

REGIONE VENETO

COMUNE DI VENEZIA

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Committente:



Gruppo SAVE - SAVE S.p.A.
Viale G. Galilei, 30/1
30173 Tessera - Venezia (VE)

Aeroporto di Venezia "Marco Polo"

Report di intervento
Campagna di indagine integrativa dei terreni area
"Park DHL" - intervento 3.47

Responsabile del progetto:

Cirino Ing. Nicola



Novembre 2018

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	pag. 3
2. LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA'.....	pag. 4
3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	pag. 4
4. ATTIVITA' REALIZZATE.....	pag. 5
4.1 Premessa.....	pag. 5
4.2 Realizzazione trincee.....	pag. 6
5. RISULTATI DELLE INDAGINI.....	pag. 10
5.1 Premessa.....	pag. 10
5.2 Esiti.....	pag. 11
5.3 Analisi merceologica.....	pag. 12
5.4 Test cessione.....	pag. 12
5.5 Analisi di classificazione dei materiali.....	pag. 14
5.5.1 Premessa.....	pag. 14
5.6 Stima quantitativi di fresato.....	pag. 18
6. CONCLUSIONI.....	pag. 21

ALLEGATI

- All. 1: Stratigrafie e foto delle cassette catalogatrici
- All. 2: Certificati del laboratorio LECHER srl
- All. 3: Tabella riassuntiva dei risultati analitici
- All. 4: Planimetria con ubicazione trincee e sezioni di progetto
- All. 5: verbali ARPAV
- All. 6: analisi ARPAV
- All. 7: nota ARPAV SA/22-06-18/1941

1. PREMESSA

La Scrivente è stata incaricata dal Gruppo SAVE - SAVE SpA di integrare le indagini di verifica dello stato qualitativo dei terreni in un'area aeroportuale nella quale è in corso la progettazione esecutiva di un intervento edilizio di realizzazione di un parcheggio a servizio della nuova palazzina DHL all'interno della zona "Land side" dell'aeroporto Marco Polo.

Fig. 1: ortofoto dell'area tratta da GoogleEarth.



Al fine di completare le informazioni riguardanti la qualità dei terreni precedentemente indagati da altra ditta¹, sono state realizzate, su richiesta della committenza ed a valle di un incontro tecnico con ARPAV, alcune trincee esplorative spinte fino alla massima profondità di scavo di progetto (2,5 m e 3,5 m). Per ciascuna trincea è stata realizzata la relativa stratigrafia da geologo abilitato e sono stati quindi prelevati campioni ad ogni metro di profondità per la verifica dei parametri chimico-fisici ai sensi della normativa vigente.

¹ In data 30/01/17 sono stati realizzati n. 5 sondaggi ambientali fino alla profondità di 1,2 m da p.c.

Un'ulteriore attività è stata nel seguito realizzata in ordine al campionamento ed analisi chimiche per la classificazione dei materiali come rifiuti².

Nel seguito si descrivono le attività svolte ed i risultati emersi dalle campagne di indagine.

2. LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA'

Il presente documento si basa su attività svolte sul sito direttamente dalla Scrivente o da ditte incaricate dalla Scrivente (scavo trincee, redazione stratigrafie) ed in parte su una serie di informazioni non direttamente raccolte ed analizzate dalla medesima. Non si assume alcuna responsabilità circa eventuali inesattezze presenti nelle informazioni ricevute da terzi e sulle quali non si sono potuti effettuare controlli. I risultati, i pareri e le conclusioni riportati nel presente documento rappresentano il giudizio tecnico-professionale degli scriventi basato sulle attuali conoscenze scientifiche e giuridiche di uso corrente concernenti la caratterizzazione dei terreni.

3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Alla data di redazione del presente documento la normativa nazionale di riferimento relativamente al lavoro eseguito è rappresentata dal D. Lgs. n. 152/06 recante "Norme in materia ambientale" e s.m.i. dal DM n. 161/12 intitolato "Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo" (applicabile, ancorché abrogato dal D.P.R. n. 120/17, in quanto norma di riferimento del procedimento in essere della Committenza per la gestione delle terre da scavo).

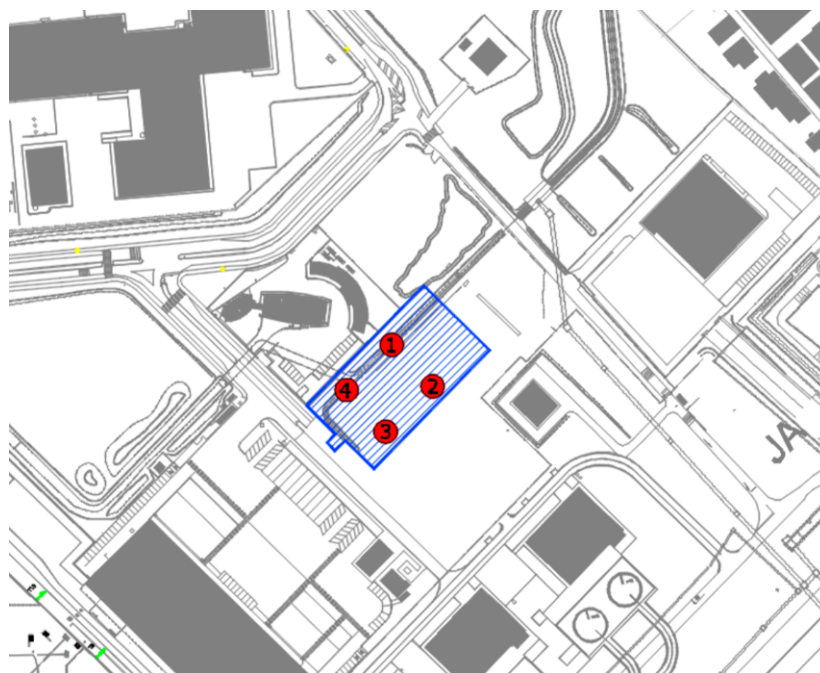
² Come meglio descritto nel seguito tale attività si è resa necessaria per la verificata presenza nel sottosuolo di alcuni materiali antropici, in qualità e quantità, non compatibili con la gestione dei terreni come sottoprodotti.

4. ATTIVITA' REALIZZATE

4.1 Premessa

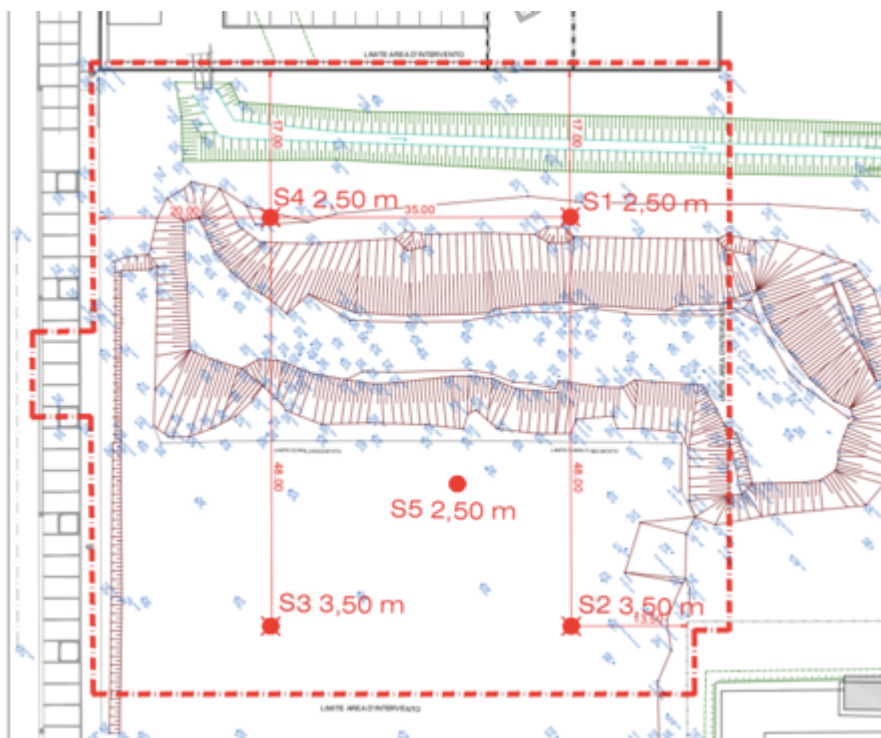
Nel documento "Piano di analisi - Fase 2" prodotto da SAVE Engineering Srl in data 10/08/18 era prevista la realizzazione di n. 4 punti di campionamento secondo la planimetria seguente.

Fig. 2: punti di campionamento previsti.



A seguito di intese con ARPAV (si cfr. il verbale di riunione del 06/09/18 in All. 5) si è concordata la realizzazione di n. 5 trincee ubicate come raffigurato di seguito:

Fig. 3: planimetria con ubicazione punti.



Le trincee, denominate S1 - S5 sono state eseguite a diverse profondità in ordine al progetto edilizio di futura realizzazione.

4.1 Realizzazione trincee

In data 11/09/18 sono state realizzate le trincee mediante l'ausilio di escavatore meccanico. Alle operazioni era presente:

- personale tecnico della Scrivente;
- personale tecnico del laboratorio accreditato LECHER Srl di Salzano (VE);
- personale tecnico di ARPAV;

Di seguito alcune immagini dei lavori.

Fig. 4: fasi di campionamento dalla trincea.



Fig. 5: omogeneizzazione del campione.



Fig. 6: fasi della realizzazione delle trincee.



Fig. 7: misurazione trincee.



Nel corso della realizzazione delle trincee è stata redatta la stratigrafia da geologo abilitato (si cfr. l'All. 1) e successivamente sono stati raccolti, con metodica standardizzata, n. 12 campioni di terreno in ottemperanza a quanto previsto dal DM 161/12 ed a quanto concordato con ARPAV nel verbale del 06/09/18:

- un campione da 0 - 1 m da p.c.;
- un campione da -1 m a fine trincea;
- un campione a fondo scavo;

Nella tabella seguente si fornisce il dettaglio dei campioni raccolti.

Tab. 1: campioni raccolti - trincea S1.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-017	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S1 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO
20184581-019	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S1 QUOTA 1,2 - 2,5 m pc - TERRENO

Tab. 2: campioni raccolti - trincea S2.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-001	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S2 QUOTA 0 - 0,5 m pc - RIPORTO
20184581-003	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S2 QUOTA 0,5 - 2,0 m pc - RIPORTO
20184581-005	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S2 QUOTA 2,0 - 3,5 m pc - TERRENO

Tab. 3: campioni raccolti - trincea S3.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-006	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S3 QUOTA 0 - 1,0 m pc - RIPORTO
20184581-008	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S3 QUOTA 1,0 - 2,2 m pc - RIPORTO
20184581-009	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S3 QUOTA 2,2 - 3,5 m pc - TERRENO

Tab. 4: campioni raccolti - trincea S4.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-010	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S4 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO
20184581-012	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S4 QUOTA 1,2 - 2,5 m pc - TERRENO

Tab. 5: campioni raccolti - trincea S5.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-013	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S5 QUOTA 0,0 - 1,0 m pc - RIPORTO - CAMPIONE IN CONTRADDITTORIO CON ARPAV
20184581-015	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S5 QUOTA 1,0 - 2,5 m pc - RIPORTO

I campioni sono stati quindi etichettati e conservati al buio alla temperatura di 4 °C fino alla consegna al laboratorio entro 24 ore.

ARPAV ha raccolto in contraddittorio un campione relativo alla trincea S5 nell'orizzonte da 0-1 m da p.c.

5. RISULTATI DELLE INDAGINI

5.1 Premessa

Al fine di verificare la qualità dei terreni in relazione alla vigente destinazione urbanistica dell'area sui campioni prelevati sono stati ricercati, su indicazione della Committenza, i seguenti parametri:

- Metalli;
- Composti Organici Aromatici (BTEX);
- Composti Policiclici Aromatici (IPA);
- Idrocarburi pesanti (C>12);
- Amianto.

5.2 Esiti

I risultati sono stati confrontati con le C.S.C. di Tabella 1, Colonna B, dell'Allegato 5 alla Parte IV, Titolo V del D. Lgs. n. 152/06 e s.m.i.

I rapporti di prova del laboratorio LECHER Srl e di ARPAV sono riportati in Allegato 2 e 6.

Una tabella riassuntiva dei risultati è riportata in Allegato 3.

Di seguito si evidenziano i risultati ottenuti.

Tab. 6: risultati trincee.

CAMPIONE	LIMITI	20184581-001	20184581-003	20184581-005	20184581-006	20184581-008	20184581-009	20184581-010	20184581-012	20184581-013	20184581-015	20184581-017	20184581-019
DATA PRELIEVO		11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18
DATA RDP		20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18
DESCRIZIONE		TRINCEA S2 QUOTA 0 - 0,5 m pc	TRINCEA S2 QUOTA 0,5 - 2,0 m pc	TRINCEA S2 QUOTA 2,0 - 3,5 m pc	TRINCEA S3 QUOTA 0 - 1,0 m pc	TRINCEA S3 QUOTA 1,0 - 2,2 m pc	TRINCEA S3 QUOTA 2,2 - 3,5 m pc	TRINCEA S4 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc	TRINCEA S4 QUOTA 1,2 - 2,5 m pc	TRINCEA S5 QUOTA 0,0 - 1,0 m pc ARPAV	TRINCEA S5 QUOTA 1,0 - 2,5 m pc	TRINCEA S1 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc	TRINCEA S1 QUOTA 1,2 - 2,5 m pc
Residuo a 105°C [% massa]		91,0	88,0	77,1	92,2	86,0	75,6	91,1	79,5	83,6	89,5	94,2	79,5
Scheletro [% massa]		31,4	46,8	3,81	49,4	32,9	10,2	43,1	3,18	6,34	31,8	29,0	< 1
Idrocarburi C>12 [mg/kg ss]	750,0	82	34,0	6,9	27,4	63	35,8	152	7,9	17,0	51,1	13,1	< 5
METALLI													
Arsenico (As) [mg/kg ss]	50,0	11,3	9,3	20,8	8,1	13,2	21,3	9,8	23,7	20,1	10,4	9,9	22,8
Cadmio (Cd) [mg/kg ss]	15,0	0,253	0,373	0,264	< 0,2	0,360	0,279	< 0,2	0,234	0,354	0,243	< 0,2	0,283
Cobalto (Co) [mg/kg ss]	250,0	4,7	3,59	7,7	3,33	5,1	7,0	3,96	7,0	8,0	4,46	4,48	7,5
Cromo totale (Cr) [mg/kg ss]	800,0	13,1	13,0	14,7	10,5	14,9	15,8	9,6	13,1	17,8	11,3	10,5	14,6
Cromo VI (Cr) [mg/kg ss]	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (Hg) [mg/kg ss]	5,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nichel (Ni) [mg/kg ss]	500,0	10,5	10,3	15,2	8,0	12,0	15,1	8,9	13,6	16,0	10,3	10,1	14,8
Piombo (Pb) [mg/kg ss]	1000,0	14,9	11,1	17,6	13,3	31,9	23,5	17,0	16,5	26,8	21,6	12,3	19,5
Rame (Cu) [mg/kg ss]	600,0	14,8	26,8	18,6	11,1	20,8	21,3	12,6	16,5	29,5	16,8	12,4	18,9
Zinco (Zn) [mg/kg ss]	1500,0	55	46,2	70	42,7	88	81	49,6	67	92	62	46,1	76
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI													
Benzene [mg/kg ss]	2,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene [mg/kg ss]	50,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Stirene [mg/kg ss]	50,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene [mg/kg ss]	50,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
o-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(m+p)-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xilene [mg/kg ss]	50,0	< 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 aromatici [mg/kg ss]	100,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IPA													
Acenafteene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Naftalene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenafteene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fenantrene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Antracene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorantene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pirene [mg/kg ss]	50,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(a)antracene [mg/kg ss]	10,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,052	0,110	0,052	0,067	< 0,05	< 0,05	0,121	< 0,05	< 0,05
Crisene [mg/kg ss]	50,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,058	0,138	< 0,05	0,073	< 0,05	0,051	0,135	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/kg ss]	10,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,086	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,076	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/kg ss]	10,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pirene [mg/kg ss]	10,0	0,043	0,0388	< 0,01	0,048	0,106	0,042	0,075	< 0,01	0,0394	0,133	0,0226	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [mg/kg ss]	5,0	0,0121	0,0112	< 0,01	0,0149	0,037	0,0125	0,0219	< 0,01	0,0226	0,041	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene [mg/kg ss]	10,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0110	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0118	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [mg/kg ss]	10,0	0,0255	0,0168	< 0,01	0,0190	0,046	0,0177	0,068	< 0,01	0,0282	0,057	0,0111	< 0,01
Dibenzo(a,e,l)pirene [mg/kg ss]	10,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0109	0,0196	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene [mg/kg ss]	10,0	< 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,j)pirene [mg/kg ss]	10,0	< 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]	10,0	< 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 IPA [mg/kg ss]	100,0	0,081	0,067	< 0,5	0,191	0,534	0,124	0,305	< 0,5	0,152	0,595	0,0337	< 0,5
Materiale antropico [% p/p]		< 0,1	5,3		4,8	23,3		< 0,1		0,7	18,6	4,2	
Amianto [mg/kg ss]	1000,0	< 100	< 100		< 100	< 100		< 100		< 100	< 100	< 100	< 100

L'analisi dei risultati ottenuti dal laboratorio di parte e da ARPAV consente di affermare che tutti i campioni raccolti rispettano i limiti di cui alla Tab. 1/B dell'All. 5 alla Parte IV, Titolo V del D. Lgs. n. 152/06 e ss.mm.ii.

5.3 Analisi merceologica

Sui campioni raccolti di riporto è stata eseguita anche un'analisi finalizzata al calcolo percentuale della presenza di materiale antropico.

Nella tabella seguente si riporta il sunto dei risultati.

Tab. 7: % di materiali antropici.

CAMPIONE	LIMITI	20184581-001	20184581-003	20184581-006	20184581-008	20184581-010	20184581-013	20184581-015	20184581-017
DATA PRELIEVO		11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18
DATA RDP		20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18
DESCRIZIONE		TRINCEA S2 QUOTA 0 - 0,5 m pc - RIPOORTO	TRINCEA S2 QUOTA 0,5 - 2,0 m pc - RIPOORTO	TRINCEA S3 QUOTA 0 - 1,0 m pc - RIPOORTO	TRINCEA S3 QUOTA 1,0 - 2,2 m pc - RIPOORTO	TRINCEA S4 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPOORTO	TRINCEA S5 QUOTA 0,0 - 1,0 m pc - RIPOORTO - CAMPIONE IN CONTRADDITTOR IO CON ARPAV	TRINCEA S5 QUOTA 1,0 - 2,5 m pc - RIPOORTO	TRINCEA S1 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPOORTO
CAMPIONE	LIMITI	20184581-001	20184581-003	20184581-006	20184581-008	20184581-010	20184581-013	20184581-015	20184581-017
Materiale antropico [% p/p]	20%	<0,1	5,3	4,8	23,3	<0,1	0,7	18,6	4,2

Si osserva che nella trincea S3 la percentuale di materiale antropico supera il valore ammissibile nell'orizzonte 1,0-2,2 m da p.c.

5.4 Test cessione

Sui campioni raccolti contenenti frazioni di riporto è stato eseguito anche il test di cessione con le metodiche di cui al DM 05/02/98 al fine di accertare il rispetto delle CSC di cui alla Tab. 2 dell'All. 5 alla Parte IV, Titolo V del D. Lgs. n. 152/06 e ss.mm.ii.

Di seguito il dettaglio dei campioni raccolti.

Tab. 8: campioni raccolti per test cessione - trincea S1.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-018	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S1 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPOORTO

Tab. 9: campioni raccolti per test cessione - trincea S2.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-002	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S2 QUOTA 0 - 0,5 m pc - RIPORTO
20184581-004	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S2 QUOTA 0,5 - 2,0 m pc - RIPORTO

Tab. 10: campioni raccolti per test cessione - trincea S3.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-007	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S3 QUOTA 0 - 1,0 m pc - RIPORTO

Tab. 11: campioni raccolti per test cessione - trincea S4.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-011	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S4 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO

Tab. 12: campioni raccolti per test cessione - trincea S5.

CAMPIONE	DATA PRELIEVO	DATA RDP	DESCRIZIONE
20184581-014	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S5 QUOTA 0,0 - 1,0 m pc - RIPORTO - CAMPIONE IN CONTRADDITT ORIO CON ARPAV
20184581-016	11/09/18	20/09/18	TRINCEA S5 QUOTA 1,0 - 2,5 m pc - RIPORTO

DI seguito si riporta la tabella con il sunto dei risultati.

Tab. 13: test cessione

CAMPIONE	LIMITI	20184581-002	20184581-004	20184581-007	20184581-011	20184581-014	20184581-016	20184581-018
DATA PRELIEVO		11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18
DATA RDP		20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18
DESCRIZIONE		TRINCEA S2 QUOTA 0 - 0,5 m pc	TRINCEA S2 QUOTA 0,5 - 2,0 m pc	TRINCEA S3 QUOTA 0 - 1,0 m pc	TRINCEA S4 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc	TRINCEA S5 QUOTA 0,0 - 1,0 m pc CAMPIONE IN CONTRADDIT- TORIO CON ARPAV	TRINCEA S5 QUOTA 1,0 - 2,5 m pc	TRINCEA S1 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc
Solfati (SO4) [mg/L]	250,0	11,1	4,40	87	24,9	10,9	29,5	58
Cloruri (Cl) [mg/L]		2,20	1,79	7,4	4,79	2,00	13,1	1,59
Cianuri (CN) [µg/L]	50,0	7,0	4,04	3,00	< 1	19,0	3,04	1,00
Bario (Ba) [mg/L]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Rame (Cu) [mg/L]	1,0	0,00156	< 0,001	0,0048	< 0,001	0,00228	< 0,001	< 0,001
Zinco (Zn) [mg/L]	3,0	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Berillio (Be) [µg/L]	4,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cobalto (Co) [µg/L]	50,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nichel (Ni) [µg/L]	20,0	< 1	< 1	1,33	< 1	< 1	< 1	< 1
Vanadio (V) [µg/L]		1,08	< 1	8,1	< 1	< 1	1,67	< 1
Arsenico (As) [µg/L]	10,0	1,43	0,55	2,27	< 0,5	1,11	1,46	< 0,5
Cadmio (Cd) [µg/L]	5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cromo totale (Cr) [µg/L]	50,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Piombo (Pb) [µg/L]	10,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Selenio (Se) [µg/L]	10,0	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercurio (Hg) [µg/L]	1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
COD [mg/L]		25,0	7,4	20,7	12,0	29,0	11,0	< 5
pH [pH]		8,1	8,1	10,1	8,2	7,8	8,3	7,5

Risulta agevole osservare il rispetto delle CSC. In relazione a tale evidenza non si è ritenuto di dover eseguire dei piezometri nell'area in esame³.

5.5 Analisi di classificazione dei materiali

5.5.1 Premessa

In relazione al fatto che, nel corso dell'esecuzione delle trincee in data 11/09/18 è stata rilevata la presenza in alcune trincee di materiale assimilabile a fresato di asfalto (probabilmente residuo da piazzali/strade preesistenti) si è successivamente svolta, in data 02/10/18, una riunione tecnica presso la sede di ARPAV nella quale si è preso atto (si cfr. il verbale in All. 5):

- Della presenza di materiale assimilabile a fresato nelle trincee S1 e S4 a circa 1,2 m da p.c. (si cfr. stratigrafie in All. 1);
- Della presenza di materiale antropico con % prossime al limite in S5 e superiore al limite in S3

³ Si consideri inoltre che le risultanze analitiche condotte da ARPAV su due piezometri posti a valle idrogeologico del sito in esame non hanno evidenziato anomalie se non quelle legate alla vicinanza della Laguna di Venezia (si cfr. la nota SA/22-06-2018/1941 di ARPAV in All. 7).

Fig. 8: materiale assimilabile a fresato di asfalto (S1).



Fig. 9: materiale assimilabile a fresato di asfalto (S1).



Fig. 10: materiale assimilabile a fresato di asfalto (S4).

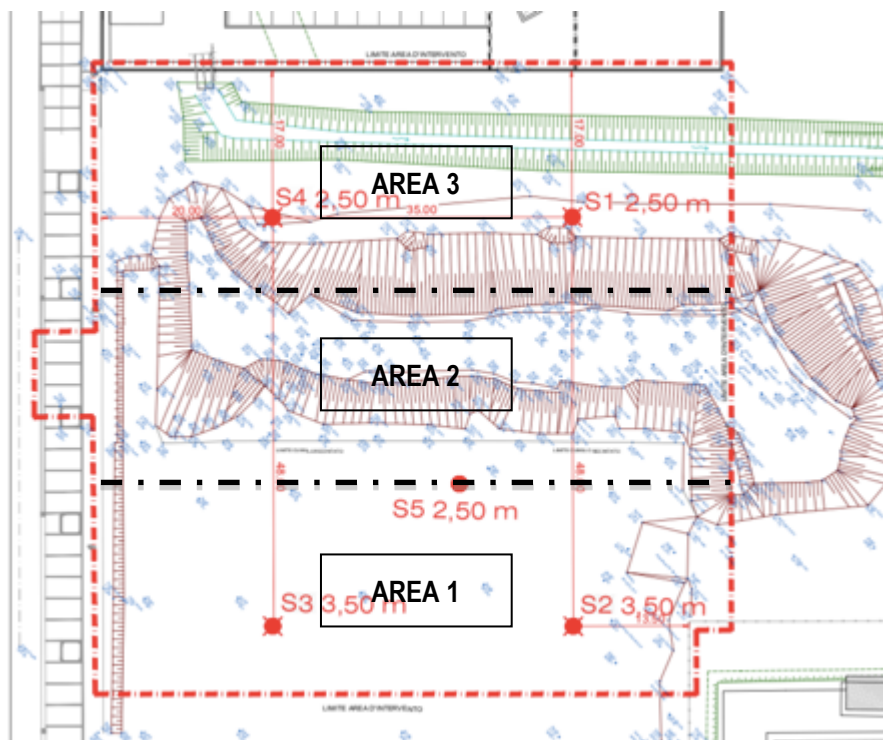


Essendo, come noto, tali fatti escludenti la possibilità di gestione dei materiali come sottoprodotti si è deciso di realizzare un'ulteriore integrazione alle campagne analitiche avente lo scopo di:

- Prelevare un campione del materiale riconducibile a fresato di asfalto per determinare la sua classificazione come rifiuto;
- Valutare in via preliminare l'estensione e la volumetria di tale materiale;
- Prelevare campioni di terreno/riporto per determinare la classificazione come rifiuto.

In data 11/10/18 si pertanto proceduto alla realizzazione di una serie di nuove trincee nell'area in numero di 12 spinte fino al rinvenimento del terreno naturale. Preliminarmente l'area è stata suddivisa in 3 sotto aree (numerate da 1 a 3) come in figura sottostante.

Fig. 11: suddivisione in sub-aree.



Per ogni sub area sono state realizzate 4 trincee dalle quali un tecnico del laboratorio accreditato LECHER Srl di Salzano (VE) ha provveduto a campionare con metodica standardizzata i materiali.

È stato pertanto raccolto un campione di fresato e tre campioni di terreno riferiti alle varie sub-aree.

Sui campioni raccolti sono state svolte le seguenti determinazioni analitiche:

1. Analisi sul tal quale per la classificazione come rifiuto;
2. Analisi sull'eluato per esecuzione del test di cessione ex DM 27/09/10 e ss.mm.ii per la smaltibilità in discarica;
3. Analisi sull'eluato per esecuzione del test di cessione ex DM 186/06 per la recuperabilità presso idoneo impianto;

Nella tabella seguente si fornisce il sunto dei risultati.

Tab. 14: esiti analitici.

CAMPIONE	20185131-001	20185131-002	20185132-001	20185132-002	20185133-001	20185133-002	20185134-001	20185134-002
DATA PRELIEVO	11/10/18	11/10/18	11/10/18	11/10/18	11/10/18	11/10/18	11/10/18	11/10/18
DATA RDP	22/10/18	22/10/18	22/10/18	22/10/18	22/10/18	22/10/18	22/10/18	22/10/18
DESCRIZIONE	Fresato	Fresato	AREA 1	AREA 1	AREA 2	AREA 2	AREA 3	AREA 3
CLASSIFICAZIONE	Non pericoloso		Non pericoloso		Non pericoloso		Non pericoloso	
CER	170302	170302	170504	170504	170504	170504	170504	170504
Smaltibilità in discarica per rifiuti inerti	NO		SI		SI		NO	
Recupero idoneo impianto		SI		SI		SI		SI

Si può osservare che:

- Il rifiuto CER 170302 rispetta il test di cessione ex DM 186/06 e può pertanto essere avviato ad idoneo impianto autorizzato dedicato;
- Il rifiuto CER 170504 delle aree 1 e 2 rispetta il test di cessione sia del DM 27/09/10 sia del DM 186/06 e può pertanto essere gestito sia con operazione di smaltimento ("D") in discarica per inerti che con operazione di recupero ("R") presso idoneo impianto autorizzato;
- Il rifiuto CER 170504 dell'area 3 presenta un anomalo valore di idrocarburi (C10-C40) pari a 990 mg/kg che non lo rendono smaltibile in discarica per inerti. La presenza di idrocarburi pesanti (il valore di C>12 è pari a 1830 mg/kg mentre quello di C<12 è inferiore al limite di rilevabilità) fa supporre la presenza, all'interno del campione, di qualche frammento di fresato di asfalto (tale evidenza è stata riportata anche nella lettera di trasmissione degli esiti analitici a cura di LECHER Srl). Risulta opportuno procedere con un nuovo campionamento avendo massima cura di non raccogliere frammenti di fresato. Tale attività potrà essere fatta anche in cumulo una volta proceduto allo scavo del materiale⁴.

5.6 Stima quantitativi di rifiuti

Sulla base delle evidenze visive nel corso della realizzazione delle trincee è possibile ipotizzare in via preliminare una superficie nella quale è presente, in forma più o meno compatta, uno strato di materiale assimilabile a fresato di asfalto pari a circa $75 \times 35 = 2600$ mq per uno spessore medio di circa 0,2 m. Il volume totale presumibile è pari a circa 500 mc⁵.

⁴ In alternativa il terreno dovrà essere gestito in idoneo impianto di recupero/discarica ad esclusione della discarica per inerti per la quale i limiti per il parametro Idrocarburi C10-C40 è pari a 500 mg/kg (Tab. 3 DM 27/09/10 e ss.mm.ii).

⁵ Si ribadisce che trattasi di una stima per eccesso su evidenze visive nelle trincee realizzate ipotizzando ci sia continuità della presenza di fresato tra l'una e l'altra

Di seguito una raffigurazione planimetrica dell'area presumibilmente interessata dalla presenza di asfalto.

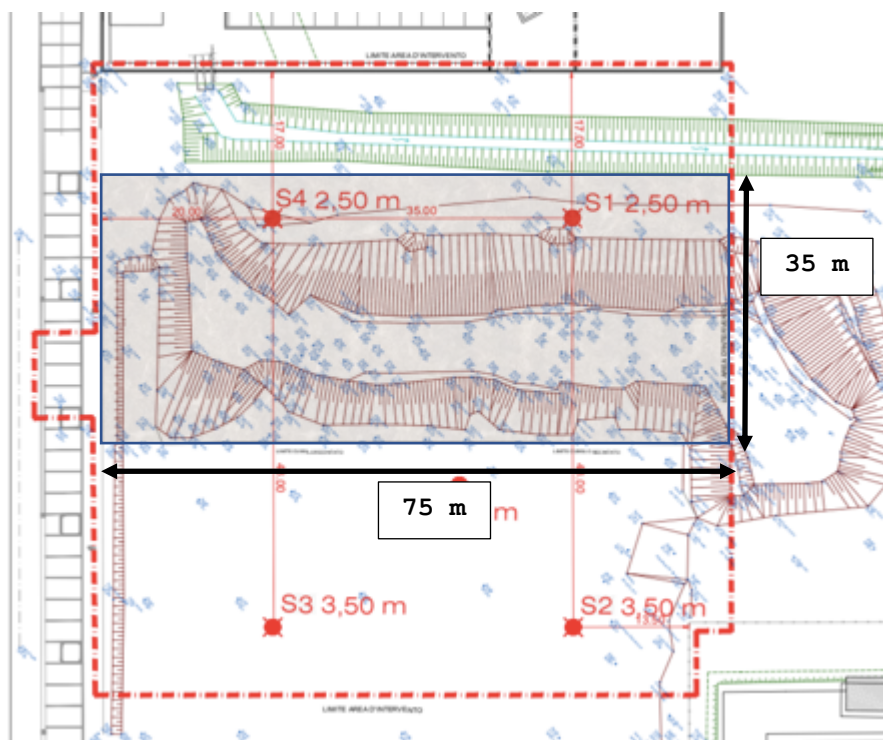


Fig. 12: stima dell'area nella quale si trova il fresato.

Per quanto concerne i volumi di rifiuto CER 17.05.04 ("terre e rocce da scavo") il volume calcolato è pari a circa 6.200 mc e corrisponde alla quota parte di terreno che verrà rimossa per la realizzazione dell'opera come di seguito schematizzato nella sezione progettuale (in colore rosso il profilo da raggiungere).

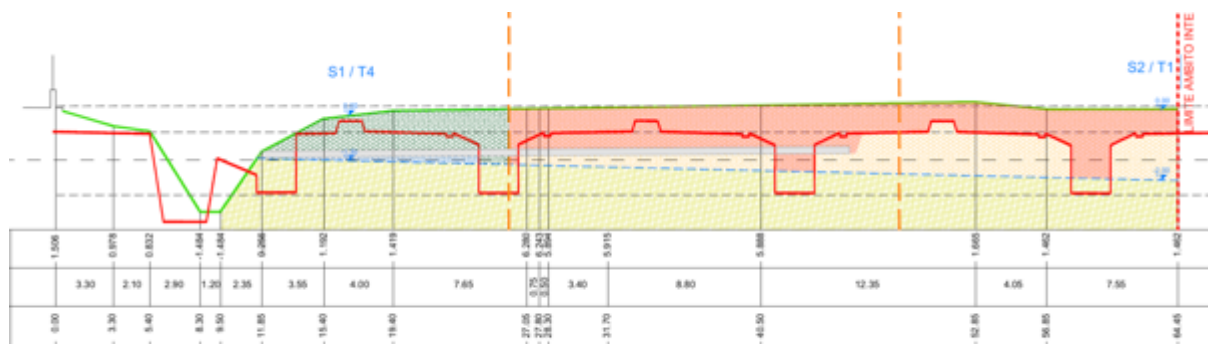


Fig. 13: sezioni di scavo.

Per quanto concerne la trincea S3 nella quale è stata certificata la presenza di una percentuale di materiale antropico superiore al 20% nel tratto compreso tra 1,0 e 2,2 m da p.c. si prevede di rimuovere l'intero spessore fino al raggiungimento della quota -2,2 da p.c. (più profonda rispetto al livello medio dello scavo) per un'area di circa 3x3 m nell'intorno della trincea come di seguito raffigurato.

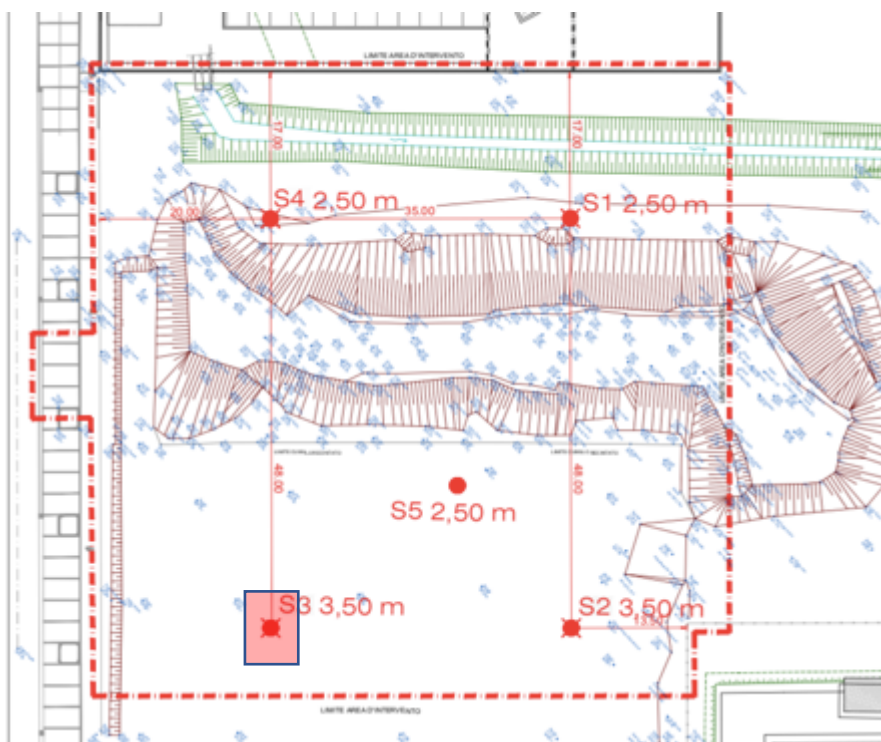


Fig. 14: scavo nell'intorno di S3.

Nella tabella di seguito riportata si riassumono le quantità dei rifiuti che verranno scavati.

Tab. 15: volumi di rifiuti da scavare.

CER	Q. tà [mc] *	Q. tà [mc] **	Q. tà [t] ***	Destino
17.05.04 area 1+2	5.110	6.132	11.037	Impianto recupero/discarica inerti
17.05.04 area 3	1.118	1.341	2.416	Impianto recupero/discarica non pericolosi
17.03.02	490	490	980	Impianto recupero

*da calcolo numerico

**coeff. di crescita del 20% per materiale scavato

***peso specifico presunto pari a 1,8 t/mc per il terreno e 2 t/mc per il fresato

6. CONCLUSIONI

Su incarico della committenza sono state eseguite alcune attività integrative finalizzate alla verifica dello stato qualitativo dei terreni in un'area aeroportuale nella quale è in corso la progettazione esecutiva di un intervento edilizio di realizzazione di un parcheggio a servizio della nuova palazzina DHL all'interno della zona "Land side" dell'aeroporto Marco Polo.

Sono state realizzate alcune trincee esplorative spinte fino alla massima profondità di scavo di progetto (2,5 m e 3,5 m) dalle quali sono stati campionati i terreni ed i riporti per le determinazioni analitiche previste.

Tutti i campioni analizzati hanno dimostrato il rispetto delle CSC di cui alla Tab. 1/B dell'All. 5 alla Parte IV, Titolo V del D. Lgs. n. 152/06. I materiali di riporto sono stati sottoposti al test di cessione i cui esiti hanno evidenziato il rispetto delle CSC di cui alla Tab. 2 dell'All. 5 alla Parte IV, Titolo V del D. Lgs. n. 152/06

L'analisi merceologica sui riporti ha rilevato una percentuale di materiali antropici molto prossima al limite del 20% in una trincea (S5) ed una percentuale superiore a tale limite in un'altra (S3). In altre trincee è emersa la presenza, a circa 1,2 m da p.c., di uno strato di materiale assimilabile per caratteristiche chimico - fisiche a fresato di asfalto. Per tali motivi, ed in ordine alla prescrizione di ARPAV, si è stabilito di procedere con un'ulteriore campagna analitica finalizzata alla classificazione dei materiali come rifiuti⁶.

Sono stati individuati due possibili tipologie di rifiuti (entrambi non pericolosi):

- 170302 ("miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301") per il fresato di asfalto;
- 170504 ("terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503");

⁶ La Committente, per motivi prudenziali, ha infatti deciso di gestire i materiali esitati dagli scavi come rifiuti.

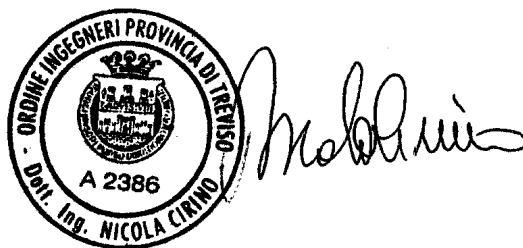
I valori del test di cessione sono per tutti i campioni risultati in linea con i limiti del DM 186/06 ed anche del DM 27/09/10 e ss.mm.ii.

Nel campione relativo all'area 3 è stato riscontrato un anomalo valore di idrocarburi (C10-C40) pari a 990 mg/kg che non lo rendono smaltibile in discarica per inerti. La presenza di idrocarburi pesanti (il valore di C>12 è pari a 1830 mg/kg mentre quello di C<12 è inferiore al limite di rilevabilità) fa supporre la presenza, all'interno del campione, di qualche frammento di fresato di asfalto. Risulta opportuno procedere con un nuovo campionamento avendo massima cura di non raccogliere frammenti di fresato. Tale attività potrà essere fatta anche in cumulo una volta proceduto allo scavo del materiale.

Treviso, 28 novembre 2018

Ing. Cirino S.r.l.

Cirino Ing. Nicola



Allegato 1



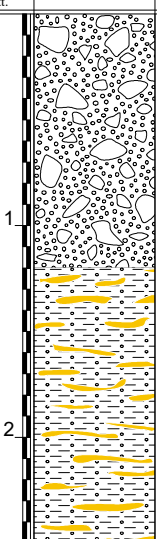
Alessandro Valmachino Geologo
Via Bosco Wollemborg, 8
35125 PADOVA

Committente: Ing. Cirino S.r.l.	Sondaggio: Trincea S1
Riferimento: Aeroporto di Tessera (VE) - PARCHEGGIO PARK 2 - DHL	Data: 11.09.2018
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: Escavatore meccanico - Redattore: Dott. Geol. A. Valmachino	

SCALA 1 :35

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.		RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE
										S.P.T.	N			
						1) Dis < 0,10 1,20								Materiale eterogeneo di riporto per lo più granulare grossolano in abbondante matrice limoso-sabbiosa di colore da nocciola. Presenza di uno strato di fresato di asfalto tra 1.00 e 1.20 m da p.c. ed un geotessuto alla base
				1		2) Dis < 1,00 2,50						1,2		Terreno naturale costituito da limo sabbioso di colore nocciola con strie ocra
				2								2,5		



Sezione trincea realizzata



Alessandro Valmachino Geologo
Via Bosco Wollemborg, 8
35125 PADOVA

Committente: Ing. Cirino S.r.l.	Sondaggio: Trincea S2
Riferimento: Aeroporto di Tessera (VE) - PARCHEGGIO PARK 2 - DHL	Data: 11.09.2018
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: Escavatore meccanico - Redattore: Dott. Geol. A. Valmachino	

SCALA 1:35

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

ø mm	R v	A r	Pz s	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.		RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE
										S.P.T.	N			
						1) Dis < 0,10 0,50								Materiale di riporto di natura per lo più granulare in abbondante matrice sabbiosa
				1		2) Dis < 0,50 2,00						0,5		Materiale rimaneggiato di natura limoso-sabbiosa
				2		3) Dis < 2,00 3,50						1,2		Ghiaino fine a clasti spigolosi tipo "tout-venant"
				3								2,0		Terreno naturale di natura per lo più limoso argillosa di colore nocciola con locali passaggi sabbiosi
												3,5		



Sezione trincea realizzata



Committente: Ing. Cirino S.r.l.

Sondaggio: Trincea S3

Pagina 1

Fotografie - Pagina 1/1

Riferimento: Aeroporto di Tessera (VE) - PARCHEGGIO PARK 2 - DHL

Data: 11.09.2018



Sezione trincea realizzata



Alessandro Valmachino Geologo
Via Bosco Wollemborg, 8
35125 PADOVA

Committente: Ing. Cirino S.r.l.	Sondaggio: Trincea S4
Riferimento: Aeroporto di Tessera (VE) - PARCHEGGIO PARK 2 - DHL	Data: 11.09.2018
Coordinate: -	Quota: -
Perforazione: Escavatore meccanico - Redattore: Dott. Geol. A. Valmachino	

SCALA 1 :35

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

ø mm	R v	A r	Pz s	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.		RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE
										S.P.T.	N			
				1		1) Dis < 0,10 1,20								Materiale eterogeneo di riporto per lo più granulare grossolano in abbondante matrice limoso-sabbiosa di colore da nocciola. Presenza di uno strato di fresato di asfalto tra 1.00 e 1.20 m da p.c. ed un geotessuto alla base
				2		2) Dis < 1,00 2,50								Terreno naturale costituito da limo sabbioso di colore nocciola con strie ocra



Sezione trincea realizzata



Sezione trincea realizzata

Allegato 2

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-001**

Descrizione Campione: **TRINCEA S2 QUOTA 0 - 0,5 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 078/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Materiale antropico	(*) % p/p	Decreto Presidente Repubblica 13 giugno 2017, n. 120, Allegato X	< 0,1		
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	91,0	± 2,7	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	31,4	± 3,1	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	82	± 15	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,3	± 2,3	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,253	± 0,054	15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	4,7	± 1,0	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,1	± 2,8	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,5	± 2,1	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,9	± 3,2	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,8	± 3,1	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	55	± 11	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,043	± 0,011	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0121	± 0,0037	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0255	± 0,0077	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,081	± 0,014	100
Amianto	mg/kg ss	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All. 1 Met. B	< 100		1000

Lab.Est.:006681

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accreditamento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-002**

Descrizione Campione: **TRINCEA S2 QUOTA 0 - 0,5 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **19-set-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 2 Valori di concentrazione limite nelle acque sotterranee**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

VERBALE DI PRELIEVO N.	078/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C)	27
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-				
Nitrati (NO ₃)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	6,1	± 1,2	
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,51	± 0,10	1,5
Solfati (SO ₄)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	11,1	± 2,2	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2,20	± 0,44	
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	7,0	± 1,6	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01		
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,00156	± 0,00033	1
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		4
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		20
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	1,08	± 0,22	
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	1,43	± 0,31	10

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	25,0	± 3,8	
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	8,1	± 0,1	

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-003**

Descrizione Campione: **TRINCEA S2 QUOTA 0,5 - 2,0 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accREDITAMENTO)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 078/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Materiale antropico	(*) % p/p	Decreto Presidente Repubblica 13 giugno 2017, n. 120, Allegato X	5,3		
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	88,0	± 2,6	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	46,8	± 4,7	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	34,0	± 6,7	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,3	± 1,9	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,373	± 0,080	15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	3,59	± 0,77	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,0	± 2,8	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,3	± 2,1	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,1	± 2,4	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,8	± 5,5	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	46,2	± 9,2	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-003

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0388	± 0,0097	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0112	± 0,0035	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0168	± 0,0050	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,067	± 0,011	100
Amianto	mg/kg ss	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All. 1 Met. B	< 100		1000

Lab.Est.:006681

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-003**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredimento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-004**

Descrizione Campione: **TRINCEA S2 QUOTA 0,5 - 2,0 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **19-set-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 2 Valori di concentrazione limite nelle acque sotterranee**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

VERBALE DI PRELIEVO N. 078/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-				
Nitrati (NO3)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4,92	± 0,98	
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,429	± 0,086	1,5
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4,40	± 0,88	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1,79	± 0,36	
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	4,04	± 0,91	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01		
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001		1
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		4
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		20
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,55	± 0,12	10

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-004**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	7,4	± 1,3	
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	8,1	± 0,1	

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-005**

Descrizione Campione: **TRINCEA S2 QUOTA 2,0 - 3,5 m pc - TERRENO** Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 078/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	77,1	± 2,3	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	3,81	± 0,38	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	6,9	± 2,0	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,8	± 4,3	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,264	± 0,056	15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,7	± 1,7	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,7	± 3,2	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,2	± 3,1	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,6	± 3,8	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,6	± 3,8	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	70	± 14	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio

(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-006**

Descrizione Campione: **TRINCEA S3 QUOTA 0 - 1,0 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 079/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Materiale antropico	(*) % p/p	Decreto Presidente Repubblica 13 giugno 2017, n. 120, Allegato X	4,8		
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	92,2	± 2,8	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	49,4	± 4,9	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	27,4	± 5,4	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,1	± 1,7	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	3,33	± 0,72	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,5	± 2,3	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,0	± 1,6	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,3	± 2,9	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,1	± 2,3	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	42,7	± 8,5	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-006

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,052	± 0,013	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,058	± 0,014	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,048	± 0,012	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0149	± 0,0046	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0190	± 0,0057	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,191	± 0,024	100
Amianto	mg/kg ss	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All. 1 Met. B	< 100		1000

Lab.Est.:006681

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-006**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredimento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-007**

Descrizione Campione: **TRINCEA S3 QUOTA 0 - 1,0 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **19-set-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 2 Valori di concentrazione limite nelle acque sotterranee**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

VERBALE DI PRELIEVO N.	079/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C)	27
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-				
Nitrati (NO3)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	5,7	± 1,1	
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,54	± 0,11	1,5
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	87	± 17	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	7,4	± 1,5	
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	3,00	± 0,68	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01		
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0048	± 0,0010	1
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		4
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	1,33	± 0,28	20
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	8,1	± 1,2	
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	2,27	± 0,49	10

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-007**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	20,7	± 3,1	
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	10,1	± 0,1	

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-008**

Descrizione Campione: **TRINCEA S3 QUOTA 1,0 - 2,2 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 079/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Materiale antropico	(*) % p/p	Decreto Presidente Repubblica 13 giugno 2017, n. 120, Allegato X	23,3		
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	86,0	± 2,6	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	32,9	± 3,3	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	63	± 12	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,2	± 2,7	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,360	± 0,077	15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	5,1	± 1,1	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,9	± 3,2	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,0	± 2,4	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	31,9	± 6,9	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,8	± 4,3	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	88	± 18	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-008

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,110	± 0,027	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,138	± 0,033	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,086	± 0,021	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,106	± 0,026	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,037	± 0,011	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0110	± 0,0034	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,046	± 0,014	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,534	± 0,058	100
Amianto	mg/kg ss	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All. 1 Met. B	< 100		1000

Lab.Est.:006681

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-008**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredитamento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.



Rapporto di prova n°: **20184581-009**

Descrizione Campione: **TRINCEA S3 QUOTA 2,2 - 3,5 m pc - TERRENO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 079/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	75,6	± 2,3	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	10,2	± 1,0	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	35,8	± 7,0	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,3	± 4,4	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,279	± 0,060	15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,0	± 1,5	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,8	± 3,4	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,1	± 3,0	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,5	± 5,1	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,3	± 4,4	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	81	± 16	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-009

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,052	± 0,013	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,042	± 0,010	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0125	± 0,0039	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0177	± 0,0053	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,124	± 0,018	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-009

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio

(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-010**

Descrizione Campione: **TRINCEA S4 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO**

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

VERBALE DI PRELIEVO N. 081/AM DEL 11/09/2018

Temperatura ambientale (°C) 27

Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO

Colore MARRONE

Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Materiale antropico	(*) % p/p	Decreto Presidente Repubblica 13 giugno 2017, n. 120, Allegato X	< 0,1		
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	91,1	± 2,7	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	43,1	± 4,3	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	152	± 29	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,8	± 2,0	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	3,96	± 0,85	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,6	± 2,1	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,9	± 1,8	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,0	± 3,7	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,6	± 2,6	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	49,6	± 9,9	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-010

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,067	± 0,017	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,073	± 0,018	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,075	± 0,019	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0219	± 0,0068	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,068	± 0,020	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,305	± 0,037	100
Amianto	mg/kg ss	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All. 1 Met. B	< 100		1000

Lab.Est.:006681

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-010**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredimento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-011**

Descrizione Campione: **TRINCEA S4 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **19-set-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 2 Valori di concentrazione limite nelle acque sotterranee**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

VERBALE DI PRELIEVO N.	081/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C)	27
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-				
Nitrati (NO3)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	7,1	± 1,4	
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,332	± 0,066	1,5
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	24,9	± 5,0	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4,79	± 0,96	
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	< 1		50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01		
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001		1
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		4
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		20
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		10

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-011**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	12,0	± 2,0	
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	8,2	± 0,1	

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.



Rapporto di prova n°: **20184581-012**

Descrizione Campione: **TRINCEA S4 QUOTA 1,2 - 2,5 m pc - TERRENO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 081/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	79,5	± 2,4	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	3,18	± 0,32	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	7,9	± 2,3	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,7	± 4,9	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,234	± 0,050	15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,0	± 1,5	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,1	± 2,8	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,6	± 2,7	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,5	± 3,6	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,5	± 3,4	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	67	± 13	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-012

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-012

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio

(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-013**

Descrizione Campione: **TRINCEA S5 QUOTA 0,0 - 1,0 m pc - RIPORTO - CAMPIONE IN CONTRADDITTORIO CON ARPAV**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod. Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

VERBALE DI PRELIEVO N.	080/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C)	27
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Materiale antropico	(*) % p/p	Decreto Presidente Repubblica 13 giugno 2017, n. 120, Allegato X	0,7		
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	83,6	± 2,5	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	6,34	± 0,63	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	17,0	± 3,3	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,1	± 4,1	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,354	± 0,076	15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,0	± 1,7	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,8	± 3,8	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,0	± 3,2	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,8	± 5,8	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	29,5	± 6,1	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	92	± 18	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-013

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,051	± 0,012	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0394	± 0,0098	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0226	± 0,0070	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0282	± 0,0085	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0109	± 0,0033	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,152	± 0,019	100
Amianto	mg/kg ss	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All. 1 Met. B	< 100		1000

Lab.Est.:006681

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-013**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

CAMPONE CON SIGILLO ARPA N. SBA070000

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accreditamento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO
Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20184581-014**

Descrizione Campione: **TRINCEA S5 QUOTA 0,0 - 1,0 m pc - RIPORTO - CAMPIONE IN CONTRADDITTORIO CON ARPAV**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **19-set-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 2 Valori di concentrazione limite nelle acque sotterranee**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

VERBALE DI PRELIEVO N.	080/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C)	27
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
TEST DI CESSIONE IN ACQUA					
Nitrati (NO ₃)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	6,1	± 1,2	
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,59	± 0,12	1,5
Solfati (SO ₄)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	10,9	± 2,2	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2,00	± 0,40	
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	19,0	± 4,3	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01		
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,00228	± 0,00049	1
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		4
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		20
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	1,11	± 0,24	10

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-014**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	29,0	± 4,4	
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	7,8	± 0,1	

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

CAMPONE CON SIGILLO ARPA N. SBA070000

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO
Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-015**

Descrizione Campione: **TRINCEA S5 QUOTA 1,0 - 2,5 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 080/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Materiale antropico	(*) % p/p	Decreto Presidente Repubblica 13 giugno 2017, n. 120, Allegato X	18,6		
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	89,5	± 2,7	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	31,8	± 3,2	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	51,1	± 9,6	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,4	± 2,1	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,243	± 0,052	15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	4,46	± 0,96	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,3	± 2,4	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,3	± 2,1	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,6	± 4,7	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,8	± 3,5	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	62	± 12	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-015

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,121	± 0,030	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,135	± 0,033	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,076	± 0,018	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,133	± 0,033	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,041	± 0,013	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0118	± 0,0037	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,057	± 0,017	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0196	± 0,0059	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,595	± 0,063	100
Amianto	mg/kg ss	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All. 1 Met. B	< 100		1000

Lab.Est.:006681

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-015

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredimento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-016**

Descrizione Campione: **TRINCEA S5 QUOTA 1,0 - 2,5 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **19-set-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 2 Valori di concentrazione limite nelle acque sotterranee**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

VERBALE DI PRELIEVO N. 080/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-				
Nitrati (NO3)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4,89	± 0,98	
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,70	± 0,14	1,5
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	29,5	± 5,9	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	13,1	± 2,6	
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	3,04	± 0,69	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01		
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001		1
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		4
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		20
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	1,67	± 0,34	
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	1,46	± 0,31	10

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-016**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	11,0	± 1,9	
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	8,3	± 0,1	

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-017**

Descrizione Campione: **TRINCEA S1 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accREDITAMENTO)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 082/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Materiale antropico	(*) % p/p	Decreto Presidente Repubblica 13 giugno 2017, n. 120, Allegato X	4,2		
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	94,2	± 2,8	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	29,0	± 2,9	
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	13,1	± 3,8	750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,9	± 2,0	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	4,48	± 0,96	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,5	± 2,3	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,1	± 2,0	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,3	± 2,7	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,4	± 2,6	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	46,1	± 9,2	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-017

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0226	± 0,0056	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0111	± 0,0033	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0337	± 0,0065	100
Amianto	mg/kg ss	DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All. 1 Met. B	< 100		1000

Lab.Est.:006681

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-017**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredimento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-018**

Descrizione Campione: **TRINCEA S1 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **19-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 2 Valori di concentrazione limite nelle acque sotterranee**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

VERBALE DI PRELIEVO N.	082/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C)	27
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-				
Nitrati (NO3)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4,83	± 0,97	
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,414	± 0,083	1,5
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	58	± 12	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1,59	± 0,32	
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	1,00	± 0,23	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01		
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001		1
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		4
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		20
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		10

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-018**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	< 5		
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	7,5	± 0,1	

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20184581-019**

Descrizione Campione: **TRINCEA S1 QUOTA 1,2 - 2,5 m pc - TERRENO** Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **11-set-18**

Data Ricevimento: **11-set-18** Data Inizio Prova: **12-set-18**

Data Rapp. Prova: **20-set-18** Data Fine Prova: **20-set-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK2 - DHL Aeroporto "Marco Polo" di Tessera (VE) - Cod. Int. VCE-ALT 322**

Campionato da: **Marchiori Alessandro - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO058 ed.0 rev.0 2011 - D.lgs 152 03/04/06 Parte IV Titolo V All. 2 (escluso dall'accreditamento)**

VERBALE DI PRELIEVO N. 082/AM DEL 11/09/2018
Temperatura ambientale (°C) 27
Stato fisico SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore MARRONE
Odore NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	79,5	± 2,4	
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1		
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		750
METALLI	-				
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,8	± 4,7	50
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,283	± 0,060	15
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,5	± 1,6	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,6	± 3,1	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,8	± 3,0	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,5	± 4,2	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,9	± 3,9	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	76	± 15	1500
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	-				
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20184581-019

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-				
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		10
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20184581-019**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio

(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°:	20185131-001	
Descrizione Campione:	ASFALTO	Spettabile: SAVE S.P.A. VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)
Matrice:	RIFIUTO SOLIDO	
Data Campionam.:	11-ott-18	
Data Ricevimento:	11-ott-18	Data Inizio Prova: 12-ott-18
Data Rapp. Prova:	22-ott-18	Data Fine Prova: 22-ott-18
Rif. Legge/Autoriz.:	Decisione 2014/955/UE - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 - Regolamento (UE) 997/2017 del 8/06/2017	
Produttore:	SAVE S.P.A. - VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 - 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)	
Proveniente da:	PARCHEGGIO PARK 2 - DHL AEROPORTO "MARCO POLO" - TESSERA (VE)	
Campionato da:	Valotto Mariaelena - ns. tecnico abilitato	
Mod. Campionam.:	PO059 ed.0 rev.1 2013 - UNI 10802:2013 (escluso dall'accreditamento del laboratorio)	

VERBALE DI PRELIEVO N.	247/MV DEL 11/10/2018
Temperatura ambientale (°C)	22
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	NERO-GRIGIO
Odore	NON PERCEPIBILE

Codice CER: **17 03 02** **miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01**

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo
Densità apparente	(*) g/cm ³	ASTM D5057-10	1,80	
pH in acqua	pH	EPA 9045D 2004	8,7	
Residuo a 105°C	% massa	UNI EN 14346:2007	95,4	
Residuo a 550°C	% massa	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	88,6	
Alcalinità M (estratto L/S 1:2,5)	(*) meq/kg	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	1,56	
Alcalinità P (estratto L/S 1:2,5)	(*) meq/kg	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 0,1	
Carbonio Organico Totale	% massa	UNI EN 13137:2002	6,1	
METALLI				
Alluminio (Al)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3050	H228 H250 H260 H300 H302 H314 H315 H318 H319 H332 H400 H410 H411 H412
Antimonio (Sb)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H301 H302 H311 H314 H331 H332 H351 H411
Argento (Ag)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H272 H314 H318 H400 H410
Arsenico (As)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,3	H220 H300 H301 H310 H314 H330 H331 H350 H400 H410

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
Boro (B)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,2	H226 H314 H400	H260 H315 H410	H300 H317 H411	H301 H318 H411	H302 H330	H312 H360
Bario (Ba)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	15,9	H271 H319	H272 H332	H302 H335	H314 H400	H315 H411	H318
Berillio (Be)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H301 H350I	H315 H411	H317	H319	H330	H335
Cadmio (Cd)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300 H331 H400	H301 H332 H410	H302 H340	H310 H341	H312 H350	H330 H351
Cobalto (Co)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,42	H302 H400	H317 H410	H334	H341	H350I	H360
Cromo totale (Cr)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,4	H242 H312 H330 H350	H271 H314 H332 H350I	H272 H315 H334	H301 H317 H340	H302 H318 H340	H311 H319 H341
Cromo VI (Cr)	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 5	H317	H350I	H400	H410		
Ferro (Fe)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5460	H252 H332	H302 H350I	H315 H372	H317 H400	H318 H410	H319 H411
Manganese (Mn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	219	H272 H373	H302 H400	H317 H410	H318 H411	H319	H332
Mercurio (Hg)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H200 H311 H335	H201 H314 H341	H300 H315 H373	H301 H319 H400	H302 H330 H410	H310 H331
Molibdeno (Mo)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H228 H331 H411	H302 H332	H315 H335	H317 H351	H318 H400	H319 H410
Nichel (Ni)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,5	H225 H330 H360	H302 H332 H400	H315 H334 H410	H317 H341 H411	H318 H350I	H319 H351
Piombo (Pb)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,3	H200 H330	H300 H332	H302 H351	H310 H360	H315 H400	H318 H410
Rame (Cu)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7,6	H220 H314 H340	H226 H315 H350	H300 H317	H302 H318	H310 H319	H312 H330
Selenio (Se)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H301	H331	H373	H400	H410	
Stagno (Sn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300 H314 H331 H410	H301 H315 H332	H302 H317 H335	H310 H318 H341	H311 H319 H351	H312 H330 H400

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
Tallio (Tl)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300	H312	H315	H330	H411		
Tellurio (Te)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,50							
Titanio (Ti)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	113	H225	H228	H314	H318	H319	H411	
Vanadio (V)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11,4	H302	H317	H318	H319	H332	H335	
Zinco (Zn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	29,6	H228	H250	H260	H300	H302	H310	
				H314	H315	H317	H318	H319	H330	
				H332	H334	H335	H400	H410	H411	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI										
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H304	H315	H319	H340	H350	
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H304	H315	H336	H361		
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H332					
Stirene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H332			
o-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H312	H315	H332			
(m+p)-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H312	H315	H332			
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H335	H411			
n-Propilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H335	H411			
n-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H400			
sec-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H315	H411			
ter-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H332				
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H332	H335	H411	
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H335	H411				
4-Isopropiltoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1							
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI										
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1							
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H420					
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H310	H330	H411				
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H332	H351			
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H319				
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H224	H332	H351				
1,1-Dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H301					
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H332	H350			
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H340	H350				
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H311	H315	H319	H331	H335	
				H350	H411					

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H315	H319	H335	H350
cis- 1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H319	H332	H336	H412	
trans- 1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H319	H332	H336	H412	
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H332	H350		
1,3-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H226	H332			
cis-1,3-Dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H301	H304	H311	H315	H317
				H319	H332	H335	H400	H410	
trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H335		
2,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H332				
Bromoclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H315	H318	H332	H335		
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302					
Bromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H315	H319	H331	H335	H341
				H400	H420				
Clorodibromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1						
Cloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H351				
Cloroformio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H351			
Clorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H351				
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H350				
Diclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H351					
Diclorodifluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H200	H420				
Dibromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332					
Esaclorobutadiene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H317	H332	H400
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H351	H411				
Tetracloruro di carbonio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H311	H331	H351		
Bromoformio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319	H331	H411	
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H315	H319	H341	H350		
Triclorofluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H312	H420				
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319	H335	H400	H410
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H411				
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400	H410		
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410			
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400	H410		
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H319	H332	H335
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411			
Bromobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H411			
2-Clorotoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H411				

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
4-Clorotoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H411					
ALTRI SOLVENTI ORGANICI										
n-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H315	H318	H335	H336	
Vinile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H332	H335	H351			
Metanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H301	H311	H331			
Etanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225						
Butilcellosolve	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H312	H315	H319	H332		
Alcool benzilico	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H332					
Iso-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H315	H318	H335			
Iso-Propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319					
Diacetonalcool	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H319						
2-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H315	H318	H335		
Iso-Pentanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H315	H332	H335			
Acetonitrile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H302	H312	H319	H332		
Piridina	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H302	H312	H332			
Etere etilico	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H224	H302					
Acetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
Limonene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H315	H317	H400	H410		
Metiltilchetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
Metile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
n-Butile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H336					
iso-Butile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225						
Etile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319					
2-Etosietile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
Metilisobutilchetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H332	H335			
2-Etosietanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
2-Metossietanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
Acrilonitrile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H301	H311	H315	H317	H318	
				H331	H335	H350	H411			
2-Butossietil acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H312	H332					
Metilbutil etere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H315					
iso-Amile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226						
Cicloesanone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H332					
n-Propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H318					
Dimetilformammide	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H312	H319	H332				
1-Metossi-2-propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226						

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo		
2-Metossietil acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H312	H332
CLOROBENZENI						
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319 H335 H400 H410
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H411	
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400 H410
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400 H410
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315 H319 H332 H335
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400 H410
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410
CLORONITROBENZENI						
		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017				
2,5-Dicloronitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
3,4-Dicloronitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-2-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-3-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-4-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319 H335 H400 H410
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400 H410
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400 H410
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400 H410
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410
IDROCARBURI						
Idrocarburi C<=12	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 10	H304	H350	H400 H410
Idrocarburi C>12	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	6600	H304	H350	H411
Idrocarburi totali (sommatoria C<=12 e C>12)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	6600			
Idrocarburi (C10-C40)	mg/kg	UNI EN 14039:2005	3100	H304	H350	H411
Idrocarburi alifatici (C5-C8)	(*) mg/kg	MADEP VPH - 04 - 1.1 Maggio 2004	< 5	H400	H410	
1,3-Butadiene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H220	H340	H350
Benzene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H304	H315 H319 H340 H350
Isopropilbenzene (Cumene)	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H304	H335 H411

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
Dipentene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H400	H410					
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)										
Acenaftene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H319	H400	H410				
Acenaftilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H310	H330					
Antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H315	H319					
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,075	H350	H400	H410				
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H317	H340	H350	H400	H410		
Benzo(e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410				
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410				
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410				
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,158	H400	H410					
Crisene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,177	H341	H350	H400	H410			
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410				
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H341	H350					
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H341	H350					
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H318	H350					
Fenantrene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302						
Fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302						
Fluorene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H400						
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351						
Naftalene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H351	H400	H410			
Pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,188	H315	H319	H335	H400	H410		
Sommatoria IPA parere ISS n. 35653 - 06/08/2010	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,252							
Amianto	(*) P/A	IS 5.2.1 Rev. 05 2017	Non rilevato	H350	H372					Lab.Est.:006681
Limite di rilevabilità del metodo: 50 mg/kg										
POPs (Reg. CE N. 850/2004)										
alfa-Clordano	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H312	H318	H351	H400	H410	
				H412						
alfa-Esaclorocicloesano (a-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410		
beta-Esaclorocicloesano (b-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410		
delta-Esaclorocicloesano (d-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410		
gamma-Esaclorocicloesano (g-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo				
Dieldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H310	H351	H400	H410
Endrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H300	H311	H400	H410	
Eptacloro	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400	H410	
Aldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410
o,p'-DDT	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351	H372	H400	H410	
p,p'-DDT	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01					
alfa-Endosulfan	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01					
beta-Endosulfan	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410
Esaclorobutadiene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H317	H332 H400
Tetrabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01					
Pentabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01					
Esabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01					
Esabromobifenile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01					
Eptabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01					
Mirex	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H312	H351	H362	H400 H410
Toxafene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H315	H335	H351 H400 H410
Clordecone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410
Alcani C10-C13 policlorurati	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 100					
Perfluorooottansolfonato (L-PFOS)	(*) mg/kg	ASTM D5057-10	< 10					
Policloronaftaleni	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,1					
Esabromociclododecano	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10					
alfa-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10					
beta-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10					
gamma-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10					
POLICLOROBIFENILI (PCB)								
PCB-28	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		
PCB-52	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		
PCB-77	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		
PCB-81	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		
PCB-95	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		
PCB-99	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		
PCB-101	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		
PCB-105	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		
PCB-110	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		
PCB-114	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410		

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo			
PCB-118	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-123	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-126	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-128	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-138	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-146	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-149	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-151	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-153	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-156	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-157	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-167	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-169	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-170	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-177	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-180	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-183	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-187	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB-189	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410	
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01				
PCDD/F		EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007					
2,3,7,8-TetraCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,01	H300	H319	H400	H410
1,2,3,7,8-PentaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H413		
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341 H400 H410
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319		
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H302	H400	H410	
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H319	H335	H341	H410
OCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,05	H300	H400	H410	
2,3,7,8-TetraCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,01	H300	H310	H330	H400 H410
1,2,3,7,8-PentaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341 H400 H410
2,3,4,7,8-PentaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341 H400 H410
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319		
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H310	H330	H400 H410
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341 H400 H410
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319		

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo				
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319			
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H310	H330	H400	H410
OCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,05	H301	H310	H330	H400	H410
PCDD/F Equivalente di tossicità WHO-TEQ - lower bond	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	0					

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3	LIM. 4
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-						
Arsenico (As)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0005	0,05	0,2	2,5	0,2
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,012	2	10	30	10
Cadmio (Cd)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,004	0,1	0,5	0,1
Cromo (Cr)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005	0,05	1	7	1
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,00103	0,2	5	10	5
Mercurio (Hg)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0002	0,001	0,02	0,2	0,02
Molibdeno (Mo)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,05	1	3	1
Nichel (Ni)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,04	1	4	1
Piombo (Pb)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01	0,05	1	5	1
Antimonio (Sb)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0005	0,006	0,07	0,5	0,07
Selenio (Se)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0005	0,01	0,05	0,7	0,05
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005	0,4	5	20	5

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3	LIM. 4
Cloruri	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2,20	80	2500	2500	1500
Fluoruri	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1	1	15	50	15
Solfati	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	9,9	100	5000	5000	2000
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EN 15216:2007	160	400	10000	10000	6000
DOC (Carbonio organico disciolto)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	1,5	50	100	100	80
Indice di fenolo	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990	< 0,01	0,1			

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	DM 27/09/2010 Tabella 2 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti
LIM. 2	DM 27/09/2010 Tabella 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi
LIM. 3	DM 27/09/2010 Tabella 6 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi
LIM. 4	DM 27/09/2010 Tabella 5a Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185131-001

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell' LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredитamento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Allegato al Rapporto di prova N° 20185131-001

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE del RIFIUTO

I parametri determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle informazioni fornite dal produttore sulle sostanze utilizzate e sul ciclo produttivo che lo ha generato.

In base alle evidenze analitiche ed alle informazioni ricevute dal produttore, ai sensi della Decisione UE 955/2014 e dei regolamenti CEE/UE n. 1357/2014 e n. 997/2017, il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO

In quanto:

- Non contiene sostanze pericolose in concentrazione tale da conferire le caratteristiche di pericolo riportate nell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, come sostituito dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014. Sono rifiuti pericolosi tutti quelli contrassegnati con un asterisco nel Catalogo europeo dei rifiuti (Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n. 955); nel caso in cui il rifiuto sia classificato come pericoloso mediante riferimento specifico o generico a sostanze pericolose, esso è classificato come pericoloso solo se le sostanze raggiungono o superano i valori limite stabiliti dai Regolamenti (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014 n. 997/2017 del 08/06/2017.
- Ai sensi della Legge n° 13 del 27 febbraio 2009, art. 6-quater e s.m.i., il rifiuto contiene idrocarburi totali in concentrazione maggiore di 1000 mg/kg ma non contiene nessuno degli Idrocarburi cancerogeni di categoria 1 o 2 classificati in base al Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e successivi adeguamenti in concentrazioni superiori a quelle indicate nel regolamento medesimo. Il rifiuto non è quindi cancerogeno;
- Non presenta valori estremi di pH ($\text{pH} < 2$ o $\text{pH} > 11,5$) fissati come valori limite dal regolamento CE n. 1272/2008 Allegato I parte 3 e successivi adeguamenti per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP8.

VALUTAZIONE AI FINI DELLO SMALTIMENTO

Classificazione in base al D.M.27/09/2010 (Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica) e al D.Lgs n. 36 del 13/01/2003 (Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti)

Il rifiuto, per i parametri analizzati in composizione, risulta conforme all'art. 6, comma 3 e 6 del DM 27/09/2010, in particolare:

- Con riferimento a quanto previsto all'art. 6, comma 6 lettera a) del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene PCB in concentrazione superiore a 10 mg/kg
- Con riferimento a quanto previsto all'art. 6, comma 6 lettera b) del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene diossine e furani in concentrazione superiore a 0,002 mg/kg
- Con riferimento a quanto previsto all'art. 6, comma 6 lettera c) del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene le sostanze organiche persistenti (POPs) di cui all'Allegato IV del Regolamento CE 850/2004 e ss.mm.ii.

Il rifiuto per quanto concerne la prova di lisciviazione presenta un eluato conforme alla tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi).

Il rifiuto è smaltibile in discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO
Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia Numero di iscrizione: 000219

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20185131-002**

Descrizione: **ASFALTO CER 17 03 02**
Campione:

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-ott-18**

Data Ricevimento: **11-ott-18** Data Inizio Prova: **15-ott-18**

Data Rapp. Prova: **19-ott-18** Data Fine Prova: **19-ott-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M.5/2/98 e s.m.i.**

Produttore: **SAVE S.P.A. - VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 - 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK 2 - DHL AEROPORTO "MARCO POLO" - TESSERA (VE)**

Campionato da: **Valotto Mariaelena - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO059 ed.0 rev.1 2013 - UNI 10802:2013 (escluso dall'accreditamento del laboratorio)**

VERBALE DI PRELIEVO N.	247/MV DEL 11/10/2018
Temperatura ambientale (°C)	22
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	NERO-GRIGIO
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
TEST DI CESSIONE IN ACQUA					
Nitrati (NO ₃)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4,63	± 0,93	50
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1		1,5
Solfati (SO ₄)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	9,9	± 2,0	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2,20	± 0,44	100
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	1,00	± 0,23	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,011	± 0,0019	1
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001		0,05
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		250
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		250

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185131-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		50
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	8,0	± 1,4	30
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	8,2	± 0,1	5,5-12
Amianto	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + MA 1125 rev 2 2008	< 1		30

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle evidenze analitiche il campione risulta conforme all'allegato 3 del D.M.5/2/98 e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°:	20185132-001	
Descrizione Campione:	RIFIUTO SOLIDO AREA 1	Spettabile: SAVE S.P.A. VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)
Matrice:	RIFIUTO SOLIDO	
Data Campionam.:	11-ott-18	
Data Ricevimento:	11-ott-18	Data Inizio Prova: 12-ott-18
Data Rapp. Prova:	22-ott-18	Data Fine Prova: 22-ott-18
Rif. Legge/Autoriz.:	Decisione 2014/955/UE - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 - Regolamento (UE) 997/2017 del 8/06/2017	
Produttore:	SAVE S.P.A. - VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 - 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)	
Proveniente da:	PARCHEGGIO PARK 2 - DHL AEROPORTO "MARCO POLO" - TESSERA (VE)	
Campionato da:	Valotto Mariaelena - ns. tecnico abilitato	
Mod. Campionam.:	PO059 ed.0 rev.1 2013 - UNI 10802:2013 (escluso dall'accREDITAMENTO del laboratorio)	

VERBALE DI PRELIEVO N.	248/MV DEL 11/10/2018
Temperatura ambientale (°C)	22
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE
Odore	NON PERCEPIBILE

Codice CER: **17 05 04** terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo
Densità apparente	(*) g/cm ³	ASTM D5057-10	1,49	
pH in acqua	pH	EPA 9045D 2004	8,2	
Residuo a 105°C	% massa	UNI EN 14346:2007	86,3	
Residuo a 550°C	% massa	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	82,9	
Alcalinità M (estratto L/S 1:2,5)	(*) meq/kg	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	3,12	
Alcalinità P (estratto L/S 1:2,5)	(*) meq/kg	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 0,1	
Carbonio Organico Totale	% massa	UNI EN 13137:2002	0,70	
METALLI				
Alluminio (Al)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	9000	H228 H250 H260 H300 H302 H314 H315 H318 H319 H332 H400 H410 H411 H412
Antimonio (Sb)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,19	H301 H302 H311 H314 H331 H332 H351 H411
Argento (Ag)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H272 H314 H318 H400 H410
Arsenico (As)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,9	H220 H300 H301 H310 H314 H330 H331 H350 H400 H410

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
Boro (B)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,4	H226 H314 H400	H260 H315 H410	H300 H317 H411	H301 H318	H302 H330	H312 H360
Bario (Ba)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	61	H271 H319	H272 H332	H302 H335	H314 H400	H315 H411	H318
Berillio (Be)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H301 H350I	H315 H411	H317	H319	H330	H335
Cadmio (Cd)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300 H331 H400	H301 H332 H410	H302 H340	H310 H341	H312 H350	H330 H351
Cobalto (Co)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,6	H302 H400	H317 H410	H334	H341	H350I	H360
Cromo totale (Cr)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	16,0	H242 H312 H330 H350	H271 H314 H332 H350I	H272 H315 H334	H301 H317 H335 H400	H302 H318 H340 H410	H311 H319 H341
Cromo VI (Cr)	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 5	H317	H350I	H400	H410		
Ferro (Fe)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13800	H252 H332	H302 H350I	H315 H372	H317 H400	H318 H410	H319 H411
Manganese (Mn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	441	H272 H373	H302 H400	H317 H410	H318 H411	H319	H332
Mercurio (Hg)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H200 H311 H335	H201 H314 H341	H300 H315 H373	H301 H319 H400	H302 H330 H410	H310 H331
Molibdeno (Mo)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H228 H331	H302 H332	H315 H335	H317 H351	H318 H400	H319 H410
Nichel (Ni)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13,2	H225 H330 H360	H302 H332 H400	H315 H334 H410	H317 H341 H411	H318 H350I	H319 H351
Piombo (Pb)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	25,5	H200 H330	H300 H332	H302 H351	H310 H360	H315 H400	H318 H410
Rame (Cu)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20,1	H220 H314 H340	H226 H315 H350	H300 H317 H400	H302 H318 H410	H310 H319 H411	H312 H330
Selenio (Se)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H301	H331	H373	H400	H410	
Stagno (Sn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,17	H300 H314 H331 H410	H301 H315 H332 H411	H302 H317 H335	H310 H318 H341	H311 H319 H351	H312 H330 H400

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
Tallio (Tl)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300	H312	H315	H330	H411		
Tellurio (Te)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,12							
Titanio (Ti)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	128	H225	H228	H314	H318	H319	H411	
Vanadio (V)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	18,7	H302	H317	H318	H319	H332	H335	
Zinco (Zn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	81	H228	H250	H260	H300	H302	H310	
				H314	H315	H317	H318	H319	H330	
				H332	H334	H335	H400	H410	H411	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI										
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H304	H315	H319	H340	H350	
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H304	H315	H336	H361		
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H332					
Stirene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H332			
o-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H312	H315	H332			
(m+p)-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H312	H315	H332			
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H335	H411			
n-Propilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H335	H411			
n-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H400			
sec-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H315	H411			
ter-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H332				
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H332	H335	H411	
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H335	H411				
4-Isopropiltoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1							
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI										
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1							
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H420					
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H310	H330	H411				
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H332	H351			
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H319				
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H224	H332	H351				
1,1-Dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H301					
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H332	H350			
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H340	H350				
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H311	H315	H319	H331	H335	
				H350	H411					

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H315	H319	H335	H350
cis- 1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H319	H332	H336	H412	
trans- 1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H319	H332	H336	H412	
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H332	H350		
1,3-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H226	H332			
cis-1,3-Dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H301	H304	H311	H315	H317
				H319	H332	H335	H400	H410	
trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H335		
2,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H332				
Bromoclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H315	H318	H332	H335		
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302					
Bromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H315	H319	H331	H335	H341
				H400	H420				
Clorodibromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1						
Cloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H351				
Cloroformio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H351			
Clorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H351				
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H350				
Diclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H351					
Diclorodifluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H200	H420				
Dibromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332					
Esaclorobutadiene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H317	H332	H400
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H351	H411				
Tetracloruro di carbonio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H311	H331	H351		
Bromoformio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319	H331	H411	
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H315	H319	H341	H350		
Triclorofluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H312	H420				
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319	H335	H400	H410
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H411				
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400	H410		
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410			
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400	H410		
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H319	H332	H335
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411			
Bromobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H411			
2-Clorotoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H411				

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
4-Clorotoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H411					
ALTRI SOLVENTI ORGANICI										
n-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H315	H318	H335	H336	
Vinile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H332	H335	H351			
Metanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H301	H311	H331			
Etanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225						
Butilcellosolve	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H312	H315	H319	H332		
Alcool benzilico	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H332					
Iso-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H315	H318	H335			
Iso-Propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319					
Diacetonalcool	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H319						
2-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H315	H318	H335		
Iso-Pentanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H315	H332	H335			
Acetonitrile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H302	H312	H319	H332		
Piridina	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H302	H312	H332			
Etere etilico	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H224	H302					
Acetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
Limonene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H315	H317	H400	H410		
Metiltilchetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
Metile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
n-Butile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H336					
iso-Butile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225						
Etile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319					
2-Etosietile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
Metilisobutilchetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H332	H335			
2-Etosietanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
2-Metossietanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
Acrilonitrile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H301	H311	H315	H317	H318	
				H331	H335	H350	H411			
2-Butossietil acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H312	H332					
Metilbutil etere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H315					
iso-Amile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226						
Cicloesanone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H332					
n-Propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H318					
Dimetilformammide	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H312	H319	H332				
1-Metossi-2-propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226						

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo		
2-Metossietil acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H312	H332
CLOROBENZENI						
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319 H335 H400 H410
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H411	
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400 H410
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400 H410
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315 H319 H332 H335
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400 H410
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410
CLORONITROBENZENI						
		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017				
2,5-Dicloronitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
3,4-Dicloronitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-2-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-3-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-4-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319 H335 H400 H410
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400 H410
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400 H410
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400 H410
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410
IDROCARBURI						
Idrocarburi C<=12	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 10	H304	H350	H400 H410
Idrocarburi C>12	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	171	H304	H350	H411
Idrocarburi totali (sommatoria C<=12 e C>12)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	171			
Idrocarburi (C10-C40)	mg/kg	UNI EN 14039:2005	< 100	H304	H350	H411
Idrocarburi alifatici (C5-C8)	(*) mg/kg	MADEP VPH - 04 - 1.1 Maggio 2004	< 5	H400	H410	
1,3-Butadiene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H220	H340	H350
Benzene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H304	H315 H319 H340 H350
Isopropilbenzene (Cumene)	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H304	H335 H411

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
Dipentene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H400	H410				
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)									
Acenaftene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H319	H400	H410			
Acenaftilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H310	H330				
Antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H315	H319				
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,0319	H350	H400	H410			
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,0360	H317	H340	H350	H400	H410	
Benzo(e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,071	H350	H400	H410			
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,0259	H350	H400	H410			
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,0127	H350	H400	H410			
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,0247	H400	H410				
Crisene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,053	H341	H350	H400	H410		
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410			
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351					
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H341	H350				
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H341	H350				
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H318	H350				
Fenantrene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,0192	H302					
Fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,043	H302					
Fluorene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H400					
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,0100	H351					
Naftalene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H351	H400	H410		
Pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,082	H315	H319	H335	H400	H410	
Sommatoria IPA parere ISS n. 35653 - 06/08/2010	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,230						
POPs (Reg. CE N. 850/2004)									
alfa-Clordano	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H312	H318	H351	H400	H410
				H412					
alfa-Esaclorocicloesano (a-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410	
beta-Esaclorocicloesano (b-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410	
delta-Esaclorocicloesano (d-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410	
gamma-Esaclorocicloesano (g-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
Dieldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H310	H351	H400	H410	
Endrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H300	H311	H400	H410		

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
Eptacloro	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410		
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400	H410			
Aldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410		
o,p'-DDT	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351	H372	H400	H410			
p,p'-DDT	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
alfa-Endosulfan	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
beta-Endosulfan	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410		
Esaclorobutadiene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H317	H332	H400	
Tetrabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Pentabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Esabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Esabromobifenile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Eptabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Mirex	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H312	H351	H362	H400	H410	
Toxafene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H315	H335	H351	H400	H410
				H410						
Clordecone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410		
Alcani C10-C13 policlorurati	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 100							
Perfluoroottansolfonato (L-PFOS)	(*) mg/kg	ASTM D5057-10	< 10							
Policloronaftaleni	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,1							
Esabromociclododecano	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10							
alfa-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10							
beta-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10							
gamma-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10							
POLICLOROBIFENILI (PCB)										
PCB-28	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-52	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-77	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-81	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-95	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-99	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-101	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-105	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-110	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-114	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-118	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-123	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
PCB-126	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-128	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-138	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-146	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-149	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-151	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-153	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-156	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-157	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-167	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-169	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-170	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-177	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-180	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-183	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-187	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-189	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
PCDD/F		EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007							
2,3,7,8-TetraCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,01	H300	H319	H400	H410		
1,2,3,7,8-PentaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H413				
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319				
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H302	H400	H410			
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H319	H335	H341	H410		
OCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,05	H300	H400	H410			
2,3,7,8-TetraCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,01	H300	H310	H330	H400	H410	
1,2,3,7,8-PentaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
2,3,4,7,8-PentaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301 H319					
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H310	H330	H400	H410	
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301 H319					
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301 H319					
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H310	H330	H400	H410	

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo				
OCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,05	H301	H310	H330	H400	H410
PCDD/F Equivalente di tossicità WHO-TEQ - lower bond	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	0					
Amianto	(*) P/A	IS 5.2.1 Rev. 05 2017	Non rilevato	H350	H372			

Lab.Est.:006681

Limite di rilevabilità del metodo: 50 mg/kg

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3	LIM. 4
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-						
Arsenico (As)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0068	0,05	0,2	2,5	0,2
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,018	2	10	30	10
Cadmio (Cd)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,004	0,1	0,5	0,1
Cromo (Cr)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005	0,05	1	7	1
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0059	0,2	5	10	5
Mercurio (Hg)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0002	0,001	0,02	0,2	0,02
Molibdeno (Mo)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,00579	0,05	1	3	1
Nichel (Ni)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0011	0,04	1	4	1
Piombo (Pb)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01	0,05	1	5	1
Antimonio (Sb)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0029	0,006	0,07	0,5	0,07
Selenio (Se)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0005	0,01	0,05	0,7	0,05

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3	LIM. 4
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005	0,4	5	20	5
Cloruri	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	6,0	80	2500	2500	1500
Fluoruri	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,380	1	15	50	15
Solfati	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	34,2	100	5000	5000	2000
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EN 15216:2007	240	400	10000	10000	6000
DOC (Carbonio organico disciolto)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	4,0	50	100	100	80
Indice di fenolo	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990	0,0200	0,1			

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	DM 27/09/2010 Tabella 2 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti
LIM. 2	DM 27/09/2010 Tabella 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi
LIM. 3	DM 27/09/2010 Tabella 6 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi
LIM. 4	DM 27/09/2010 Tabella 5a Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185132-001

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell' LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

N. Accreditamento

0662

Il Responsabile del Laboratorio (o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Allegato al Rapporto di prova N° 20185132-001

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE del RIFIUTO

I parametri determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle informazioni fornite dal produttore sulle sostanze utilizzate e sul ciclo produttivo che lo ha generato.

In base alle evidenze analitiche ed alle informazioni ricevute dal produttore, ai sensi della Decisione UE 955/2014 e dei regolamenti CEE/UE n. 1357/2014 e n. 997/2017, il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO

In quanto:

- Non contiene sostanze pericolose in concentrazione tale da conferire le caratteristiche di pericolo riportate nell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, come sostituito dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014. Sono rifiuti pericolosi tutti quelli contrassegnati con un asterisco nel Catalogo europeo dei rifiuti (Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n. 955); nel caso in cui il rifiuto sia classificato come pericoloso mediante riferimento specifico o generico a sostanze pericolose, esso è classificato come pericoloso solo se le sostanze raggiungono o superano i valori limite stabiliti dai Regolamenti (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014 n. 997/2017 del 08/06/2017.
- Non presenta valori estremi di pH ($\text{pH} < 2$ o $\text{pH} > 11,5$) fissati come valori limite dal regolamento CE n. 1272/2008 Allegato I parte 3 e successivi adeguamenti per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP8.

VALUTAZIONE AI FINI DELLO SMALTIMENTO

Classificazione in base al D.M.27/09/2010 (Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica) e al D.Lgs n. 36 del 13/01/2003 (Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti)

Il rifiuto, per i parametri analizzati in composizione, risulta conforme all'art. 5 comma 1 lettere a e b del DM 27/09/2010, in particolare:

- Con riferimento a quanto previsto all'art. 5, comma 1 lettera b) del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene: olio minerale (da C10 a C40) in concentrazione superiore a 500 mg/kg, BTEX in concentrazione superiore a 6 mg/kg, TOC in concentrazione superiore a 30000 mg/kg
- Con riferimento a quanto previsto all'art. 5, comma 2 del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene PCB in concentrazione superiore a 1 mg/kg e diossine e furani in concentrazione superiore a 0,0001 mg/kg
- Con riferimento a quanto previsto all'art. 5, comma 2 del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene le sostanze organiche persistenti (POPs) di cui all'Allegato IV del Regolamento CE 850/2004 e ss.mm.ii.

Il rifiuto per quanto concerne la prova di lisciviazione presenta un eluato conforme alla tabella 2 del D.M. 27/09/2010 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti).

Il rifiuto è smaltibile in discariche per rifiuti inerti.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO
Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia Numero di iscrizione: 000219

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20185132-002**

Descrizione Campione: **RIFIUTO SOLIDO AREA 1 CER 17 05 04**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-ott-18**

Data Ricevimento: **11-ott-18** Data Inizio Prova: **15-ott-18**

Data Rapp. Prova: **19-ott-18** Data Fine Prova: **19-ott-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M.5/2/98 e s.m.i.**

Produttore: **SAVE S.P.A. - VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 - 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK 2 - DHL AEROPORTO "MARCO POLO" - TESSERA (VE)**

Campionato da: **Valotto Mariaelena - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO059 ed.0 rev.1 2013 - UNI 10802:2013 (escluso dall'accreditamento del laboratorio)**

VERBALE DI PRELIEVO N.	248/MV DEL 11/10/2018
Temperatura ambientale (°C)	22
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
TEST DI CESSIONE IN ACQUA					
Nitrati (NO3)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4,06	± 0,81	50
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,380	± 0,076	1,5
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	34,2	± 6,8	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	6,0	± 1,2	100
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	11,0	± 2,5	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,018	± 0,0030	1
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0086	± 0,0018	0,05
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		250
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	5,1	± 1,0	250

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185132-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	7,6	± 1,3	50
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	12,6	± 2,1	30
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	7,9	± 0,1	5,5-12
Amianto	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + MA 1125 rev 2 2008	< 1		30

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle evidenze analitiche il campione risulta conforme all'allegato 3 del D.M.5/2/98 e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.



Rapporto di prova n°:	20185133-001	
Descrizione Campione:	RIFIUTO SOLIDO AREA 2	Spettabile: SAVE S.P.A. VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)
Matrice:	RIFIUTO SOLIDO	
Data Campionam.:	11-ott-18	
Data Ricevimento:	11-ott-18	Data Inizio Prova: 12-ott-18
Data Rapp. Prova:	22-ott-18	Data Fine Prova: 22-ott-18
Rif.Legge/Autoriz.:	Decisione 2014/955/UE - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 - Regolamento (UE) 997/2017 del 8/06/2017	
Produttore:	SAVE S.P.A. - VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 - 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)	
Proveniente da:	PARCHEGGIO PARK 2 - DHL AEROPORTO "MARCO POLO" - TESSERA (VE)	
Campionato da:	Valotto Mariaelena - ns. tecnico abilitato	
Mod.Campionam.:	PO059 ed.0 rev.1 2013 - UNI 10802:2013 (escluso dall'accREDITAMENTO del laboratorio)	

VERBALE DI PRELIEVO N.	249/MV DEL 11/10/2018
Temperatura ambientale (°C)	22
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE SCURO
Odore	NON PERCEPIBILE

Codice CER: **17 05 04** terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo
Densità apparente	(*) g/cm ³	ASTM D5057-10	1,41	
pH in acqua	pH	EPA 9045D 2004	7,2	
Residuo a 105°C	% massa	UNI EN 14346:2007	82,9	
Residuo a 550°C	% massa	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	79,3	
Alcalinità M (estratto L/S 1:2,5)	(*) meq/kg	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	7,46	
Alcalinità P (estratto L/S 1:2,5)	(*) meq/kg	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 0,1	
Carbonio Organico Totale	% massa	UNI EN 13137:2002	1,17	
METALLI				
Alluminio (Al)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8600	H228 H250 H260 H300 H302 H314 H315 H318 H319 H332 H400 H410 H411 H412
Antimonio (Sb)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,90	H301 H302 H311 H314 H331 H332 H351 H411
Argento (Ag)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H272 H314 H318 H400 H410
Arsenico (As)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,3	H220 H300 H301 H310 H314 H330 H331 H350 H400 H410

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
Boro (B)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,7	H226 H314 H400	H260 H315 H410	H300 H317 H411	H301 H318 H411	H302 H330	H312 H360
Bario (Ba)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	54	H271 H319	H272 H332	H302 H335	H314 H400	H315 H411	H318
Berillio (Be)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H301 H350I	H315 H411	H317	H319	H330	H335
Cadmio (Cd)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300 H331 H400	H301 H332 H410	H302 H340	H310 H341	H312 H350	H330 H351
Cobalto (Co)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,6	H302 H400	H317 H410	H334	H341	H350I	H360
Cromo totale (Cr)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,9	H242 H312 H330 H350	H271 H314 H332 H350I	H272 H315 H334	H301 H317 H340	H302 H318 H340	H311 H319 H341
Cromo VI (Cr)	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 5	H317	H350I	H400	H410		
Ferro (Fe)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13800	H252 H332	H302 H350I	H315 H372	H317 H400	H318 H410	H319 H411
Manganese (Mn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	360	H272 H373	H302 H400	H317 H410	H318 H411	H319	H332
Mercurio (Hg)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H200 H311 H335	H201 H314 H341	H300 H315 H373	H301 H319 H400	H302 H330 H410	H310 H331
Molibdeno (Mo)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H228 H331 H411	H302 H332	H315 H335	H317 H351	H318 H400	H319 H410
Nichel (Ni)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,4	H225 H330 H360	H302 H332 H400	H315 H334 H410	H317 H341 H411	H318 H350I	H319 H351
Piombo (Pb)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19,0	H200 H330	H300 H332	H302 H351	H310 H360	H315 H400	H318 H410
Rame (Cu)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19,7	H220 H314 H340	H226 H315 H350	H300 H317 H400	H302 H318 H410	H310 H319 H411	H312 H330
Selenio (Se)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H301	H331	H373	H400	H410	
Stagno (Sn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300 H314 H331 H410	H301 H315 H332	H302 H317 H335	H310 H318 H341	H311 H319 H351	H312 H330 H400

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
Tallio (Tl)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300	H312	H315	H330	H411		
Tellurio (Te)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,07							
Titanio (Ti)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	110	H225	H228	H314	H318	H319	H411	
Vanadio (V)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	16,4	H302	H317	H318	H319	H332	H335	
Zinco (Zn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	66	H228	H250	H260	H300	H302	H310	
				H314	H315	H317	H318	H319	H330	
				H332	H334	H335	H400	H410	H411	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI										
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H304	H315	H319	H340	H350	
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H304	H315	H336	H361		
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H332					
Stirene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H332			
o-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H312	H315	H332			
(m+p)-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H312	H315	H332			
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H335	H411			
n-Propilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H335	H411			
n-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H400			
sec-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H315	H411			
ter-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H332				
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H332	H335	H411	
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H335	H411				
4-Isopropiltoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1							
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI										
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1							
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H420					
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H310	H330	H411				
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H332	H351			
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H319				
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H224	H332	H351				
1,1-Dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H301					
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H332	H350			
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H340	H350				
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H311	H315	H319	H331	H335	
				H350	H411					

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H315	H319	H335	H350
cis- 1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H319	H332	H336	H412	
trans- 1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H319	H332	H336	H412	
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H332	H350		
1,3-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H226	H332			
cis-1,3-Dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H301	H304	H311	H315	H317
				H319	H332	H335	H400	H410	
trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H335		
2,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H332				
Bromoclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H315	H318	H332	H335		
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302					
Bromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H315	H319	H331	H335	H341
				H400	H420				
Clorodibromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1						
Cloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H351				
Cloroformio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H351			
Clorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H351				
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H350				
Diclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H351					
Diclorodifluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H200	H420				
Dibromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332					
Esaclorobutadiene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H317	H332	H400
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H351	H411				
Tetracloruro di carbonio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H311	H331	H351		
Bromoformio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319	H331	H411	
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H315	H319	H341	H350		
Triclorofluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H312	H420				
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319	H335	H400	H410
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H411				
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400	H410		
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410			
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400	H410		
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H319	H332	H335
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411			
Bromobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H411			
2-Clorotoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H411				

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
4-Clorotoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H411					
ALTRI SOLVENTI ORGANICI										
n-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H315	H318	H335	H336	
Vinile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H332	H335	H351			
Metanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H301	H311	H331			
Etanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225						
Butilcellosolve	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H312	H315	H319	H332		
Alcool benzilico	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H332					
Iso-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H315	H318	H335			
Iso-Propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319					
Diacetonalcool	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H319						
2-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H315	H318	H335		
Iso-Pentanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H315	H332	H335			
Acetonitrile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H302	H312	H319	H332		
Piridina	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H302	H312	H332			
Etere etilico	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H224	H302					
Acetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
Limonene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H315	H317	H400	H410		
Metiltilchetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
Metile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
n-Butile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H336					
iso-Butile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225						
Etile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319					
2-Etosietile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
Metilisobutilchetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H332	H335			
2-Etosietanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
2-Metossietanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
Acrilonitrile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H301	H311	H315	H317	H318	
				H331	H335	H350	H411			
2-Butossietil acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H312	H332					
Metilbutil etere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H315					
iso-Amile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226						
Cicloesanone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H332					
n-Propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H318					
Dimetilformammide	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H312	H319	H332				
1-Metossi-2-propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226						

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo		
2-Metossietil acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H312	H332
CLOROBENZENI						
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319 H335 H400 H410
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H411	
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400 H410
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400 H410
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315 H319 H332 H335
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400 H410
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410
CLORONITROBENZENI						
		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017				
2,5-Dicloronitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
3,4-Dicloronitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-2-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-3-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-4-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319 H335 H400 H410
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400 H410
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400 H410
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400 H410
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410
IDROCARBURI						
Idrocarburi C<=12	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 10	H304	H350	H400 H410
Idrocarburi C>12	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	280	H304	H350	H411
Idrocarburi totali (sommatoria C<=12 e C>12)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	280			
Idrocarburi (C10-C40)	mg/kg	UNI EN 14039:2005	140	H304	H350	H411
Idrocarburi alifatici (C5-C8)	(*) mg/kg	MADEP VPH - 04 - 1.1 Maggio 2004	< 5	H400	H410	
1,3-Butadiene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H220	H340	H350
Benzene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H304	H315 H319 H340 H350
Isopropilbenzene (Cumene)	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H304	H335 H411

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
Dipentene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H400	H410				
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)									
Acenaftene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,0470	H319	H400	H410			
Acenaftilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H310	H330				
Antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,120	H315	H319				
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,211	H350	H400	H410			
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,212	H317	H340	H350	H400	H410	
Benzo(e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,262	H350	H400	H410			
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,112	H350	H400	H410			
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,049	H350	H400	H410			
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,046						
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,070	H400	H410				
Crisene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,234	H341	H350	H400	H410		
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,0103	H350	H400	H410			
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351					
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H341	H350				
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H341	H350				
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H318	H350				
Fenantrene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,396	H302					
Fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,363	H302					
Fluorene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,055	H400					
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,035	H351					
Naftalene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H351	H400	H410		
Pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	0,51	H315	H319	H335	H400	H410	
Sommatoria IPA parere ISS n. 35653 - 06/08/2010	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	1,14						
POPs (Reg. CE N. 850/2004)									
alfa-Clordano	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H312	H318	H351	H400	H410
				H412					
alfa-Esaclorocicloesano (a-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410	
beta-Esaclorocicloesano (b-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410	
delta-Esaclorocicloesano (d-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410	
gamma-Esaclorocicloesano (g-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
Dieldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H310	H351	H400	H410	
Endrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H300	H311	H400	H410		

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
Eptacloro	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410	
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400	H410		
Aldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410	
o,p'-DDT	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351	H372	H400	H410		
p,p'-DDT	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
alfa-Endosulfan	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
beta-Endosulfan	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410	
Esaclorobutadiene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H317	H332	H400
Tetrabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
Pentabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
Esabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
Esabromobifenile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
Eptabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
Mirex	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H312	H351	H362	H400	H410
Toxafene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H315	H335	H351	H400
				H410					
Clordecone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410	
Alcani C10-C13 policlorurati	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 100						
Perfluoroottansolfonato (L-PFOS)	(*) mg/kg	ASTM D5057-10	< 10						
Policloronaftaleni	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,1						
Esabromociclododecano	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10						
alfa-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10						
beta-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10						
gamma-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10						
POLICLOROBIFENILI (PCB)									
PCB-28	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-52	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-77	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-81	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-95	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-99	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-101	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-105	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-110	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-114	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-118	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-123	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
PCB-126	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-128	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-138	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-146	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-149	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-151	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-153	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-156	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-157	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-167	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-169	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-170	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-177	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-180	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-183	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-187	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-189	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
PCDD/F		EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007							
2,3,7,8-TetraCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,01	H300	H319	H400	H410		
1,2,3,7,8-PentaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H413				
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319				
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H302	H400	H410			
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H319	H335	H341	H410		
OCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,05	H300	H400	H410			
2,3,7,8-TetraCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,01	H300	H310	H330	H400	H410	
1,2,3,7,8-PentaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
2,3,4,7,8-PentaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301 H319					
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H310	H330	H400	H410	
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301 H319					
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301 H319					
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H310	H330	H400	H410	

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo				
OCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,05	H301	H310	H330	H400	H410
PCDD/F Equivalente di tossicità WHO-TEQ - lower bond	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	0					
Amianto	(*) P/A	IS 5.2.1 Rev. 05 2017	Non rilevato	H350	H372			
Limite di rilevabilità del metodo: 50 mg/kg								

Lab.Est.:006681

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3	LIM. 4
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-						
Arsenico (As)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,00189	0,05	0,2	2,5	0,2
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,014	2	10	30	10
Cadmio (Cd)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,004	0,1	0,5	0,1
Cromo (Cr)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005	0,05	1	7	1
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,2	5	10	5
Mercurio (Hg)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0002	0,001	0,02	0,2	0,02
Molibdeno (Mo)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,00196	0,05	1	3	1
Nichel (Ni)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,04	1	4	1
Piombo (Pb)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01	0,05	1	5	1
Antimonio (Sb)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0012	0,006	0,07	0,5	0,07
Selenio (Se)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0005	0,01	0,05	0,7	0,05

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3	LIM. 4
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005	0,4	5	20	5
Cloruri	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	3,36	80	2500	2500	1500
Fluoruri	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,374	1	15	50	15
Solfati	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	6,3	100	5000	5000	2000
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EN 15216:2007	200	400	10000	10000	6000
DOC (Carbonio organico disciolto)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	2,2	50	100	100	80
Indice di fenolo	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990	< 0,01	0,1			

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	DM 27/09/2010 Tabella 2 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti
LIM. 2	DM 27/09/2010 Tabella 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi
LIM. 3	DM 27/09/2010 Tabella 6 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi
LIM. 4	DM 27/09/2010 Tabella 5a Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185133-001

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell' LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredитamento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Allegato al Rapporto di prova N° 20185133-001

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE del RIFIUTO

I parametri determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle informazioni fornite dal produttore sulle sostanze utilizzate e sul ciclo produttivo che lo ha generato.

In base alle evidenze analitiche ed alle informazioni ricevute dal produttore, ai sensi della Decisione UE 955/2014 e dei regolamenti CEE/UE n. 1357/2014 e n. 997/2017, il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO

In quanto:

- Non contiene sostanze pericolose in concentrazione tale da conferire le caratteristiche di pericolo riportate nell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, come sostituito dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014. Sono rifiuti pericolosi tutti quelli contrassegnati con un asterisco nel Catalogo europeo dei rifiuti (Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n. 955); nel caso in cui il rifiuto sia classificato come pericoloso mediante riferimento specifico o generico a sostanze pericolose, esso è classificato come pericoloso solo se le sostanze raggiungono o superano i valori limite stabiliti dai Regolamenti (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014 n. 997/2017 del 08/06/2017.
- Non presenta valori estremi di pH ($\text{pH} < 2$ o $\text{pH} > 11,5$) fissati come valori limite dal regolamento CE n. 1272/2008 Allegato I parte 3 e successivi adeguamenti per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP8.

VALUTAZIONE AI FINI DELLO SMALTIMENTO

Classificazione in base al D.M.27/09/2010 (Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica) e al D.Lgs n. 36 del 13/01/2003 (Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti)

Il rifiuto, per i parametri analizzati in composizione, risulta conforme all'art. 5 comma 1 lettere a e b del DM 27/09/2010, in particolare:

- Con riferimento a quanto previsto all'art. 5, comma 1 lettera b) del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene: olio minerale (da C10 a C40) in concentrazione superiore a 500 mg/kg, BTEX in concentrazione superiore a 6 mg/kg, TOC in concentrazione superiore a 30000 mg/kg
- Con riferimento a quanto previsto all'art. 5, comma 2 del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene PCB in concentrazione superiore a 1 mg/kg e diossine e furani in concentrazione superiore a 0,0001 mg/kg
- Con riferimento a quanto previsto all'art. 5, comma 2 del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene le sostanze organiche persistenti (POPs) di cui all'Allegato IV del Regolamento CE 850/2004 e ss.mm.ii.

Il rifiuto per quanto concerne la prova di lisciviazione presenta un eluato conforme alla tabella 2 del D.M. 27/09/2010 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti).

Il rifiuto è smaltibile in discariche per rifiuti inerti.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO
Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia Numero di iscrizione: 000219

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20185133-002**

Descrizione Campione: **RIFIUTO SOLIDO AREA 2 CER 17 05 04**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-ott-18**

Data Ricevimento: **11-ott-18** Data Inizio Prova: **12-ott-18**

Data Rapp. Prova: **22-ott-18** Data Fine Prova: **19-ott-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M.5/2/98 e s.m.i.**

Produttore: **SAVE S.P.A. - VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 - 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK 2 - DHL AEROPORTO "MARCO POLO" - TESSERA (VE)**

Campionato da: **Valotto Mariaelena - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO059 ed.0 rev.1 2013 - UNI 10802:2013 (escluso dall'accreditamento del laboratorio)**

VERBALE DI PRELIEVO N.	249/MV DEL 11/10/2018
Temperatura ambientale (°C)	22
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE SCURO
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
TEST DI CESSIONE IN ACQUA					
Nitrati (NO ₃)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4,12	± 0,82	50
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,374	± 0,075	1,5
Solfati (SO ₄)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	6,3	± 1,3	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	3,36	± 0,67	100
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	5,0	± 1,1	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,014	± 0,0023	1
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001		0,05
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		250
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		250

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185133-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	1,55	± 0,34	50
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	9,8	± 1,7	30
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	8,1	± 0,1	5,5-12
Amianto	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + MA 1125 rev 2 2008	< 1		30

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle evidenze analitiche il campione risulta conforme all'allegato 3 del D.M.5/2/98 e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°:	20185134-001	
Descrizione Campione:	RIFIUTO SOLIDO AREA 3	Spettabile: SAVE S.P.A. VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)
Matrice:	RIFIUTO SOLIDO	
Data Campionam.:	11-ott-18	
Data Ricevimento:	11-ott-18	Data Inizio Prova: 12-ott-18
Data Rapp. Prova:	22-ott-18	Data Fine Prova: 22-ott-18
Rif. Legge/Autoriz.:	Decisione 2014/955/UE - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 - Regolamento (UE) 997/2017 del 8/06/2017	
Produttore:	SAVE S.P.A. - VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 - 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)	
Proveniente da:	PARCHEGGIO PARK 2 - DHL AEROPORTO "MARCO POLO" - TESSERA (VE)	
Campionato da:	Valotto Mariaelena - ns. tecnico abilitato	
Mod. Campionam.:	PO059 ed.0 rev.1 2013 - UNI 10802:2013 (escluso dall'accREDITAMENTO del laboratorio)	

VERBALE DI PRELIEVO N.	250/MV DEL 11/10/2018
Temperatura ambientale (°C)	22
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE SCURO
Odore	NON PERCEPIBILE

Codice CER: **17 05 04** terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo
Densità apparente	(*) g/cm ³	ASTM D5057-10	1,55	
pH in acqua	pH	EPA 9045D 2004	7,6	
Residuo a 105°C	% massa	UNI EN 14346:2007	91,9	
Residuo a 550°C	% massa	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	88,2	
Alcalinità M (estratto L/S 1:2,5)	(*) meq/kg	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	3,78	
Alcalinità P (estratto L/S 1:2,5)	(*) meq/kg	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 0,1	
Carbonio Organico Totale	% massa	UNI EN 13137:2002	1,96	
METALLI				
Alluminio (Al)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8300	H228 H250 H260 H300 H302 H314 H315 H318 H319 H332 H400 H410 H411 H412
Antimonio (Sb)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,92	H301 H302 H311 H314 H331 H332 H351 H411
Argento (Ag)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H272 H314 H318 H400 H410
Arsenico (As)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,4	H220 H300 H301 H310 H314 H330 H331 H350 H400 H410

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
Boro (B)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,9	H226 H314 H400	H260 H315 H410	H300 H317 H411	H301 H318 H411	H302 H330 H411	H312 H360
Bario (Ba)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	58	H271 H319	H272 H332	H302 H335	H314 H400	H315 H411	H318
Berillio (Be)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H301 H350I	H315 H411	H317	H319	H330	H335
Cadmio (Cd)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300 H331 H400	H301 H332 H410	H302 H340	H310 H341	H312 H350	H330 H351
Cobalto (Co)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,3	H302 H400	H317 H410	H334	H341	H350I	H360
Cromo totale (Cr)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13,8	H242 H312 H330 H350	H271 H314 H332 H350I	H272 H315 H334	H301 H317 H335 H400	H302 H318 H340 H411	H311 H319 H341
Cromo VI (Cr)	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 5	H317	H350I	H400	H410		
Ferro (Fe)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13900	H252 H332	H302 H350I	H315 H372	H317 H400	H318 H410	H319 H411
Manganese (Mn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	374	H272 H373	H302 H400	H317 H410	H318 H411	H319	H332
Mercurio (Hg)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H200 H311 H335	H201 H314 H341	H300 H315 H373	H301 H319 H400	H302 H330 H410	H310 H331
Molibdeno (Mo)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H228 H331 H411	H302 H332	H315 H335	H317 H351	H318 H400	H319 H410
Nichel (Ni)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13,1	H225 H330 H360	H302 H332 H400	H315 H334 H410	H317 H341 H411	H318 H350I	H319 H351
Piombo (Pb)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	15,7	H200 H330	H300 H332	H302 H351	H310 H360	H315 H400	H318 H410
Rame (Cu)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	18,3	H220 H314 H340	H226 H315 H350	H300 H317 H400	H302 H318 H410	H310 H319 H411	H312 H330
Selenio (Se)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H301	H331	H373	H400	H410	
Stagno (Sn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300 H314 H331 H410	H301 H315 H332	H302 H317 H335	H310 H318 H341	H311 H319 H351	H312 H330 H400

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
Tallio (Tl)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	H300	H312	H315	H330	H411		
Tellurio (Te)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,16							
Titanio (Ti)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	144	H225	H228	H314	H318	H319	H411	
Vanadio (V)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	16,7	H302	H317	H318	H319	H332	H335	
Zinco (Zn)	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	63	H228	H250	H260	H300	H302	H310	
				H314	H315	H317	H318	H319	H330	
				H332	H334	H335	H400	H410	H411	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI										
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H304	H315	H319	H340	H350	
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H304	H315	H336	H361		
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H332					
Stirene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H332			
o-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H312	H315	H332			
(m+p)-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H312	H315	H332			
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H335	H411			
n-Propilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H335	H411			
n-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H400			
sec-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H304	H315	H411			
ter-Butilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H332				
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H332	H335	H411	
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H335	H411				
4-Isopropiltoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1							
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI										
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1							
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H420					
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H310	H330	H411				
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H332	H351			
1,1-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H319				
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H224	H332	H351				
1,1-Dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H301					
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H332	H350			
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H340	H350				
1,2-Dibromoetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H311	H315	H319	H331	H335	
				H350	H411					

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
1,2-Dicloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H315	H319	H335	H350
cis- 1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H319	H332	H336	H412	
trans- 1,2-Dicloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H319	H332	H336	H412	
1,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H302	H332	H350		
1,3-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H226	H332			
cis-1,3-Dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H301	H304	H311	H315	H317
				H319	H332	H335	H400	H410	
trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H319	H335		
2,2-Dicloropropano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H225	H332				
Bromoclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H315	H318	H332	H335		
Bromodiclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302					
Bromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H315	H319	H331	H335	H341
				H400	H420				
Clorodibromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1						
Cloroetano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H351				
Cloroformio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H351			
Clorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H351				
Cloruro di vinile	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H220	H350				
Diclorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H351					
Diclorodifluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H200	H420				
Dibromometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332					
Esaclorobutadiene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H317	H332	H400
Tetracloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H351	H411				
Tetracloruro di carbonio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H301	H311	H331	H351		
Bromoformio	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319	H331	H411	
Tricloroetilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H315	H319	H341	H350		
Triclorofluorometano	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H312	H420				
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319	H335	H400	H410
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H411				
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400	H410		
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410			
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400	H410		
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H319	H332	H335
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411			
Bromobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H315	H411			
2-Clorotoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H411				

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
4-Clorotoluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H332	H411					
ALTRI SOLVENTI ORGANICI										
n-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H315	H318	H335	H336	
Vinile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H332	H335	H351			
Metanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H301	H311	H331			
Etanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225						
Butilcellosolve	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H312	H315	H319	H332		
Alcool benzilico	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H332					
Iso-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H315	H318	H335			
Iso-Propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319					
Diacetonalcool	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H319						
2-Butanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H315	H318	H335		
Iso-Pentanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H315	H332	H335			
Acetonitrile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H302	H312	H319	H332		
Piridina	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H302	H312	H332			
Etere etilico	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H224	H302					
Acetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
Limonene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H315	H317	H400	H410		
Metiltilchetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
Metile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H336				
n-Butile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H336					
iso-Butile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225						
Etile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319					
2-Etosietile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
Metilisobutilchetone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H319	H332	H335			
2-Etosietanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
2-Metossietanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H302	H312	H332			
Acrilonitrile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H301	H311	H315	H317	H318	
				H331	H335	H350	H411			
2-Butossietil acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H312	H332					
Metilbutil etere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H315					
iso-Amile acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226						
Cicloesanone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H332					
n-Propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H318					
Dimetilformammide	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H312	H319	H332				
1-Metossi-2-propanolo	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H226						

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo		
2-Metossietil acetato	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1	H302	H312	H332
CLOROBENZENI						
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319 H335 H400 H410
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H411	
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400 H410
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400 H410
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315 H319 H332 H335
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400 H410
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410
CLORONITROBENZENI						
		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017				
2,5-Dicloronitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
3,4-Dicloronitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-2-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-3-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
1-Cloro-4-nitrobenzene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 1			
Clorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H226	H332	H411
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H319 H335 H400 H410
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H319	H351	H400 H410
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H317	H410
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H315	H400 H410
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400 H410
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410
IDROCARBURI						
Idrocarburi C<=12	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 10	H304	H350	H400 H410
Idrocarburi C>12	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	1830	H304	H350	H411
Idrocarburi totali (sommatoria C<=12 e C>12)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	1830			
Idrocarburi (C10-C40)	mg/kg	UNI EN 14039:2005	990	H304	H350	H411
Idrocarburi alifatici (C5-C8)	(*) mg/kg	MADEP VPH - 04 - 1.1 Maggio 2004	< 5	H400	H410	
1,3-Butadiene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H220	H340	H350
Benzene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H225	H304	H315 H319 H340 H350
Isopropilbenzene (Cumene)	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H226	H304	H335 H411

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
Dipentene	(*) mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1	H400	H410					
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)										
Acenaftene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H319	H400	H410				
Acenaftilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H310	H330					
Antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H315	H319					
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410				
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H317	H340	H350	H400	H410		
Benzo(e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410				
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410				
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410				
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H400	H410					
Crisene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H341	H350	H400	H410			
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H350	H400	H410				
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351						
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H341	H350					
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H341	H350					
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H318	H350					
Fenantrene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302						
Fluorantene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302						
Fluorene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H400						
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351						
Naftalene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H351	H400	H410			
Pirene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H315	H319	H335	H400	H410		
Sommatoria IPA parere ISS n. 35653 - 06/08/2010	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
POPs (Reg. CE N. 850/2004)										
alfa-Clordano	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H312	H318	H351	H400	H410	
				H412						
alfa-Esaclorocicloesano (a-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410		
beta-Esaclorocicloesano (b-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410		
delta-Esaclorocicloesano (d-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410		
gamma-Esaclorocicloesano (g-HCH)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Dieldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H310	H351	H400	H410		
Endrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H300	H311	H400	H410			

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo						
Eptacloro	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410		
Pentaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H228	H302	H400	H410			
Aldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410		
o,p'-DDT	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H351	H372	H400	H410			
p,p'-DDT	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
alfa-Endosulfan	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
beta-Endosulfan	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H351	H400	H410		
Esaclorobutadiene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	< 1	H302	H312	H315	H317	H332	H400	
Tetrabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Pentabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Esabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Esabromobifenile	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Eptabromodifeniletere	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01							
Mirex	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H302	H312	H351	H362	H400	H410	
Toxafene	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H312	H315	H335	H351	H400	H410
				H410						
Clordecone	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H301	H311	H351	H400	H410		
Alcani C10-C13 policlorurati	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 100							
Perfluoroottansolfonato (L-PFOS)	(*) mg/kg	ASTM D5057-10	< 10							
Policloronaftaleni	(*) mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,1							
Esabromociclododecano	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10							
alfa-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10							
beta-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10							
gamma-HBCD	(*) mg/kg	MA 1404 rev. 0 2018	< 10							
POLICLOROBIFENILI (PCB)										
PCB-28	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-52	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-77	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-81	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-95	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-99	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-101	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-105	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-110	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-114	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-118	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				
PCB-123	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410				

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo					
PCB-126	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-128	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-138	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-146	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-149	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-151	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-153	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-156	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-157	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-167	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-169	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-170	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-177	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-180	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-183	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-187	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB-189	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01	H373	H400	H410			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01						
PCDD/F		EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007							
2,3,7,8-TetraCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,01	H300	H319	H400	H410		
1,2,3,7,8-PentaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H413				
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319				
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H302	H400	H410			
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H319	H335	H341	H410		
OCDD	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,05	H300	H400	H410			
2,3,7,8-TetraCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,01	H300	H310	H330	H400	H410	
1,2,3,7,8-PentaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
2,3,4,7,8-PentaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301 H319					
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H310	H330	H400	H410	
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301	H319	H335	H341	H400	H410
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301 H319					
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H301 H319					
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,025	H300	H310	H330	H400	H410	

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Codici di pericolo				
OCDF	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	< 0,05	H301	H310	H330	H400	H410
PCDD/F Equivalente di tossicità WHO-TEQ - lower bond	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	0					
Amianto	(*) P/A	IS 5.2.1 Rev. 05 2017	Non rilevato	H350	H372			

Lab.Est.:006681

Limite di rilevabilità del metodo: 50 mg/kg

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3	LIM. 4
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-						
Arsenico (As)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0074	0,05	0,2	2,5	0,2
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,013	2	10	30	10
Cadmio (Cd)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,004	0,1	0,5	0,1
Cromo (Cr)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005	0,05	1	7	1
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,2	5	10	5
Mercurio (Hg)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0002	0,001	0,02	0,2	0,02
Molibdeno (Mo)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0077	0,05	1	3	1
Nichel (Ni)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,001	0,04	1	4	1
Piombo (Pb)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,01	0,05	1	5	1
Antimonio (Sb)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0013	0,006	0,07	0,5	0,07
Selenio (Se)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,0005	0,01	0,05	0,7	0,05

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3	LIM. 4
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005	0,4	5	20	5
Cloruri	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	3,31	80	2500	2500	1500
Fluoruri	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,272	1	15	50	15
Solfati	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	33,4	100	5000	5000	2000
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EN 15216:2007	230	400	10000	10000	6000
DOC (Carbonio organico disciolto)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	2,3	50	100	100	80
Indice di fenolo	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990	0,0200	0,1			

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	DM 27/09/2010 Tabella 2 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti
LIM. 2	DM 27/09/2010 Tabella 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi
LIM. 3	DM 27/09/2010 Tabella 6 Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi
LIM. 4	DM 27/09/2010 Tabella 5a Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185134-001

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell' LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredитamento

006681 = C.S.G. PALLADIO SRL

0662

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Allegato al Rapporto di prova N° 20185134-001

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE del RIFIUTO

I parametri determinati sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle informazioni fornite dal produttore sulle sostanze utilizzate e sul ciclo produttivo che lo ha generato.

In base alle evidenze analitiche ed alle informazioni ricevute dal produttore, ai sensi della Decisione UE 955/2014 e dei regolamenti CEE/UE n. 1357/2014 e n. 997/2017, il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO

In quanto:

- Non contiene sostanze pericolose in concentrazione tale da conferire le caratteristiche di pericolo riportate nell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, come sostituito dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014. Sono rifiuti pericolosi tutti quelli contrassegnati con un asterisco nel Catalogo europeo dei rifiuti (Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n. 955); nel caso in cui il rifiuto sia classificato come pericoloso mediante riferimento specifico o generico a sostanze pericolose, esso è classificato come pericoloso solo se le sostanze raggiungono o superano i valori limite stabiliti dai Regolamenti (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014 n. 997/2017 del 08/06/2017.
- Ai sensi della Legge n° 13 del 27 febbraio 2009, art. 6-quater e s.m.i., il rifiuto contiene idrocarburi totali in concentrazione maggiore di 1000 mg/kg ma non contiene nessuno degli Idrocarburi cancerogeni di categoria 1 o 2 classificati in base al Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e successivi adeguamenti in concentrazioni superiori a quelle indicate nel regolamento medesimo. Il rifiuto non è quindi cancerogeno;
- Non presenta valori estremi di pH ($\text{pH} < 2$ o $\text{pH} > 11,5$) fissati come valori limite dal regolamento CE n. 1272/2008 Allegato I parte 3 e successivi adeguamenti per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP8.

VALUTAZIONE AI FINI DELLO SMALTIMENTO

Classificazione in base al D.M.27/09/2010 (Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica) e al D.Lgs n. 36 del 13/01/2003 (Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche dei rifiuti)

Il rifiuto, per i parametri analizzati in composizione, risulta conforme all'art. 6, comma 3 e 6 del DM 27/09/2010, in particolare:

- Con riferimento a quanto previsto all'art. 6, comma 6 lettera a) del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene PCB in concentrazione superiore a 10 mg/kg
- Con riferimento a quanto previsto all'art. 6, comma 6 lettera b) del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene diossine e furani in concentrazione superiore a 0,002 mg/kg
- Con riferimento a quanto previsto all'art. 6, comma 6 lettera c) del D.M. 27/09/2010, il rifiuto non contiene le sostanze organiche persistenti (POPs) di cui all'Allegato IV del Regolamento CE 850/2004 e ss.mm.ii.

Il rifiuto per quanto concerne la prova di lisciviazione presenta un eluato conforme alla tabella 5 del D.M. 27/09/2010 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi).

Il rifiuto è smaltibile in discariche per rifiuti non pericolosi.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO
Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia Numero di iscrizione: 000219

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°: **20185134-002**

Descrizione Campione: **RIFIUTO SOLIDO AREA 3 CER 17 05 04**

Spettabile:
SAVE S.P.A.
VIALE GALILEO GALILEI, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA (VE)

Matrice: **RIFIUTO SOLIDO (ELUATO TEST CESSIONE)**

Data Campionam.: **11-ott-18**

Data Ricevimento: **11-ott-18** Data Inizio Prova: **15-ott-18**

Data Rapp. Prova: **19-ott-18** Data Fine Prova: **19-ott-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M.5/2/98 e s.m.i.**

Produttore: **SAVE S.P.A. - VIALE GALILEO GALILEI, 30/1 - 30173 VENEZIA - TESSERA (VE)**

Proveniente da: **PARCHEGGIO PARK 2 - DHL AEROPORTO "MARCO POLO" - TESSERA (VE)**

Campionato da: **Valotto Mariaelena - ns. tecnico abilitato**

Mod.Campionam.: **PO059 ed.0 rev.1 2013 - UNI 10802:2013 (escluso dall'accreditamento del laboratorio)**

VERBALE DI PRELIEVO N.	250/MV DEL 11/10/2018
Temperatura ambientale (°C)	22
Stato fisico	SOLIDO NON PULVERULENTO
Colore	MARRONE SCURA
Odore	NON PERCEPIBILE

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
TEST DI CESSIONE IN ACQUA	-				
Nitrati (NO3)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	3,77	± 0,75	50
Fluoruri (F)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,272	± 0,054	1,5
Solfati (SO4)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	33,4	± 6,7	250
Cloruri (Cl)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	3,31	± 0,66	100
Cianuri (CN)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984	1,04	± 0,24	50
Bario (Ba)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,013	± 0,0021	1
Rame (Cu)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	0,00134	± 0,00029	0,05
Zinco (Zn)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,005		3
Berillio (Be)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Cobalto (Co)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		250
Nichel (Ni)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Vanadio (V)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	1,32	± 0,27	250

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20185134-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Arsenico (As)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	7,7	± 1,3	50
Cadmio (Cd)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		5
Cromo totale (Cr)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		50
Piombo (Pb)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		50
Selenio (Se)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		10
Mercurio (Hg)	µg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	< 0,5		1
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	7,5	± 1,3	30
pH	pH	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:1994	8,0	± 0,1	5,5-12
Amianto	mg/L	UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + MA 1125 rev 2 2008	< 1		30

Informazioni aggiuntive

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005** - per le determinazioni effettuate con il metodo UNI EN ISO 17294-2:2005 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-2:1984** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **UNI 10802:2013 App.A2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alle evidenze analitiche il campione risulta conforme all'allegato 3 del D.M.5/2/98 e s.m.i.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

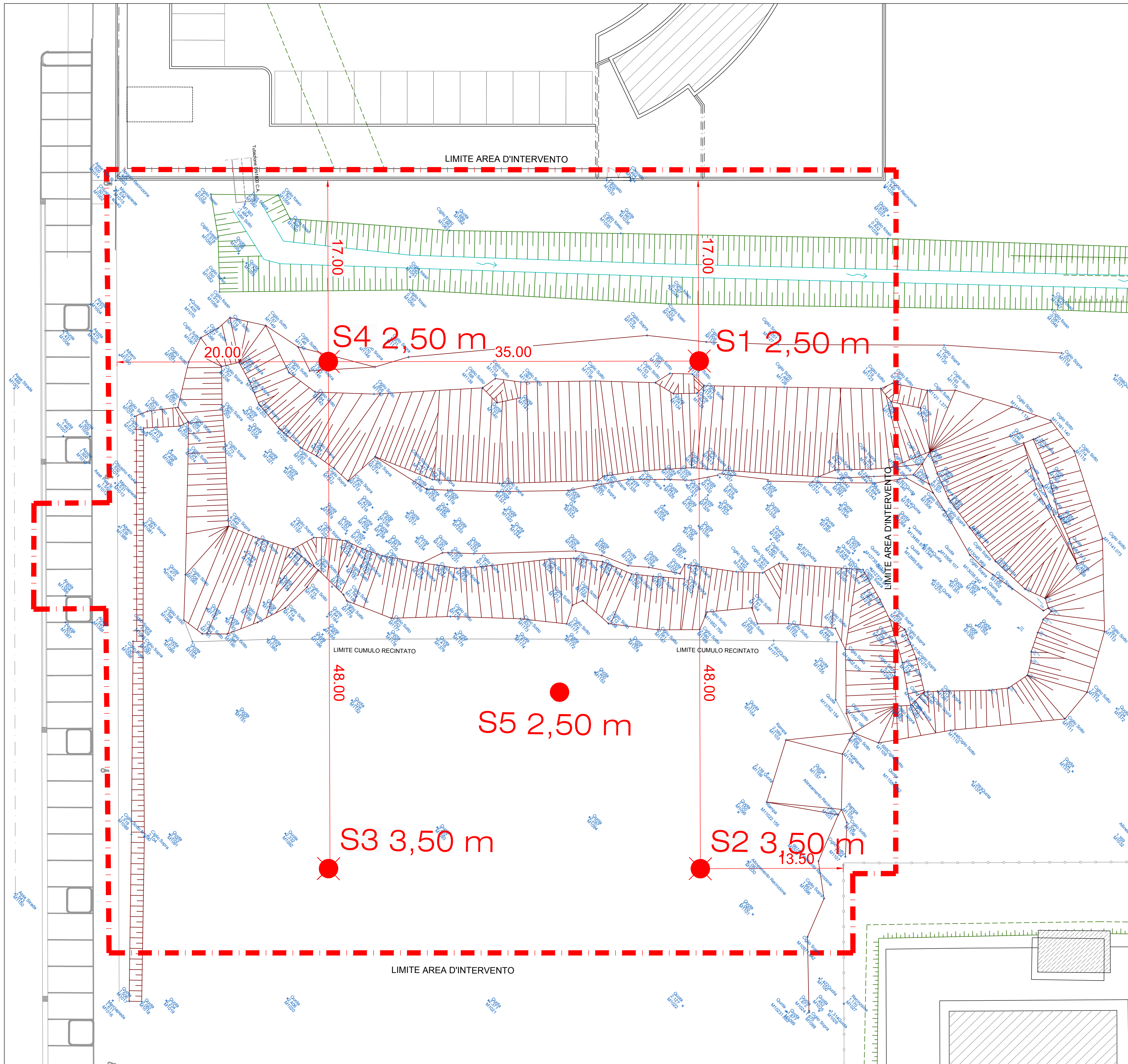
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Allegato 3



CAMPIONE	LIMITI	20184581-001	20184581-002	20184581-003	20184581-004	20184581-005	20184581-006	20184581-007	20184581-008	20184581-009	20184581-010	20184581-011	20184581-012	20184581-013	20184581-014	20184581-015	20184581-016	20184581-017	20184581-018	20184581-019				
DATA PRELIEVO		11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18	11/09/18			
DATA RDP		20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18	20/09/18			
DESCRIZIONE		TRINCEA S2 QUOTA 0 - 0,5 m pc - RIPORTO	TRINCEA S2 QUOTA 0 - 0,5 m pc - RIPORTO	TRINCEA S2 QUOTA 0,5 - 2,0 m pc - RIPORTO	TRINCEA S2 QUOTA 0,5 - 2,0 m pc - RIPORTO	TRINCEA S2 QUOTA 2,0 - 3,5 m pc - TERRENO	TRINCEA S3 QUOTA 0 - 1,0 m pc - RIPORTO	TRINCEA S3 QUOTA 0 - 1,0 m pc - RIPORTO	TRINCEA S3 QUOTA 1,0 - 2,2 m pc - RIPORTO	TRINCEA S3 QUOTA 2,2 - 3,5 m pc - TERRENO	TRINCEA S4 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO	TRINCEA S4 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO	TRINCEA S4 QUOTA 1,2 - 2,5 m pc - TERRENO	TRINCEA S5 QUOTA 0,0 - 1,0 m pc - RIPORTO - CAMPIONE IN CONTRADDITTORIO CON ARPAV	TRINCEA S5 QUOTA 0,0 - 1,0 m pc - RIPORTO - CAMPIONE IN CONTRADDITTORIO CON ARPAV	TRINCEA S5 QUOTA 1,0 - 2,5 m pc - RIPORTO	TRINCEA S5 QUOTA 1,0 - 2,5 m pc - RIPORTO	TRINCEA S1 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO	TRINCEA S1 QUOTA 0,0 - 1,2 m pc - RIPORTO	TRINCEA S1 QUOTA 1,2 - 2,5 m pc - TERRENO				
Residuo a 105°C [% massa]		91,0		88,0		77,1		92,2		86,0		75,6		91,1		79,5		83,6		89,5		94,2		79,5
Scheletro [% massa]		31,4		46,8		3,81		49,4		32,9		10,2		43,1		3,18		6,34		31,8		29,0		<1
Idrocarburi C>12 [mg/kg ss]	750,0	82		34,0		6,9		27,4		63		35,8		152		7,9		17,0		51,1		13,1		<5
METALLI [-]																								
Arsenico (As) [mg/kg ss]	50,0	11,3		9,3		20,8		8,1		13,2		21,3		9,8		23,7		20,1		10,4		9,9		22,8
Cadmio (Cd) [mg/kg ss]	15,0	0,253		0,373		0,264		<0,2		0,360		0,279		<0,2		0,234		0,354		0,243		<0,2		0,283
Cobalto (Co) [mg/kg ss]	250,0	4,7		3,59		7,7		3,33		5,1		7,0		3,96		7,0		8,0		4,46		4,48		7,5
Cromo totale (Cr) [mg/kg ss]	800,0	13,1		13,0		14,7		10,5		14,9		15,8		9,6		13,1		17,8		10,5		11,3		14,6
Cromo VI (Cr) [mg/kg ss]	15,0	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2
Mercurio (Hg) [mg/kg ss]	5,0	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1
Nichel (Ni) [mg/kg ss]	500,0	10,5		10,3		15,2		8,0		12,0		15,1		8,9		13,6		16,0		10,3		10,1		14,8
Piombo (Pb) [mg/kg ss]	1000,0	14,9		11,1		17,6		13,3		31,9		23,5		17,0		16,5		26,8		21,6		12,3		19,5
Rame (Cu) [mg/kg ss]	600,0	14,8		26,8		18,6		11,1		20,8		21,3		12,6		16,5		29,5		16,8		12,4		18,9
Zinco (Zn) [mg/kg ss]	1500,0	55		46,2		70		42,7		88		81		49,6		67		92		62		46,1		76
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI [-]																								
Benzene [mg/kg ss]	2,0	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01
Etilbenzene [mg/kg ss]	50,0	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01
Stirene [mg/kg ss]	50,0	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01
Toluene [mg/kg ss]	50,0	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01
o-Xilene [mg/kg ss]		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01
(m+p)-Xilene [mg/kg ss]		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01
Xilene [mg/kg ss]	50,0	<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 aromatica [mg/kg ss]	100,0	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) [-]																								
Acenafene [mg/kg ss]		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5
Naftalene [mg/kg ss]		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5
Acenafilene [mg/kg ss]		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5
Fluorene [mg/kg ss]		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5
Fenantrene [mg/kg ss]		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5
Antracene [mg/kg ss]		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5
Fluorantene [mg/kg ss]		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5
Pirene [mg/kg ss]	50,0	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5
Benzo(a)antracene [mg/kg ss]	10,0	<0,05		<0,05		<0,05		0,052		0,110		0,052		0,067		<0,05		<0,05		0,121		<0,05		<0,05
Crisene [mg/kg ss]	50,0	<0,05		<0,05		<0,05		0,058		0,138		<0,05		0,073		<0,05		0,051		0,135		<0,05		<0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/kg ss]	10,0	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		0,086		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		0,076		<0,05		<0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/kg ss]	10,0	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05
Benzo(a)pirene [mg/kg ss]	10,0	0,043		0,0388		<0,01		0,048		0,106		0,042		0,075		<0,01		0,0394		0,133		0,0226		<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [mg/kg ss]	5,0	0,0121		0,0112		<0,01		0,0149		0,037		0,0125		0,0219		<0,01		0,0226		0,041		<0,01		<0,01
Dibenzo(a,h)antracene [mg/kg ss]	10,0	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		0,0110		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		0,0118		<0,01		<0,01
Benzo(g,h,i)perilene [mg/kg ss]	10,0	0,0255		0,0168		<0,01		0,0190		0,046		0,0177		0,068		<0,01		0,0282		0,057		0,0111		<0,01
Dibenzo(a,e)pirene [mg/kg ss]	10,0	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		0,0109		0,0196		<0,01		<0,01		<0,01
Dibenzo(a,h)pirene [mg/kg ss]	10,0	<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]	10,0	<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]	10,0	<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 IPA [mg/kg ss]	100,0	0,081		0,067		<0,05		0,191		0,534		0,124		0,305		0,152		0,595		0,0337		0,0337		<0,5
Materiale antropico [% p/p]		<0,1		5,3		4,8		4,8		23,3		<0,1		0,7		18,6		4,2		4,2		<100		<100
Amianto [mg/kg ss]	1000,0	<100		<100		<100		<100		<100		<100		<100		<100		<100		<100		<100		<100
TEST DI CESSIONE IN ACQUA [-]																								
Nitrati (NO3) [mg/L]				6,1		4,92		5,7		7,1		7,1		6,1		4,89		4,83		4,83		4,83		4,83
Fluoruri (F) [mg/L]	1,5	0,51		0,429		0,54		0,54		0,332		0,54		0,59		0,70		0,414		0,414		0,414		0,414
Solfati (SO4) [mg/L]	250,0	11,1	</																					

Allegato 4

INDIVIDUAZIONE PUNTI DI PRELIEVO PER CAMPIONAMENTO DEL TERRENO
scala 1:200

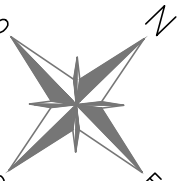


LEGENDA

-  Limite area d'intervento
Sup. : 5.150,00 mq
-  Punto Prelievo per campionamento terreno

Esistente

-  Edificio
-  Recinzione Aeroportuale
-  Tubazione DN 1800 IN C.A.
-  Cumulo di terreno
-  Scolo Consortile Pagliaghetta
-  Punto rilievo topografico



NUMERO ELABORATO: 030310

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
ENTE NAZIONALE AVIAZIONE CIVILE

AEROPORTO "MARCO POLO" DI TESSERA - VENEZIA
Concessionaria del MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI



COMMESSA

PARCHEGGIO PARK 2 - DHL

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO

INDIVIDUAZIONE PUNTI PRELIEVO PER CAMPIONAMENTO TERRENO

COD. MIA MACRO INT: VCE - ALT 3 2 2
CODICE MIA: -
COD. C.d.P.: 3.47 COMMESSA: CO732
CODICE ELABORATO: PE-OC03:0-01

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROV.	P.M. SAVE	NOME FILE: PE-OC03-0-01.dwg
0	11/05/2018	Prima emissione	Ing. E. Baldo	Arch. F. Casini	Ing. F. Muraro	Ing. I. Zoppello	FILE DI STAMPA: CO732 PE.ctb
1	18/07/2018	Rapporto di Verifica al fine della Procedura PP001	Ing. E. Baldo	Arch. F. Casini	Ing. F. Muraro	Ing. I. Zoppello	SCALA: 1:200

GRUPPO DI LAVORO
arch. Francesco Casini
ing. Erica Baldo
geom. Martina Paterlini
arch. junior Marco Sorgato

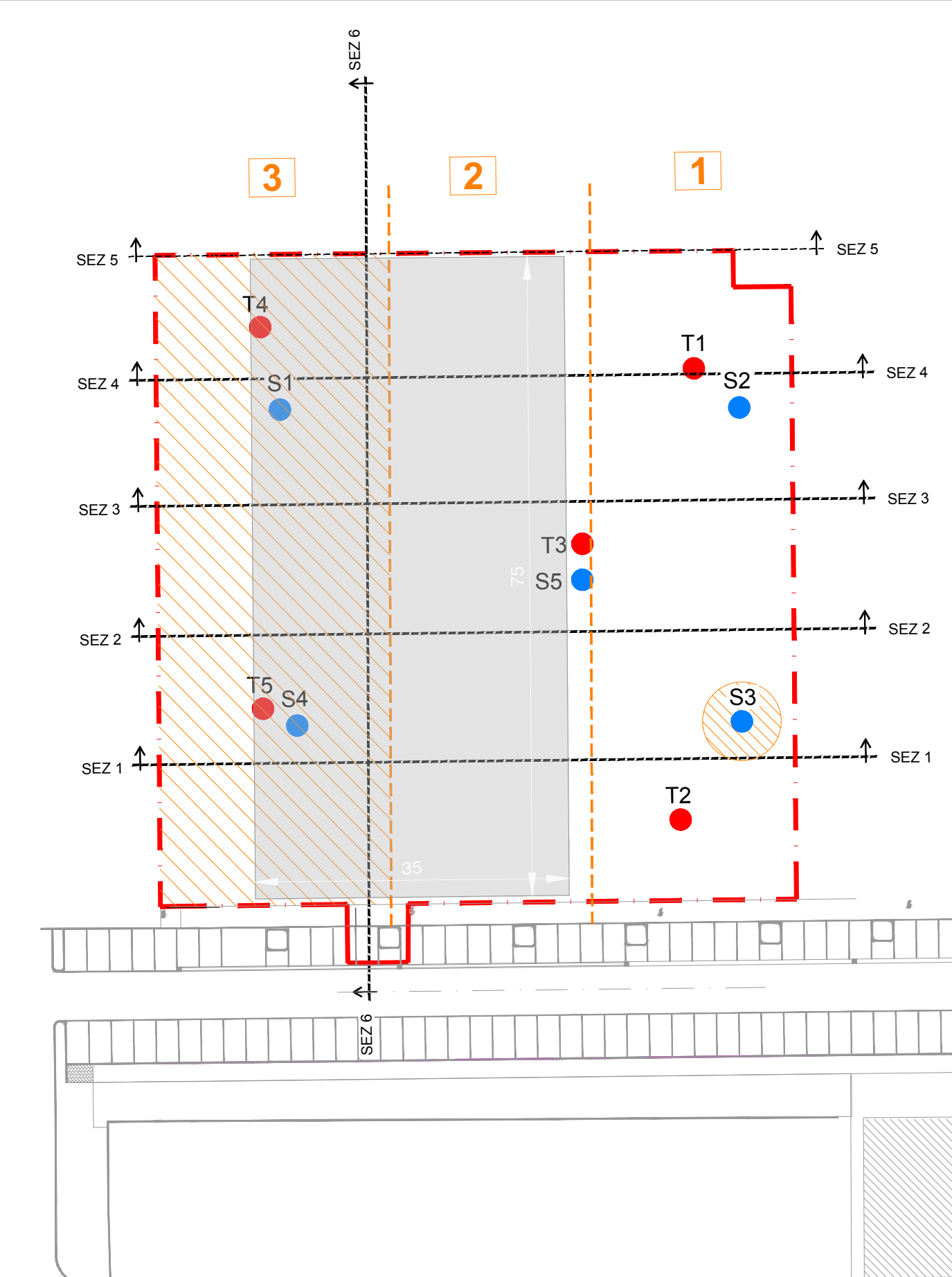
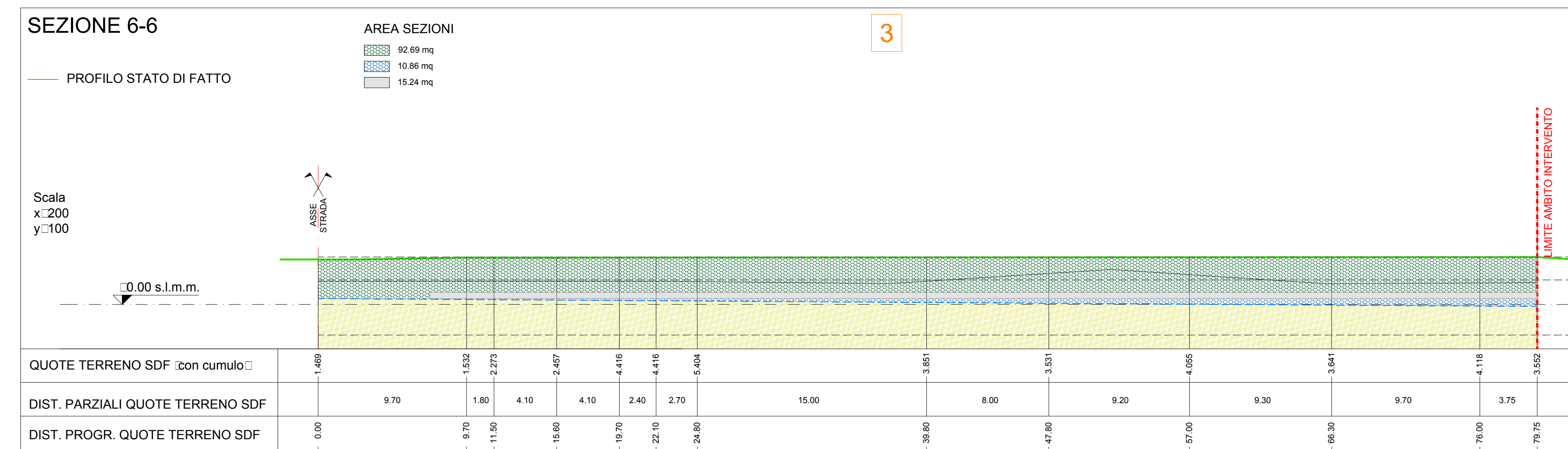
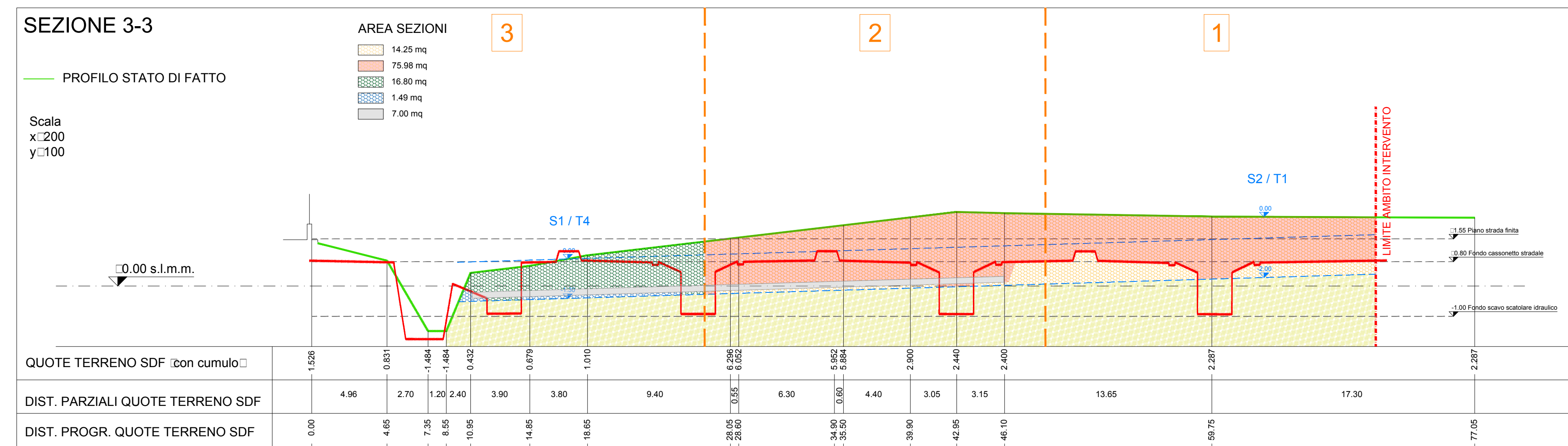
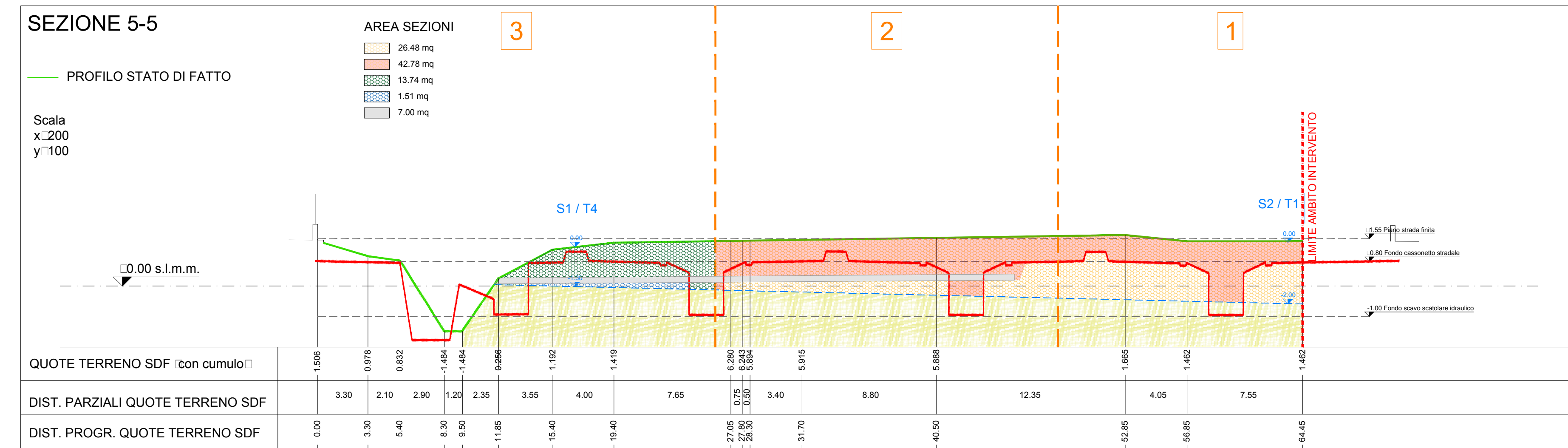
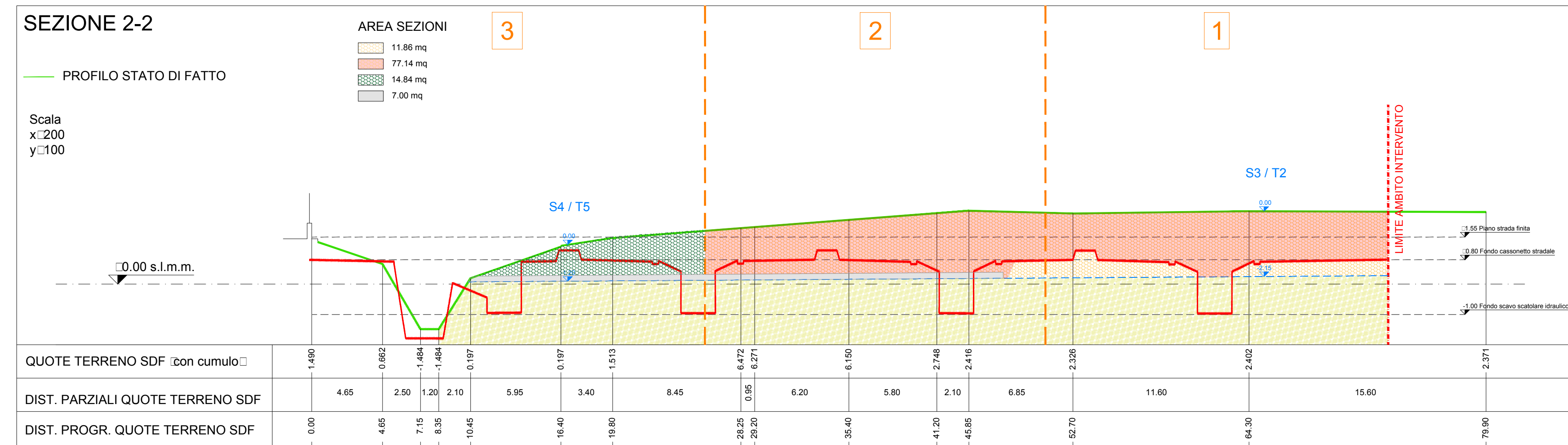
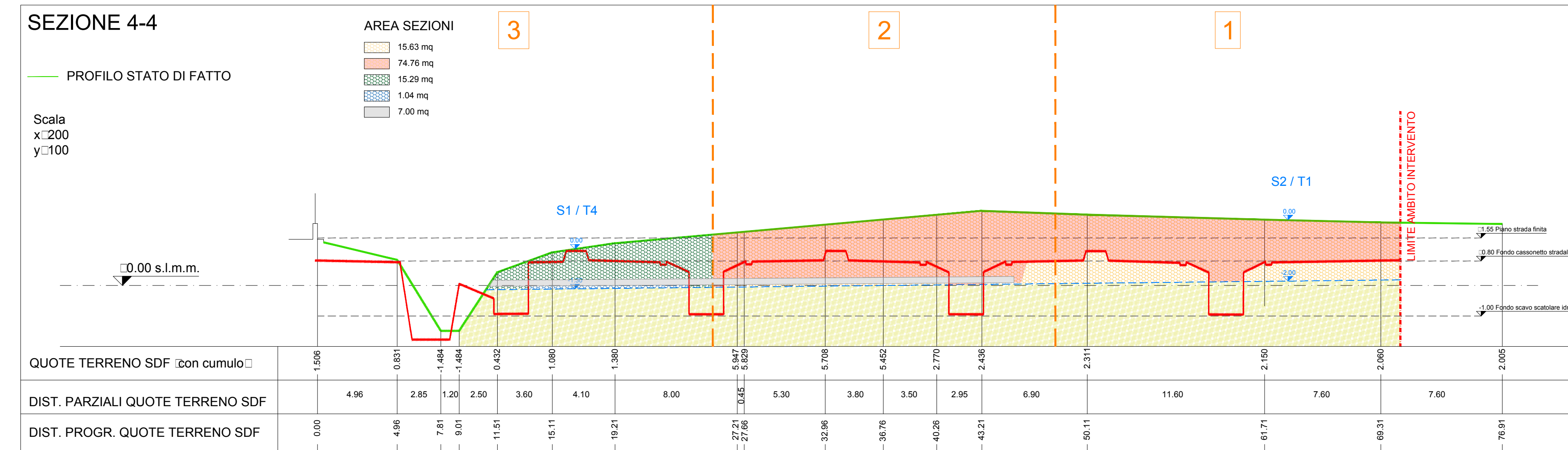
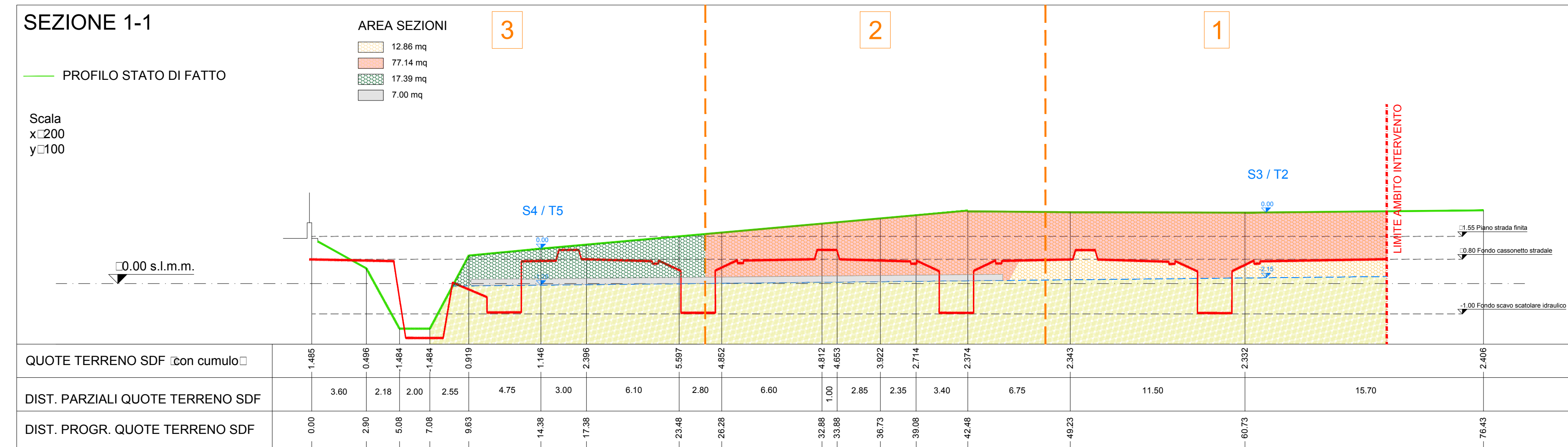
PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ing. Fabio Muraro

STUDIO ING. FABIO MURARO
Via Uruguay n° 20 - 35127 Padova
Tel. 049 8703448 Fax 049 7629516
E-mail: info@studio-muraro.it - Pec: fabio.muraro@ingpec.eu

COMMITTENTE
SAVE S.p.A.
DIREZIONE OPERATIVA
A.M.R.U.P.R.L.
ing. Corrado Fischer

ALLEGATO VERBALE
PP001-CDP3.47-PE-REV01

SAVE S.p.A.
POST HOLDER
PROGETTAZIONE
ing. Franco Dal Pos



KEY-PLAN
Fuori scala

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
ENTE NAZIONALE AVIAZIONE CIVILE
AEROPORTO "MARCO POLO" DI TESSERA - VENEZIA



COMMESSA
PARCHEGGIO PARK 2 - DHL

ELABORATO
**STATO DI FATTO
SEZIONI - INTEGRAZIONI**

REVISIONI
 0 25/09/2015 Prima emissione
 1 05/10/2015 Seconda emissione

GRUPPO DI LAVORO
 ING. FRANCESCO FRACER
 ING. FRANCESCO FRACER

COMMITTENTE
 S.A.E. S.p.A.
 DIREZIONE OPERATIVA
 A.M.R.U.P.A.R.L.
 ING. COMANDO FRACER

ALLEGATO VERBALE
 PROVA DI PROVA

Allegato 5



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto

Dipartimento Provinciale di Venezia
Via Lissa, 6
30171 Venezia Mestre Italy
Tel. +39 041 5445511
Fax +39 041 5445500
e-mail: dapve@arpa.veneto.it
PEC: dapve@pec.arpa.ve.it



REGIONE DEL VENETO

VERBALE INCONTRO

Sede e data:	ARPAV DAPVE 06/09/2018	
Oggetto:	<input checked="" type="checkbox"/> Terre e Rocce da scavo <input type="checkbox"/> ID <input type="checkbox"/> SIN - BON PM <input type="checkbox"/> BON	
Conduuttori:	FRANCESCHIN CLAUDIO	TRIVELLATO SILVIA

PRESENTI Cognome	Nome	FIRMA	QUALIFICA	ENTE	MAIL TEL.	DALLE ORE	ALLE ORE
FRANCESCHIN	CLAUDIO	<i>C.F.</i>	Tecnico	ARPAV	claudio.franceschin@arpa.veneto.it	15.10	16.15
TRIVELLATO	SILVIA	<i>Silvia Trivellato</i>				~	
CIRINO	MIGGA	<i>Migga</i>	tecnico consel.	SAVE	info@ingcarins.it	~	~

RISULTATO - NOTE

3,47 PARK DHL - CARATTERIZZAZIONE -
A FRONTE DI UN'AREA DI 5150 m² E SCAVI FINO ALLE
PROFONDITÀ DI -2,50 m E -3,50 m DA P.C. PER UN VOLUME
DI ~~~~~⁵⁰⁰⁰ SI CONVIENE DI PROCEDERE A 5 ~~TRINCEE~~
PUNTI DI INDAGINE CON CARIPONAMENTI, DA: a) DA 0-1 m;
b) DA -1,0 - -2,5; c) FONDO SCAVO PER LE TRINCEE FINO A -2,50 m;
a) DA 0-1; b) DA 1 m A -3,5 m; c) FONDO SCAVO PER TRINCEE
FINO A -3,5 m - QUALORA FOSSE NECESSARIO PROCEDERE
AL RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI, SI RIBADISCE QUANTO
PREVISTO DALLA NORMA: "UN FRANCO DI 1 m CON TERRENO
IN COLONNA A (Dgs 152) SOPRA IL LIVELLO MEDIO
DELLA FACDA SUL LIVELLO (L_{mm}) - SI CHIEDE ALLA
DIRA DI VALUTARE L'OPPORTUNITÀ DI INSTALLARE DEI
PIEZOMETRI -

C.F.
Silvia Trivellato



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

Dipartimento Provinciale di Venezia
Via Lissa, 6
30171 Venezia Mestre Italy
Tel. +39 041 5445511
Fax +39 041 5445500
e-mail: dapve@arpa.veneto.it
PEC: dapve@pec.arpav.it



REGIONE DEL VENETO

VERBALE INCONTRO

Sede e data:	Dipartimento Provinciale di Venezia - Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre	
Oggetto:	08/10/2018 VARUÈ	
Conduttori:	c. FRANCESCHIN S. TRUVEUARO	

PRESENTI Cognome	Nome	FIRMA	QUALIFICA	ENTE	MAIL TEL.	DALLE ORE	ALLE ORE
FRANCESCHIN	CLAUDIO	C.F.				15.00	15.50
TRUVEUARO	ALCANTARA	Silvia Truveuaro				15.00	15.50
REGAZZI	ALESSANDRA	Alessandra Regazzi	QAS	SAFE			

RISULTATO - NOTE

- 2.18 UPS + DOGANA → PIANO DELLE ANALISI
SI CHIEDE A SAUE DI IDENTIFICARE I PUNTI RELATIVI AI SONDAGGI AMBIENTALI - SPOSTANDO I DUE PUNTI A JUD DELL'EDIFICIO FUTURO FREGLIO BUSIMBUEN DON NELL'AREA - SI RINVIA AL SOPRALUOGO A CATAPRO - SI PUENDE AVO CHE LA DGA INCARICATA GEOTECHNA SARA DISPONIBILE DAL 9/10 -
- PRATICA TER. PROF. 9012/18 DEL 26/09/2018 RISPETTO ALE PRATICHE PRECEDENTI SI SONO VERIFICATE VARIAZIONI DI:
 - VELOCITA TOTALE DA 26900 A 20400
 - SITO DI DESTINAZIONE DA 18200 (M.P. 2030) A 11700 DISCARICA VIA PANTIERA.DALLA PRATICA MANCANO I RAPPORI DI PROVA DEL CURELLO LA GIUSTIFICAZIONE DELLA VARIAZIONE VOLUMETRICA DEL CURELLO; ^{STENO} COME SPIEGATO DALLA DGA SIA REGAZZ. ~ 6500 KC SONO STATI AVVIATI A DISCARICA. PER TALE QUANTITA ESISTONO DUE TABELLE DEI FIR - SU TALI TABELLE SONO STATI PRESI 10 FIR A CAMPIONE DEI QUALI SI RICHIESTE LA 1° E LA 4° COPIA. SI RACCOMANDA CHE NELLA RIVENDIZIONE DEL CURELLO LA DGA INCARICATA DEI LAVORI NON RITENGA QUANTO STENO NELLA PARTE SOLO FONTE E OGGETTO DELLA RECENTE CARATTERIZZAZIONE -
- 3.47 PARCO DHL: SAUE PRESENTA I RIFIUTI DEI QUALI SI MUOVEVA CHE PARE TRUCCO S3 - S5 IL TERRENO SUPERFICIALE PRESENTA UNO SCHELETRU > 20% - SI RITENE IN AREA DELLA RELAZIONE FINALE - PER LE ARE DEI SONDAGGI SI ES4 SI CHIEDE LA RIMOZIONE DEI RIFIUTI INTERNAI (STRATO DI TRESAFO D'ASFALTO) -

C. Fa
S. Di Stefano

ARPAV DL VE
 PERVENUTO IL 11 SET. 2018 ORE 12.49
 TEMPERATURA 5 °C
 FIRMA [Signature] codice SIRAV

ARPAV
 Agenzia Regionale
 per la Prevenzione e
 Protezione Ambientale
 del Veneto



Dipartimento Provinciale ARPAV di Venezia
Servizio Sistemi Ambientali
 Via Lissa, 6
 30174 Venezia Mestre Italy
 Tel. +39 041 5445511
 Fax +39 041 5445500
 e-mail: dapve@arpa.veneto.it

N. **00162**
 del 11/09/2018

VERBALE DI PRELIEVO CAMPIONI

In data 11/09/2018, alle ore 8,45, i sottoscritti verbalizzanti CLAUDIO FRANCESCO

in servizio presso l'Agenzia in intestazione, si sono presentati presso IL CANTIERE 347 PARK DAC
DI SAVE SPA sito a TESPERA-VENEZIA

Via CA'DA CORSO del quale è CONSULENTE SAVE il Sig. NICOLA CIRINO
 nato a TREVISO il 25/09/74 residente a TREVISO Via CASTELANA 72

Assiste alle operazioni il Sig. ALESSANDRO VINCIGUERRA nella sua qualità di GEOLOGO
 nato a BELLUNGO il 02/06/72 residente a PADOVA Via ZARAVILLA 33

Dopo aver esibito il tesserino di riconoscimento e dichiarato i motivi della visita, hanno prelevato n. 1 campione/campioni,
 contraddistinti con: S5 (DA TRINCA) BA PCA-1m (0-1m)

NATURA DEL MATERIALE PRELEVATO Solido Liquido Misto / Altro

TIPOLOGIA DEL MATERIALE PRELEVATO, OPERAZIONI COMPIUTE, ANALISI RICHIESTE
TERRENO DI RIPOSTO - PER LE ANALISI VERI MOBILI ALLIGATI

Il materiale è stato chiuso e riposto in: sacchi "auto-sigillanti" sacchi dotati di sigillo e cartelli sacchi per campioni conoscitivi

riportanti le diciture S5A = N. B178 (512) con BARATTOLO DA 1000 ml
S5B = N. SBA07000 BARATTOLO 500ml / S5 VALI VE520 VE525 N. SBA070003

firmati / non firmati dalla Parte dei sottoscritti. La Parte si avvale / non si avvale di apporvi un proprio sigillo.

Una copia del presente verbale viene consegnata al sig. NICOLA CIRINO che dichiara:

Il campione viene recapitato:
 al Dipartimento Reg. Laboratori - Servizio Laboratorio di Venezia ARPAV, via Lissa 6, Venezia-Mestre tel. 041-5445650 fax 041-5445651
 al

Si dà atto che:
 l'aliquota nr. S5B è stata consegnata al Sig. ALESSANDRO VINCIGUERRA DINA LECHER

trattandosi di campioni di laboratorio che non possono essere sottoposti alla revisione d'analisi, a causa della scarsa quantità o per qualità facilmente deteriorabile, ai sensi dell'art. 223 del D.Lvo 28/07/1989 n. 271, si informa che:

le operazioni di apertura e di analisi del campione avranno inizio il giorno 13/09/18 alle ore 9.30

la data delle operazioni di apertura e di analisi del campione sarà comunicata a mezzo fax al numero

L'interessato o persona di sua fiducia appositamente delegata possono presenziare alle analisi, eventualmente assistiti da un consulente tecnico. A tali persone spettano i poteri previsti dall'art. 230 del D.P.R. 22/09/1988 n. 447.

Di quanto sopra si è redatto il presente processo verbale in copie 3 che il Sig. NICOLA CIRINO ha firmato / non ha firmato dopo fategliene lettura.

Firma del titolare o suo rappresentante [Signature] Firma dei tecnici verbalizzanti [Signature]
 pag. 1 di 1

Allegato 6

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 642932 rev. 0



Campione numero 642932 Richiesta Ufficio
Campione di SUOLO
Data di ricevimento 11/09/2018 12:49:00
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLI Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLI Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)
Verbale di prelievo 162 *Data di prelievo* 11/09/2018 08:45
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLI Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)
Punto di prelievo Trincea S5 da PC a -1m c/o "Il Cantiere 3.47 Park DHL" di Save SpA (Tessera-Venezia) (-)
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche **Inizio analisi** 13/09/2018 **Fine analisi** 07/11/2018

Nota: nessuno, per la parte, ha presenziato all'apertura del campione e inizio delle operazioni di analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto	Terriccio sabbioso con scheletro		
Colore	marrone grigiastro		
Odore	nulla da segnalare		
Residuo secco a 105 °C	84.2	%	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.2
Scheletro	10.8	% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
METALLI			
Arsenico (As)	17	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2
Cadmio (Cd)	<1	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2
Cobalto (Co)	7	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2
Cromo (Cr)	15	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2
Mercurio (Hg)	<1	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2
Nichel (Ni)	15	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2
Piombo (Pb)	25	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2
Rame (Cu)	32	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2
Zinco (Zn)	79	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2
Cromo VI (Cr)	<1	mg/kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

IPA

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 642932 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Benzo(a)antracene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Benzo(a)pirene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Crisene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
Pirene	<0.5	mg/kg s.s.	EPA 3545A 2007 + CNR IRSA 25 A Q 64 Vol 3 1998
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTX			
Benzene	<0.1	mg/kg s.s.	
Etilbenzene	<0.1	mg/kg s.s.	
m,p-Xilene	<0.1	mg/kg s.s.	
o-Xilene	<0.1	mg/kg s.s.	
Stirene	<0.1	mg/kg s.s.	
Toluene	<0.1	mg/kg s.s.	
IDROCARBURI			
Idrocarburi pesanti (C>12)	51	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

le concentrazioni dei parametri analizzati sono inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) fissate dal D.Lgs. 03/04/06 n° 152, Parte IV, Titolo V, All. 5, Tab. 1, Col. B (Siti ad uso commerciale o industriale).

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 642932 rev. 0



Venezia, li 23/11/2018

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Tiziano Vendrame

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Allegato 7

Dipartimento Provinciale di Venezia
Servizio Controllo Ambientale

Prot. vedi file segnature xml allegato

Venezia-Mestre,

SA / 22-06-2018 / 0001941

Class.: X.20.09



Spett.le SAVE s.p.a.
Viale Galileo Galilei, 30/1
30173 VENEZIA - TESSERA
savespa@legalmail.it

**OGGETTO: Sito aeroportuale di Tessera – Venezia di pertinenza della società SAVE S.p.A.. –
trasmissione esiti analitici**

Per gli adempimenti di competenza si trasmette in allegato la documentazione relativa all'attività espletata da questo Servizio. In data 26/04/2018 personale tecnico ARPAV si è presentato presso il sito in oggetto per prelevare n. 2 campioni di acqua di falda dai piezometri ASS01_S1 e ASS01_S2 nell'ambito del indagini idrogeologiche aventi lo scopo di verificare lo stato chimico delle acque sotterranee in vista dei lavori previsti dal Master Plan 2021 e al fine di verificare e confermare quanto riportato nella relazione ricevuta con prot. ARPAV n.34680 del 09/04/2018: *“Rinvenimento di situazione di potenziale contaminazione storica. Comunicazione ex art. 245 del D.Lgs.152/06 e s.m.i. da parte di soggetto non responsabile”* e *“Rinvenimento di situazione di potenziale contaminazione storica (Comunicazione ex art. 245 del D.Lgs.152/06 e s.m.i. da parte di soggetto non responsabile, rif. Lettera SAVE prot. n. 796 del 20 marzo 2018). Trasmissione esiti delle indagini idrogeologiche ed ambientali di approfondimento presso il sito aeroportuale di Tessera – Venezia”*.

Le risultanze analitiche dei campione di acqua evidenziano, il superamento dei limiti previsti dal D.Lgs. 03/04/06 n. 152, parte IV, titolo V, All.5, Tab. 2 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee) per i parametri ricercati Arsenico, Ferro e Manganese in S1 e Arsenico, Boro, Ferro, Manganese e Solfati in S2.

In base alle indagini svolte, a quanto dichiarato nel documento presentato da SAVE e quanto riportato nello studio *“Sito inquinato di Interesse Nazionale Laguna di Grado e Marano: valutazione dell'origine antropica o naturale della presenza di Ferro e Manganese nelle acque sotterranee”*, si ritiene che i valori di Ferro, Arsenico, Boro, Manganese e Solfati riscontrati nelle acque di falda dei piezometri ASS01_S1 e ASS01_S2 siano confrontabili con i valori di fondo naturale tipici di un ambiente che risente della vicinanza alla Laguna di Venezia e quindi fortemente influenzati da fenomeni di intrusione salina.

Si rimane a disposizione per chiarimenti e informazioni. Distinti saluti.

Il Dirigente
Riqualfic. Amb. della Laguna di Venezia e delle Aree limitrofe
Dr. Marco Ostoich
(documento firmato digitalmente)

st/MO

Allegati: relazione istruttoria, RdP n. 617412 e n. 617411

Responsabile del procedimento: dr. Marco Ostoich

Responsabile dell'istruttoria: dr. Silvia Trivellato

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs n. 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV

Padova, 22/06/2018

Ricevuta

Protocollo generale



Numero di protocollo: 2018 - 0061228 / U

Del: 22/06/2018

Destinatario: SAVE SPA

Indirizzo: , **Città:** , **CAP:**

Oggetto: Sito aeroportuale di Tessera Venezia di pertinenza della società SAVE S.p.A.. trasmissione esiti analitici

Data raccomandata:

Data documento:

UOR competente: VE - Staff Riqualificazione Ambientale di Venezia, laguna e limitrofi

Smistato a:

L'impiegato addetto
ROCCON ELEONORA
Firmato ai sensi D.L.vo 39/93

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 617411 rev. 0



Campione numero 617411 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE SOTTERRANEE - SITI CONTAMINATI - PIEZOMETRO ASS01_S1
Data di ricevimento 26/04/2018 13:18:00
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)
Verbale di prelievo 40/18/RA/SIT/ELB *Data di prelievo* 26/04/2018 09:45
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)
Punto di prelievo AEROPORTO MARCO POLO DI VENEZIA VENEZIA (VE)
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche **Inizio analisi** 27/04/2018 **Fine analisi** 18/06/2018

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Alluminio disciolto (Al)	14		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Argento disciolto (Ag)	<1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	41	±7	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro disciolto (B)	157		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio disciolto (Be)	<1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio disciolto (Cd)	<0.1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto disciolto (Co)	0.6		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo (Cr)	1.1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	7		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio disciolto (Hg)	<0.2		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	116	±13	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel disciolto (Ni)	2		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	1.8		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio disciolto (Sb)	<1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio disciolto (Se)	<5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Tallio disciolto (Tl)	<1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	9		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	6999	±1260	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX				
Benzene	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Toluene	0.04		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Etilbenzene	0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Xileni (o+m+p)	0.04		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Stirene	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
COMPOSTI ORGANOALOGENATI				
Sommatoria organoalogenati	<1.00		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 617411 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Tribromometano	<0.30		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Triclorometano	<0.10		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromodichlorometano	<0.10		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tricloroetilene	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetano	<0.10		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
IPA somma composti (31,32,33,36)	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)antracene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(ghi)perilene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(ah)antracene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Conduttività elettrica a 20 °C	1623		µS cm ⁻¹	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Fluoruri (F)	120		µg/l	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003
Cianuri (CN)	<10		µg/l	APHA Standard Methods for the examination of water and waste water ed 22th. 4500-CN C + 4500-CN E.
Azoto nitroso (NO2)	<10		µg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
Solfati (SO4)	<1.0		mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037

IDROCARBURI

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 617411 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri C6-C10 (espressi come n-Esano)	<50		µg/l	ISPRA Manuali e linee guida n°123/2015 Metodo A
Somma idrocarburi C11-C39 (espressi come n-Esano)	<50		µg/l	UNI EN ISO 9377-2: 2002
Idrocarburi totali	<50		µg/l	Calcolo

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Il valore dei parametri Arsenico, Manganese e Ferro è superiore al limite previsto dal D. Lgs. 03/04/06 n. 152, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab. 2 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee).

Venezia, li 18/06/2018

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Luciana Menegus

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 617412 rev. 0



Campione numero 617412 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE SOTTERRANEE - SITI CONTAMINATI - PIEZOMETRO ASS01_S2
Data di ricevimento 26/04/2018 13:18:00
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)
Verbale di prelievo 40/18/RA/SIT/ELB *Data di prelievo* 26/04/2018 09:45
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)
Punto di prelievo AEROPORTO MARCO POLO DI VENEZIA VENEZIA (VE)
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche **Inizio analisi** 27/04/2018 **Fine analisi** 18/06/2018

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Alluminio disciolto (Al)	14		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Argento disciolto (Ag)	<1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico disciolto (As)	24	±4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro disciolto (B)	4085	±735	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Berillio disciolto (Be)	<1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio disciolto (Cd)	0.1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cobalto disciolto (Co)	1.3		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo (Cr)	0.5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame disciolto (Cu)	3		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio disciolto (Hg)	<0.2		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese disciolto (Mn)	443	±49	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel disciolto (Ni)	4		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo disciolto (Pb)	0.9		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio disciolto (Sb)	<1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio disciolto (Se)	<5		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Tallio disciolto (Tl)	<1		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Zinco disciolto (Zn)	8		µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro disciolto (Fe)	12365	±2226	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI BTEX				
Benzene	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Toluene	0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Etilbenzene	0.06		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Xileni (o+m+p)	0.04		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Stirene	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
COMPOSTI ORGANOALOGENATI				
Sommatoria organoalogenati	<1.00		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 617412 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Tribromometano	<0.30		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Triclorometano	<0.10		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Dibromoclorometano	<0.10		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Bromodichlorometano	<0.10		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tetracloroetilene	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Tricloroetilene	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Cloruro di vinile	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetano	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,2-Tricloroetano	<0.10		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetilene	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene cis	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene trans	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloroetilene (somma cis+trans)	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dicloropropano	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,1-Dicloroetano	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2-Dibromoetano	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
1,2,3-Tricloropropano	<0.03		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
Esaclorobutadiene	<0.05		µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
IPA somma composti (31,32,33,36)	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)antracene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(ghi)perilene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(ah)antracene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	<0.005		µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Conduttività elettrica a 20 °C	52500		µS cm ⁻¹	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Fluoruri (F)	200		µg/l	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003
Cianuri (CN)	<10		µg/l	APHA Standard Methods for the examination of water and waste water ed 22th. 4500-CN C + 4500-CN E.
Azoto nitroso (NO2)	<10		µg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, Rapporti ISTISAN 1997/8 pag.63
Solfati (SO4)	3511	±702	mg/l	APAT CNR IRSA Metodo 4020 Man 29/2003, Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037

IDROCARBURI

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio di Venezia
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 617412 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Idrocarburi leggeri C6-C10 (espressi come n-Esano)	<50		µg/l	ISPRA Manuali e linee guida n°123/2015 Metodo A
Somma idrocarburi C11-C39 (espressi come n-Esano)	<50		µg/l	UNI EN ISO 9377-2: 2002
Idrocarburi totali	<50		µg/l	Calcolo

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Il valore dei parametri Arsenico, Boro, Manganese, Ferro e Solfati è superiore al limite previsto dal D. Lgs. 03/04/06 n. 152, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab. 2 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee).

Venezia, li 18/06/2018

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Luciana Menegus

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.