

Committente

**C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
in Liquidazione**

Area Ex Lombarda Petroli - Villasanta (MB) – LOTTO C



Via Bosco Frati n. 16 – 24044 Dalmine (BG)

Tel. 035/373583 – Fax. 035/4150603

Web-site: www.proj-eco.com

e-mail: info@proj-eco.com



Indagine ambientale di caratterizzazione del sottosuolo ai sensi del D.Lgs. 152/06

Redatto da

Dott. Alfredo Manzoni

Verificato da

Dott. Ing. Marco Bonassi

Approvato da

Dott. Ing. Corrado Comi

Data		Febbraio 2024
Revisione	n.	00
Protocollo	n.	2024/165
Commessa	n.	034/24

INDICE

1.0 INTRODUZIONE	4
2.0 INQUADRAMENTO GENERALE.....	5
3.0 SINTESI DELLE INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE ESEGUITE SUL SITO .	6
3.1 Caratterizzazione ambientale dei terreni	6
4.0 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' EFFETTUATE	8
4.1 Individuazione dei punti di indagine.....	8
4.2 Sfalcio dell'area.....	8
4.3 Rilievo GPS dei punti di indagine	9
4.4 Esecuzione dei sondaggi.....	9
4.5 Caratterizzazione dei terreni insaturi	14
5.0 RISULTATI ANALISI CHIMICHE SUI TERRENI	15
5.1 Risultati analisi chimiche su terreni	15
6.0 CONCLUSIONI	16
7.0 FIRME	17

ALLEGATI

Allegato 1: Tabella riassuntiva della analisi di laboratorio – Lotto C – Esiti indagini 2001-2008

Allegato 2: Stratigrafie dei sondaggi – 2024

Allegato 3: Tabella riassuntiva della analisi di laboratorio – Lotto C – Indagini 2024

Allegato 4: Copia n.8 Rapporti di Prova analisi di laboratorio – Lotto C – Indagini 2024

ELABORATI GRAFICI

Tavola 1: Ubicazione del Lotti Area Lombarda Petroli

Tavola 2: Ubicazione Indagini Lotto C periodo 2001/2008

Tavola 3: Ubicazione punti di indagine 2001/2007 e 2024

1.0 INTRODUZIONE

Proj.Eco Engineering S.r.l., società d'ingegneria specializzata nella consulenza ambientale, è stata incaricata dalla società C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l. in Liquidazione (in seguito Committente) di effettuare un'indagine ambientale di caratterizzazione del sottosuolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., presso l'area Ex Lombarda Petroli S.p.A. di Villasanta (MB), con particolare riferimento al Lotto C.

La finalità dell'indagine è quella di verificare lo stato di compromissione del sottosuolo, con particolare riferimento alle contaminazioni rilevate durante le attività di carattere ambientale condotte in passato, nel periodo compreso fra il 2001 e il 2008; in particolare si fa riferimento alle indagini che hanno permesso di prelevare ed analizzare campioni di terreno, sia ai sensi dell'ex D.M. 471/99, sia ai sensi dell'attuale D.Lgs. 152/06, i cui dati sono stati impiegati per la redazione dell'Analisi di Rischio Sito Specifica approvata dalla Conferenza dei Servizi (in seguito CDS) del 18 luglio 2014, a seguito della quale è stato redatto il "Progetto Operativo di Bonifica del sottosuolo insaturo – Lotto C" (in seguito POB), approvato dalla CDS del 29.10.2010 con prescrizioni. Per completezza si segnala che il successivo documento "Integrazioni al Progetto Operativo di Bonifica del sottosuolo insaturo – Lotto C" è stato trasmesso alle PP.AA. a mezzo PEC in data 21/07/2017, ma non risulta essere stata mai indetta la CDS per la valutazione del documento integrativo.

Le attività effettuate sono state pianificate e realizzate sulla base di precise indicazioni date dalla Committente e i punti di indagine realizzati sono stati dalla stessa richiesti al fine di avere un quadro aggiornato dello stato di contaminazione del sottosuolo insaturo del Lotto C e della porzione del Lotto D di proprietà della Committente.

Il presente documento riassume gli esiti delle indagini ambientali condotte nel periodo compreso fra il 26 e il 29 gennaio 2024, effettuate in autonomia e senza il contraddittorio delle PP.AA.

2.0 INQUADRAMENTO GENERALE

Il sito in oggetto è ubicato nel territorio comunale di Villasanta (MB), all'interno dell'Ex area Lombarda Petroli, ed inquadrato dal punto di vista catastale all'interno del foglio 20 particella 38, come da estratto di mappa catastale rappresentato a seguire.



Fig. 1 : Estratto di mappa catastale

L'area è posta fra viale Monza a ovest e Strada Vicinale Sole a est, ed è inclusa nella sezione B5c5 della Carta Tecnica Regionale della Lombardia - volo 1994. L'area del Lotto C occupa una superficie di circa 19.000 m² e in passato ospitava alcuni grossi serbatoi di stoccaggio di prodotti idrocarburi della Lombarda Petroli, attualmente demoliti, dei quali resta solamente il basamento in calcestruzzo armato.

L'Area Lombarda Petroli è suddivisa in 5 lotti A, B, C, D, E, due dei quali ulteriormente suddivisi nei lotti A1 – A2 ed E1 – E2 – E3.

I Lotto C, oggetto del presente documento, è caratterizzato dai seguenti confinanti:

- Ovest: Lotto A1 e Lotto A2
- Est: Lotto D
- Sud: Altra proprietà
- Nord: Lotto B

La destinazione d'uso attuale è "commerciale – industriale", ma durante le indagini di caratterizzazione svolte in passato si è fatto anche riferimento ai limiti più restrittivi per siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale, definiti dalla Tabella 1, Colonna A, dell'Allegato 5, della Parte Quarta del D. Lgs. 152/06. Si segnala inoltre che sia il PGT vigente che quello approvato prevedono una destinazione a "verde pubblico" per queste porzioni, per cui occorre rispettare i parametri definiti dalla Tabella 1, Colonna A di cui sopra.

3.0 SINTESI DELLE INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE ESEGUITE SUL SITO

3.1 Caratterizzazione ambientale dei terreni

Di seguito si riassumono sinteticamente le attività di carattere ambientale condotte in passato sul sottosuolo del sito, nel periodo compreso fra il 2001 e il 2008; in particolare si fa riferimento alle indagini che hanno permesso di prelevare ed analizzare campioni di terreno, sia ai sensi dell'ex D.M. 471/99, sia ai sensi dell'attuale D.Lgs. 152/06, i cui dati sono stati impiegati per la redazione dell'AdR e del successivo POB, come indicato in premessa.

In particolare sono stati realizzati n.6 carotaggi antecedenti il 2007, che hanno permesso di prelevare ed analizzare un totale di n.28 campioni di terreno; successivamente sono stati realizzati ulteriori n.8 carotaggi, con il prelievo e analisi di n.62 campioni di terreno.

Il suolo e il sottosuolo del Lotto C è stato pertanto caratterizzato mediante la terebrazione di n.14 punti di indagine; i campioni prelevati e analizzati sono stati complessivamente n.90.

Come richiesto dalla Committente, l'indagine ha interessato anche una porzione del Lotto D, di proprietà della Committente, all'interno della quale erano stati realizzati, antecedentemente il 2007, ulteriori n.2 punti di indagine, con conseguente prelievo ed analisi di n.4 campioni.

In **Allegato 1** è riportata una tabella riassuntiva di tutti i dati relativi alla caratterizzazione del suolo e del sottosuolo del Lotto C e della porzione del Lotto D; si fa presente che in tale tabella i valori inferiori al limite di rilevabilità sono stati indicati con un valore numerico inferiore di una unità decimale rispetto al limite di rilevabilità stesso. Viene proposto un confronto con le CSR calcolate per il suolo superficiale e per il suolo profondo, evidenziando i superamenti.

E' importante sottolineare che i dati relativi ai terreni desunti da indagini svolte ai sensi del D.M. 471/99 (quindi prima dell'entrata in vigore del D.Lgs. 152/06) presentavano concentrazioni dei contaminanti ricercati espresse sulla frazione passante i 2 mm. Per rendere confrontabili tali dati con quelli prelevati nel 2007-2008 ai sensi del D.Lgs. 152/06, per il quale le concentrazioni devono essere espresse sul totale del campione, i dati pregressi sono stati convertiti sul totale utilizzando il valore percentuale di scheletro rilevato in fase di analisi. Per i campioni ove tale valore non fosse disponibile, in via cautelativa sono state mantenute le concentrazioni riferite al 2 mm dei terreni eseguiti nel sito.

A seguire si propone una tabella riassuntiva delle indagini condotte sui terreni del Lotto C e della porzione di Lotto D. L'ubicazione dei punti di indagine è illustrata nella **Tavola 2**.

Tab.1 *Sondaggi realizzati durante la caratterizzazione 2001/2008- Area Immobiliare Villasanta S.r.l.*

LOTTO	SONDAGGIO	DATA	PROFONDITA' (m)	CAMPIONI PRELEVATI
C	CC10/S32	2001	-33 m da p.c.	10
C	S11	2005	-3 m da p.c.	1
C	AS57	2005	-4 m da p.c.	2
C	AS59	2005	-4 m da p.c.	2
C	CC28	2005	-15 m da p.c.	7
C	CC32	2005	-15 m da p.c.	6
C	BH30	Feb. 2008	-22 m da p.c.	7
C	BH31	Feb. 2008	-22 m da p.c.	7
C	BH32	Feb. 2008	-18.5 m da p.c.	8
C	BH33	Ott. 2007	-21 m da p.c.	8
C	BH34	Ott. 2007	-24 m da p.c.	9
C	BH35	Ott. 2007	-22 m da p.c.	8
C	BHN10	Nov. 2007	-18.5 m da p.c.	8
C	BI13	Feb. 2008	-22 m da p.c.	7
D	As51	2003	-4 m da p.c.	1
D	CC8/S18	2001	-21 m da p.c.	3

4.0 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' EFFETTUATE

Di seguito vengono riassunte le attività svolte durante la campagna di Indagine Ambientale condotta all'interno dell'area in oggetto nel periodo compreso fra il 26 e il 29 gennaio 2024, effettuate in autonomia e senza il contraddittorio delle PP.AA.

4.1 Individuazione dei punti di indagine

In accordo con la Committente sono stati individuati n.3 punti di indagine, due all'interno del Lotto C e uno all'interno del Lotto D, dove ripetere i carotaggi effettuati in passato e prelevare campioni di terreno alle medesime quote alle quali erano stati osservati superamenti delle CSR.

I punti di indagine realizzati a suo tempo vengono riassunti nella tabella seguente, che riporta inoltre le coordinate GPS, la data di esecuzione e i campioni prelevati, con l'indicazione delle concentrazioni eccedenti le CSR rilevate in passato.

Tab.2 Sondaggi realizzati durante la caratterizzazione 2001/2007- Quote di prelievo campioni di terreno

Sondaggio	EST (Y)	NORD (X)	LOTTO	DATA	Profondità prelievo (m)	Idrocarburi C<12 (mg/kg)	Idrocarburi C>12 (mg/kg)
CSR						8	84
CC8/S18	523760,15	5049316,80	D	2001	3		
CC8/S18	523760,15	5049316,80	D	2001	12		153,00
CC8/S18	523760,15	5049316,80	D	2001	21		
CC 28	523828,71	5049337,12	C	2005	0-1		
CC 28	523828,71	5049337,12	C	2005	3-4		
CC 28	523828,71	5049337,12	C	2005	4.5-5.5	136,00	2.583,00
CC 28	523828,71	5049337,12	C	2005	6-7	201,00	1.418,00
CC 28	523828,71	5049337,12	C	2005	9-10	19,00	334,00
CC 28	523828,71	5049337,12	C	2005	12-13		
BH35	523824,75	5049372,16	C	24/10/2007	0-1		
BH35	523824,75	5049372,16	C	24/10/2007	2-3		
BH35	523824,75	5049372,16	C	24/10/2007	5,5-6		
BH35	523824,75	5049372,16	C	24/10/2007	8-9	393,00	
BH35	523824,75	5049372,16	C	25/10/2007	11-12		
BH35	523824,75	5049372,16	C	25/10/2007	14-15	105,00	
BH35	523824,75	5049372,16	C	25/10/2007	17-18	160,00	
BH35	523824,75	5049372,16	C	25/10/2007	21-22		

4.2 Sfalciò dell'area

Per consentire l'accesso ai tre punti di indagine a mezzi d'opera e al personale, in data 26/01/2024 è stato effettuato lo sfalcio della vegetazione infestante, creando vie d'accesso e liberando le aree di lavoro.

4.3 Rilievo GPS dei punti di indagine

Preventivamente alla realizzazione dei sondaggi, in data 29 gennaio 2024 è stato effettuato un rilievo GPS con strumentazione GPS TOPCON HiPer V per l'identificazione e materializzazione dei tre punti di indagine prescelti.

Una volta individuato con precisione il relativo punto di indagine, è stato ubicato nelle immediate vicinanze il corrispettivo punto di verifica oggetto dei seguenti carotaggi.

Si riportano a seguire le coordinate GPS rilevate nel corso delle precedenti indagini di caratterizzazione e quelle dei punti di indagine realizzati.

Tab.3 *Coordinate GPS dei sondaggi*

Sondaggio 2001/2007	COORDINATE ORIGINARIE		Sondaggio 2024	COORDINATE PUNTI DI CONTROLLO	
	EST (Y)	NORD (X)		EST (Y)	NORD (X)
CC8/S18	523760,15	5049316,80	CC8/S18bis	523758,717	5049316,851
CC 28	523828,71	5049337,12	CC 28bis	523824,909	5049337,104
BH35	523824,75	5049372,16	BH35bis	523824,798	5049371,725

La distanza fra i punti in metri lineari viene riassunta a seguire:

- CC8/S18- CC8/S18bis: 1,43 m
- CC28/CC28 bis: 3,8 m
- BH35/BH35 bis: 0,44 m

I dati registrati dallo strumento sono stati esportati su PC ed elaborati tramite software "Meridiana 2013".

4.4 Esecuzione dei sondaggi

Nei giorni 29 e 30 gennaio 2024 è stata eseguita una campagna investigativa mediante la realizzazione di n. 3 carotaggi continui per la caratterizzazione del sottosuolo, spinti sino alle profondità indicate a seguire:

- **CC8/S18bis**: carotaggio effettuato fino a -13 m da p.c.;
- **CC28bis**: carotaggio effettuato fino a -11 m da p.c.;
- **BH35bis**: carotaggio effettuato fino a -18 m da p.c.

I sondaggi sono stati effettuati a secco senza fluido di perforazione, con una sonda in grado di prelevare campioni indisturbati, evitando fenomeni di surriscaldamento; la perforazione è avvenuta a rotazione continua. La velocità di rotazione è stata mantenuta la più bassa possibile, al fine di evitare un surriscaldamento eccessivo dei terreni attraversati. Le pareti del foro sono state eventualmente sostenute da tubazioni di rivestimento provvisorie di diametro variabile e in materiale non alterabile chimicamente e non verniciate.

Sono state eseguite manovre di carotaggio comprese fra 0.5 e 1.5 m circa ciascuna e l'estrazione della carota è avvenuta manualmente; per la manovra successiva si è ripartiti dalla quota carotata precedentemente, dopo lo scarto dei primi 20 cm per eliminare eventuali crolli delle pareti del foro.

Le carote recuperate sono state riposte in cassette catalogatrici con separatori interni, indicando su ogni cassetta in maniera chiara e indelebile il numero identificativo del sondaggio e la profondità dell'intervallo di carota contenuto nella cassetta. La profondità di riferimento per ogni operazione di approfondimento è stata riportata sui separatori interni. I campioni di terreno sono stati prelevati direttamente dalle cassette catalogatrici alle profondità indicate nel dettaglio nei paragrafi seguenti.

Le carote recuperate hanno consentito di definire le stratigrafie del sottosuolo, presentate nell'**Allegato 2**, e di prelevare campioni di terreno rappresentativi da sottoporre alle analisi di laboratorio.

L'ubicazione esatta dei punti di indagine viene rappresentata graficamente nell'immagine proposta a seguire e in **Tavola 2**.

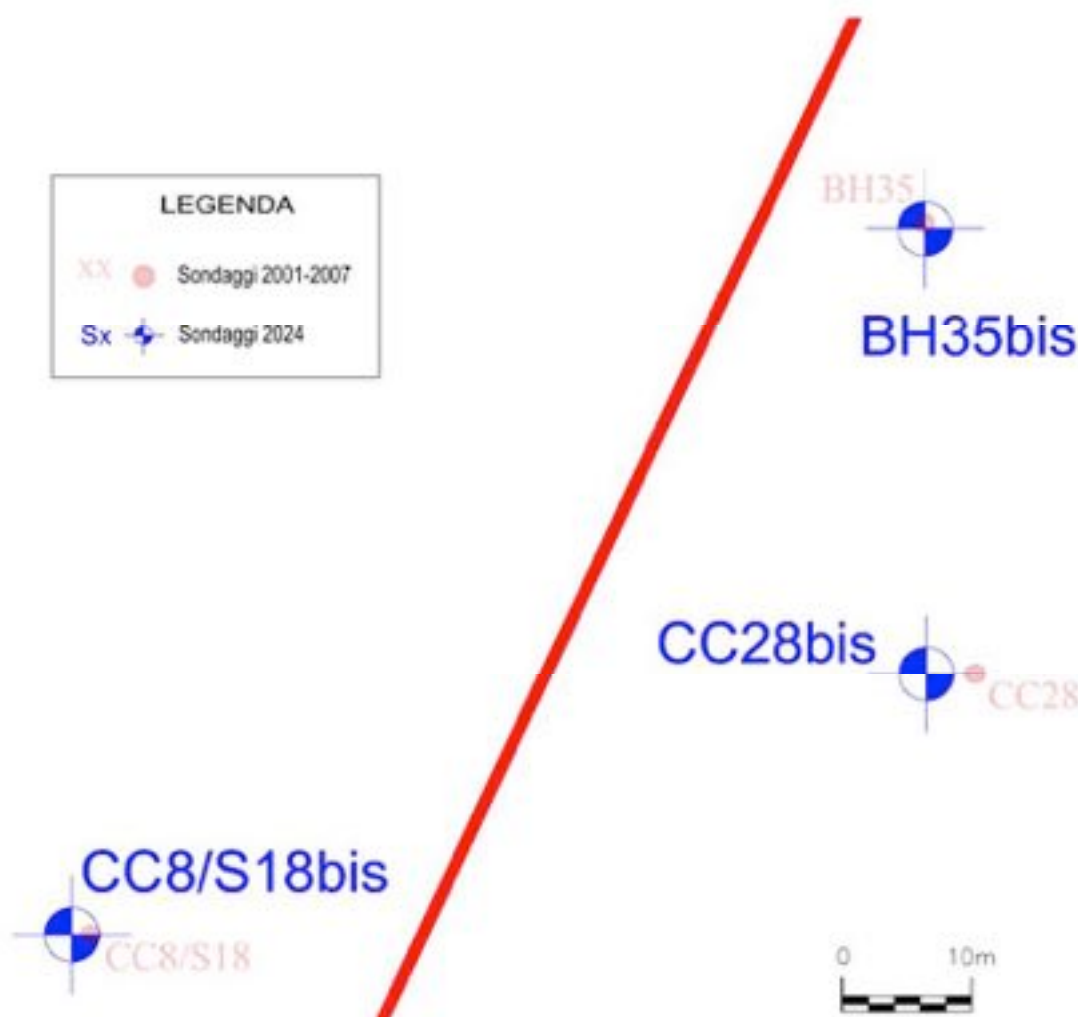


Fig. 2 : Ubicazione punti di indagine

Di seguito vengono proposte alcune immagini rappresentative delle indagini eseguite.



Fig. 3 : Ubicazione sondaggio CC8/S18bis



Fig. 4 : Sondaggio CC8/S18bis



Fig. 5 : Cassetta sondaggio CC8/S18bis 0/-5 m



Fig. 6 : Cassetta sondaggio CC8/S18bis -5/-10 m



Fig. 7 : Cassetta sondaggio CC8/S18bis -10/-13 m



Fig. 8 : Ubicazione sondaggio CC28bis



Fig. 9 : Sondaggio CC28bis



Fig. 10 : Cassetta sondaggio CC28bis 0/-5 m



Fig. 11 : Cassetta sondaggio CC28bis -5/-10 m



Fig. 12 : Cassetta sondaggio CC28bis -10/-11 m



Fig. 13 : Ubicazione sondaggio BH35bis



Fig. 14 : Sondaggio BH35bis



Fig. 15 : Cassetta sondaggio BH35bis 0/-5 m



Fig. 16 : Cassetta sondaggio BH35bis -5/-10 m



Fig. 17 : Cassetta sondaggio BH35bis -10/-15 m



Fig. 18 : Cassetta sondaggio BH35bis -15/-18 m

4.5 Caratterizzazione dei terreni insaturi

Per ciascun sondaggio, al termine del riempimento di ogni singola cassetta catalogatrice con il terreno estratto, è stata eseguita la relativa descrizione stratigrafica (**Allegato 2**) ed acquisita la prova fotografica. Successivamente si è proceduto con il campionamento direttamente dalle cassette catalogatrici alle profondità riassunte nella tabella seguente, corrispondenti con i superamenti delle CSR individuati nel corso delle indagini di caratterizzazione condotte nel periodo 2001-2007.

Tab.4 Sondaggi realizzati - Quote di prelievo campioni di terreno

Sondaggio	Ubicazione	Profondità (m da p.c.)	Quote di campionamento (m da p.c.)	Evidenze riscontrate
CC8/S18bis	Lotto D	- 13 m	-11,5/-12,5	Nessuna
CC28bis	Lotto C	- 11 m	-4,5/-5,5	Nessuna
			-6/-7	Nessuna
			-9/-10	Nessuna
BH35bis	Lotto C	- 18 m	-8/-9	Nessuna
			-12/-13	Nessuna
			-14/-15	Nessuna
			-17/-18	Nessuna

Le modalità di prelievo dei campioni, di conservazione e trasporto sono state effettuate in linea con le indicazioni previste nell'Allegato n. 2 del Titolo V del D.Lgs. 152/06.

In totale sono stati quindi prelevati n. 8 campioni di terreno e 8 vials, successivamente inviati al laboratorio per le verifiche analitiche.

In conformità alle disposizioni riportate nel D.Lgs. 152/06, ad eccezione delle aliquote in vials raccolte sul tal quale, i campioni di terreno prelevato sono stati passati al vaglio dei 2 cm, scartando direttamente in campo il sopravaglio; per i campioni vagliati, le analisi chimiche sono state eseguite sulla sola frazione granulometrica di diametro inferiore a 2 mm (la setacciatura viene eseguita direttamente in laboratorio); i risultati delle analisi sono riferiti alla totalità del campione compreso di scheletro.

I campioni confezionati, debitamente etichettati, sono stati riposti in contenitori termici per la successiva spedizione al laboratorio. Ogni etichetta riporta le seguenti informazioni:

- Codice identificativo del campione;
- Committente;
- Postazione del punto di indagine o campionamento;
- Profondità dal piano campagna del campione;
- Data del campionamento;
- Eventuali annotazioni.

5.0 RISULTATI ANALISI CHIMICHE SUI TERRENI

Le analisi chimiche sono state eseguite dal laboratorio Agrolab S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI).

Il protocollo analitico adottato, così come concordato con il Committente, è stato scelto prendendo in considerazione i parametri che avevano mostrato superamenti delle CSR nel corso delle indagini di caratterizzazione del periodo 2001-2007, come riassunto nella seguente tabella:

Tab.5 Analisi chimiche sui terreni - Protocollo analitico

Descrizione	Protocollo analitico
CC8/S18bis	Idrocarburi Pesanti (C>12)
CC28bis	Idrocarburi Leggeri (C≤12)
BH35bis	

I risultati analitici sono stati rapportati sia ai limiti tabellari per i valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) previsti dal D.Lgs. 152/06, all'ALLEGATO 5 del Titolo V, facendo riferimento alla Colonna A (destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale), sia a quelli delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) derivanti dall'AdR approvata dalla Conferenza dei Servizi del 18/07/2014.

5.1 Risultati analisi chimiche su terreni

Dai risultati delle analisi fatte non è stato riscontrato alcun superamento né dei valori limiti delle CSC di cui alla Colonna A (destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale), né delle CSR calcolate dall'AdR.

Si segnala che le concentrazioni sono risultate sempre inferiori al limite di rilevabilità strumentale, ad eccezione del campione "CC28 9-10", che ha mostrato una concentrazione di C>12 pari a 7,7 mg/kg, inferiore al limite di cui alla CSC Colonna A (50 mg/kg).

Sondaggio 2001/2007	Prof. prelievo (m)	C<12 (mg/kg)	C>12 (mg/kg)	Sondaggio 2024	Prof. prelievo (m)	C<12 (mg/kg)	C>12 (mg/kg)
CC8/S18	12		153,00	CC8/S18bis	11,5-12,5	<1,0	<5,0
CC 28	4.5-5.5	136,00	2.583,00	CC 28bis	4.5-5.5	<1,0	<5,0
CC 28	6-7	201,00	1.418,00	CC 28bis	6-7	<1,0	<5,0
CC 28	9-10	19,00	334,00	CC 28bis	9-10	<1,0	7,7
BH35	8-9	393,00		BH35bis	8-9	<1,0	<5,0
BH35	11-12			BH35bis	12-13	<1,0	<5,0
BH35	14-15	105,00		BH35bis	14-15	<1,0	<5,0
BH35	17-18	160,00		BH35bis	17-18	<1,0	<5,0

In **Allegato 3** si propone una tabella riassuntiva di tutti i risultati delle analisi chimiche condotte sui campioni di terreno e in **Allegato 4** sono prodotti i rapporti di prova.

6.0 CONCLUSIONI

Proj.Eco Engineering S.r.l., società d'ingegneria specializzata nella consulenza ambientale, è stata incaricata dalla società C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l. in Liquidazione di effettuare un'indagine ambientale di caratterizzazione del sottosuolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., presso l'area Ex Lombarda Petroli S.p.A. di Villasanta (MB), con particolare riferimento al Lotto C.

La finalità dell'indagine è quella di verificare lo stato di compromissione del sottosuolo, con particolare riferimento alle contaminazioni rilevate durante le attività di carattere ambientale condotte in passato sul sottosuolo insaturo del sito, nel periodo compreso fra il 2001 e il 2008; in particolare nei giorni 29 e 30 gennaio 2024 è stata eseguita una campagna investigativa mediante la realizzazione di n. 3 carotaggi continui per la caratterizzazione del sottosuolo, effettuati nelle immediate vicinanze di tre punti di indagine che avevano mostrato in passato concentrazioni elevate di Idrocarburi Pesanti ($C>12$) e Idrocarburi Leggeri ($C\leq 12$).

Dai risultati delle analisi fatte sugli otto campioni di terreno prelevati non è stato riscontrato alcun superamento dei valori limiti delle CSC di cui alla Colonna A (destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale), né delle CSR derivanti dall'Analisi di Rischio condotta per il sito. Le concentrazioni sono risultate sempre inferiori al limite di rilevabilità strumentale, ad eccezione del campione "CC28 9-10", che ha mostrato una concentrazione di $C>12$ pari a 7,7 mg/kg, inferiore al limite di cui alla CSC Colonna A (50 mg/kg).

Essendo passati molti anni dall'esecuzione delle precedenti indagini ambientali (da un minimo di 17 per il carotaggio BH35 a un massimo di 23 anni per il carotaggio CC8/S18), si può ragionevolmente presumere che gli idrocarburi rilevati in passato si possano essere naturalmente degradati, migrati o comunque ridotti significativamente nelle loro concentrazioni.

7.0 FIRME

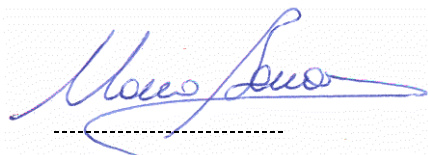
Proj.Eco Engineering S.r.l.

Redatto da:



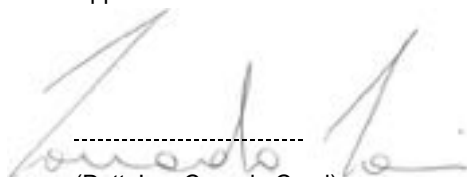
(Dott. Alfredo Manzoni)

Verificato da:



(Dott. Ing. Marco Bonassi)

Approvato da:



(Dott. Ing. Corrado Comi)

Allegato 1

Tabella riassuntiva della analisi di laboratorio – Lotto C – Esiti indagini 2001-2008

AREA LOMBARDA PETROLI - VILLASANTA (MB) - LOTTO C
RISULTATI ANALISI TERRENI INSATURI - PRE 2007



Sondaggio

Profondità

Data campionamento

					CC10/S32	CC10/S32	CC10/S32	CC10/S32	CC10/S32	CC10/S32	CC10/S32	CC10/S32	CC10/S32	CC10/S32
					3	5,8	9	12	15	18	21,5	24	27	32,5
					2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001
Parametri	U.d.M.	C.S.C.	C.S.R. SS	C.S.R. SP										
Frazione <2mm	%				38,3	26,6	28,8	47,3			37,7		66,9	65,2
Scheletro	%				62	73	71	53			62		33	35
ARSENICO	mg/kg	20	0,2	26										
CADMIO	mg/kg	2												
CROMO TOTALE	mg/kg	150		240										
NICHEL	mg/kg	120		138										
PIOMBO	mg/kg	100	54,15	131										
RAME	mg/kg	120		270										
ZINCO	mg/kg	150	191	279										
CROMO VI	mg/kg	2												
IDROCARBURI TOTALI	mg/kg	50	185	83,5										
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	50	185	83,5	67,79	455,13	94,18	32,64	16	15	72,76	41	624,85	76,94
IDROCARBURI LEGGERI C < = 12	mg/kg	10	10	8,4	1,15	0,24	0,26	0,43	0,9	0,9	0,34	0,9	6,02	0,59
Benzene	mg/kg	0,1			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Etilbenzene	mg/kg	0,5		0,6	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Toluene	mg/kg	0,5		9	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Xileni	mg/kg	0,5		5,4	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
m,p-xilene	mg/kg	0,5			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
o-xilene e stirene	mg/kg	0,5			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09

NB: i valori inferiori al limite di rilevabilità sono indicati con un valore numerico inferiore di una unità decimale al limite di rilevabilità stesso

In giallo vengono evidenziati i superamenti delle CSR previste per i terreni insaturi profondi

AREA LOMBARDA PETROLI - VILLASANTA (MB) - LOTTO C
RISULTATI ANALISI TERRENI INSATURI - PRE 2007



Sondaggio

Profondità

Data campionamento

S11	AS 57	AS 57	AS 59	AS 59	CC 28	CC 28	CC 28	CC 28	CC 28
3	0-1	3-4	0-1	3-4	0-1	3-4	4,5-5,5	6-7	9-10
2001	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005

Parametri	U.d.M.	C.S.C.	C.S.R. SS	C.S.R. SP										
Frazione <2mm	%				37,1									
Scheletro	%				63									
ARSENICO	mg/kg	20	0,2	26		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CADMIO	mg/kg	2				0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CROMO TOTALE	mg/kg	150		240		19,2	3,1	22	5,6	19,2	12,8	8,9	13,2	14
NICHEL	mg/kg	120		138		22,1	4,1	22	7,5	33,6	30,4	24,6	19,7	16,7
PIOMBO	mg/kg	100	54,15	131		26	14,4	14,7	18,7	95,5	11,5	4,8	2	8
RAME	mg/kg	120		270		11,5	5,1	5,5	2,8	23,4	44,4	20,5	16,4	18,7
ZINCO	mg/kg	150	191	279		61,5	44,2	53,5	46,7	64,8	53,5	39,6	38,8	32,7
CROMO VI	mg/kg	2				0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
IDROCARBURI TOTALI	mg/kg	50	185	83,5										
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	50	185	83,5	48,97	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	2583	1418	334
IDROCARBURI LEGGERI C < = 12	mg/kg	10	10	8,4	0,33	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	136	201	19
Benzene	mg/kg	0,1			0,01	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Etilbenzene	mg/kg	0,5		0,6	0,01	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,2	0,09	0,09
Toluene	mg/kg	0,5		9	0,01	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,2	0,2	0,09
Xileni	mg/kg	0,5		5,4	0,02	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,58	0,58	0,27
m,p-xilene	mg/kg	0,5			0,01	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
o-xilene e stirene	mg/kg	0,5			0,01									

NB: i valori inferiori al limite di rilevabilità sono indicati con un valore numerico inferiore di una unità decimale al limite di rilevabilità stesso

In giallo vengono evidenziati i superamenti delle CSR previste per i terreni insaturi profondi

AREA LOMBARDA PETROLI - VILLASANTA (MB) - LOTTO C
RISULTATI ANALISI TERRENI INSATURI - PRE 2007



Sondaggio

Profondità

Data campionamento

CC 28	CC 28	CC 32	CC 32	CC 32	CC 32	CC 32	CC 32
12-13	14-15	0-1	3-4	6-7	9-10	12-13	14-15
2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005

Parametri	U.d.M.	C.S.C.	C.S.R. SS	C.S.R. SP								
Frazione <2mm	%											
Scheletro	%											
ARSENICO	mg/kg	20	0,2	26	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CADMIO	mg/kg	2			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CROMO TOTALE	mg/kg	150		240	21,7	19,5	27	15,2	18,9	13,1	26	18,1
NICHEL	mg/kg	120		138	30,1	30,9	33	16,8	21	19,3	31,7	30
PIOMBO	mg/kg	100	54,15	131	6	6	33,7	0,9	3,4	3,1	5,1	3,5
RAME	mg/kg	120		270	18,1	16,3	32,2	13,6	13,5	11,8	27,9	18,8
ZINCO	mg/kg	150	191	279	38,5	39,6	112,4	30,5	28,4	34,2	44,4	47,4
CROMO VI	mg/kg	2			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
IDROCARBURI TOTALI	mg/kg	50	185	83,5								
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	50	185	83,5	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
IDROCARBURI LEGGERI C < = 12	mg/kg	10	10	8,4	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Benzene	mg/kg	0,1			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Etilbenzene	mg/kg	0,5		0,6	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Toluene	mg/kg	0,5		9	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Xileni	mg/kg	0,5		5,4	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
m,p-xilene	mg/kg	0,5			0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
o-xilene e stirene	mg/kg	0,5										

NB: i valori inferiori al limite di rilevabilità sono indicati con un valore numerico inferiore di una unità decimale al limite di rilevabilità stesso

In giallo vengono evidenziati i superamenti delle CSR previste per i terreni insaturi profondi

AREA LOMBARDA PETROLI - VILLASANTA (MB) - LOTTO C
RISULTATI ANALISI TERRENI INSATURI - POST 2007



Sondaggio

Profondità

Data

Parametri	U.d.M.	C.S.C.	C.S.R. SS	C.S.R. SP	BH30	BH30	BH30	BH30	BH30	BH30	BH30	BH31	BH31	BH31	BH31	BH31	BH31	BH31	BH31	BH31	BH31	BH31	BH31	BH31	BH32	BH32	BH32	BH32	BH32	BH32
Residuo dopo essicazione	%				95,7	95,1	92,4	95,8	95,3	95	94,3	95,3	88,2	94,3	94,2	95,1	93,5	96,3	91,7	94,7	94,4	84,9	94,7	95,1						
Umidità	%				4,3	4,9	7,6	4,2	4,7	5	5,7	4,7	11,8	5,7	5,8	4,9	6,5	3,7	8,3	5,3	5,6	15,1	5,3	4,9						
Frazione 2cm-2mm	%				53,6	49,9	26,6	50,3	42,4	53,2	33,3	55,3	28,2	35,7	48,7	33,2	39,4	31,4	61,8	58,9	56,8	48,9	35,6	47,8						
Frazione <2mm	%				46,4	50,1	73,4	49,7	57,6	46,8	66,7	44,7	71,8	61,3	51,3	65,8	60,6	68,6	38,2	41,1	43,2	51,1	54,4	52,2						
ARSENICO	mg/kg	20	0,2	26	4	2	3	3	5	3	13	2	6	4	3	4	3	3	3	2	2	12	3	4						
CADMIO	mg/kg	2			0,05	0,07	0,05	0,05	0,09	0,07	0,19	0,05	0,13	0,07	0,05	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,22	0,05	0,07						
CROMO TOTALE	mg/kg	150		240	11,7	8,3	19	11,5	11,3	11,4	138	10,9	19,5	23	8,7	13,6	25,8	21	6,1	6,1	9,5	13,7	14,5	59,7						
NICHEL	mg/kg	120		138	15,2	8,9	19,5	15	17,1	20,7	138	12,2	28,4	30,8	16,5	15,8	26	23,8	11,5	9,1	14,1	22,4	21,1	49,7						
PIOMBO	mg/kg	100	54,15	131	4	2	3	3	3	3	12	2	7	4	2	3	4	4	3	1	2	8	3	3						
RAME	mg/kg	120		270	8,9	4,1	6,9	6,4	6	11,1	40,5	8,7	9,4	11,3	6	8,7	22,3	13,3	4,5	3,3	4,8	10,4	5,9	13,3						
ZINCO	mg/kg	150	191	279	22,2	14,4	17,9	18,6	17,5	24	56,7	15,7	32,7	23,7	14,4	21,8	28,3	23,5	9,8	8	11,7	23,2	13,4	22,6						
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	50	185	83,5	51	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	24	4,9	4,9	53	4,9	4,9	22	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9						
IDROCARBURI PESANTI C > 12 ARPA	mg/kg	50	185	83,5																										
IDROCARBURI LEGGERI C < = 12 ARPA	mg/kg	10	10	8,4																										
Benzene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,1																												
Etilbenzene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		0,6																										
Toluene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		9																										
o-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4																										
m-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4																										
p-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4																										
Naftalene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Acenaftilene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Acenaftene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Fluorene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Fenantrene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Antracene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Pirene (mg/kg ss)	mg/kg	5			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Benzo(a)antracene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5	0,294	2,35	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Crisene (mg/kg ss)	mg/kg	5			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Benzo(b)fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5	0,29	3,84	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Benzo(k)fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5		1,13	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Benzo(a)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,029	3,16	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Indeno(1,2,3 cd)pirene (mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,12	2,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Dibenzo(a,h)antracene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,029	0,17	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Benzo(g,h,i)perilene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,11	1,94	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Dibenzo(a,e)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,03	0,64	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Dibenzo(a,h)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,003	0,53	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Dibenzo(a,i)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,003	0,7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Dibenzo(a,l)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,0003	0,6	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Sommatoria policiclici aromatici (mg/kg ss)	mg/kg	10			0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						

NB: i valori inferiori al limite di rilevabilità sono indicati con un valore numerico inferiore di una unità decimale al limite di rilevabilità stesso

In giallo vengono evidenziati i superamenti delle CSR previste per i terreni insaturi profondi

AREA LOMBARDA PETROLI - VILLASANTA (MB) - LOTTO C
RISULTATI ANALISI TERRENI INSATURI - POST 2007



Sondaggio

Profondità

Data

BH32	BH32	BH33	BH33	BH33	BH33	BH33	BH33	BH33	BH33	BH33	BH34	BH34	BH34	BH34	BH34	BH34	BH34	BH34	BH34	BH34	BH34	BH35
17-17,5	17,8-18,5	0-1	2-3	5-6	8-9	11-12	14-15	17-18	20-21	0-1	2-3	5-6	8-9	10-11	13-14	17-18	20-21	23-24	0-1			
15/02/2008	15/02/2008	22/10/2007	22/10/2007	22/10/2007	22/10/2007	22/10/2007	22/10/2007	23/10/2007	23/10/2007	23/10/2007	23/10/2007	23/10/2007	23/10/2007	23/10/2007	23/10/2007	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007	24/10/2007

Parametri	U.d.M.	C.S.C.	C.S.R. SS	C.S.R. SP																				
Residuo dopo essicazione	%				90,8	80,9	93,6	95,1	93,6	95,5	93,3	96,6	95,8	94	95,6	96,7	96,5	93,6	85,8	93,8	96,4	95,4	96,2	93,9
Umidità	%				9,2	19,1	6,4	4,9	6,4	4,5	6,7	3,4	4,2	6	4,4	3,3	3,5	6,4	14,2	6,2	3,6	4,6	3,8	6,1
Frazione 2cm-2mm	%				58,7	3,9	57,1	55,3	33,8	52,7	42,3	48,3	39,7	16,5	38,6	51,9	32,4	40,5	13,7	44,8	40,3	33,6	36,8	39,7
Frazione <2mm	%				41,3	96,1	42,9	44,7	66,2	47,3	57,7	51,7	60,3	83,5	61,4	48,1	67,6	59,5	86,3	55,2	59,7	66,4	63,2	60,3
ARSENICO	mg/kg	20	0,2	26	5	10	4	2	5	3	5	3	2	4	3	2	3	3	20	3	3	3	3	3
CADMIO	mg/kg	2			0,08	0,19	0,07	0,05	0,07	0,05	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,28	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
CROMO TOTALE	mg/kg	150		240	4,6	13,5	17,9	33,4	19,8	16	29,9	20,4	22,5	46,5	25,6	15	35,1	25,2	36,6	13,1	40,2	36,8	42,3	15,6
NICHEL	mg/kg	120		138	5,9	17,5	12,8	22,3	17,3	17,5	20,2	15,3	24,4	28,7	21,5	11,3	25,9	20,3	43,3	12,7	24,1	29,5	31	14,6
PIOMBO	mg/kg	100	54,15	131	5	14	10	3	4	2	4	2	3	5	30	2	4	2	8	2	3	3	4	2
RAME	mg/kg	120		270	5,7	12,3	8,7	9,1	7,4	7,2	9,3	7,4	11,5	14,1	14,5	17,8	6,9	5,2	16,8	4,1	7,4	8,1	8,3	7,9
ZINCO	mg/kg	150	191	279	18,3	31,5	17,5	18,5	21,6	16,8	24	15,5	22,1	25,8	24,7	28,3	21,5	13,1	44,8	11,3	17,6	19,5	20,3	13,4
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	50	185	83,5	4,9	4,9	29	9	15	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	57	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	7	16	4,9
IDROCARBURI PESANTI C > 12 ARPA	mg/kg	50	185	83,5																				
IDROCARBURI LEGGERI C < = 12 ARPA	mg/kg	10	10	8,4	123		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	6	1	0,9	22	0,9	0,9
Benzene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,1					0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09		0,09	0,09
Etilbenzene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		0,6			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,6	0,09	0,09		0,09	0,09
Toluene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		9			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09		0,09	0,09
o-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	1	0,09	0,09		0,09	0,09
m-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09				0,09		0,09	0,09
p-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,5	4,4	0,2	0,09		0,09	0,09
Naftalene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Acenaftilene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Acenaftene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluorene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fenantrene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,17	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Antracene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,13	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,15	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Pirene (mg/kg ss)	mg/kg	5			0,01	0,01	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(a)antracene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5	0,294	2,35	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Crisene (mg/kg ss)	mg/kg	5			0,01	0,01	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(b)fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5	0,29	3,84	0,01	0,01	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(k)fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5		1,13	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(a)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,029	3,16	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Indeno(1,2,3 cd)pirene (mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,12	2,12	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Dibenzo(a,h)antracene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,029	0,17	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)perilene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,11	1,94	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Dibenzo(a,e)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,03	0,64	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Dibenzo(a,h)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,003	0,53	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Dibenzo(a,i)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,003	0,7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Dibenzo(a,l)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,0003	0,6	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (mg/kg ss)	mg/kg	10			0,01	0,01	0,46	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,55	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

NB: i valori inferiori al limite di rilevabilità sono indicati con un valore numerico inferiore di una unità decimale al limite di rilevabilità stesso

In giallo vengono evidenziati i superamenti delle CSR previste per i terreni insaturi profondi

AREA LOMBARDA PETROLI - VILLASANTA (MB) - LOTTO C
RISULTATI ANALISI TERRENI INSATURI - POST 2007



Sondaggio

Profondità

Data

Parametri	U.d.M.	C.S.C.	C.S.R. SS	C.S.R. SP	BH35	BH35	BH35	BH35	BH35	BH35	BH35	BH35	BHN10	BHN10	BHN10	BHN10	BHN10	BHN10	BHN10	BHN10	BHN10	BHN10	BHN10	BHN10	BI13	BI13	BI13	BI13	BI13
Residuo dopo essicazione	%				96,1	96,7	94,4	94,7	94,5	96,4	93,7	88,9	88,6	95,2	92,6	93,3	93,1	95,4	77,8	93,4	96,5	94,5	96,2	94,7					
Umidità	%				3,9	3,3	5,6	5,3	5,5	3,6	6,3	11,1	11,4	4,8	7,4	6,7	6,9	4,6	22,2	6,6	3,5	5,5	3,8	5,3					
Frazione 2cm-2mm	%				33,7	32,5	45,6	20,3	37,5	31,1	33,4	47,5	36,5	42,4	53,8	51,9	51,7	38,5	0,2	64,5	71,3	60,1	53,9	53,3					
Frazione <2mm	%				66,3	67,5	54,4	79,7	62,5	68,9	66,6	52,5	63,5	57,6	46,2	48,1	48,3	61,5	99,8	35,5	28,7	39,9	46,1	46,7					
ARSENICO	mg/kg	20	0,2	26	2	3	3	5	4	4	4	7	7	5	3	3	3	3	10	4	2	3	3	5					
CADMIO	mg/kg	2			0,05	0,07	0,05	0,11	0,06	0,07	0,08	0,31	0,08	0,1	0,05	0,06	0,05	0,07	0,17	0,08	0,05	0,05	0,05	0,09					
CROMO TOTALE	mg/kg	150		240	28,1	28,1	26	42	25,6	42,3	41,1	21,1	14,4	20	6,7	16,6	13,9	19	19,9	15,3	7,3	13,8	17,9	15,3					
NICHEL	mg/kg	120		138	16,4	19,3	20,9	31,9	20	33,9	33,1	21,6	15,9	26,6	9,8	23,6	19,5	23	21,6	18,7	9,1	16,6	28,1	24					
PIOMBO	mg/kg	100	54,15	131	2	4	3	5	4	4	4	131	4	14	2	3	2	4	19	5	1	2	3	4					
RAME	mg/kg	120		270	6,5	8,6	8,5	21,3	10	10,2	11,6	472	15,5	12,5	4,8	7,2	7,1	8,6	16,9	8,5	3,4	5,2	123	11,2					
ZINCO	mg/kg	150	191	279	12,2	31,1	19,7	37,1	19,8	27,7	23	279	25,6	31,8	10,5	17,9	19,3	20,7	42,9	16,9	7,5	11,5	93,6	27,4					
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	50	185	83,5	4,9	4,9	4,9	27	4,9	4,9	4,9	92	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	103	4,9	19	4,9	4,9	4,9	4,9					
IDROCARBURI PESANTI C > 12 ARPA	mg/kg	50	185	83,5														161											
IDROCARBURI LEGGERI C < = 12 ARPA	mg/kg	10	10	8,4	0,9	2	393	3	105	160	0,9							38	0,9										
Benzene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,1			0,09	0,09		0,09			0,09								0,09										
Etilbenzene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		0,6	0,09	0,09		0,09			0,09								0,09										
Toluene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		9	0,09	0,09		0,09			0,09								0,09										
o-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4	0,09	0,09		0,09			0,09								0,09										
m-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4	0,09	0,09		0,09			0,09								0,09										
p-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4	0,09	0,09		0,09			0,09								0,09										
Naftalene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Acenaftilene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Acenaftene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Fluorene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,28	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Fenantrene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	2,61	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Antracene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,73	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3,42	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Pirene (mg/kg ss)	mg/kg	5			0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,01	2,73	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Benzo(a)antracene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5	0,294	2,35	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2,35	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Crisene (mg/kg ss)	mg/kg	5			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1,94	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Benzo(b)fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5	0,29	3,84	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3,84	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Benzo(k)fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5		1,13	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1,13	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Benzo(a)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,029	3,16	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	3,16	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Indeno(1,2,3 cd)pirene (mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,12	2,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	2,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Dibenzo(a,h)antracene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,029	0,17	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,17	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Benzo(g,h,i)perilene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,11	1,94	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1,94	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Dibenzo(a,e)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,03	0,64	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,64	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Dibenzo(a,h)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,003	0,53	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,53	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Dibenzo(a,i)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,003	0,7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Dibenzo(a,l)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,0003	0,6	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,6	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
Sommatoria policiclici aromatici (mg/kg ss)	mg/kg	10			0,01	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,01	21,9	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					

NB: i valori inferiori al limite di rilevabilità sono indicati con un valore numerico inferiore di una unità decimale al limite di rilevabilità stesso

In giallo vengono evidenziati i superamenti delle CSR previste per i terreni insaturi profondi



Sondaggio					BI13	BI13
Profondità					14-15	17-18
Data					25/02/2008	25/02/2008
Parametri	U.d.M.	C.S.C.	C.S.R. SS	C.S.R. SP		
Residuo dopo essicazione	%				94,9	95,6
Umidità	%				5,1	4,4
Frazione 2cm-2mm	%				52,5	40
Frazione <2mm	%				37,4	60
ARSENICO	mg/kg	20	0,2	26	3	7
CADMIO	mg/kg	2			0,2	0,1
CROMO TOTALE	mg/kg	150		240	11	40,2
NICHEL	mg/kg	120		138	22,8	58,1
PIOMBO	mg/kg	100	54,15	131	4	7
RAME	mg/kg	120		270	11,7	24
ZINCO	mg/kg	150	191	279	21,7	43,6
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	50	185	83,5	4,9	4,9
IDROCARBURI PESANTI C > 12 ARPA	mg/kg	50	185	83,5		
IDROCARBURI LEGGERI C < = 12 ARPA	mg/kg	10	10	8,4		
Benzene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,1				
Etilbenzene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		0,6		
Toluene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		9		
o-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4		
m-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4		
p-xilene (mg/kg ss) ARPA	mg/kg	0,5		5,4		
Naftalene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01
Acenaftilene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01
Acenaftene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01
Fluorene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01
Fenantrene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01
Antracene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01
Fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg				0,01	0,01
Pirene (mg/kg ss)	mg/kg	5			0,01	0,01
Benzo(a)antracene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5	0,294	2,35	0,01	0,01
Crisene (mg/kg ss)	mg/kg	5			0,01	0,01
Benzo(b)fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5	0,29	3,84	0,01	0,01
Benzo(k)fluorantene(mg/kg ss)	mg/kg	0,5		1,13	0,01	0,01
Benzo(a)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,029	3,16	0,01	0,01
Indeno(1,2,3 cd)pirene (mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,12	2,12	0,01	0,01
Dibenzo(a,h)antracene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,029	0,17	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)perilene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,11	1,94	0,01	0,01
Dibenzo(a,e)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,03	0,64	0,01	0,01
Dibenzo(a,h)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,003	0,53	0,01	0,01
Dibenzo(a,i)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,003	0,7	0,01	0,01
Dibenzo(a,l)pirene(mg/kg ss)	mg/kg	0,1	0,0003	0,6	0,01	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (mg/kg ss)	mg/kg	10			0,01	0,01

NB: i valori inferiori al limite di rilevabilità sono indicati con un valore numerico inferiore di una unità decimale al limite di rilevabilità stesso

In giallo vengono evidenziati i superamenti delle CSR previste per i terreni insaturi profondi

Allegato 2

Stratigrafie dei sondaggi – 2024

Allegato 3

Tabella riassuntiva della analisi di laboratorio – Lotto C

Indagini 2024

C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l. in Liquidazione
Area Ex Lombarda Petroli - Villasanta (MB)
 Indagine ambientale
 Tabella riassuntiva analisi - Terreni

Proj.Eco Engineering s.r.l.
 Via Bosco Frati, 16 – 24044 Dalmine (BG)
 Tel. 035 373583 - Fax 035 4150603
 E-mail: info@proj-eco.com
 P.IVA 02617770165

Parametri	Metodi	U.d.M.	L.R.	C.S.C. Col. B	1	2	3	4	5	6	7	8
					Lotto D - CC8/S18 bis 11,5/12,5	Lotto C - CC28bis 4,5/5,5	Lotto C - CC28bis 6/7	Lotto C - CC28bis 9/10	Lotto C - BH35 8/9	Lotto C - BH35bis 14/15	Lotto C - BH35bis 17/18	Lotto C - BH35bis 12/13
					Data prelievo 29.01.2024	Data prelievo 29.01.2024	Data prelievo 29.01.2024	Data prelievo 29.01.2024	Data prelievo 30.01.2024	Data prelievo 30.01.2024	Data prelievo 30.01.2024	Data prelievo 30.01.2024
Residuo a 105 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	0,1		93,7	94,3	95,7	93,9	96,3	96,9	95,9	95,4
Scheletro (2 mm - 2 cm)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	g/kg	1		326	569	542	439	543	441	472	473
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5+C12)	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA	mg/kg	1	250	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Idrocarburi pesanti C>12	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA	mg/kg	5	750	<5,00	<5,00	<5,00	7,7	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00

Allegato 4

Copia n.8 Rapporti di Prova analisi di laboratorio – Lotto C

Indagini 2024

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.

Via Bosco Frati, 16
24044 DALMINE (BG)

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198987

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
N. campione: **198987**
Fattura a **13164 PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.**
Ricevimento campione: **01.02.2024**
Data Campionamento: **29.01.2024**
Campionato da: **Committente (A. Manzoni)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto D - CC8/S18 bis 11,5/12,5**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Dalmine (BG)**
Data e ora del ritiro: **01.02.2024 11:50**
Luogo di campionamento: **Area Ex Lombarda Petroli S.p.A. - Villasanta (MB)**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
------	-----------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

Residuo a 105 °C	%	°	93,7	+/- 8,4		0,1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		326	+/- 46		1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5+C12)	mg/kg		<1,0		250	1	01-FEB-24 - 03-FEB-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg		<5,00		750	5	01-FEB-24 - 07-FEB-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198987

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.

N. campione: **198987**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto D - CC8/S18 bis 11,5/12,5**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 01.02.2024

Data fine prove: 07.02.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869

Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it

CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.

Via Bosco Frati, 16
24044 DALMINE (BG)

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198988

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
N. campione: **198988**
Fattura a **13164 PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.**
Ricevimento campione: **01.02.2024**
Data Campionamento: **29.01.2024**
Campionato da: **Committente (A. Manzoni)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - CC28bis 4,5/5,5**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Dalmine (BG)**
Data e ora del ritiro: **01.02.2024 11:50**
Luogo di campionamento: **Area Ex Lombarda Petroli S.p.A. - Villasanta (MB)**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
------	-----------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

Residuo a 105 °C	%	°	94,3	+/- 8,5		0,1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		569	+/- 80		1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5+C12)	mg/kg		<1,0		250	1	01-FEB-24 - 03-FEB-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg		<5,00		750	5	01-FEB-24 - 07-FEB-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198988

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.

N. campione: **198988**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - CC28bis 4,5/5,5**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 01.02.2024

Data fine prove: 07.02.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869

Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it

CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. €150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.

Via Bosco Frati, 16
24044 DALMINE (BG)

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198989

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
N. campione: **198989**
Fattura a **13164 PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.**
Ricevimento campione: **01.02.2024**
Data Campionamento: **29.01.2024**
Campionato da: **Committente (A. Manzoni)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - CC28bis 6/7**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Dalmine (BG)**
Data e ora del ritiro: **01.02.2024 11:50**
Luogo di campionamento: **Area Ex Lombarda Petroli S.p.A. - Villasanta (MB)**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
------	-----------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

Residuo a 105 °C	%	°	95,7	+/- 8,6		0,1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		542	+/- 76		1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5+C12)	mg/kg		<1,0		250	1	01-FEB-24 - 03-FEB-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg		<5,00		750	5	01-FEB-24 - 07-FEB-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198989

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.

N. campione: **198989**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - CC28bis 6/7**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 01.02.2024

Data fine prove: 07.02.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869

Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it

CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.

Via Bosco Frati, 16
24044 DALMINE (BG)

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198990

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
N. campione: **198990**
Fattura a **13164 PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.**
Ricevimento campione: **01.02.2024**
Data Campionamento: **29.01.2024**
Campionato da: **Committente (A. Manzoni)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - CC28bis 9/10**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Dalmine (BG)**
Data e ora del ritiro: **01.02.2024 11:50**
Luogo di campionamento: **Area Ex Lombarda Petroli S.p.A. - Villasanta (MB)**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
------	-----------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

Residuo a 105 °C	%	°	93,9	+/- 8,5		0,1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		439	+/- 62		1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5+C12)	mg/kg		<1,0		250	1	01-FEB-24 - 03-FEB-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg		7,7	+/- 3,0	750	5	01-FEB-24 - 06-FEB-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198990

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.

N. campione: **198990**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - CC28bis 9/10**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 01.02.2024

Data fine prove: 06.02.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869

Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it

CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. €150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.

Via Bosco Frati, 16
24044 DALMINE (BG)

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198991

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
N. campione: **198991**
Fattura a **13164 PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.**
Ricevimento campione: **01.02.2024**
Data Campionamento: **30.01.2024**
Campionato da: **Committente (A. Manzoni)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - BH35 8/9**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Dalmine (BG)**
Data e ora del ritiro: **01.02.2024 11:50**
Luogo di campionamento: **Area Ex Lombarda Petroli S.p.A. - Villasanta (MB)**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
------	-----------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

Residuo a 105 °C	%	°	96,3	+/- 8,7		0,1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		543	+/- 76		1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5+C12)	mg/kg		<1,0		250	1	01-FEB-24 - 03-FEB-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg		<5,00		750	5	01-FEB-24 - 08-FEB-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198991

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.

N. campione: **198991**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - BH35 8/9**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 01.02.2024

Data fine prove: 08.02.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. €150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.

Via Bosco Frati, 16
24044 DALMINE (BG)

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198992

Ordine 355479 Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
N. campione: 198992
Fattura a 13164 PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.
Ricevimento campione: 01.02.2024
Data Campionamento: 30.01.2024
Campionato da: Committente (A. Manzoni)
Descrizione del campione fornita dal cliente: Lotto C - BH35bis 14/15
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto
Luogo di ritiro: Dalmine (BG)
Data e ora del ritiro: 01.02.2024 11:50
Luogo di campionamento: Area Ex Lombarda Petroli S.p.A. - Villasanta (MB)

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
------	-----------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

Residuo a 105 °C	%	°	96,9	+/- 8,7	0,1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		441	+/- 62	1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5+C12)	mg/kg		<1,0	250	1	01-FEB-24 - 03-FEB-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg		<5,00	750	5	01-FEB-24 - 07-FEB-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198992

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.

N. campione: **198992**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - BH35bis 14/15**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 01.02.2024

Data fine prove: 07.02.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869

Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it

CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.

Via Bosco Frati, 16
24044 DALMINE (BG)

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198993

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
N. campione: **198993**
Fattura a **13164 PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.**
Ricevimento campione: **01.02.2024**
Data Campionamento: **30.01.2024**
Campionato da: **Committente (A. Manzoni)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - BH35bis 17/18**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Dalmine (BG)**
Data e ora del ritiro: **01.02.2024 11:50**
Luogo di campionamento: **Area Ex Lombarda Petroli S.p.A. - Villasanta (MB)**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
------	-----------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

Residuo a 105 °C	%	°	95,9	+/- 8,6		0,1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		472	+/- 66		1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5+C12)	mg/kg		<1,0		250	1	01-FEB-24 - 03-FEB-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg		<5,00		750	5	01-FEB-24 - 07-FEB-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 15.02.2024
Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198993

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
N. campione: **198993**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - BH35bis 17/18**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 01.02.2024

Data fine prove: 07.02.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.

Via Bosco Frati, 16
24044 DALMINE (BG)

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198994

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
N. campione: **198994**
Fattura a **13164 PROJ.ECO ENGINEERING S.r.l.**
Ricevimento campione: **01.02.2024**
Data Campionamento: **30.01.2024**
Campionato da: **Committente (A. Manzoni)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - BH35bis 12/13**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Dalmine (BG)**
Data e ora del ritiro: **01.02.2024 11:50**
Luogo di campionamento: **Area Ex Lombarda Petroli S.p.A. - Villasanta (MB)**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
------	-----------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

Residuo a 105 °C	%	°	95,4	+/- 8,6		0,1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		473	+/- 66		1	01-FEB-24 - 02-FEB-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5+C12)	mg/kg		<1,0		250	1	01-FEB-24 - 03-FEB-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg		<5,00		750	5	01-FEB-24 - 07-FEB-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 15.02.2024

Cod. cliente 13165

RAPPORTO DI PROVA 355479 - 198994

Ordine **355479** Commessa: 034/24 - Cliente: C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.

N. campione: **198994**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Lotto C - BH35bis 12/13**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Data inizio attività in laboratorio: 01.02.2024

Data fine prove: 07.02.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .



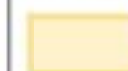
ELABORATI GRAFICI

**LEGENDA:**

LOTTE DI PROPRIETÀ FALLIMENTO LOMBARDA PETROLI SRL
(Lotti B, D, E1, E2, E3)



LOTTE DI PROPRIETÀ IMMOBILIARE VILLASANTA SRL IN
LIQUIDAZIONE E CONCORDATO PREVENTIVO (Lotti A1, A2, C)



PORZIONE DEL LOTTO D DI PROPRIETÀ IMM. VILLASANTA SRL
IN LIQUIDAZIONE E CONCORDATO PREVENTIVO

COMMITTENTE
C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
in Liquidazione

OGGETTO
Area Ex Lombarda Petroli
Villasanta (MB) - Lotto C
Caratterizzazione del sottosuolo

TAVOLA

001

DATA

02/2024

SCALA

non in scala

INFO

UBICAZIONE DEI LOTTI A1, A2, B, C, D,
E1, E2, E3 AREA LOMBARDA PETROLI

COMMESSA

034/24

PROGETTISTA

Dott. Ing. Marco Bonassi

PROJ.ECO
ENGINEERING

Via Bosco Frati, 16 - 24044 Dalmine (BG)
Tel. 035 / 37.35.83 - Fax 035 / 41.50.603
Email: info@proj.eco.com

DISEGNATO

A. Manzoni

VERIFICATO

M. Bonassi

APPROVATO

C. Comi

FILE

034_24 - CP Imm. Villasanta - Indagine ambientale deg

REVISIONI

MOD. PRG 03 rev 03

Numero Data Oggetto

Il presente disegno è di nostra esclusiva proprietà ed è sotto la protezione della legge sulla
proprietà letteraria. Ne è quindi vietata per qualsiasi motivo la riproduzione e consegna a terzi



LEGENDA

- XX ● Sondaggi 2001-2007
- Sx ⊕ Sondaggi 2024

COMMITTENTE

C.P. Immobiliare Villasanta S.r.l.
in Liquidazione

OGGETTO

Area Ex Lombarda Petroli
Villasanta (MB) - Lotto C
Caratterizzazione del sottosuolo

TAVOLA

003

DATA

02/2024

SCALA

grafica

TITOLO

UBICAZIONE PUNTI DI INDAGINE
2001/2007 E 2024

COMMESSA

034/24

PROGETTISTA

Dott. Ing. Marco Bonassi

PROJ.ECO
ENGINEERING

Via Bosco Frati, 16 - 24044 Dalmine (BG)
Tel. 035 / 37.35.83 - Fax 035 / 41.50.603
Email: info@proj.eco.com

DISGNATO VERIFICATO APPROVATO
A.Manzoni M.Bonassi C.Corni

FILE
034_24 - CP Imm.Villasanta - Indagine ambientale deg

REVISIONI

MOD. PRG 03 rev 03

Numero Data Oggetto

Il presente disegno e' di nostra esclusiva proprieta' ed e' sotto la protezione della legge sulla proprieta' letteraria. Ne e' quindi vietata per qualsiasi motivo la riproduzione e consegna a terzi

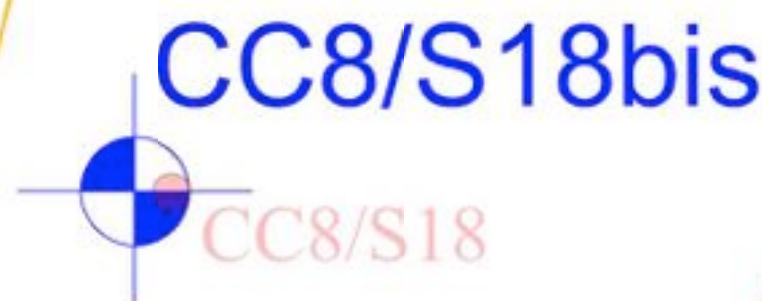
Sondaggio 2001/2007	Prof. prelievo (m)	C<12 (mg/kg)	C>12 (mg/kg)	Sondaggio 2024	Prof. prelievo (m)	C<12 (mg/kg)	C>12 (mg/kg)
CC8/S18	12		153,00	CC8/S18bis	11,5-12,5	<1,0	<5,0
CC 28	4.5-5.5	136,00	2.583,00	CC 28bis	4.5-5.5	<1,0	<5,0
CC 28	6-7	201,00	1.418,00	CC 28bis	6-7	<1,0	<5,0
CC 28	9-10	19,00	334,00	CC 28bis	9-10	<1,0	7,7
BH35	8-9	393,00		BH35bis	8-9	<1,0	<5,0
BH35	11-12			BH35bis	12-13	<1,0	<5,0
BH35	14-15	105,00		BH35bis	14-15	<1,0	<5,0
BH35	17-18	160,00		BH35bis	17-18	<1,0	<5,0



BH35bis



CC28bis



CC8/S18bis

