

TRIBUNALE di GROSSETO

Procedura
Esecutiva n° 44/

Promossa da:

Contro:

Giudice dell'esecuzione: Dr.ssa Cristina NICOLO'

VALUTAZIONE IMPIANTI

DM. n°37 del 22 gennaio 2008
D.L. 192/2005
D.L. 311/2006
D.P.R. n°59/2009
DM. 26/06/2009

Relazione: Arch. Giuseppe Olandese



- PREMESSE E OGGETTO DELL'INCARICO

Il sottoscritto Arch. Giuseppe Olandese, iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Napoli al n°9618 con Studio Tecnico in Grosseto, Via Finlandia, 6 è stato nominato Tecnico Impianti nella procedura di cui sopra con il seguente incarico:

" Esaminata la documentazione in atti, visitato e descritto il bene immobile de quo effettui il consulente d'ufficio ogni necessario accertamento, anche presso pubblici uffici, per assolvere l'obbligo di relazione di cui ai DM. 22 gennaio 2008, n°37 e quello previsto dai D.L. 192/2005, modificato dal D.L. 311/2006, dal D.P.R. n°59/2009, nonché dal DM. 26/06/2009 (in GU n°158 del 10/07/2009) ".

Per la descrizione ed identificazione dell'immobile si rimanda integralmente alla perizia di stima redatta.

Quanto esposto nella presente relazione non modifica il valore di stima dell'immobile in oggetto.

Nel seguito si descrive l'immobile oggetto della presente relazione e si indica la tipologia degli impianti e lo stato dello stesso in relazione alla possibile classificazione energetica.

L'unità immobiliare oggetto di stima è costituita da:

un appartamento ad uso abitativo sito in Comune di Castell'Azzara (GR), Via Selvena n. 8, Piano T- 1- 2, identificato al Catasto

Fabbricati del medesimo Comune al

Foglio 30 Particella 233 sub. 17, Categoria A/2, Classe 1, Cons. 5 vani, 108mq.

L'immobile fa parte di un fabbricato posto nel centro storico del paese costruito nel 1800 in mura portanti e tetto inclinato con tegole.



D.M. 22 GENNAIO 2008 N.37

1.1) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti per l'automazione di porte cancelli e barriere (art. 1, comma 2, lettera a)

L'impianto elettrico dell'appartamento è sviluppato in posa prevalentemente sotto traccia. L'impianto elettrico, monofase, con interruttori automatici, appare di vecchia data e si sviluppa fino al raggiungimento delle cassette ad incasso, in cui sono posizionati interruttori e prese, e si estende per tutte le utenze presenti nell'immobile. Il contatore elettrico è di tipo TT (alimentato direttamente in bassa tensione dall'azienda fornitrice). Per quanto riguarda l'impianto di messa a terra, non è stato possibile stabilire se il sistema di terra sia adeguato a quanto richiesto dalla normativa vigente.

Anche se l'impianto elettrico analizzato è dotato di dispositivi e componenti in grado di garantire il rispetto dei requisiti minimi di sicurezza richiesti dalla normativa vigente, questo è da ritenersi non conforme, fino ad una revisione con emissione di dichiarazione / certificazione di conformità da ditta abilitata.

1.2) impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere (art. 1, comma 2, lettera b)

Non è possibile rilevare se lo stabile risulta o meno autoprotetto da fulmini e se attrezzato di impianto sensibile alle perturbazioni di origine impulsiva: sistema di difesa dalle scariche atmosferiche

Non è stata prodotta copia della dichiarazione di conformità.

L'impianto è comunque da ritenersi non conforme alla normativa vigente fino a collaudo ed emissione della dichiarazione / certificazione di conformità da ditta abilitata.



1.3) impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura e specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione e aerazione dei locali (art. 1, comma 2. lettera c)

L'immobile ha come impianto di riscaldamento, una stufa a pellet collegata ad una caldaia con elementi ad esterno parete (termosifoni) (da installare per come stabilisce la norma UNI-CIG 7129/92), tutto descritto dal proprietario in quanto le tubazioni sono poste sotto traccia per cui non è stato possibile determinare il funzionamento e posta internamente all'abitazione con tubo di incanalamento verso l'esterno per i gas di scarico.

Non essendo note le caratteristiche della rete di distribuzione dell'impianto, in quanto si sviluppa sotto traccia, non è stato possibile stabilire il grado di coibentazione delle tubazioni.

Per quanto potuto evincere, si può affermare che, nel complesso, il sistema di riscaldamento non risulta in linea con i più comuni impianti di installazione, questo è comunque da ritenersi non conforme alla normativa vigente fino ad una completa revisione, con emissione di dichiarazione / certificazione di conformità da ditta abilitata.





1.4) impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura e specie (art.1, comma 2, lettera d))

La produzione di acqua calda sanitaria è possibile grazie ad un boiler posto nel vano bagno.

L'impianto di adduzione acqua potabile è a servizio di cucina e wc; non è dato sapere il grado di coibentazione delle tubazioni di distribuzione dell'acqua calda sanitaria, dalla caldaia alle utenze, essendo queste, poste sotto traccia.

L'impianto è comunque da ritenersi non conforme alla normativa vigente fino ad una nuova completa revisione, con emissione della dichiarazione / certificazione di conformità da ditta abilitata.



1.5) impianti per la distribuzione e l'utilizzazione del gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali (art.1, comma 2, lettera e)

All'interno dell'immobile, come già descritto, c'è una stufa a pellet con un tubo per i gas di scarico che porta verso l'esterno, quello per i gas della cucina non è presente vi è solo una cappa con filtro.



Non è stata prodotta copia di dichiarazione di conformità e per lo stato di mancanza di certificazioni specifiche ed è opportuno un esame degli impianti con rilascio da ditta abilitata della relativa dichiarazione di conformità che ne attesti la sicurezza degli impianti e la rispondenza alle normative UNI-7129/12:2015.



1.6) impianti per il sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili (art. 1, comma 2, lettera f)

Non presenti.

1.7) impianti di protezione antincendio (art.1, comma 2, lettera g)

Non presenti.

Grosseto, 19 aprile 2023

Il Tecnico
Arch. Giuseppe OLANDESE



DATI

Destinazione D'uso <input checked="" type="checkbox"/> Residenziale <input type="checkbox"/> Non Residenziale Classificazione D.P.R. 412/93: E1(1) abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo	Oggetto dell'attestato <input type="checkbox"/> Intero edificio <input checked="" type="checkbox"/> Unita' immobiliare <input type="checkbox"/> Gruppo di unita' immobiliari Numero di unita' immobiliari di cui composto l'edificio: 1	<input type="checkbox"/> Nuova costruzione <input checked="" type="checkbox"/> Passaggio di proprieta' <input type="checkbox"/> Locazione <input type="checkbox"/> Ristrutturazione importante <input type="checkbox"/> Riqualificazione energetica <input type="checkbox"/> Altro:
--	--	--

Dati identificativi



Comune: Castell'Azzara
 Regione: TOSCANA
 Indirizzo: VIA SELVENA
 8 Piano: T-1-2
 Interno:
 Coordinate GIS: 4277085 N; 1169779 E

Zona climatica: E
 Anno di costruzione: 1900 Superficie utile riscaldata (m²): 108 Superficie utile raffrescata (m²): 108
 Volume lordo riscaldato (m³): 303.01 Volume lordo raffrescato (m³): 0

Comune catastale	Castell'Azzara (C147)		Sezione	Foglio	30	Particella	233
Subalterni	da	a	da	a	da	a	

Servizi energetici presenti

<input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale	<input type="checkbox"/> Ventilazione meccanica	<input type="checkbox"/> Illuminazione
<input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva	<input checked="" type="checkbox"/> Prod. acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Trasporto di persone o cose

PRESTAZIONE ENERGETICA E GLOBALE DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, a netto dei rendimenti degli impianti presenti.

Prestazione energetica del fabbricato <table border="1"> <thead> <tr> <th>INVERNO</th> <th>ESTATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	INVERNO	ESTATE					Prestazione energetica globale <p>CLASSE ENERGETICA F</p> <p>EP_{g,ren}</p> <p>kWh/m²anno</p>	Riferimenti Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione: Se nuovi: Se esistenti:
INVERNO	ESTATE							



PRESTAZIONI ENERGETICHE DEGLI IMPIANTI E CONSUMI

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile, nonché una stima dell'energia consumata annualmente dall'immobile secondo uno standard.

Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi di energia

FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantita' annua consumata in uso standard	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
<input checked="" type="checkbox"/> Energia elettrica da rete	2372 kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile EPgl,nr en 265.77 kWh/m ² anno
<input type="checkbox"/> Gas naturale		
<input type="checkbox"/> GPL		
<input type="checkbox"/> Carbone		
<input type="checkbox"/> Gasolio		
<input type="checkbox"/> Olio combustibile		
<input checked="" type="checkbox"/> Biomasse solide	24669 kg	Indice della prestazione energetica rinnovabile EPgl,ren 902.07 kWh/m ² anno
<input type="checkbox"/> Biomasse liquide		
<input type="checkbox"/> Biomasse gassose		
<input type="checkbox"/> Solare fotovoltaico		
<input type="checkbox"/> Solare termico		
<input type="checkbox"/> Eolico		Emissioni di CO2 65.84 kg/m ² anno
<input type="checkbox"/> Teleriscaldamento		
<input type="checkbox"/> Teleraffrescamento		
<input type="checkbox"/> Altro:		

RACCOMANDAZIONI

La sezione riporta gli interventi raccomandati e la stima dei risultati conseguibili, con il singolo intervento o con la realizzazione dell'insieme di essi, esprimendo una valutazione di massima del potenziale di miglioramento dell'edificio o immobile oggetto dell'attestato di prestazione energetica.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE INTERVENTI RACCOMANDATI E RISULTATI CONSEGUIBILI

Codice	TIPO DI INTERVENTO RACCOMANDATO	Comporta una Ristrutturazione importante	Tempo di ritorno dell'investimento o anni	Classe Energetica raggiungibile con l'intervento (EPgl, nren kWh/m ² anno)	CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati
REN1	Coibentazione pareti opache verticali	N O	0	B (101.32 kWh/m ² anno)	B 101.32 kWh/m ² anno



ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	0 kWh/anno	Vettore energetico: Energia elettrica
-------------------	------------	---------------------------------------

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V - Volume riscaldato	303.01	m ³
S - Superficie disperdente	348.92	m ²
Rapporto S/V	1.1515	
EP _{H,nd}	404.9	kWh/m ² anno
A _{sol} /A _{sup,utile}	0	-
Y _{IE}	0.538	W/m ² K

DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Servizi energetici	Tipo di impianto	Anno di installazione	Codice catasto regionale impianti termici	Vettore energetico utilizzato	Potenza Nominale kW	Efficienza media stagionale	EPr en	EPnr en
Climatizzazione invernale	Caldaia standard	1990		Biomasse solide	4	0.36 n _h	892.72	226.96
Climatizzazione estiva								
Prod. acqua calda sanitaria	Riscaldamento elettrico	1990		Energia elettrica	1.2	0.35 n _w	9.35	38.81
Impianti combinati								
Produzione da fonti rinnovabili								
Ventilazione meccanica								
Illuminazione								
Trasporto di persone o cose								



INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

La sezione riporta informazioni sulle opportunità, anche in termini di strumenti di sostegno nazionali o locali, legate all'esecuzione di diagnosi energetiche e interventi di riqualificazione energetica, comprese le ristrutturazioni importanti.

Coibentazione pareti opache e verticali.

SOGGETTO CERTIFICATORE

<input type="checkbox"/> Ente/Organismo pubblico	<input checked="" type="checkbox"/> Tecnico abilitato	<input type="checkbox"/> Organismo/Società
Nome e Cognome / Denominazione	GIUSEPPE OLANDESE	
Indirizzo	Grosseto FINLANDIA 6	
E-mail	archiolan@gmail.com	
Telefono	3314810499	
Titolo	Architettura vecchio ordinamento	
Ordine/iscrizione	Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori; Architettura, Pianificazione, Paesaggistica, Conservazione dei Beni Architettonici ; Napoli; 9618;	
Dichiarazione di indipendenza	Il sottoscritto certificatore GIUSEPPEOLANDESE., consapevole delle responsabilità assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale., DICHIARA di aver svolto con indipendenza ed imparzialità di giudizio l'attività di Soggetto Certificatore del sistema edificio impianto oggetto del presente attestato e l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art.3 del D.P.R. 16 aprile 2013., n. 75.	
Informazioni aggiuntive		

SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO

E' stato eseguito almeno un sopralluogo/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE?	S I
---	--------

SOFTWARE UTILIZZATO

Il software utilizzato risponde ai requisiti di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per mezzo dello strumento di riferimento nazionale?	SI
Ai fini della redazione del presente attestato stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato?	SI
Il presente attestato reso, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. 445/2000 e dell'articolo 15, comma 1 del D.Lgs 192/2005 cos come modificato dall'articolo 12 del D.L. 63/2013.	

Data di emissione 03/05/2023

Firma e timbro del tecnico o firma digitale



LEGENDA E NOTE PER LA COMPILAZIONE

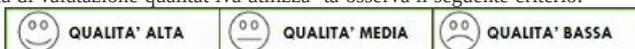
Il presente documento attesta la prestazione e la classe energetica dell'edificio o dell'unita' immobiliare, ovvero la quantita' di energia necessaria ad assicurare il comfort attraverso i diversi servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in condizioni convenzionali d'uso. Al fine di individuare le potenzialita' di miglioramento della prestazione energetica, l'attestato riporta informazioni specifiche sulle prestazioni energetiche del fabbricato e degli impianti. Viene altresì indicata la classe energetica più elevata raggiungibile in caso di realizzazione delle misure migliorative consigliate, cos come descritte nella sezione "raccomandazioni" (pag.2).

PRIMA PAGINA

Informazioni generali: tra le informazioni generali riportata la motivazione alla base della redazione dell'APE. Nell'ambito del periodo di validita', ci non preclude l'uso dell'APE stesso per i fini di legge, anche se differenti da quelli ivi indicati.

Prestazione energetica globale (EPgl,nren): fabbisogno annuale di energia primaria non rinnovabile relativa a tutti i servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in base al quale identificata la classe di prestazione dell'edificio in una scala da A4 (edificio più efficiente) a G (edificio meno efficiente).

Prestazione energetica del fabbricato: indice qualitativo del fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del confort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti. Tale indice da un'indicazione di come l'edificio, d'estate e d'inverno, isola termicamente gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. La scala di valutazione qualitativa utilizza- ta osserva il seguente criterio:



I valori di soglia per la definizione del livello di qualita', suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nelle Linee guida per l'attestazione energetica degli edifici di cui al decreto previsto dall'articolo 6, comma 12 del d.lgs. 192/2005.

Edificio a energia quasi zero: edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 e del decreto ministeriale sui requisiti minimi previsto dall'articolo 4, comma 1 del d.lg s. 192/2005. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo coperto in misura significativa da energia da fonti rinnovabili, prodotta all'interno del confine del sistema (in situ). Una spunta sull'apposito spazio adiacente alla scala di classificazione indica l'appartenenza dell'edificio oggetto dell'APE a questa categoria.

Riferimenti: raffronto con l'indice di prestazione globale non rinnovabile di un edificio simile ma dotato dei requisiti minimi degli edifici nuovi, nonch con la media degli indici di prestazione degli edifici esistenti simili, ovvero contraddistinti da stes sa tipologia d'uso, tipologia costruttiva, zona climatica, dimensioni ed esposizione di quello oggetto dell'attestato.

SECONDA PAGINA

Prestazioni energetiche degli impianti e consumi stimati: la sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile dell'immobile oggetto di attestazione. Tali indici informano sulla percentuale di energia rinnovabile utilizzata dall'immobile rispetto al totale. La sezione riporta infine una stima del quantitativo di energia consumata annualmente dall'immobile secondo un uso standard, suddivisi per tipologia di fonte energetica utilizzata. Raccomandazioni: di seguito si riporta la tabella che classifica le tipologie di intervento raccomandate per la riqualificazione energetica e la ristrutturazione importante.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE EDIFICIO/UNITA' IMMOBILIARE - Tabella dei Codici

Codice	TIPO DI INTERVENTO
REN1	FABBRICATO - INVOLUCRO OPACO
REN2	FABBRICATO - INVOLUCRO TRASPARENTE
REN3	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - INVERNO
REN4	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - ESTATE
REN5	ALTRI IMPIANTI
REN6	SISTEMI A FONTI RINNOVABILI

TERZA PAGINA

La terza pagina riporta la quantita' di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonch la sua tipologia.

Riporta infine, suddivise in due sezioni relative rispettivamente al fabbricato e agli impianti, i dati di maggior dettaglio alla base del calcolo.





<http://siert.regione.toscana.it>



SISTEMA INFORMATIVO - APE

Data Ape:03/05/2023

Con la presente si attesta che il tecnico OLANDESE GIUSEPPE ha trasmesso telematicamente in data 03/05/2023 L'APE id: 0000610850 corredato dal contributo per attivita' di monitoraggio e controllo ex art.23 octies L.R. 39/2005 n. 000058713

relativamente all'unita' catastale identificata con il codice:

C147.0.30.233.0



PATENTE DI GUIDA REPUBLICA ITALIANA

1. COGNOME
2. NOME
3. DATA E LUOGO DI NASCITA
4a. DATA DI RILASCIO
4b. DATA DI SCADENZA
5. NUMERO DELLA PATENTE

OLANDESE GIUSEPPE NAPOLI NA 11/05/2022 MT-UCO 06/07/27 3568866

Giuseppe Olandese

Patente di guida Driving Licence Řidičská průkaz
Permis de conduire Führerschein
Permis Tiomana Vodičský preukaz
Carte de Conducție Kereketi Licența
Carta de Conducção Kärkort
Permis de conducir Kärkort
Patente de conducir Kärkort
Patente de conducir Kärkort

13.

9.	10.	11.	12.
AM <input type="checkbox"/>			
A1 <input type="checkbox"/>			
A2 <input type="checkbox"/>			
A <input type="checkbox"/>	14/07/82	06/07/27	
B1 <input type="checkbox"/>			
B <input type="checkbox"/>	14/07/82	06/07/27	
C1 <input type="checkbox"/>			
C <input type="checkbox"/>			
D1 <input type="checkbox"/>			
D <input type="checkbox"/>			
BE <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			
CQ <input type="checkbox"/>			
CR <input type="checkbox"/>			
CS <input type="checkbox"/>			
CT <input type="checkbox"/>			
CU <input type="checkbox"/>			
CV <input type="checkbox"/>			
CA <input type="checkbox"/>			
CB <input type="checkbox"/>			
CC <input type="checkbox"/>			
CD <input type="checkbox"/>			
CE <input type="checkbox"/>			
CF <input type="checkbox"/>			
CG <input type="checkbox"/>			
CH <input type="checkbox"/>			
CI <input type="checkbox"/>			
CJ <input type="checkbox"/>			
CK <input type="checkbox"/>			
CL <input type="checkbox"/>			
CM <input type="checkbox"/>			
CN <input type="checkbox"/>			
CO <input type="checkbox"/>			
CP <input type="checkbox"/>			