DELLE RELATIVE STRUTTURE

Volume lordo disperdente:	V	223.23	m ³
Superficie esterna che delimita il volume:	S	330.15	m²
Fattore di forma:	S/V	1.48	m ⁻¹
Superficie utile dell'edificio:		86.20	m 2
Classe di permeabilità all'aria dei serramenti:		٥	
Temperatura interna di progetto:	ा	20.00	ಿ೦
Umidità relativa interna di progetto:		65	%

PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI DELL' EDIFICIO

Attenuazione dei ponti termici :			
Rendimento di distribuzione:	η _d	0.990	The state of the s
Rendimento di produzione medio stagionale			1
 valore di progetto; 	ηр	1.215	: ₩ .
		V	
Rendimento globale medio stagionale		Application	· in
 valore di progetto; 	$\eta_{\mathbf{g}}$	1.097	
 valore minimo imposto dal regolame 	entongim•	0.695	100ml
- verifica		Positiva	
Fabb, convenzionale di energia prima	ıria: Q	27,618	MJ
Indice di prest, energetica per la climatizzazione (calcolato secondo il DGR 15833 del 13/12/2007)			•
 valore di progetto: 	Eph	89.00	kWh/m² anno
 valore massimo imposto dal regolar 	nentdeph _{im}	97.83	kWh/m² anno
- verifica		Positiva	, R. C
Fabbisogno di combustibile:		962.16	mc Metano
Fabbisogno di energia elettrica da re	te:	92	kWh _e
Fabbisogno di energia elettrica da pr	oduzione locale:		. kWhe
Indice di prestazione energetica normalizzato		87	A-14
valore di progetto :	EPN	51.22	kJ/m ³ GG
Indice di prestaz. energ. per la prod. di acqua co	alda san.	0.00	
Fabbisogno di combustibile:	A. A. S.	60.53	mc Metano
Imp. solari termici per la prod. di acqua calda so			
Percentuale di copertura del fabbiso;	gno annuo:		%
Impianti fotovoltaici			1000
Percentuale di copertura del fabbiso	gno annuo:	200000	%

SUPERFICI DISPERDENTI DELL' EDIFICIO

	Sup./Lung.	U sottos./U est.	ΔΤ	Or.	%Or	%int.	Pot.(W)
1 - Parete nord camera matrimoniale	11.03	0.301	25.00	N	1.20	1.00	99.6
Serramenti							M)
616 Finestra 100*240 n°	1 2.40	2.252	25.00	N	1.20	1.00	162.1
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)							162.1
2 - Chiusura est camera matrimoniale	13.64	0.301	25.00	E	1.10	1.00	112,9
3 - Copertura camera matrimoniale	16.81	0.353	25.00	P	1.00	1.00	148.3
4 - Pavimento comera matrimoniale	14.14	0.421	0.00	Ness.	1.00	1.00	, .0
5 - Parete nord bagno custade	5.70	0.301	25.00	N	1.20	1.00	51.5
Serramenti			. 17		O.	, 1	
	21 "02722		F 2 100 210 1	-	1		
611 Finestra 100*150 Steel Comp. nº	1 1.50	2.353	25.00	N	1.20	11.00	105.9
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)	1 1.50	2.353	25.00	N	1.20	(1.00)	105.9
	6,19		25.00	17.00	1.10	1.00	105.9
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)		0.301	25.00	0			1905/200
Tot. potenza dispersa per serramenti (W) 6 - Parete ovest bagno custode	6.19	0.301	25.00	0	1.10	1.00	105.9 51.2
Tot. potenza dispersa per serramenti (W) 6 - Parete ovest bagno custode 7 - Copertura bagno custode	6.19 5.34	0.301	25.00 25.00	0	1.10	1.00	105.9 51.2 47.1
Tot. potenza dispersa per serramenti (W) 6 - Parete ovest bagno custode 7 - Copertura bagno custode 8 - Chlusura soggiomo ovest	6.19 5.34	0.301 0.353 0.301	25.00 25.00 25.00	0	1.10	1.00	105.9 51.2 47.1
Tot. potenza dispersa per serramenti (W) 6 - Parete ovest bagno custode 7 - Copertura bagno custode 8 - Chlusura soggiomo ovest Serramenti	5.34	0.301 0.353 0.301	25.00 25.00 25.00	0	1.10	1.00	105.9 51.2 47.1
Tot. potenza dispersa per serramenti (W) 6 - Parete ovest bagno custode 7 - Copertura bagno custode 8 - Chiusura soggiorno ovest Serramenti 617 finestra 150*150 nº	5.34	0.301 0.353 0.301 2.201	25.00 25.00 25.00	0	1.10	1.00	105.9 51.2 47.1 107.7
Tot. potenza dispersa per serramenti (W) 6 - Parete ovest bagno custode 7 - Copertura bagno custode 8 - Chlusura soggiomo ovest Serramenti 617 finestra 150*150 n° Tot. potenza dispersa per serramenti (W)	5.34 13.01	0.301 0.353 0.301 2.201	25.00 25.00 25.00	0	1.10	1.00	105.9 51.2 47.1 107.7 136.2
Tot. potenza dispersa per serramenti (W) 6 - Parete ovest bagno custode 7 - Copertura bagno custode 8 - Chlusura soggiorno ovest Serramenti 617 finestra 150*150 n° Tot. potenza dispersa per serramenti (W) 9 - Chlusura soggiorno nord	5.34 13.01	0.301 0.353 0.301	25.00 25.00 25.00 25.00	0 0	1.10	1.00	105.9 51.2 47.1 107.7 136.2

SUPERFICI DISPERDENTI DELL' EDIFICIO

Codice - Descrizione	Sup./Lung.	U sottos./U est.	ΔΤ	Or,	%Or	%int.	Pot.(W)
10 - Copertura soggiorno	21.30	0.384	25.00	=	1,00	1.00	204.5
11 - Pavimento soggiorno	21.37	0.421	0.00	Ness.	1.00	1,00	.0
12 - Parete est cucina	7.32	0.301	25.00	E	1.10	1.00	60.6
Serramenti							
611 Finestra 100*150 Steel Comp n°	1 1.50	2.353	25.00	E	1.10	1.00	97.1
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)							97.1
13 - Copertura disimpegno	2.00	0.353	25.00		1.00	1.00	17.7
14 - Perete bagno ufficio est	5.53	0.301	25.00	E	1.10		
Serramenti	5.53	0.301	25.00		1.10	1.00	45.8
	1 0.36	2 124	25.00	E	1.10	11.00	21.1
Tot, potenza dispersa per serramenti (W)					72 1007	(g	21.1
15 - Copertura bagno ufficio	4.11	0.384	25.00	-	1.00	1.00	39.5
16 - Chlusura uffici est	10.71	0.301	25.00	E	1.10	1.00	88.7
Serramenti							
611 Finestra 100*150 Steel Comp nº	1 1.50	2.353	25.00	E	1.10	×1.00	97.1
615 Finestra 120*150 n°	1 1.80	2.217	25.00	E	1.10	1.00	109.7
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)		~			545		206.8
17 - Parete sud uffici	7,75	0.301	25,00	5 .	1.00	1,00	58.3
Serramenti		777		- 1		-35	
614 Finestra a nastro nº	1 1.44	2,224	25.00	S	1.00	1.00	80.1
Tot, potenza dispersa per serramenti (W)							80.1

SUPERFICI DISPERDENTI DELL' EDIFICIO

Codice - Descrizione	Sup./Lung.	U sottos./U est.	ΔΤ	Or.	%Or	%int.	Pot.(W)
18 - Parete uffici sud est	2.36	0.301	25.00	N	1.20	1.00	21.3
19 - Copertura uffici	13.76	0.384	25.00	1	1.00	1.00	132.1
20 - Pavimento uffici	13.76	0.421	0,00	Ness.	1,00	1.00	.0
21 - Parete sud corridolo	4.14	0.301	25.00	s	1.00	1.00	31.2
Serramenti							
195 Portoncino ingresso 85*210 nº 1	1.89	1.721	25.00	S	1.00	1.00	81.3
Tot, potenza dispersa per serramenti (W)						ندر اد	81.3
22 - Copertura contdolo	5.51	0.384	25.00	•	1.00	1,00	52.9
23 - Pavimento confdolo	5.51	0.421	0.00	Ness.	1.00	1.00	.0.
24 - Parete sud cucina mensa	10.14	0.301	25.00	\$	1.00	1.00	76.3
Serramenti							
614 Finestra a nastro nº 1	1.44	2.224	25.00	5	1.00	1.00	80.1
Tot, potenza dispersa per serramenti (W)					S	Çş	80.1
25 - Parete ovest cucina	15.84	0.301	25.00	0	1.10	1.00	131.1
Serramenti			190	-	.3	1	
612 Porta finestra 200*240 n°	4.80	2.201	25.00	0	1.10	1.00	290.5
Tot. potenza dispersa per serramenti (W)					176	,	290.5
			AU TE	- 54			
26 - Copertura cucina mensa	14.26	0.384	25.00		1.00	1.00	136.9

7

SUPERFICI DISPERDENTI DELL' EDIFICIO

				1			
Codice - Descrizione	Sup./Lung.	U sottos./U est.	ΔΤ	Or.	%Or	%int.	Pot.(W)
28 - Parete sud sogglomo	4.03	0.301	25.00	N	1.20	1.00	36.4
29 - Pavimento bagno custode	5.34	0.421	0.00	Ness.	1.00	1,00	.0.
30 - Copertura cucina	8.01	0,353	25.00		1.00	1.00	70.7
31 - Pavirnento cucina	8.01	0.421	0.00	Ness.	1.00	1.00	.0
32 - Pavimento disimpegno	2.00	0,421	0.00	Ness.	1.00	1.00	.0.
33 - Pavimento bagno ufficio	4.11	0.421	0.00	Ness.	1.00	1.00	.0

DISPERSIONI E FABBISOGNO MENSILE DI ENERGIA Edificio

(ZEED)	(DD)	(DALDI)	(E)((E))	(II)	Darken)	(III)	EDASTAL)	• West
Camero Camero	8.166	2,353	651	9,132	9,132	10,015	10,117	9,017
annon-	6.379	1,838	972	6,837	6,837	7,498	7,574	6,507
(Spirita)	4.855	1,399	1.682	4,529	4,529	4,967	5,017	3,649
Aprile	2.648	763	2,122	1,627	1,627	1.784	1,802	1,113
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		1						
Curpo	1		0.5		1		1	2 St.
ugo	Š	1					1	
digito						4	+	•
Gillandic						i	i	
	2,737	789	1,315	1,914	1,914	2,099	2,120	1,343
Common to	5,254	1,514	725	5,394	5,394	5,916	• 5,975	4,712
(Herrico	7,548	2.175	580	6.358	8.358	9,167	9,259	8.122
ুলালা ক্যান্ত্রাক্ত	90.500	10630	9600	DAN	துரா	(9) (53		

Legenda

Qtr. = Energia termica scambiata per trasmissione Qv = Energia termica scambiata per ventilazione

Qs = Apporto energetico dovuto alla radiazione solare

Qh = Fabbisogno energetico utile in regime di funzionamento continuo Qhvs = Fabbisogno energetico utile in regime di funzionamento reale

Qhr = Fabbisogno energetico utile in condizioni reali Qp = Energia termica fomita dal sistema di produzione

Q = Fabbisogno di energia primaria

PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI Zone Termiche

Appartamento/zona: 1 Piano primo			88	
Numero del ricambi d'aria orari:	n	0.50	h	11.5
Rendimento di emissione :	ηΘ	0.960		- 57
Rendimento di regolazione :	η _c	0.970		i

Trasmittanza nº:

Capítolo: Codice:

2 23 STRUTTURE VERTICALI (PARETI ESTERNE) ISOLATA A CAPPOTTO

Chlusura verticale opaca

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp, interna invernale : Temp. esterna invernale : 20.00 °C Umidità rel. Interna invernale: -5,00 °C Umidità rel. estema invernale:

65 % 75 %

Pressione parz.interna invernale: Pressione parz.esterna invernale:

1519.70 Pa 301.50 Pa 2352.70 Pa

Temp. intema estiva: Temp. estema estiva :

26.00 °C Umidità rel. Interna estiva 30.00 °C Umidità rel. esterna estiva

70% Pressione parz interna estiva: 80 % Pressione parz.estema estiva:

3368.00 Pa

St.	Descrizione	р х 100	Spess.	λ	ĸ	R	8a*10 ¹²	δυ*10 ¹²	Ps	μ	Rv*10 ⁹	Pv
3	ARIA AMBIENTS INTERNO				1410000	100000			2338		0.00	1520
	Res. lim. interna				8.197	0.122			2211		0.00	1520
1	Intonaco di gesso intern	12,00	0.0150	0.523		0.029	26.789		2183	7	0.56	1495
2	Blocco Forato 25 cm	14.00	0.2500			0.830	26.789		1459	7	9.33	1084
3	Lastre in polistirene es	0.35	0.0800	0.035		2.286	4.720		416	40	17.06	332
4	Intonaco di calce e sabb	18.00	0.0150	0.872		0.017	0.009		412	10	0.80	296
	Ros. lim. esterna				23.810	0.042			402		0.00	302
10	ARIA AMBIENTE ESTERNO								402		0.00	302

Spessore totale		= 0.36000	m
Resistenza totale	R	= 3.326	m2K/W
Trasmittanza	1/R	= 0.301	W/m² K
Massa areica	Ms	= 397.8	Kg/m²

Nessuna formazione di condensa

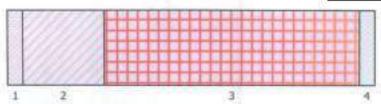
	A COUNTY	20240	100		n., n.,	90	100	149204800
supertici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔT	Or.	Coeff. Or.	Pot. Dispersa	U	U lim.	Verifico
Parete nord comera matrimoniale	11.03	25.00	N	1.20	99.6	0.301	0.442	Positiva
Chiusura est camera matrimoniale	13.64	25.00	E	1.10	112.9	0.301	0.442	Positiva
Parete nord bagno custode	5.70	25.00	N	1.20	51.5	0.301	0.442	Positivo
Parete ovest bagno custade	6.19	25.00	0	1.10	51.2	0.301	0.442	Positivo
Chlusura soggiarno ovest	13.01	25.00	0	1.10	107.7	0.301	0.442	Positiva
Chiusura soggiamo nord	7.48	25.00	N	1.20	67.5	0.301	0.442	Positivo
Parete est cucina	7.32	25.00	E	1.10	60.6	0.301	0.442	Positivo
Perete bogno utticio est	5.53	25.00	E	1.10	45.8	0.301	0.442	Positivo
Chiusura uffici est	10.71	25.00	E	1.10	88.7	0.301	0.442	Positivo
Parete sud uffici	7.75	25.00	S	1.00	58.3	0.301	0.442	Positivo
Parete uffici sud est	2.36	25.00	N	1.20	21.3	0.301	0.442	Positivo
Parete sud corridolo	4.14	25.00	S	1.00	31.2	0.301	0.442	Positivo
Parete sud cucina mensa	10.14	25.00	S	1.00	76.3	0.301	0.442	Positivo
Parete ovest cucina	15.84	25.00	0	1.10	131.1	0.301	0.442	Positivo
Parete sud soggiomo	4.03	25.00	N	1.20	36.4	0.301	0.442	Positivo

N.B. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quella dovuta ai seramenti e ponti termici.

le condizioni relative al sottosuolo

^{**} Potenza ottenuta considerando il coeff, di intermittenza. Nel caso di pavimenti, piani interati e pav, su spazio aerato si considerano

STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: Chiusura verticale opaca



- (EGENDA STRATIGRAP(A: (dalfosterno veren finterno)

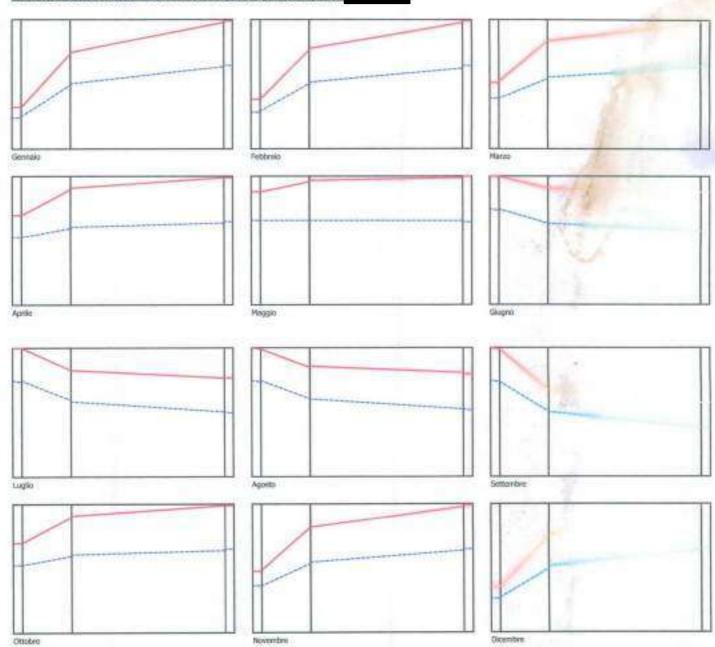
 1) Intonaco di calce e aubbio esterno (spessore: 0.0150 m)

 2) Lastre in polistivene espanso sinterizzato (spessore: 0.6800 m)

 1) Ricco Pontio 25 cm (spessore: 0.2500 m)

 4) Intonaco di gesso interno (spessore: 0.0150 m)

VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE: Chiusura verticale opaca



Nessura formacione di coodensa

- 81	B/C	10	94	n	B.

Pressione di saturazione: Pressione vapore:

Trasmittanza nº:

Capitolo: Codice:

3 25 SOLAI e COPERTURE

Copertura

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp. interna invernale :	20.00 °C	Umidità rel. Interna invernale:	65 %	Pressione parz.intema invernale:	1519.70 Pa
Temp. esterna invernale :	-5.00 °C	Umldītā rel. estema invernale:	75 %	Pressione parz.estema invernale:	301,50 Pa
Temp, Interna estiva:	26.00 °C	Umidità rel. Interna estiva :	70 %	Pressione parz.Intema estiva:	2352,70 Pa
Temp. esterna estiva:	30.00 °C	Umidità rei, esterna estiva	80 %	Pressione parz.estema estiva:	3368.00 Pa

St.	Descrizione	р х 100	Spess.	λ	к	R	80*18 ²	āu*10 ¹⁹	P ₂	μ	RY*10"	PV
	ARIA AMBIENTE INTERNO								2338		0.00	1520
9	Res. Lim. interns								2338		0.00	1520
1	Abete	4.50	0.0200	0.116		0.172	3,125		2116	60	6.40	1418
2	Cartone bitumato	11:00	0.0020	0.233		0.009	0.038		2103	5000	53.33	571
3	Polistirana estruso	0.35	0.0400	0.033		1.212	4,720		974	40	8.53	435
4	Polistirene estruso	0,35	0.0400	0.033		1.212	4,720		402	40	8.53	300
	Res. lim. esterms				8				402		0.00	302
	ARTA AMBIENTE ESTERNO								402		0.00	302

Spessore totale		= 0.10200	m	CONT. 5 TAXA
Resistenza totale	R	= 2.605	m ² K/W	
Trasmittanza	178	= 0.384	W/m² K	
Massa areica	Ms	= 14,0	Kg/m²	The state of the s

La formazione di condensa è accettabile in quanto la quantità evaporabile è maggiore di quella condensabile nel periodo Invernale

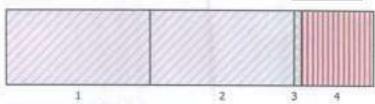
iuperlici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔΤ	Or.	Coeff. Or.	Pot. Dispersa	R	U lim,	Verifico
Copertura soggiorno	21.30	25.00	-	1.00	204.5	0.384	0.390	Positivo
Copertura bagno ufficio	4.11	25.00	26	1.00	39,5	0.384	0.390	Positiva
Copertura uffici	13.76	25.00	=	1:00	132.1	0.384	0.390	Positiva
Copertura carridolo	5,51	25.00	=	1.00	52.9	0.384	0.390	Positiva
Copertura cucina mensa	14.26	25.00	=	1.00	136.9	0.384	0.390	Positiva

N.B. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quella dovuta ai serramenti e ponti termici.

le condizioni relative al sottosuolo

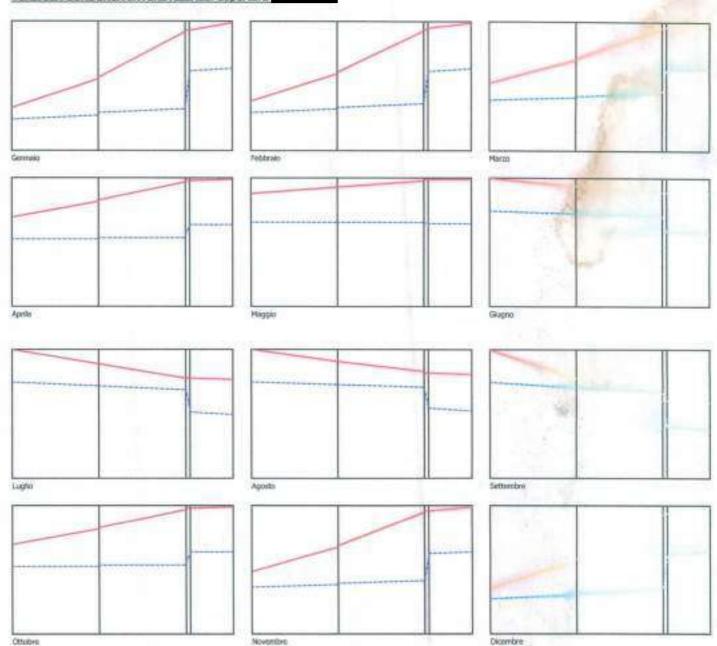
^{**} Potenza attenuta considerando il coeff, di intermittenza. Nel caso di pavimenti, piani interrati e pav. su spazio gerato si

STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: Copertura



- LEGENDA STRATIGRAPIA: (dall'estamo verso finterno) 1) Polistinene estruso (spessore: 0,0400 m) 2) Polistinene estruso (spessore: 0,0600 m) 3) Cartone titurnato (spessore: 0,0000 m) 4) Abrite (spessore: 0,0000 m)

VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE: Copertura



La formazione di condensa è accettabile in quanto la quantità evaporabile è maggiore di quella condensabile nel periodo invernale

			D.	

Pressione di saturazione: Pressione vapare:

Trasmittanza nº:

Capitolo: 3 Codice: 26

3 SOLAI e COPERTURE 26 Copertura Piana

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp, interna invernale : 20.00 °C Umidità rel. interna invernale : 65 % Pressione parz.interna invernale: 1519.70 Pa -5.00 °C Umidità rei. esterna invernale: Temp. esterna invernale : Pressione parz esterna invernale: 301.50 Pa Temp. Interna estiva: 26.00 °C Umidità rel. interna estiva 70 % Pressione parz interna estiva: 2352.70 Po. 30.00 °C Umidità rel, esterna estiva 80 % Pressione parziestema estiva: Temp. esterna estiva: 3368.00 Pa

St.	Descrizione	р ж 100	Spess.	à.	×	R	δα*10 ¹²	ðu*10 ⁷³	Ps	μ	Rv*10*	Pv
	ARIA AMBIENTE INTERNO			+					2338		0.00	1520
	Res. lim. interns								2338		0.00	1520
1	Abete	4.50	0.0200	0.116		0.172	3,125		2129	60	6.40	1514
2	Curtone bitumato	11.00	0.0020	0.233		0.009	0.038		2116	5000	53.33	1466
3	Polistirene estruco	0.35	0.0400	0.033		1,212	4,720		1051	40	8.53	1459
4	Polistirens estruso	0.35	0.0400	0.033		1.212	4.720		476	40	8,53	1451
5	Guaina bitumata	11.00	0.0030	0.198		0.015	0.002		472	80000	1279.86	308
6	Abete	4.50	0.0200	0.116		0.172	3.125		416	60	6.40	302
7	TEGOLE:	10.00	0.0500	1.163		0.043	46.881		402	- 4	1.07	301
-4	Bes. lim. esterns				4				402		0.00	302
	ARIA AMBIENTE ESTERNO								402		0.00	302

Spessore totale		= 0.17500	m	MARKET BUILDING	1 3 44
Resistenza totale	R	= 2.835	m ² K/W		
Trasmittanza	1/R	= 0.353	W/m² K		
Massa areica	Ms	= 76.3	Kg/m²		

La formazione di condensa è accettabile in quanto la quantità evaporabile è maggiore di quella condensabile nel periodo Invernale

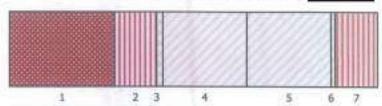
fattore di temperatura esi 0.91	ssum 0.89 Verifica positiva - Mese critica: Gennaio								
Superfici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔΤ	Or.	Coeff. Or.	Pot. Dispensa**	U	Ulim.	Verifico	
Copertura camera matrimoniale	16.81	25.00		1,00	145.3	0.353	0.390	Positiva	
Copertura bagno custode	5.34	25.00	=	1.00	47.1	0,353	0.390	Positiva	
Copertura disimpegno	2.00	25.00	=	1.00	17.7	0.353	0.390	Positiva	
Copertura cucina	8.01	25.00	(0)	1,00	70.7	0.353	0.390	Pasitiva	

N.S. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quella dovuta ai serramenti e ponti fermici.

le condizioni relative al sottosuolo

^{**} Potenza ottenuta considerando il coeff. di intermittenza. Nel caso di pavimenti, piani interrali e pav. su spazio aerato si considerano

STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: Copertura Piana



LEGENDA STRATIGRAFIA: (dall'estorno verso l'interno).

- LEUENCA STRATIGRAFIA: (distribitions were 1) TEGOLE (spensore: 0.0500 m) 2) Abete (spensore: 0.0200 m) 3) Guerra bitumuta (spensore: 0.0000 m) 4) Polistimore estruso (spensore: 0.0400 m) 5) Polistimore estruso (spensore: 0.0400 m) 6) Cartiere bitumato (spensore: 0.0400 m) 7) Abete (spensore: 0.0200 m)

VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE: Copertura Piana



La formazione di condensa è accettabile in quanto la quantità evaperabile è maggiore di quella condensabile nel periodo invernale

LEGENDA:

Pressione di saturazione:

Pressione vapore:

Trasmittanza n": 4

Capitolo: 10 SOLAI INTERPIANO secondo legge(4 47/95)

Codice: 2 Solalo interplano

CONDIZIONI AL CONTORNO

Temp. interna invernale :	20.00 °C	Urnidità rei, interna invernale :	65 %	Pressione parz interna invernale:	1519.70 Pa
Temp. esterna invernale :	20.00 °C	Úmialtà rel. esterna invernale;	75 %	Pressione parz estema invernale:	301.50 Po
Temp. Interna estiva :	26.00 °C	Umidità rel. interna estiva :	70 %	Pressione parz,interna estiva:	2352.70 Pa
Temp. esterna estiva :	30.00 °C	Umidità rei, esterna estiva :	20 %	Pressione parzestema estiva:	3368.00 Pa

51.	Descrizione	р × 100	Spess.	λ	K	R	8a*10 ¹²	ðu*10 ¹²	P3	μ	Rv*10°	Pv
-	ARIA AMSTERTE INTERNO								2338		0.00	1520
0.7	Res. lim. interna				9.346	0.107			2338		0.00	1520
1	Piastrelle in Ceramica	24.00		1.163			0,938		2338	200	0.00	1520
2	Massetto ripartitore	16.00	0.1350	1.047		0.129	23,440		2338	8	5.76	1521
3	Solein laterocem. (cm20)	20.00	0.3000		2.442	0.410	18,752		2338	10	16.00	1523
4	Camera d'aria	0.01	0.8000		6.380	0.157	187,522		2338	1	4,27	1523
5	Cartone catramato	12.00	0.0150	0.230		0.065	0.009		2338	20000	1599.83	1752
6	pannelli rigidi	1.00	0.0400	0.038		1.053	187.522		2338	1	0.21	1752
7	Solain lateroces. (cm20)	20.00	0.2550		2,442	0.410	18.752		2338	10	13.60	1754
	Res. Lim. usterne				23.810	0.042			2338		0.00	1754
*	ARIA AMBIENTE ESTERNO								2338		0.00	1754

Spessore totale		= 1,54500	m	
Resistenza totale	R	= 2.373	m ² K/W	
Trasmittanza	1/R	= 0.421	W/m² K	
Massa areica	Ms	= 1348.8	Ka/m²	

Nessuna formazione di condensa

superfici che utilizzano la trasmittanza	Superficie	ΔT	Or. C	oeff. Or.	Pot, Dispersa	U	U lim.	Verifica
*Pavimento disimpegno	2.00	0.00	Ness.	1.00	0.0	0.421	0.800	Positiva
Pavimento cucina	8.01	0.00	Ness.	1.00	0.0	0.421	0.800	Positiva
Pavimento bagno utficio	4.11	0.00	Ness.	1.00	0.0	0.421	0.800	Positiva
Pavimento corridolo	5.51	0.00	Ness.	1.00	0.0	0.421	0,800	Positiva
Pavimento soggiamo	21.37	0.00	Ness.	1.00	0.0	0.421		Non
Pavimento mensa	14.26	0.00	Ness.	1.00	0.0	0.421	0.800	soggetto
Pavimento comera matrimoniale	14,14	0.00	Ness.	1.00	0.0	0.421	0.800	Positiva
Pavimento bagno custade	5.34	0.00	Ness.	1.00	0.0	0.421	0.800	Positiva
Pavimento uffici	13,76	0.00	Ness.	1.00	0.0	0.421	0.800	Positiva Positiva

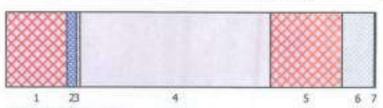
^{*} Parete interna di un singolo ambiente

le condizioni relative al sattosuolo

N.B. La potenza dispersa dalle superfici non comprende quella dovuta ai serramenti e ponti termici.

^{**} Potenza ottenuto considerando il coeff, di intermittenza, Nel caso di pavimenti, piani interrati e pay: su spazio aerato si considerano

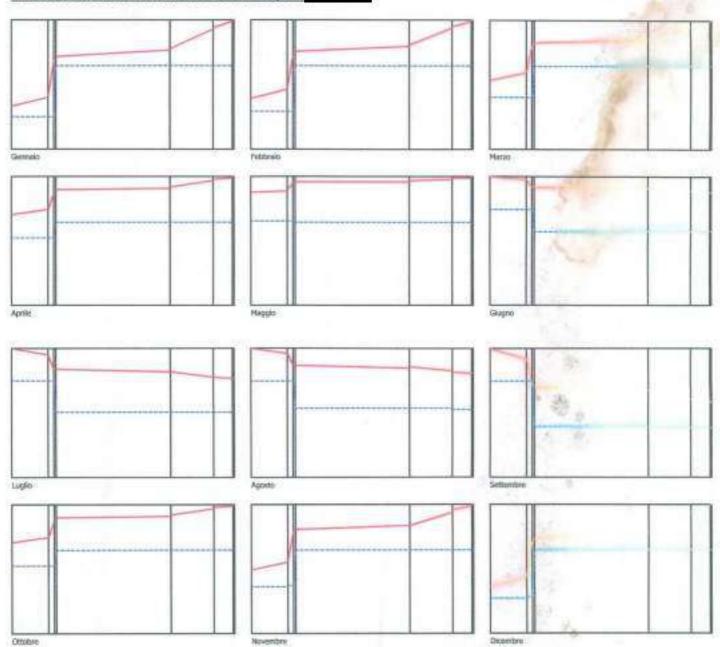
STRATIGRAFIA DELLA TRASMITTANZA: Solaio interpiano



LEGENDA STRATIGRAFIA: (dall'estorno verso finterno).

- (ESEPADA STRATIZBAPIA: (dell'automo verse firiterno)
 1) Solaio Intercure. (cri20), calore accendente (spessore: 0.2550 m)
 2) ponnetili rigidi (spessore: 0.0400 m)
 3) Cartone catraneato (spessore: 0.0250 m)
 4) Cartone d'aria (spessore: 0.0000 m)
 5) Solaio Intercure. (cri20), calore assendente (spessore: 0.3000 m)
 5) Massietto ripartitore (spessore: 0.1350 m)
 7) Plastrelle in Ceramica (spessore: 0.0000 m)

VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE: Solaio interpiano



Nessuna formazione di condensa

LEGENDA:

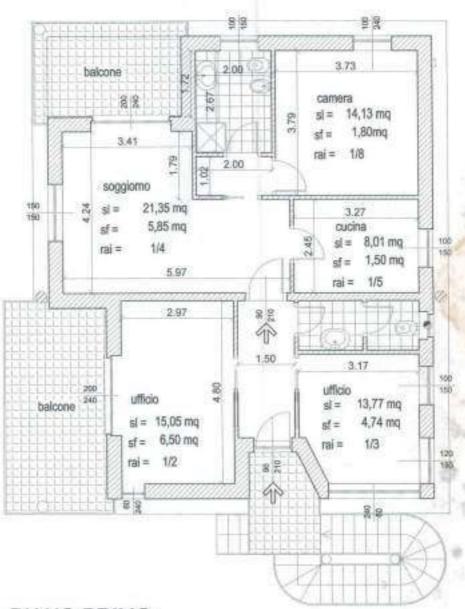
Pressione di saturazione:

Pressione vapare:

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

	Altri eventuali allegati :
N	tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell' involuci edilizio e loro permeabilità all'aria
N4	tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e massa efficace o componenti opachi dell' involucro edilizio
N	schemi funzionali dell' impianto termico contenenti gli elementi di cui all'analoga voce del paragrafo "Dati relativi agli impianti termici"
N	elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo
N	prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione di eventuali sistemi di protezione solare
N.A.,	piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d' uso prevalente del singoli locali





PIANO PRIMO

committem

architetto

tovola-

Pianta dell'edificio per verifica legge 10

scala 1:100