



codice rif.: 1096.18.38

data emissione: 09.10.2018

Committente: SAVE ENGINEERING S.P.A.

progetto: INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE
AMBIENTALE DELL'AREA
AEROTERMINAL E DEPOSITO
INTERMEDIO D3 DI TESSERA

località: TESSERA (VE)

documento: RELAZIONE AMBIENTALE

revisione: 01

autori: NICOLA DE ZORZI

Sinergeo
Sinergie geologiche per l'ambiente

Studio Associato di Geologia &
Società a Responsabilità limitata
Contrà del Pozzetto, 4
36100 – VICENZA
Tel.: +39.0444.321.168
Fax: +39.0444.543.641

www.sinergeo.it

RIFERIMENTI

Progetto: **INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA AEROTERMINAL
E DEPOSITO INTERMEDIO D3 DI TESSERA**

Titolo: **RELAZIONE AMBIENTALE**

Cliente: **SAVE ENGINEERING S.P.A.**

Responsabile di Progetto: **NICOLA DE ZORZI**

Autori: **NICOLA DE ZORZI**

Collaboratori: **FRANCESCA CAMPAGNOLO
MATTEO DAL ZOVO
EMANUELE PELOSO**

Codice commessa: **1096.18.38**

Data: **09.10.2018**

Sinergeo
Sinergie geologiche per l'ambiente

SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

STUDIO ASSOCIATO di GEOLOGIA

P.IVA 02916970243
Iscrizione CCIAA di VI
n° 02916970243
REA 284307
cap. soc. 100.000,00€i.v.
P.IVA 02683770248

36100 VICENZA, Contrà del Pozzetto 4, tel.:+39.0444.321.168, fax: +39.0444.543.641 - email: info@sinergeo.it



nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

Questo rapporto tecnico si fonda sull'applicazione di conoscenze e leggi scientifiche riconosciute ma anche di calcoli e di valutazioni professionali circa eventi o fenomeni suscettibili di interpretazione.

Le stime e le considerazioni ivi espresse sono basate su informazioni acquisite o comunque disponibili al momento dell'indagine e sono strettamente condizionate dai limiti imposti dalla tipologia e dalla consistenza dei dati utilizzabili, dalle risorse fruibili per il caso di specie, nonché dal programma di lavoro concordato con il Cliente.

Questo rapporto si basa inoltre sulla conoscenza professionale degli attuali (ottobre 2018) standard e codici, tecnologia e legislazione della Comunità Europea. Modifiche e aggiornamenti di quanto sopra citato potrebbero rendere inappropriate o scorrette le definizioni, le raccomandazioni e le indicazioni stilate nel testo. Le conclusioni ed i suggerimenti operativi contenuti nel presente rapporto vanno intesi come proposte di intervento e non come azioni vincolanti, salvo ciò non sia specificatamente indicato.

Sinergeo non intende, inoltre, fornire alcuna garanzia, espressa o implicita, utilizzabile per qualsiasi finalità, relativa allo stato di qualità ambientale di settori di territorio non indagati e, più in generale, al valore commerciale del sito in argomento.

Si tiene a precisare inoltre che le valutazioni contenute in questo rapporto sono state elaborate da tecnici e pertanto rivestono un carattere esclusivamente tecnico, non costituendo in alcun modo parere legale.

Gli Autori rispondono unicamente alla Committenza circa la corrispondenza del rapporto emesso in ordine agli obiettivi delle ricerche definite nell'ambito dell'incarico e non possono farsi carico di responsabilità per danni, rivendicazioni, perdite, azioni o spese, qualora subite anche da terzi, come risultato di decisioni prese o azioni condotte e basate sul rapporto stesso.

ABBREVIAZIONI

§:	Riferimento a paragrafo
[...]:	Riferimento a capitolo
(...):	Riferimento ad altro documento in bibliografia
b.p.:	Bocca pozzo / bocca piezometro
C:	Concentrazione
CSC:	Concentrazioni soglia di contaminazione (D.Lgs. 152/2006)
p.c.:	Piano di campagna
p.r.:	Piano di riferimento
RdP:	Rapporto di Prova (certificato di laboratorio)
VF:	Valori di Fondo

NOTE

- Nel corso della trattazione, ove si intende rimandare ad un elaborato grafico presentato f.t. si riporta il nome del medesimo in **carattere grassetto** ed in **colore verde**.
- Le figure e le tabelle in testo vengono richiamate in testo in carattere **grassetto** ed in **colore nero**.
- A seguire si presenta l'elenco completo degli elaborati, delle tabelle e delle immagini citati in testo.

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

INDICE

1. PREMESSE	1
1.1. GENERALITÀ	1
1.2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
2. INQUADRAMENTO GENERALE	3
2.1. FISIOGRAFIA DEI LUOGHI	3
2.2. EVOLUZIONE MULTITEMPORALE	3
2.3. DESTINAZIONE D'USO	4
2.4. CONTESTO GEOLOGICO	5
2.5. ASSETTO IDROGEOLOGICO	7
2.6. VALORI DI FONDO DEL SUOLO.....	8
2.7. VALORI DI FONDO DELLE ACQUE SOTTERRANEE.....	9
3. ATTIVITA' ESEGUITE	10
3.1. TRINCEE E SONDAGGI	10
3.2. CAMPIONAMENTO TERRENI	10
3.3. CAMPIONAMENTO ACQUE SOTTERRANEE	11
4. ESITI DELLE INDAGINI	12
4.1. SUCCESSIONE STRATIGRAFICA	12
4.2. ASSETTO IDROGEOLOGICO	13
4.3. DETERMINAZIONI ANALITICHE TERRENI	13
4.4. DETERMINAZIONI ANALITICHE ACQUE SOTTERRANEE	14
5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	16

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

ALLEGATI

- 01 Inquadramento geografico
- 02 Evoluzione storica del sito
- 03 Ubicazione delle indagini
- 04 Schede stratigrafiche
- 05 Sezioni stratigrafiche interpretative
- 06 Analisi chimiche terreni: da S1 a S14
- 07 Analisi chimiche terreni: da S15 a S28
- 08 Analisi chimiche terreni: da T1 a T12
- 09 Distribuzione dei superamenti di arsenico nei terreni (CSC tabella 1, colonna B)
- 10 Analisi chimiche acque sotterranee
- 11 Repertorio fotografico: sondaggi
- 12 Repertorio fotografico: trincee
- 13 Repertorio fotografico: campionamenti

APPENDICI

- A Rapporti di Prova terreni
- B Rapporti di Prova acque sotterranee

ELENCO DELLE FIGURE IN TESTO

- Figura 1 – Settore in studio (perimetro arancione) su foto aerea (Google Earth)
- Figura 2 – Settore in studio (perimetro arancione) su mappa stradale 2Dgis
- Figura 3 – Estratto di PRG del comune di Venezia (2014)
- Figura 4 – Estratto dalla Carta delle Unità Geologiche della provincia di Venezia (Bondesan, 2008)
- Figura 5 – Sezione stratigrafica EE'
- Figura 6 – Estratto di Carta isofreatica (Regione del Veneto, 1983)
- Figura 7 – Traccia delle sezioni stratigrafiche interpretative
- Figura 8 – Confronto del contenuto di arsenico, ferro e manganese con i valori di fondo individuati dal progetto ALiNa (ARPAV, 2013)

ELENCO DELLE TABELLE IN TESTO

- Tabella 1 – Concentrazione dei metalli ricercati nella unità omogenea B del Brenta (ARPAV, 2016)
- Tabella 2 – Principali parametri statistici delle concentrazioni di metalli e metalloidi in superficie (a sinistra) e in profondità (a destra) nell'unità deposizionale del Brenta; dati espressi in mg/kg
- Tabella 3 – Valori di fondo basati sul 90° percentile del dataset comprensivi di outliers
- Tabella 4 – Parametri chimico-fisici alla stabilizzazione
- Tabella 5 – Concentrazioni di arsenico superiori alla CSC colonna B, tabella 1, D. Lgs. 152/06
- Tabella 6 – Esiti del test di cessione: eluato confrontato con tabella 2, D. Lgs. 152/06
- Tabella 7 – Concentrazioni di arsenico, ferro e manganese superiori alle CSC tabella 2, D. Lgs. 152/06

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitivo\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

1. PREMESSE

1.1. GENERALITÀ

L'area Aeroterminale (di circa 160'000 m² mostrata dal perimetro bianco in **Figura 1**) sarà oggetto di espansione aeroportuale, come previsto dal Master Plan 2021. La destinazione futura dell'area e la distribuzione delle funzioni sarà oggetto del futuro Master Plan aeroportuale.

L'area Aeroterminale attualmente non è in disponibilità di SAVE S.p.A., non è sedime aeroportuale demaniale ed è un'area privata per la quale è in corso un procedimento di esproprio.

Nell'ambito della Verifica di ottemperanza per la Fase 1 degli interventi del Master Plan 2021 della prescrizione n. 2 della Sezione A art. 1 del Decreto di compatibilità ambientale n. 9/2016, una porzione di circa 35'000 m² dell'area è stata individuata, nella documentazione di Piano di utilizzo ai sensi del DM 161/2012 del Master Plan 2021, come deposito intermedio D3 (mostrata in **Figura 1** con perimetro color rosso) a carattere di temporaneità delle terre in esubero derivanti dagli interventi del Master Plan, prima dell'individuazione del loro destino finale.

Figura 1 – Settore in studio (perimetro bianco) su foto aerea (Google Earth), con indicazione dell'area D3 (perimetro rosso)



nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

L'area D3 deve essere caratterizzata a seguito di prescrizione del MATTM alla Verifica di ottemperanza per la Fase 1 degli interventi del Master Plan 2021 della prescrizione n. 2 della Sezione A art. 1 del Decreto di compatibilità ambientale n. 9/2016 (rif. Determinazione Direttoriale DVA-DEC-2018-0000081), che subordina l'utilizzo dell'area a deposito intermedio alla presentazione al MATTM dei risultati della caratterizzazione.

Con l'occasione, l'indagine è stata estesa a tutta l'area Aeroterminale che, come sopra riportato, diverrà al termine del procedimento di esproprio area demaniale.

Le indagini hanno avuto come oggetto approfondimenti geoambientali ed analitici come specificamente indicato dal Ministero. Alle attività tecniche hanno partecipato attivamente i tecnici ARPAV, i quali hanno provveduto ad effettuare omologhi campioni di terreni ed a compilare appositi verbali di sopralluogo nonché di campionamento.

Il presente documento illustra i risultati della caratterizzazione ambientale svolta. Come riferimento per le CSC è stata considerata la colonna B (produttivo industriale) e, solamente per confronto, anche con la Colonna A (uso verde residenziale).

1.2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Relativamente ai controlli ambientali, si è fatto riferimento alle disposizioni di cui al D. Lgs. 152/06 "Testo unico ambientale", in vigore a partire dal 29.04.2006. Sotto il profilo normativo è stato altresì considerato il D. Lgs. n. 04 del 16 gennaio 2008 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 03 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale"

In particolare, per il caso di specie risultano attinenti la parte quarta del predetto decreto "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati" ed il titolo V, "Bonifica dei siti contaminati", nonché gli allegati relativi, in particolare l'All. 2 "Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati".

Per quanto attiene la formulazione del piano di indagini integrative sono inoltre considerate nel caso di specie le norme seguenti:

- D.M. 13 settembre 1999 "Approvazione dei Metodi ufficiali di analisi del suolo";
- D.Lgs. n. 31 del 2 febbraio 2001 "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano";
- D. Lgs. n. 04 del 16 gennaio 2008 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 03 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale", pubblicato nel Supplemento Ordinario n. 24 del gennaio 2008 alla Gazzetta Ufficiale Italiana – serie generale.
- D.P.R. n.120 del 13 giugno 2017 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164

Infine, le normative ed i metodi cui si rifanno le analisi di laboratorio saranno espresse nei RdP emessi dalla struttura affidataria delle analisi previste.

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

2. INQUADRAMENTO GENERALE

2.1. FISIOGRAFIA DEI LUOGHI

Il settore interessato dalle attività di approfondimento geologico-ambientale è ubicato in comune di Venezia, località Tessera, immediatamente ad ovest dell'attuale sedime aeroportuale, in un'area prevalentemente a verde di circa 15 km² posta tra le vie SS14 "Triestina", via Alessandria, viale Alvise Cà di Mosto e viale Galileo Galilei (**Figura 2**).

Si tratta di un'area pianeggiante, con quote del piano campagna poste tra 0.2 e 1.1 m s.l.m., come visibile dagli estratti cartografici in **Allegato 01**.

Figura 2 – Settore in studio (perimetro arancione) su mappa stradale 2Dgis



2.2. EVOLUZIONE MULTITEMPORALE

Per una generale visione storica del sito, sono state raccolte in **Allegato 02** alcune foto aeree estratte dal geoportale nazionale e dal geoportale regionale.

Sin dalla metà degli anni Settanta, sul margine settentrionale dell'area di indagine in adiacenza a via Triestina, sono presenti alcuni edifici di carattere sia residenziale che industriale, che via via si ampliano fino ai primi anni 2000.

Nella porzione centrale del lotto in vicinanza al ponte su Canale Scolmatore, a partire dagli anni Ottanta si ergono alcuni edifici.

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

Le foto del 2006 e del 2012 mostrano un recupero dell'area a superficie agricola per l'eliminazione della maggior parte delle strutture prima presenti.

2.3. DESTINAZIONE D'USO

Con riferimento al PRG del comune di Venezia adottato nel 2014 e disponibile in rete, l'area in esame è classificata come area T: zona di terminal stradale (**Figura 3**). L'articolo 59 della NTA del comune di Venezia indica che:

Nelle zone destinate a Terminal stradale, classificabili come Z.T.O. di tipo F¹, dovranno essere realizzate attrezzature atte a facilitare lo scambio di persone e di cose tra i mezzi autoveicolari e acquei sia pubblici che privati quali: parcheggi a raso e multipiano, strutture per l'interscambio di passeggeri e merci e servizi connessi, magazzini e piazzali per l'interscambio merci, impianti per il rifornimento di carburante, locali per il culto, servizi pubblici di vigilanza e di sicurezza civile, banchine, approdi e spazi acquei per la movimentazione dei natanti, spazi attrezzati a verde.

Relativamente ai valori di legge che definiscono lo stato di potenziale contaminazione delle matrici ambientali in funzione della specifica destinazione d'uso delle aree, per il sito in esame si applicano le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) del D. Lgs. 152/2006, Allegato 5 al titolo V, parte IV, relativi a:

- Tabella 1, colonna B per i terreni (Siti ad uso Commerciale e Industriale);
- Tabella 2 per le acque sotterranee.

Figura 3 – Estratto di PRG del comune di Venezia (2014)



¹ Aree destinate ad attrezzature e impianti di interesse generale

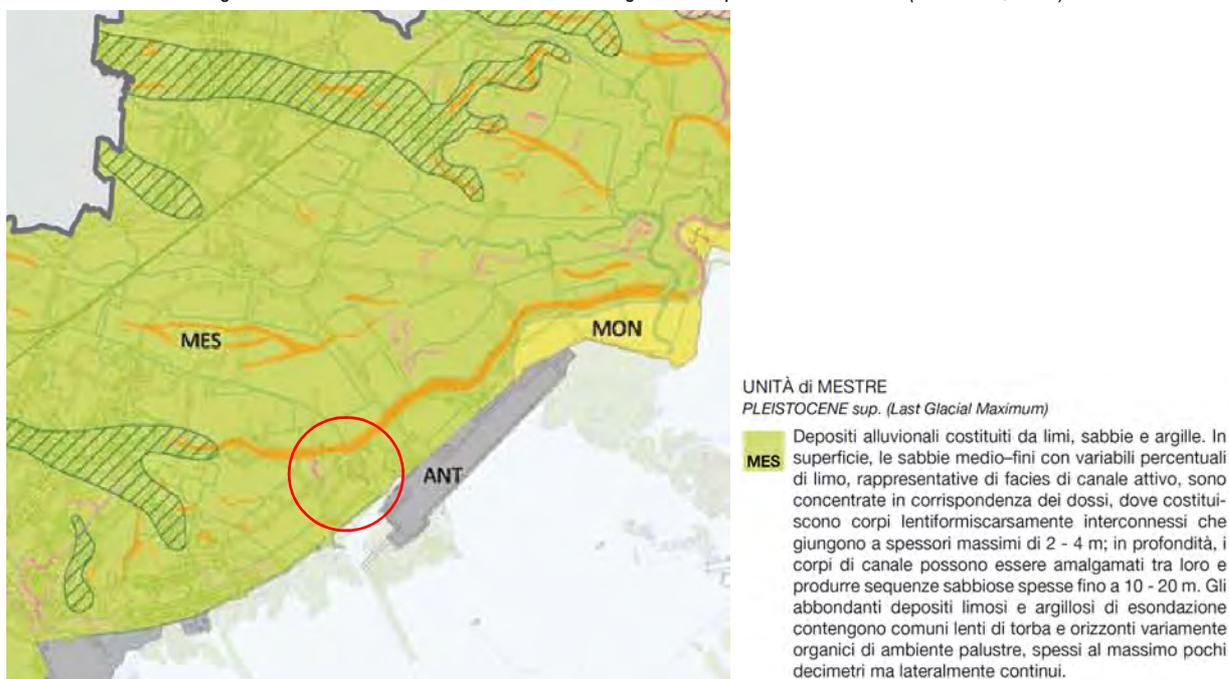
nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

2.4. CONTESTO GEOLOGICO

Da un punto di vista geologico il sito appartiene geneticamente al bacino sedimentario del Brenta, facente parte strutturalmente al settore di bassa pianura veneta. La struttura stratigrafica è caratterizzata da materiali sciolti di diversa granulometria, compresi tra le argille e le sabbie medie, e determina la presenza di livelli con permeabilità variabilissima, sovrapposti e talora interdigitati o in eteropia laterale (PRG, 2014).

Nella carta delle Unità Geologiche della Provincia di Venezia (Bondesan et al., 2010) la zona oggetto di intervento ricade all'interno dell'Unità di Mestre, caratterizzata da abbondanti depositi alluvionali di limi, sabbie e argille, con talora lenti di torba e di orizzonti organici di ambiente palustre (**Figura 4**).

Figura 4 – Estratto dalla Carta delle Unità Geologiche della provincia di Venezia (Bondesan, 2008)



Per una maggior definizione della successione granulometrica dei primi metri di profondità, è stato consultato il profilo geologico tracciato lungo il bordo lagunare, dalla sponda meridionale del Canal Salso in prossimità dell'area industriale di Porto Marghera, fino alle Officine aeronavali dell'aeroporto Marco Polo (profilo EE' in **Figura 5**, Provincia di Venezia - Università degli Studi di Padova, 2003).

La traccia della sezione ha una direzione sudovest-nordest, quasi perpendicolare rispetto l'andamento generale della bassa pianura, degradante dolcemente verso est-sudest e sudest.

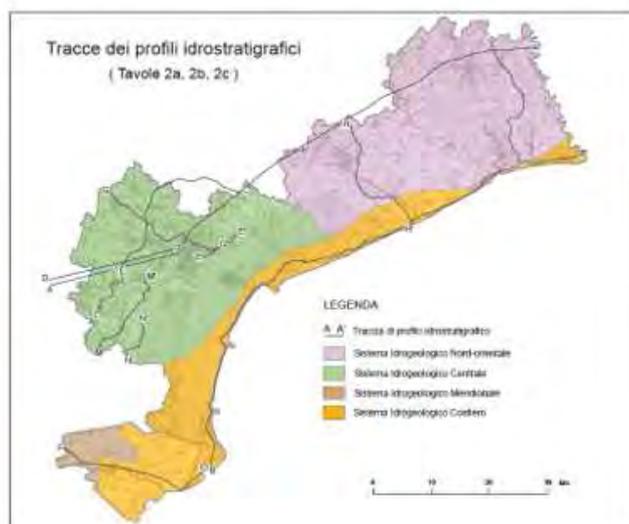
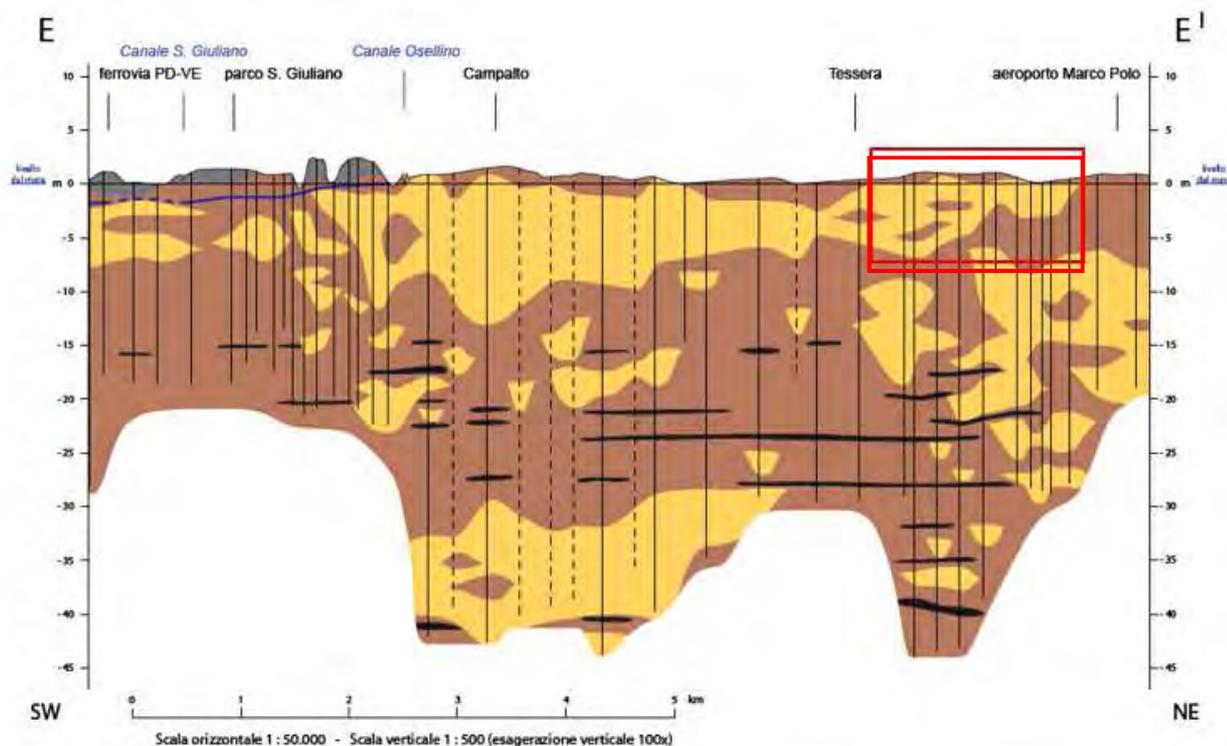
Il profilo intercetta una serie di corpi sabbiosi fra i quali il più superficiale corre per circa 5-6 km tra il parco San Giuliano e l'aeroporto di Venezia. In corrispondenza dell'area di interesse tale struttura è caratterizzata da uno spessore massimo di 6-7 m, con un tetto piuttosto superficiale mediamente posto a 1 m da p.c.

La granulometria è variabile tra limo sabbioso e sabbia medio grossa, con una netta prevalenza delle sabbie fini e medio-fini, più o meno limose. I corpi sono interrotti lateralmente da tratti a prevalente deposizione fine e possono chiudersi piuttosto nettamente o mantenere una continuità laterale con spessori via via più modesti.

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

Nelle sequenze fini vi sono numerosi livelli torbosi di origine palustre presenti a partire da 15 m s.l.m. e correlabili su distanze di alcuni chilometri.

Figura 5 – Sezione stratigrafica EE'



nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitivo\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

2.5. ASSETTO IDROGEOLOGICO

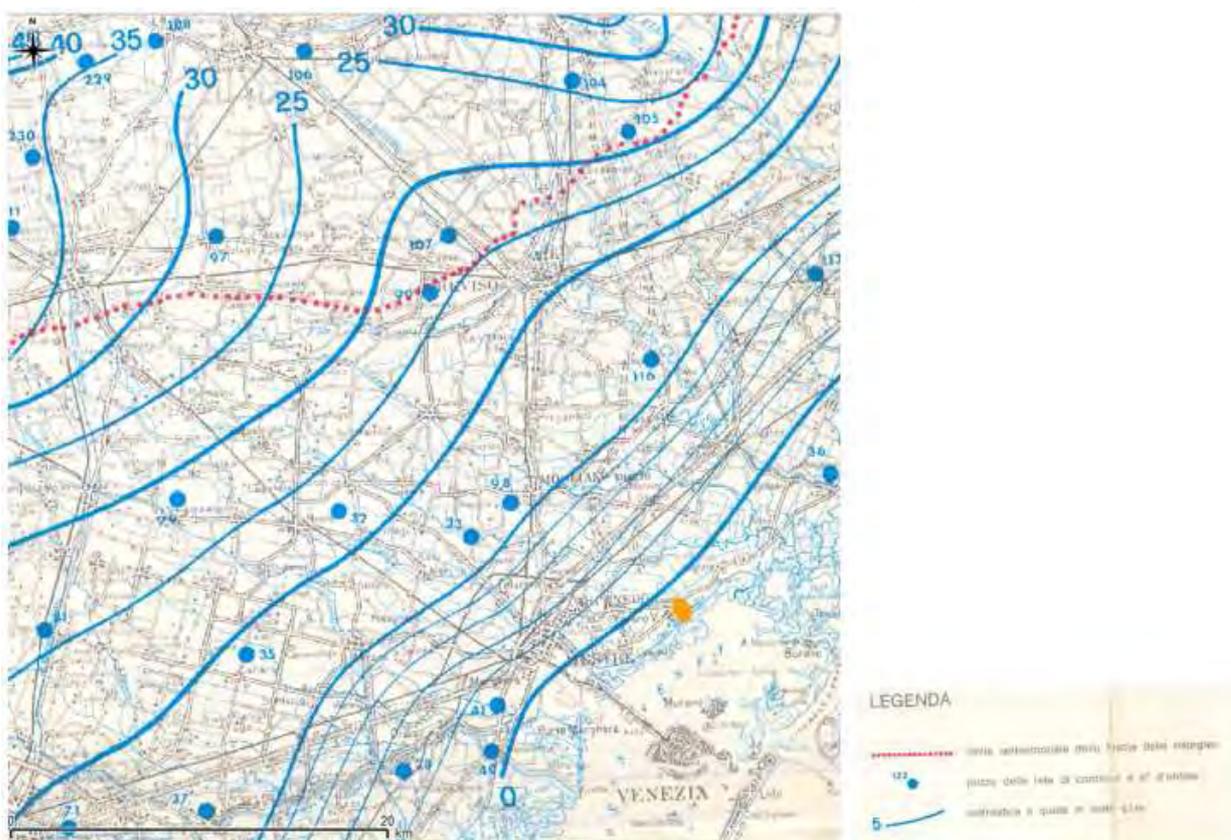
In generale l'idrogeologia del veneziano è caratterizzata dalla presenza di una modesta falda freatica e di varie falde confinate in pressione, che approssimativamente diminuiscono in spessore, potenzialità e numero procedendo verso sud (PRG, 2014).

La superficie freatica della falda superficiale è posta appena al di sotto del piano campagna, anche se molto spesso più che di una singola falda appare corretto riferirsi ad un insieme di piccole falde superficiali in comunicazione idraulica tra loro e talora dotate di una debole pressione (PRG, 2014)

La complessità e l'estrema variabilità geologica superficiale fanno sì che l'idrogeologia del primo sottosuolo sia estremamente complessa. A ciò va aggiunta l'interazione tra le acque sotterranee ed un sistema idraulico artificiale spesso governato da impianti idrovori che indirettamente determinano anche i livelli e le direzioni di deflusso della falda freatica (Zangheri, 2008).

Una visione generale dei deflussi della falda freatica viene offerta dalla planimetria in **Figura 6**. Il gradiente idraulico è generalmente inferiore allo 0.1 %, anche se influenzato dalle oscillazioni mareali e dalla dinamica dei corpi idrici superficiali (corsi d'acqua, rete di bonifica, canali industriali).

Figura 6 – Estratto di Carta isofreatica (Regione del Veneto, 1983)



nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

2.6. VALORI DI FONDO DEL SUOLO

L'area in esame ricade all'interno dell'unità deposizionale del Brenta, come descritto nel documento "Metalli e metalloidi nei suoli del Veneto. Determinazione dei valori di fondo" redatto dall'agenzia ARPAV nel 2016 e disponibile in rete².

In **Tabella 1** si riportano i riepiloghi delle concentrazioni dei 14 elementi indagati nell'ambito omogeneo di interesse: con colore rosso sono evidenziati i metalli che presentano valore di fondo superiore alla CSC normativa – colonna A. Per l'unità deposizionale del Brenta, si osservano superamenti della CSC tabella 1, colonna A per arsenico e berillio.

Per un maggior dettaglio, si riportano in **Tabella 2** i principali parametri statistici delle concentrazioni di metalli e metalloidi nel suolo superficiale e nel suolo profondo ricavati nell'unità B del Brenta.

Tabella 1 – Concentrazione dei metalli ricercati nella unità omogenea B del Brenta (ARPAV, 2016)

BRENTA (B)

Metallo o metalloide	Sb	As	Be	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Se	Sn	V	Zn
Valore di fondo (mg/kg)	2,0	46	2,1	0,93	16	63	0,51	38	56	110	0,36	6,3	84	143
Limite col. A, D.Lgs 152/2006	10	20	2	2	20	150	1	120	100	120	3	--	90	150

Tabella 2 – Principali parametri statistici delle concentrazioni di metalli e metalloidi in superficie (a sinistra) e in profondità (a destra) nell'unità deposizionale del Brenta; dati espressi in mg/kg

B - SUPERFICIALE									B - PROFONDO								
	N dati	Media	Dev.Std.	Mediana	Quartile Inferiore	Quartile Superiore	95° Percentile	99° Percentile		N dati	Media	Dev.Std.	Mediana	Quartile Inferiore	Quartile Superiore	95° Percentile	99° Percentile
Sb	305	0,89	0,54	0,71	0,56	0,97	2,0	2,8	Sb	339	0,70	0,50	0,58	0,37	0,85	1,8	2,4
As	498	21,7	8,35	20	16	27	37	48	As	374	23,5	13,4	22	14	30	46	67
Be	215	1,19	0,46	1,1	0,90	1,5	1,9	2,6	Be	198	1,16	0,58	1,1	0,76	1,5	2,1	2,8
Cd	534	0,49	0,24	0,44	0,25	0,67	0,90	1,2	Cd	396	0,42	0,26	0,25	0,25	0,52	0,93	1,3
Co	493	10,6	2,62	10	8,9	12	15	17	Co	384	10,00	3,46	9,7	7,6	12	16	19
Cr	529	33,4	14,1	31	23	41	60	74	Cr	397	29,8	16,4	27	19	37	63	84
Hg	516	0,13	0,19	0,06	0,03	0,14	0,51	1,0	Hg	388	0,05	0,10	0,03	0,03	0,04	0,17	0,56
Ni	536	24,0	7,86	23	19	28	37	50	Ni	378	23,1	8,22	23	17	28	38	46
Pb	524	31,9	12,6	30	23	38	56	75	Pb	391	20,0	11,1	19	12	28	38	54
Cu	483	46,4	33,3	36	27	52	110	170	Cu	368	22,8	8,98	22	17	28	40	48
Se	210	0,18	0,14	0,12	0,10	0,23	0,36	0,69	Se	193	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,27	0,69
Sn	209	3,35	1,77	3,0	2,1	4,2	6,3	9,4	Sn	193	2,65	1,31	2,4	1,7	3,5	4,8	6,4
V	216	47,4	17,5	43	36	55	79	100	V	199	45,5	20,4	42	30	55	84	110
Zn	492	101,1	25,7	97	84	115	143	182	Zn	388	77,6	30,3	75	57	98	129	152

²http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/suolo/file-e-allegati/documenti/metalli-pesanti/Metalli_metalloidi_suoli_Veneto.pdf

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

2.7. VALORI DI FONDO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

Il progetto ALiNa (Analisi dei Livelli di fondo Naturale per alcune sostanze presenti nelle acque sotterranee della falda superficiale dell'acquifero differenziato del bacino scolante in laguna di Venezia – ARPAV, 2013) ha definito le concentrazioni (valori di fondo) di alcuni parametri chimici naturalmente presenti nelle acque della falda superficiale del bacino scolante in laguna di Venezia.

I valori di fondo proposti da ARPAV, ancorché non normati, per i parametri ammoniacca, arsenico, ferro e manganese sono mostrati in **Tabella 3**: essi si riferiscono al 90° percentile (espressi in µg/l) calcolato sul dataset a disposizione.

Tabella 3 – Valori di fondo basati sul 90° percentile del dataset comprensivi di outliers

parametro	distribuzione	nobs	P90	metodo stima quantili	stima parametri distribuzione
ammoniaca	nessuna	169	8,88	non parametrico	-
arsenico	nessuna	169	74	non parametrico	-
ferro	nessuna	169	3974	non parametrico	-
manganese	gamma	169	482	mle	shape=1,24, scale=177,85

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

3. ATTIVITA' ESEGUITE

3.1. TRINCEE E SONDAGGI

Presso l'area di interesse sono state distribuite nel mese di agosto 2018 alcune attività geognostiche consistite in:

- 12 trincee con escavatore meccanico (denominate T) spinte fino ad una massimo di 2.6 m da p.c.
- 28 sondaggi a carotaggio continuo (siglati S) che hanno raggiunto profondità comprese tra 2.5 e 6.0 m da p.c.

In **Allegato 03** è riportata l'ubicazione delle indagini eseguite, su foto aerea. In **Allegato 11** e in **Allegato 12** sono inserite le fotografie scattate all'atto delle attività in sito, rispettivamente per i sondaggi e per le trincee.

Entro i fori S4, S6, S12 e S21 sono stati installati tubi piezometrici per la misura di dettaglio della profondità della prima falda idrica sotterranea. Tali fori (spinti fino a 6 m da p.c.) sono stati attrezzati con piezometro da 2", fenestrati tra 2 e 5 m da p.c. L'intercapedine anulare tra il tratto cieco e la parete del perforo è stata sigillata tramite una miscela di cemento e bentonite, mentre tra il tratto micorfessurato e la parete del foro è stato posto in opera del ghiaino drenante.

Le altre indagini (saggi con escavatore e terebrazioni) sono state richiuse / sigillate al termine dei lavori, dopo il prelievo dei campioni di terreno secondo le modalità di seguito descritte e richieste dalla Committenza.

3.2. CAMPIONAMENTO TERRENI

Da ciascuna verticale di indagine sono stati prelevati 3 campioni di terreno, indicativamente alle profondità³:

- A: 0.0 – 0.5 m da p.c.
- B: 0.5 – 1.5 m da p.c.
- C: 1.5 – 2.5 m da p.c.

Per i sondaggi, tali campioni sono stati prelevati dalle cassette catalogatrici entro le quali sono stati riposti i terreni carotati; per le trincee, i campioni sono stati confezionati prelevando aliquote incrementali dai cumuli.

Ciascun campione è stato prelevato in un numero di aliquote sufficienti per le determinazioni analitiche di laboratorio previste. Dopo setacciatura <2 cm ed omogeneizzazione, i materiali sono stati adeguatamente confezionati in vasetti di vetro monouso da 500 cc, chiusi con tappo a vite ed etichettati per l'identificazione. Inoltre, sono state confezionate aliquote destinate alla verifica dei componenti volatili utilizzando dei mini-carotatori monouso con successivo confezionamento in vial contenenti un idoneo preservante (metanolo).

Complessivamente sono stati quindi prelevati 120 campioni di terreno, sui quali sono stati ricercati i parametri:

- metalli (cromo VI, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, mercurio, nichel, piombo, rame, vanadio, zinco),
- idrocarburi pesanti C>12,
- IPA,
- composti organici aromatici,

³ per dettagli sul preciso intervallo di profondità di ciascun campione prelevato, si rimanda alle schede stratigrafiche in allegato

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

- PCB (aroclor).

Come verrà meglio specificato nel prosieguo della trattazione, dalle indagini condotte emerge localmente la presenza di materiali di riporto con elementi antropici che poggiano su terreni naturali. Presso il sondaggio S28 è stato pertanto prelevato un sacchetto di campione "tal quale" rappresentativo della verticale di riporto intercettata. Da tale campione è stato effettuato il test di cessione ai sensi del DM 05.02.98 aggiornato dal DM 05.04.06 n. 186.

Si rappresenta infine che dal sondaggio S3 è stato prelevato il campione B (tra 0.5 e 1.5 m da p.c.) in contraddittorio con ARPAV.

3.3. CAMPIONAMENTO ACQUE SOTTERRANEE

Su 4 piezometri installati in sito sono stati eseguiti i campionamenti delle acque della prima circolazione idrica individuata.

Le attività sono consistite in:

- rilievo del livello di falda con freatometro,
- misura parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica (pH, potenziale redox, ossigeno disciolto, temperatura, conducibilità),
- campionamento delle acque di falda alla stabilizzazione dei parametri, in regime di low-flow.

Gli spurghi ai piezometri sono stati eseguiti mediante pompa munita di inverter per la modulazione della portata di emungimento a bassi livelli di prelievo, collegata a tubi di mandata monouso in PE. I valori di pH, temperatura, ossigeno disciolto, potenziale redox e conducibilità elettrica misurati all'atto del campionamento sono riassunti nella tabella a seguire.

Tabella 4 – Parametri chimico-fisici alla stabilizzazione

ID	Temperatura (°C)	pH	Potenziale redox (mV)	Ossigeno disciolto (mg/l)	Conducibilità elettrica (µS/cm)
S4	17.6	6.5	17	0.3	1250
S21	20.4	7.5	-174	0.3	2120
S6	18.5	6.7	-68	0.3	1280
S12	18.0	6.1	-60	0.6	2100

Le acque campionate sono state raccolte in contenitori idonei ed univocamente etichettati: i contenitori sono stati conservati in box al buio e refrigerati fino alla consegna al laboratorio di analisi.

Sui campioni S4, S6, S12 e S21 sono stati ricercati i parametri:

- solfati (come SO₄),
- metalli (arsenico, boro, cromo totale, ferro, manganese, mercurio, nichel, piombo, rame, zinco),
- idrocarburi totali (espressi come n-esano).

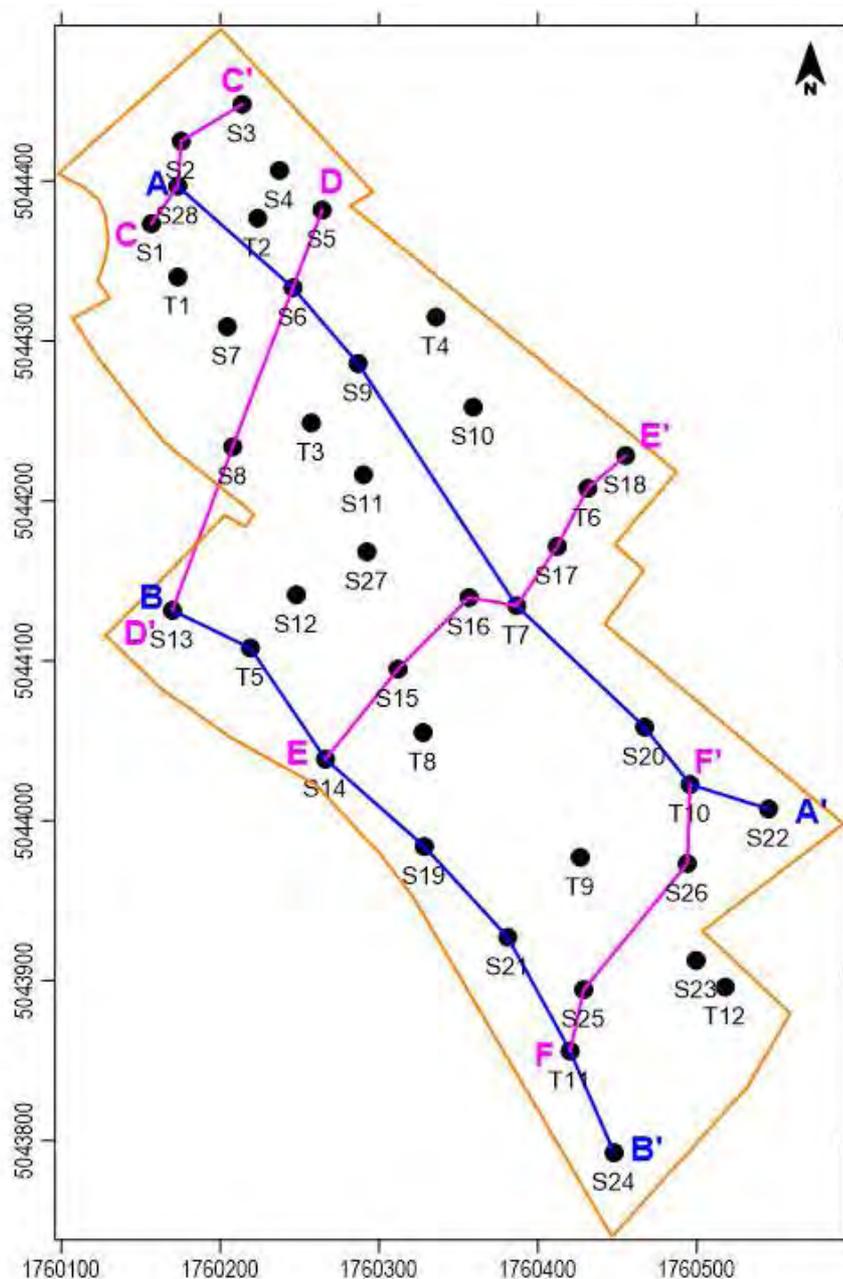
nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitivo\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

4. ESITI DELLE INDAGINI

4.1. SUCCESSIONE STRATIGRAFICA

In **Allegato 04** sono inserite le schede stratigrafiche elaborate per le trincee e i sondaggi. L'assetto stratigrafico locale viene precisato nelle sezioni interpretative in **Allegato 05**, tracciate lungo i profili mostrati in **Figura 7**.

Figura 7 – Traccia delle sezioni stratigrafiche interpretative



nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

Presso il sito in esame emerge il seguente quadro stratigrafico:

- un primo strato di 10 – 20 cm di terreno vegetale;
- si riscontra anche del materiale di riporto nel settore di NE di spessore variabile tra i 20 cm (T2) e i 50 cm (S4) costituito da sabbia, ghiaia e limo in varia percentuale con presenza di rari elementi antropici, prevalentemente laterizi con occasionalmente anche asfalto e calcestruzzo;
- inferiormente si intercetta il deposito alluvionale naturale costituito da sabbia e da orizzonti più marcatamente limosi. Solo nelle verticali dei sondaggi più profondi S4, S6, S12 e S21 sono stati riconosciuti, a partire da circa 4.5 – 5.0 m da p.c., dei depositi argillosi.

4.2. ASSETTO IDROGEOLOGICO

In data 6 settembre 2018 sono state eseguite le misure della soggiacenza di falda ai piezometri: emerge che la circolazione idrica risulta collocata tra 1.1 e 1.7 m da b.p., alloggiata entro i depositi sabbiosi individuati nei primi metri di profondità da piano campagna.

4.3. DETERMINAZIONI ANALITICHE TERRENI

I dati analitici acquisiti dal laboratorio sono riassunti nelle tabelle in:

- **Allegato 06**, per gli esiti dei campioni prelevati dai sondaggi da S1 a S14,
- **Allegato 07**, per i campioni prelevati da S15 a S28,
- **Allegato 08**, per i campioni da T1 a T12.

I valori ottenuti per ogni parametro sono messi a confronto con le soglie di contaminazione previste dal D. Lgs. 152/06, Allegato 5, parte IV, Tabella 1 sia di colonna A (destinazione del suolo verde pubblico, privato e residenziale) che di colonna B (siti ad uso industriale e commerciale).

Relativamente alla colonna di riferimento per il sito in esame (siti ad uso industriale e commerciale) gli approfondimenti chimici eseguiti su 120 campioni di terreno indicano superamenti delle CSC – Colonna B per il parametro arsenico nei due campioni profondi (campioni C) prelevati dai punti S25 e T11.

I punti che evidenziano i superamenti di colonna B sono collocati nel settore meridionale del lotto, visibile con maggior chiarezza nella planimetria di distribuzione dei superamenti in **Allegato 09**.

Relativamente al test di cessione sul campione denominato S28_RIF eseguito secondo DM 05.02.98 aggiornato dal DM 05.04.06 n. 186, il confronto delle concentrazioni nell'eluato con le CSC relative alle acque sotterranee (Tab. 2, Allegato V, Titolo 5 alla Parte IV, D. Lgs. 152/06) rileva assenza di superamento (**Tabella 5**).

In **Appendice A** si riporta copia dei Rapporti di Prova per i terreni, nei quali si evidenziano anche le metodiche utilizzate nel corso delle analisi e i relativi limiti di quantificazione.

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		

titolo **RELAZIONE AMBIENTALE**

Tabella 5 – Esiti del test di cessione: eluato confrontato con tabella 2, D. Lgs. 152/06

		CAMPIONE	S28_RIF
	unità di misura	RAPPORTO DI PROVA	18LA05372/01
residuo105	%		92.0
Test di eluizione		CSC - tabella 2	
fluoruri	µg/L	1500	< 500
nitrat (come NO3)	mg/L	500	< 5.0
solforati	mg/L	250	18.1
cianuri totali	µg/L	50	< 10
arsenico	µg/L	10	< 5
boro	µg/L	1000	< 100
berillio	µg/L	4	< 1
cadmio	µg/L	5	< 1
cobalto	µg/L	50	< 5
cromo totale	µg/L	50	7
mercurio	µg/L	1	< 0.5
nicel	µg/L	20	< 5
piombo	µg/L	10	< 5
rame	µg/L	1000	17
selenio	µg/L	10	< 2
zinco	µg/L	3000	< 100

4.4. DETERMINAZIONI ANALITICHE ACQUE SOTTERRANEE

A seguito delle indagini conoscitive iniziali si segnalano alcune situazioni di non conformità a seguire riepilogate e messe a confronto con le rispettive Concentrazioni Soglia di Contaminazione, indicate dal disposto normativo vigente.

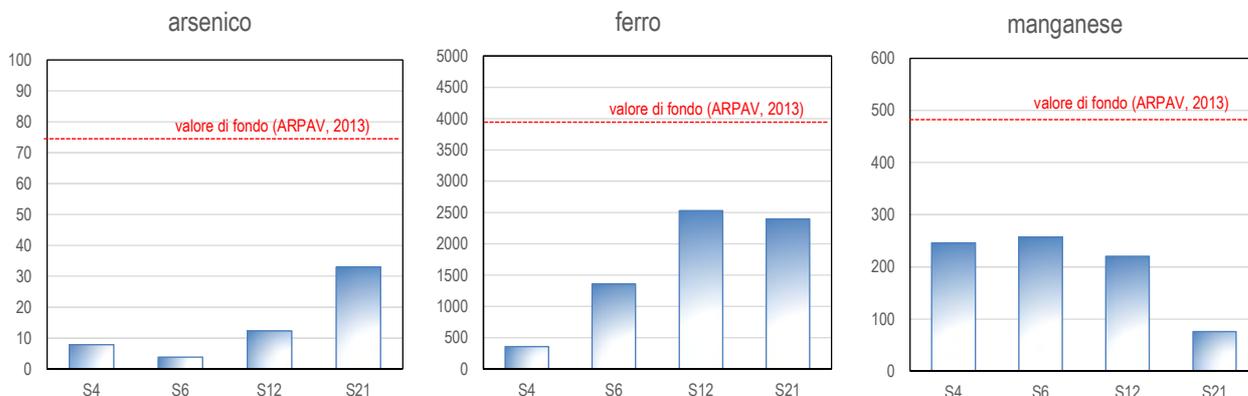
Tabella 6 – Concentrazioni di arsenico, ferro e manganese superiori alle CSC tabella 2, D. Lgs. 152/06

Analita	ID	CSC (µg/l) [D.Lgs 152/06 Tab. 2]	C (µg/l) [settembre 2018]
arsenico	S12	10	12.3
	S21		32.9
ferro	S4	200	356
	S6		1360
	S12		2530
	S21		2400
manganese	S4	50	246
	S6		257
	S12		220
	S21		75.6

Relativamente al contenuto di arsenico, ferro e manganese nelle acque sotterranee della prima circolazione idrica intercettata, il confronto dei tenori sperimentali con i valori di fondo stabiliti da ARPAV nel corso del progetto ALiNa (cfr. **paragrafo 2.7**) indica assenza di superamenti rispetto al contenuto naturale stabilito dall'ente pubblico certificatore (**Figura 8**).

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

Figura 8 – Confronto del contenuto di arsenico, ferro e manganese con i valori di fondo individuati dal progetto ALiNa (ARPAV, 2013)



In **Appendice B** si riporta copia dei Rapporti di Prova per le acque sotterranee.

nomefile	V:\1096.18.38 - SAVE - ESA - Aeroporto Tessera Venezia\05_definitive\01_rta\03_relazione ambientale\01_DOC\1096_relazione ambientale_rev01.docx	codice riferimento	1096.18.38
committente	SAVE Engineering S.p.A.	data emissione	09.10.2018
località	Tessera (VE)	revisione	01
progetto	Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera		
titolo	RELAZIONE AMBIENTALE		

5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Gli approfondimenti analitici condotti sia sul comparto saturo che su quello insaturo del sito di previsto ampliamento del terminal aeroportuale a Tessera hanno evidenziato:

- un quadro stratigrafico di dettaglio riconducibile alla presenza di depositi fini nei primi 5 – 6 m da p.c. principalmente costituiti da sabbie e limi un primo livello di sabbia e limo. Alcune indagini mostrano, entro i primi 50 -60 cm da p.c., depositi di materiali di riporto costituiti da sabbia, ghiaia e limo con rari elementi di laterizi;
- entro i materiali alluvionali sabbiosi è presente una idrostruttura superficiale inquadrabile nell'ambito degli acquiferi di tipo freatico, con la tavola d'acqua posta entro 1.7 m da p.c.;
- il monitoraggio qualitativo della falda eseguito su 4 campioni di acqua sotterranea rileva superamenti delle CSC normative per arsenico, ferro e manganese. Si ritiene verosimile ricondurre tali concentrazioni a condizioni chimiche naturalmente presenti nell'area (progetto Alina, ARPAV 2013);
- le determinazioni analitiche sulla matrice suolo eseguite su 120 campioni di terreno mostrano invece superamenti delle CSC – colonna B del D. Lgs. 152/06 per il solo parametro arsenico in S25/C e T11/C;
- il riporto, all'esito della caratterizzazione chimico analitica preliminare, è risultato essere conforme al confronto con le CSC acque sotterranee del D. Lgs. 152/2006.

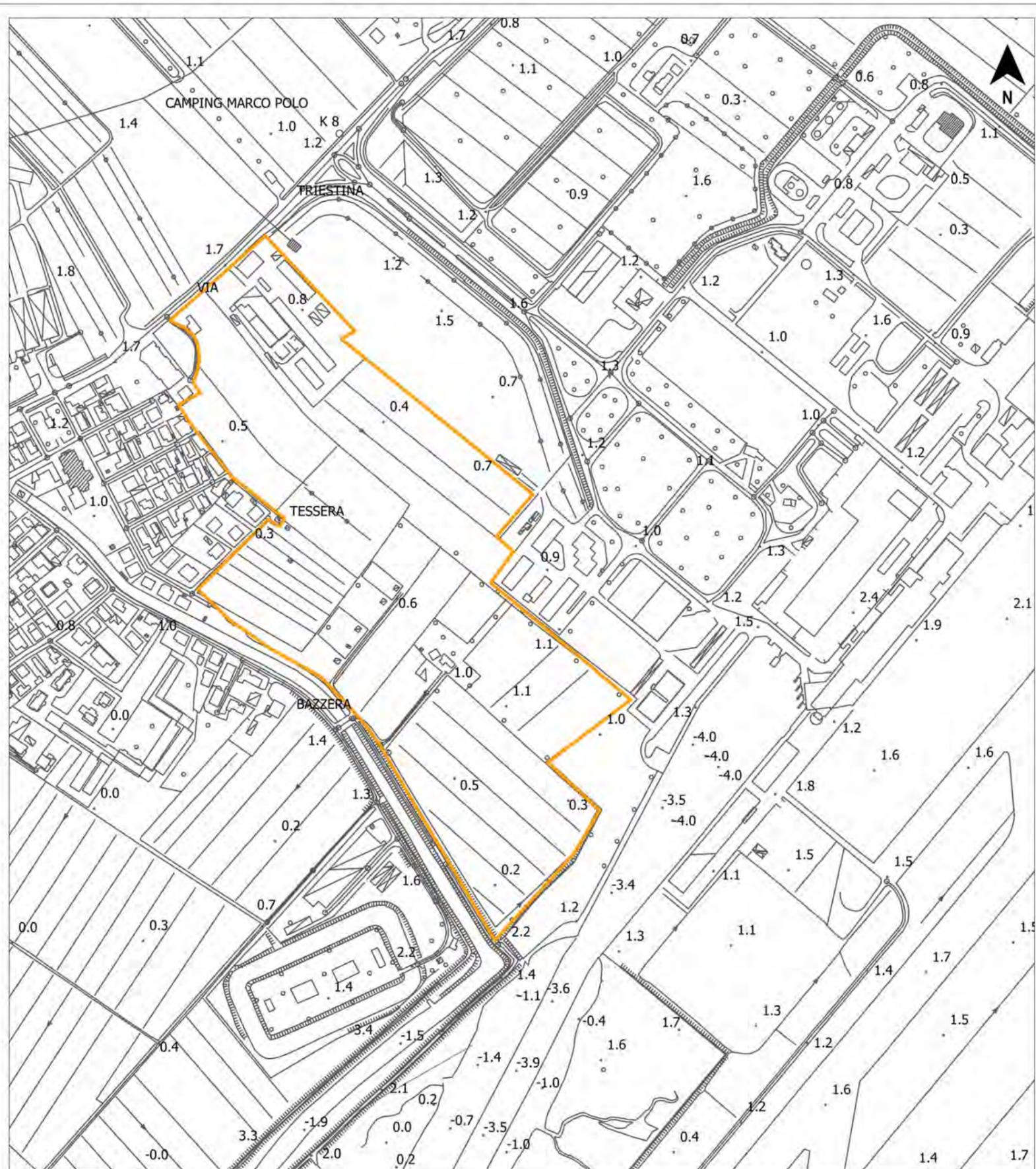
Con particolare riferimento all'area D3 individuata come deposito, le attività di caratterizzazione condotte non hanno fatto emergere criticità.

Vicenza, 9 ottobre 2018

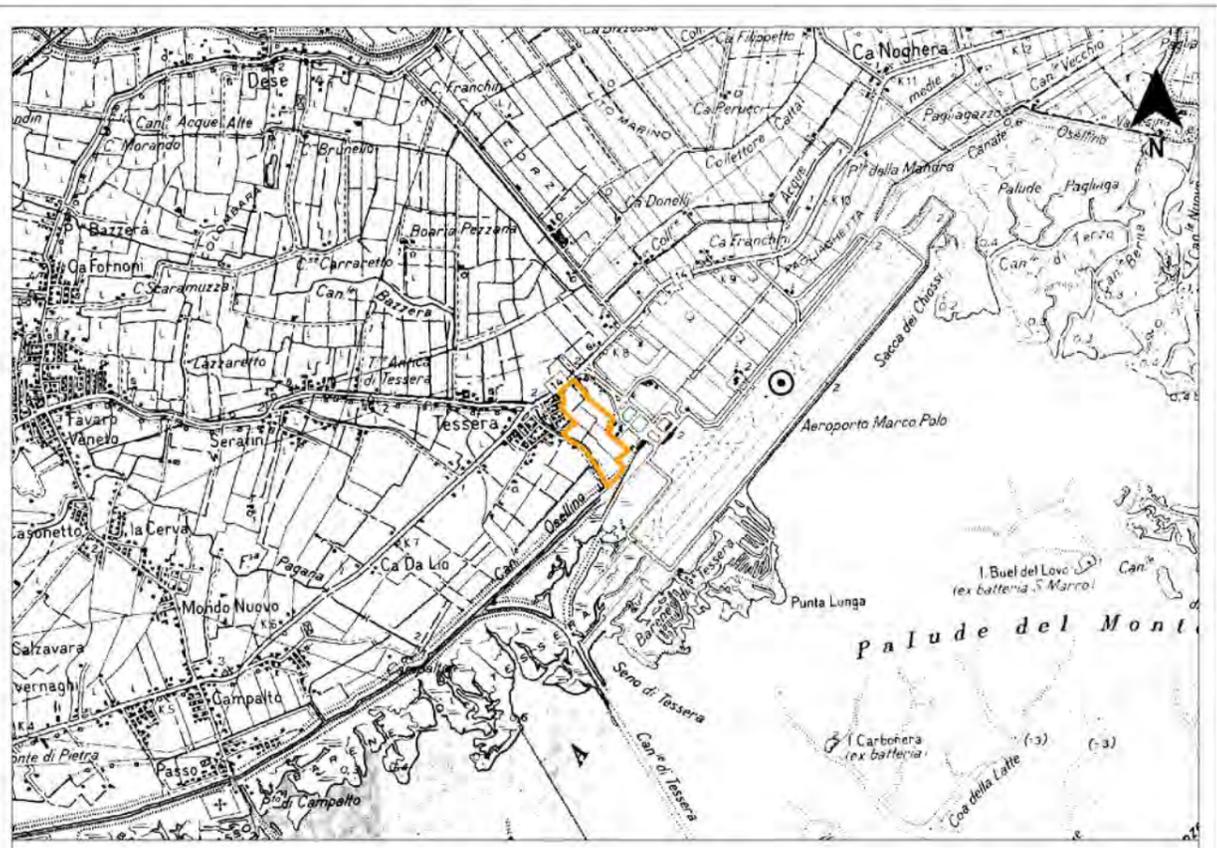
Dott. Geol. Nicola De Zorzi



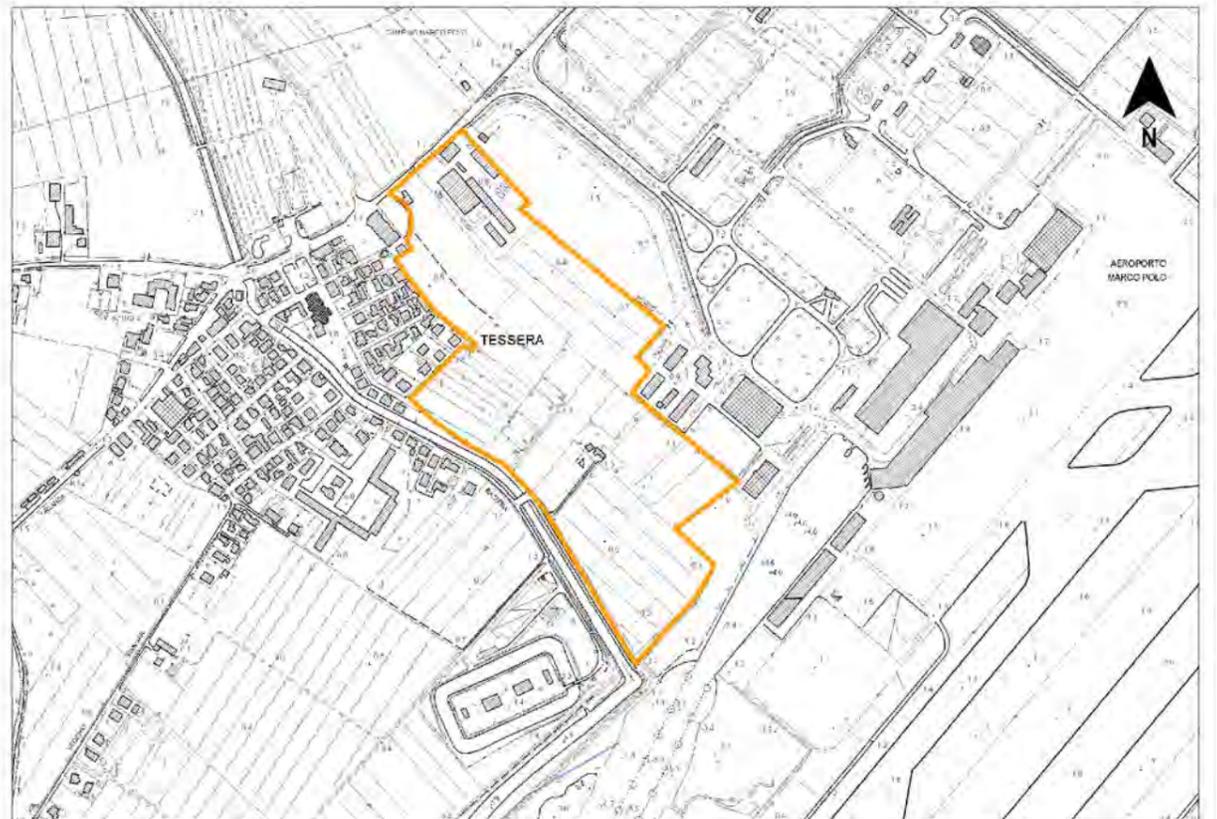
ALLEGATI TECNICI



scala 1:5.000
 Elementi: 127121 Campalato, 127082 Tessera, 128053 Aeroporto Marco Polo e 128094 Carbonara



scala 1:50.000
 Foglio: 127 Mestre e 128 Venezia



scala 1:10.000
 Sezioni: 127080 Favaro Veneto, 127120 Campalato, 128050 Altino e 128090 Murano



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Inquadramento geografico

SAVE Engineering S.p.A.		1096.18.38	
ottobre 2018	inquadramento	00	01

1975



1987



1994



2000

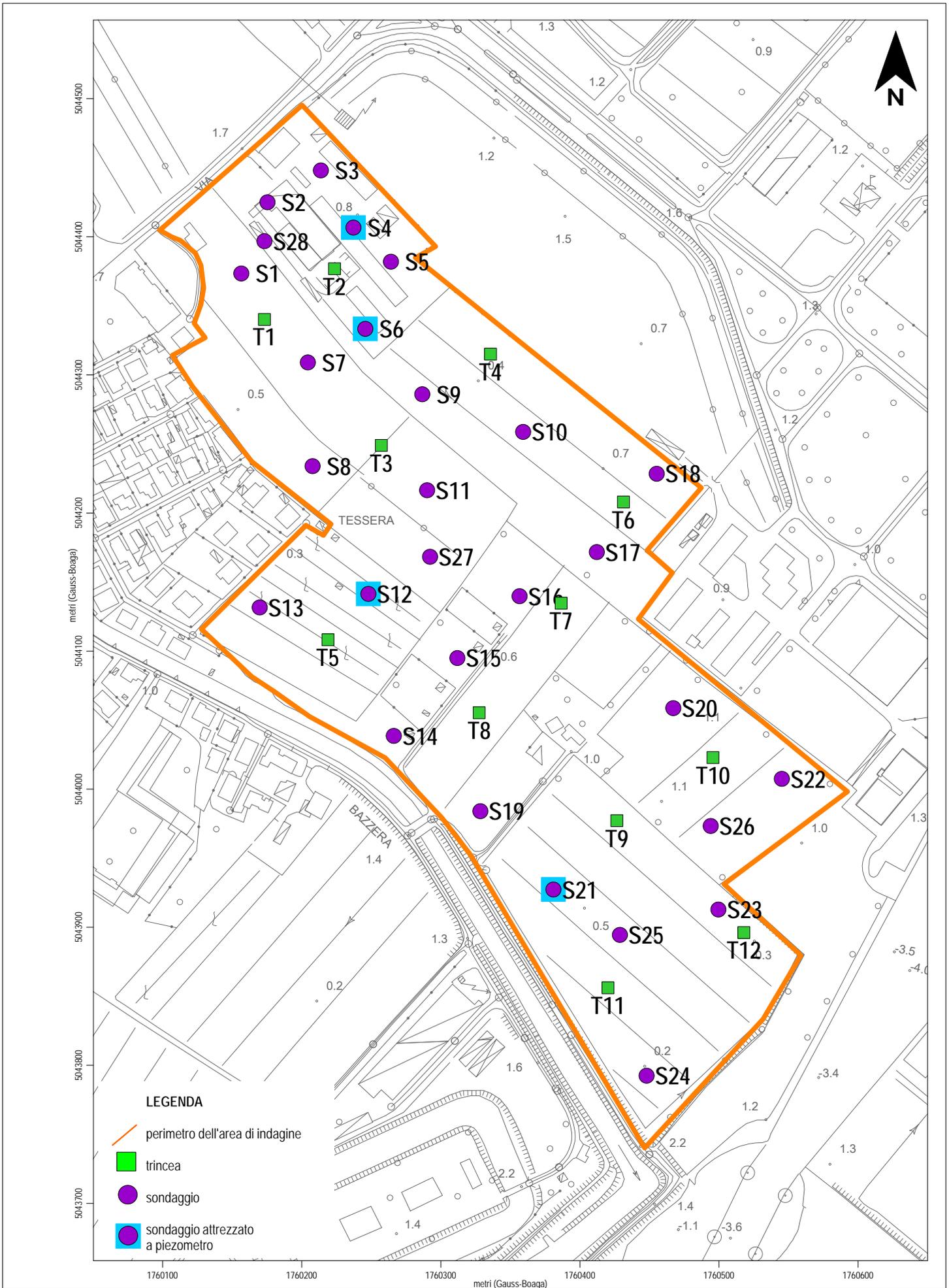


2006



2012





LEGENDA

-  perimetro dell'area di indagine
-  trincea
-  sondaggio
-  sondaggio attrezzato a piezometro



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tesserà, Venezia

Ubicazione delle indagini

Cliente/Località		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomfile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	ubicazione indagini	00	03		

Stratigrafia: S1

Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 1.11 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760157 Y: 5044373 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.10	Terreno vegetale					0.0 m
0.4		Sabbia fine debolmente limosa marroncino chiaro		Cemento/bentonite			S1/A 0.5 m
0.8	0.80	Sabbia fine limosa nocciola					S1/B 0.5 m
1.2	1.10	Sabbia fine debolmente limosa ocra					1.5 m
1.6	1.80						1.5 m
2.0		Sabbia fine e media nocciola passante a grigia al letto					S1/C 2.5 m
2.4							
2.8							
3.2	3.00						
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



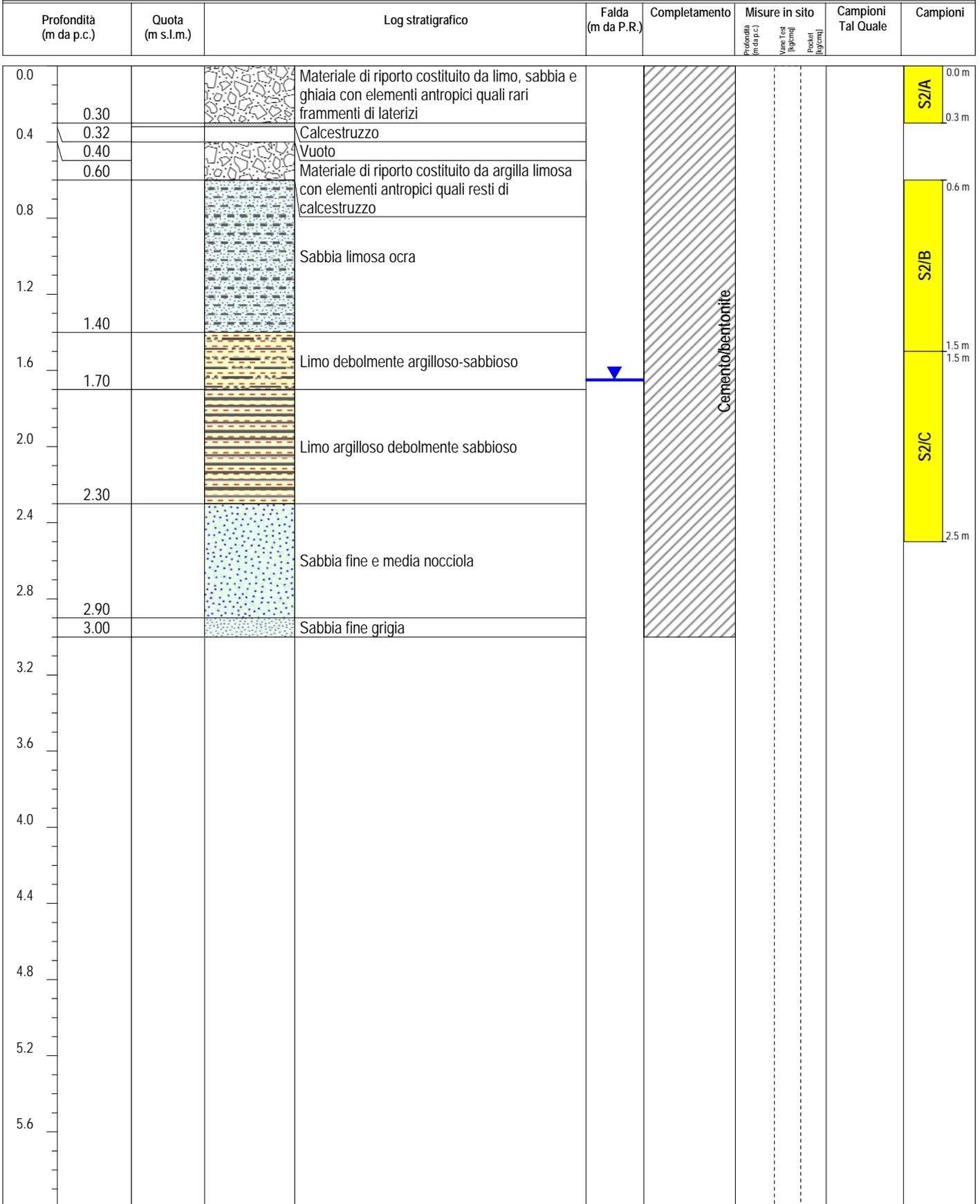
Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		Progetto	
SAVE Engineering S.p.A.		1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04

Stratigrafia: S2

Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 1.34 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760175 Y: 5044425 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

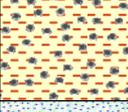
Schede stratigrafiche

Cliente/Località		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04		

Stratigrafia: S3

Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 1.21 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760214 Y: 5044448 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio. Il campione S3/B è stato prelevato in contraddittorio con ARPAV

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0				Cemento/bentonite			0.0 m S3/A
0.4	0.40						0.5 m S3/B
0.8		Sabbia limosa con apparati radicali					0.5 m
1.2	1.10						1.5 m S3/C
1.6		Sabbia limosa nocciola					1.5 m
2.0	2.00						
2.4	2.40						
2.8		Limo sabbioso nocciola					
3.2	3.00						
3.6		Sabbia fine nocciola					
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality

SAVE Engineering S.p.A.

Progetto

1096.18.38

Data

ottobre 2018

Nomefile

1096_strat_sondaggi

Revisione

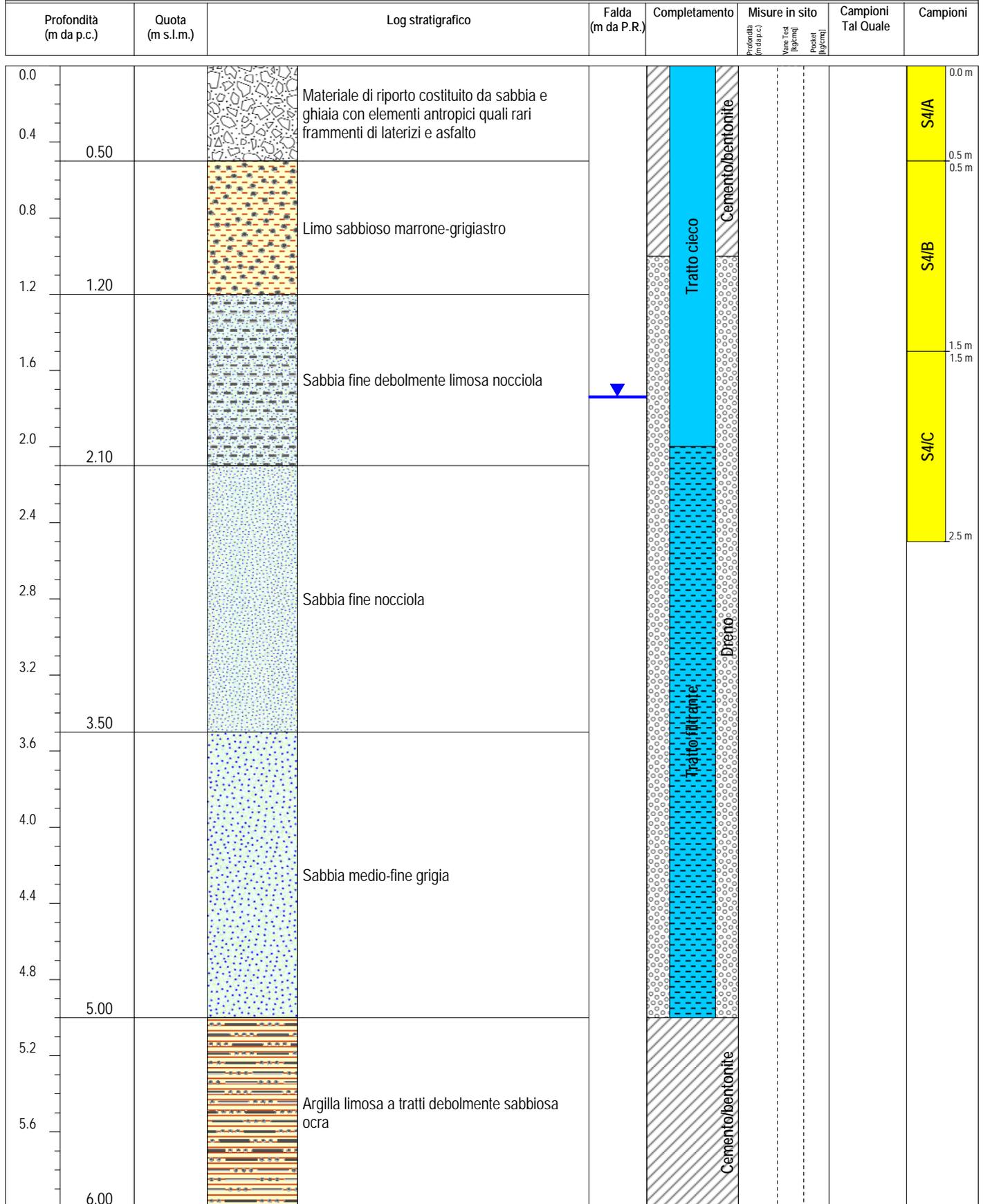
00

Allegato

04

Stratigrafia: S4

Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 0.85 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760237 Y: 5044407 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

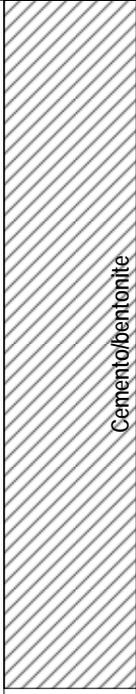
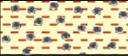
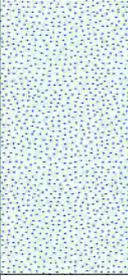
Schede stratigrafiche

Data: ottobre 2018	Nomefile: 1096_strat_sondaggi	Revisione: 00	Progetto: 1096.18.38
Cliente/Locality: SAVE Engineering S.p.A.		Allegato: 04	

Stratigrafia: S5

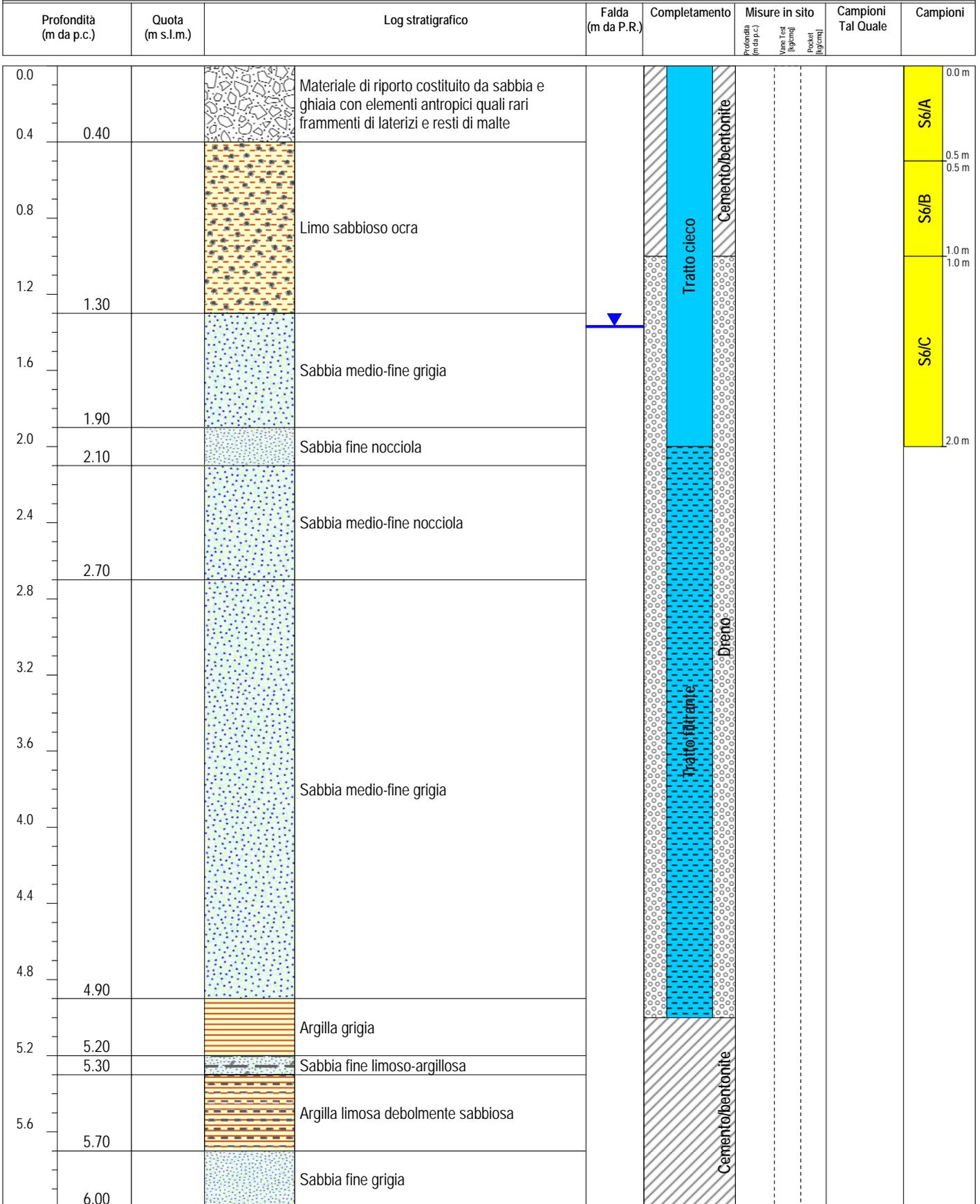
Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 0.74 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760264 Y: 5044382 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0							S5/A
0.30		Materiale di riporto costituito da sabbia e ghiaia con elementi antropici quali rari frammenti di laterizi e asfalto		Cemento/bentonite			0.0 m
0.4							0.5 m
0.8		Limo sabbioso scuro					0.5 m
1.2							1.5 m
1.30		Limo sabbioso debolmente argilloso nocciola					1.5 m
1.50							1.5 m
1.6		Sabbia fine nocciola					1.5 m
2.0							2.5 m
2.4							2.5 m
2.50							2.5 m
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: S6

Data di realizzazione: 5 settembre 2018	Quota p.c.: 0.59 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760246 Y: 5044333 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

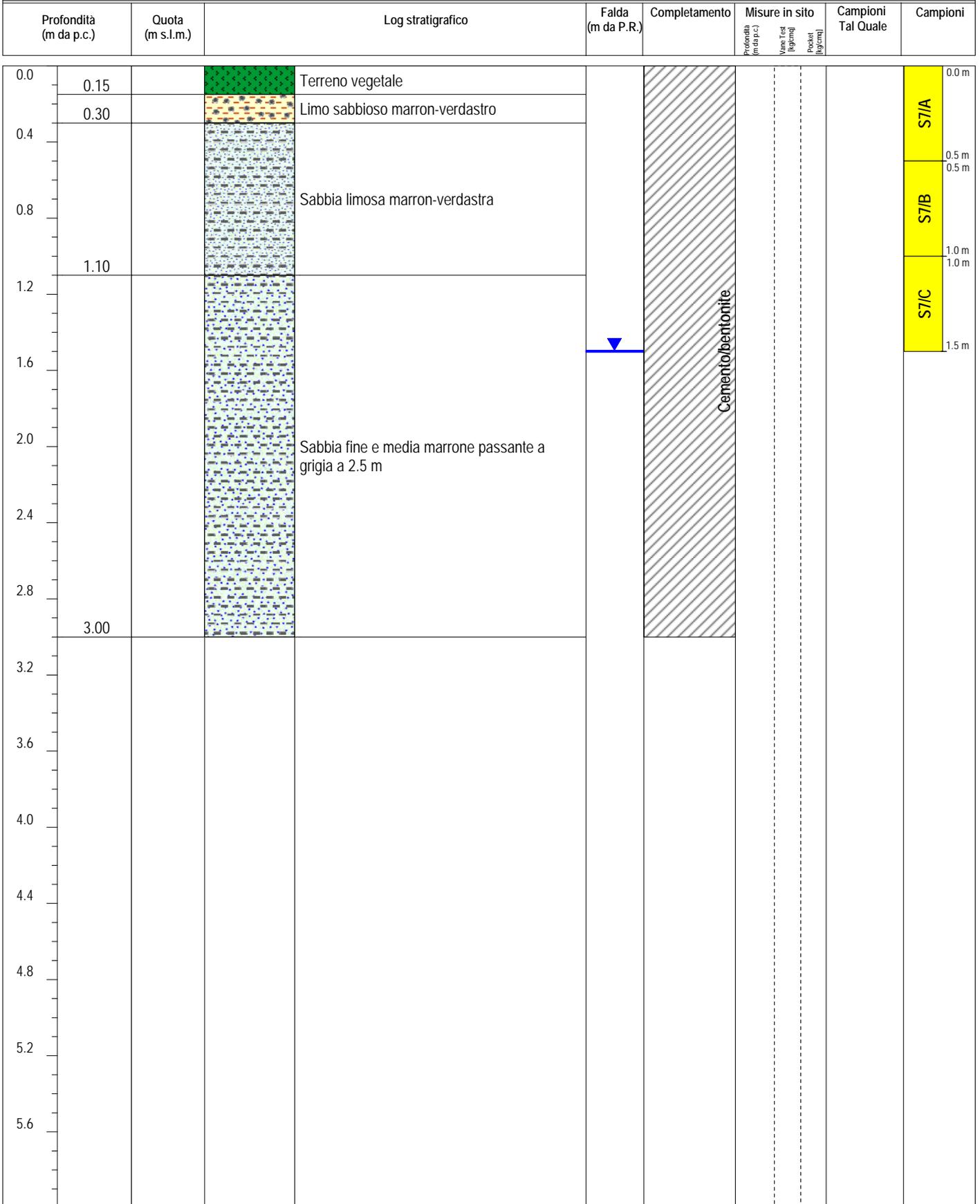
Data	Nomefile	Revisione	Allegato
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04

Cliente/Località	Progetto
SAVE Engineering S.p.A.	1096.18.38

Stratigrafia: S7

Data di realizzazione: 3 settembre 2018	Quota p.c.: 0.56 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760204 Y: 5044309 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04		

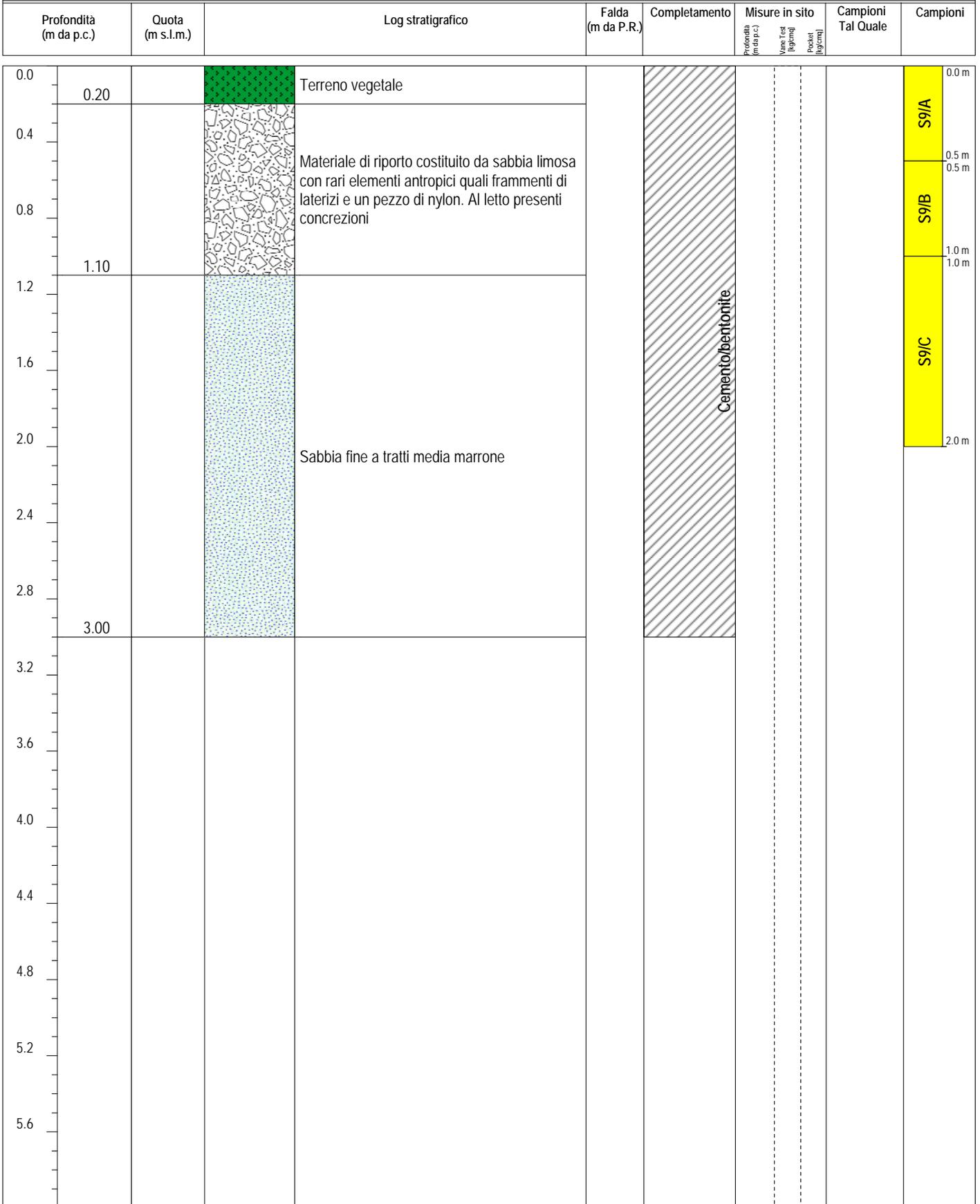
Stratigrafia: S8

Data di realizzazione: 3 settembre 2018	Quota p.c.: 0.43 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760208 Y: 5044234 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.10	Terreno vegetale					0.0 m
0.4		Limo sabbioso					S8/A 0.5 m
0.8	0.80	Sabbia limosa con concrezioni					S8/B 0.5 m
1.2	1.00	Sabbia fine ocra con rare concrezioni					S8/C 1.0 m
1.6							1.0 m
2.0							1.5 m
2.4	2.50	Sabbia media grigia					
2.8							
3.2	3.00						
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: S9

Data di realizzazione: 3 settembre 2018	Quota p.c.: 0.42 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760287 Y: 5044286 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		Progetto	
SAVE Engineering S.p.A.		1096.18.38	
Data	Nome file	Revisione	Allegato
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04

Stratigrafia: S10

Data di realizzazione: 3 settembre 2018	Quota p.c.: 0.55 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760359 Y: 5044259 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.15	Terreno vegetale					
0.4	0.55	Materiale di riporto costituito da limo sabbioso con rarissimi elementi antropici quali frammenti di laterizi					S10/A
0.8		Sabbia fine limosa					S10/B
1.2	1.30	Sabbia fine e media marrone passante a grigia a 2.4 m					S10/C
1.6							
2.0							
2.4							
2.8							
3.2	3.00						
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: S11

Data di realizzazione: 3 settembre 2018	Quota p.c.: 0.45 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760290 Y: 5044216 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.20	Terreno vegetale					S11/A
0.4		Limo sabbioso					S11/B
0.8	0.80	Sabbia fine limosa					S11/C
1.00		Sabbia medio-fine grigio-marrone		Cemento/bentonite			
1.2							
1.6							
2.0							
2.4							
2.8							
3.00							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

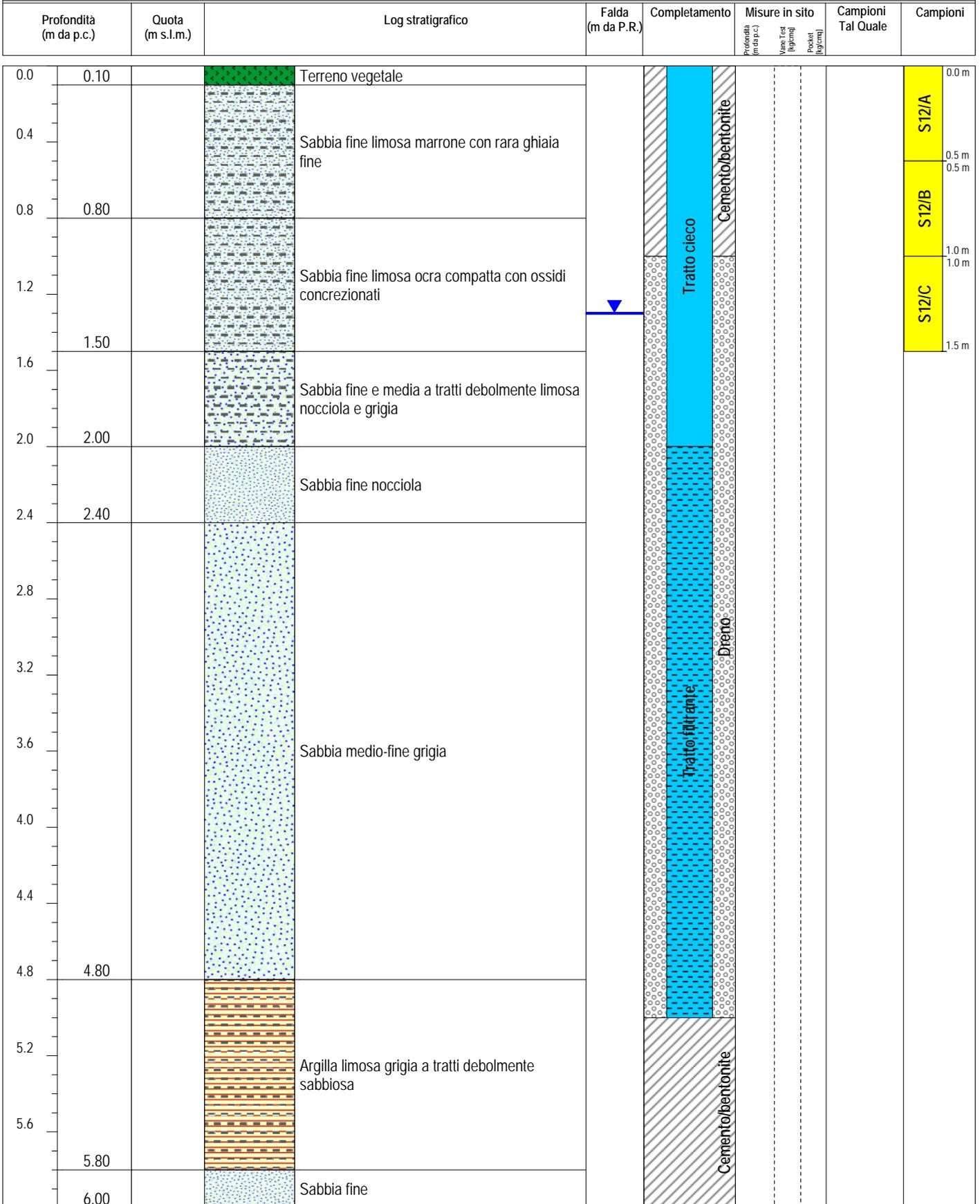
Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04		

Stratigrafia: S12

Data di realizzazione: 5 settembre 2018	Quota p.c.: 0.41 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760248 Y: 5044141 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Località	SAVE Engineering S.p.A.	Progetto
Data	Nomefile	Revisione
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00
		Allegato
		04

Stratigrafia: S13

Data di realizzazione: 3 settembre 2018	Quota p.c.: 0.56 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760170 Y: 5044132 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.15	Terreno vegetale					
0.4	0.50	Materiale di riporto costituito da sabbia debolmente limosa con rari elementi antropici quali frammenti di laterizi e pezzetti di nylon					S13/A 0.0 m 0.5 m
0.8	1.00	Sabbia fine con concrezioni					S13/B 0.5 m 0.5 m
1.2	1.60	Sabbia debolmente limosa color marroncino molto compatta					S13/B 1.5 m 1.5 m
1.6	2.00	Limo argilloso-sabbioso	▼	Cemento/bentonite			S13/C 2.5 m 1.5 m
2.0	2.30	Limo argilloso con concrezioni					S13/C 2.5 m 1.5 m
2.4	2.60	Sabbia fine color nocciola					S13/C 2.5 m 1.5 m
2.8	3.00	Sabbia fine grigia					S13/C 2.5 m 1.5 m
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality

SAVE Engineering S.p.A.

Progetto

1096.18.38

Data

ottobre 2018

Nome file

1096_strat_sondaggi

Revisione

00

Allegato

04

Stratigrafia: S14

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.16 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760266 Y: 5044039 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.20	Terreno vegetale					S14/A
0.4	0.70	Materiale di riporto costituito da sabbia fine debolmente limosa marrone con rarissimi elementi antropici quali frammenti di laterizi					S14/B
0.8	1.40	Sabbia fine ocra					S14/B
1.6	2.60	Sabbia fine e limo debolmente argilloso	▼	Cemento/bentonite			S14/C
2.0							S14/C
2.4							S14/C
2.8							S14/C
3.2							S14/C
3.6							S14/C
4.0							S14/C
4.4							S14/C
4.8							S14/C
5.2							S14/C
5.6							S14/C



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04		

Stratigrafia: S15

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.49 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760312 Y: 5044095 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.15	Terreno vegetale		Cemento/bentonite			S15/A
0.4		Materiale di riporto costituito da sabbia debolmente limosa marrone con rarissimi elementi antropici quali frammenti di laterizi				S15/B	
0.8	0.80	Sabbia fine rossastra					
1.2	1.20	Sabbia fine nocciola					
1.6	1.60	Limo e sabbia fine grigio-ocra				S15/C	
2.0							0.0 m
2.4							0.5 m
2.8	2.80						1.5 m
3.2							1.5 m
3.6							2.5 m
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



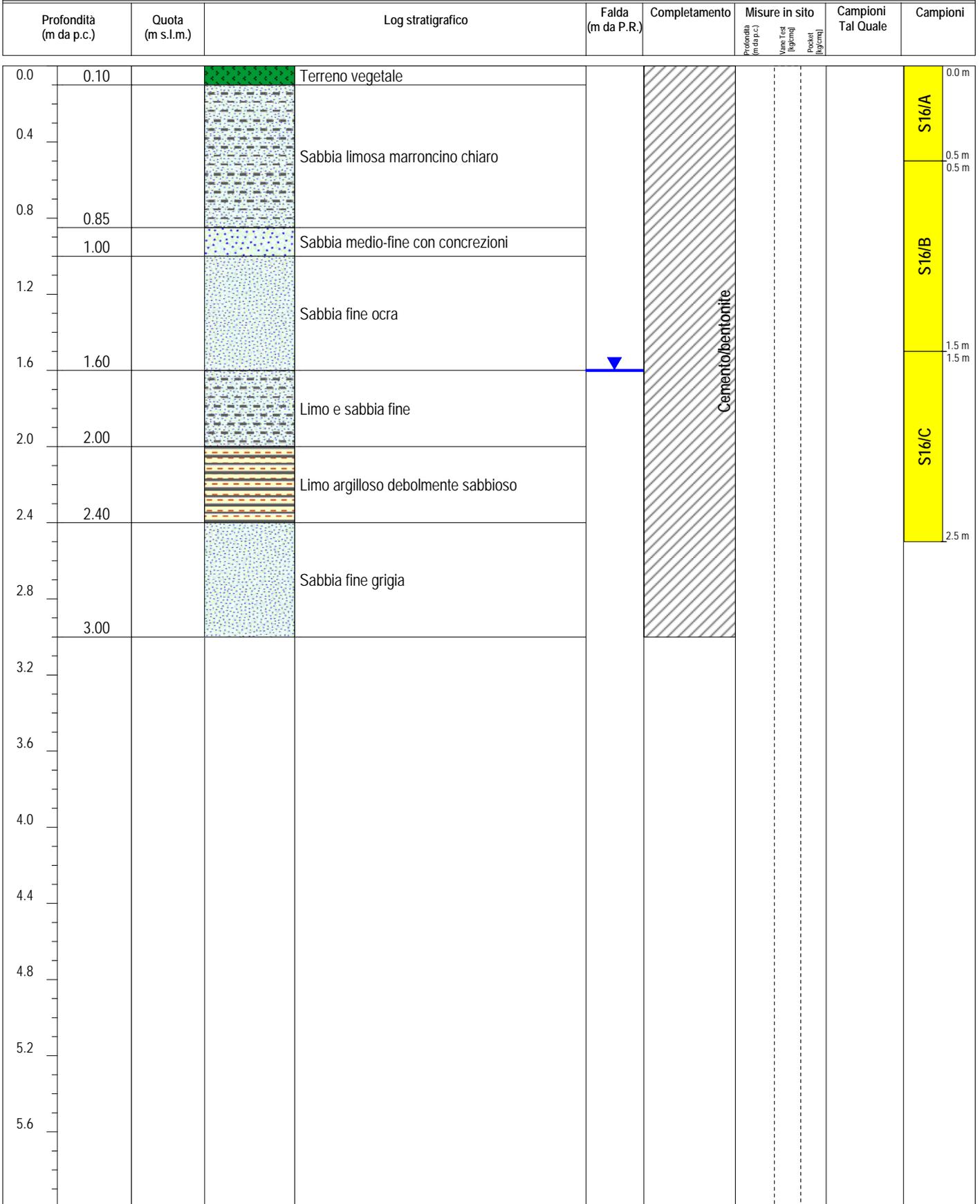
Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		Progetto	
SAVE Engineering S.p.A.		1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04

Stratigrafia: S16

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.64 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760357 Y: 5044140 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04		

Stratigrafia: S17

Data di realizzazione: 3 settembre 2018	Quota p.c.: 0.75 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760412 Y: 5044172 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.20	Terreno vegetale					S17/A
0.4		Materiale di riporto costituito da limo sabbioso con rarissimi elementi antropici quali frammenti di laterizi					S17/B
0.8	0.80	Sabbia limosa					S17/B
1.2	1.00	Sabbia debolmente limosa con rare concrezioni					S17/B
1.6	1.50	Sabbia fine nocciola					S17/C
1.80	1.70	Sabbia fine limosa compatta					S17/C
2.0	1.80	Sabbia fine grigio-marrone					S17/C
2.4	2.50	Sabbia fine grigio-marrone					S17/C
2.8							S17/C
3.2							S17/C
3.6							S17/C
4.0							S17/C
4.4							S17/C
4.8							S17/C
5.2							S17/C
5.6							S17/C

Stratigrafia: S18

Data di realizzazione: 3 settembre 2018	Quota p.c.: 0.90 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760455 Y: 5044228 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.20	Terreno vegetale					
0.4	0.60	Materiale di riporto costituito da limo sabbioso con rarissimi elementi antropici quali frammenti di laterizi					S18/A
0.8	1.20	Sabbia fine limosa grigio-marrone					S18/B
1.2	3.00	Sabbia medio-fine ocra fino a 2.4 m poi grigia	▼	Cemento/bentonite			S18/C
1.6							
2.0							
2.4							
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04		

Stratigrafia: S19

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.29 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760328 Y: 5043984 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.10	Terreno vegetale					
0.4	0.50	Sabbia fine debolmente limosa marrone					S19/A 0.0 m 0.5 m
0.8		Sabbia fine bruno-rossastra					S19/B 0.5 m 0.5 m
1.2	1.20	Sabbia fine limosa molto compatta di color grigio chiaro con concrezioni					
1.6	1.60	Limo argilloso debolmente sabbioso ocra. Presenti alcuni livelli a matrice sabbiosa prevalente					S19/C 1.5 m 1.5 m
2.0				Cemento/bentonite			
2.4							
2.8							
3.2	3.00						
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04		

Stratigrafia: S20

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 1.10 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760467 Y: 5044059 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.15	Terreno vegetale					0.0 m
0.4	0.50	Sabbia fine marrone					S20/A 0.5 m
0.8	1.10	Sabbia fine nocciola					S20/B 0.5 m
1.2	1.40	Sabbia fine e media debolmente limosa bruno-rossastra					S20/B 1.5 m
1.6	2.00	Sabbia fine limosa grigio bianca con concrezioni					S20/C 1.5 m
2.0	2.50	Limo argilloso debolmente sabbioso oca. Presenti alcuni livelli a matrice sabbiosa prevalente					S20/C 2.5 m
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



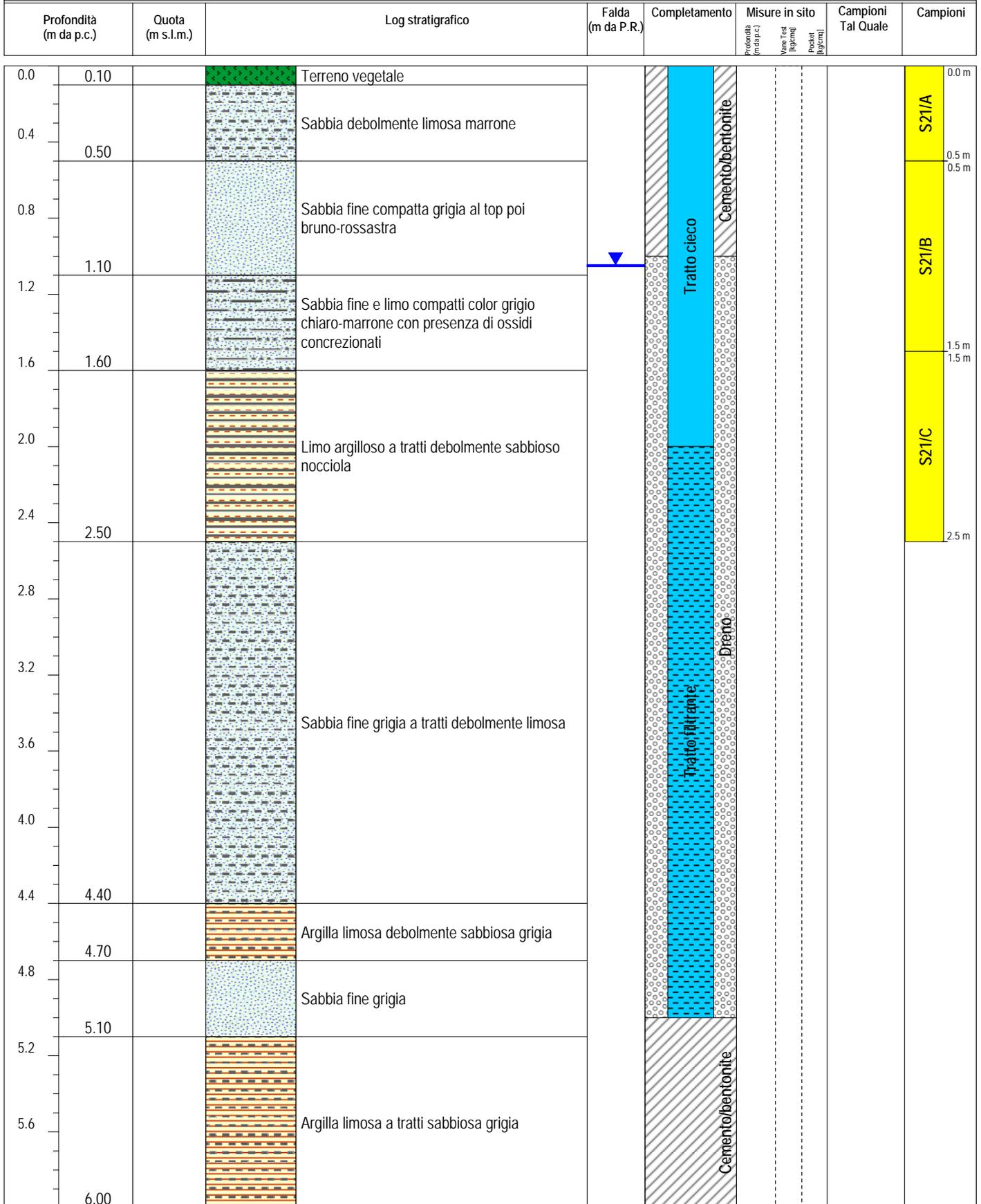
Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Località		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nome file	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04		

Stratigrafia: S21

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.42 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760381 Y: 5043927 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality	SAVE Engineering S.p.A.	Progetto	1096.18.38
Data	Nomefile	Revisione	Allegato
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04

Stratigrafia: S22

Data di realizzazione: 5 settembre 2018	Quota p.c.: 1.10 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760545 Y: 5044007 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0				Cementitobentonite			0.0 m
0.30					S22/A	0.5 m	
0.4					S22/B	0.5 m	
0.8					S22/C	1.0 m	
1.20			▼		S22/C	1.0 m	
1.60							
2.0						2.0 m	
2.10							
2.4							
2.8							
3.00							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: S23

Data di realizzazione: 5 settembre 2018	Quota p.c.: 0.53 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760500 Y: 5043913 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.10	Terreno vegetale					
0.4		Sabbia limosa marrone					S23/A
0.60							S23/B
0.8		Limo sabbioso nocciola					S23/B
1.2	1.20		▼	Cementito/bentonite			S23/C
1.6	1.50	Limo argilloso debolmente sabbioso nocciola chiaro					S23/C
1.6	1.70	Limo sabbioso nocciola					S23/C
2.0	2.00	Sabbia fine debolmente limosa nocciola					S23/C
2.4		Sabbia fine grigia					S23/C
2.8							S23/C
3.00							S23/C
3.2							S23/C
3.6							S23/C
4.0							S23/C
4.4							S23/C
4.8							S23/C
5.2							S23/C
5.6							S23/C



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality

SAVE Engineering S.p.A.

Progetto

1096.18.38

Data

ottobre 2018

Nomefile

1096_strat_sondaggi

Revisione

00

Allegato

04

Stratigrafia: S24

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.31 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760448 Y: 5043793 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (kg/cm²)</small> <small>Pocket (kg/cm²)</small>		
0.0	0.20	Terreno vegetale					S24/A
0.4		Materiale di riporto costituito da limo sabbioso marrone con rari elementi antropici quali frammenti di laterizi					0.5 m
0.8	0.80	Argilla limosa marrone					S24/B
1.00		Limo sabbioso compatto con concrezioni		Cemento/bentonite			1.5 m
1.2							1.5 m
1.6							S24/C
2.0							2.5 m
2.4							
2.70		Sabbia fine limosa grigio chiaro					
2.8	3.00						
3.00							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: S25

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.44 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760429 Y: 5043894 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (kg/cm²) Pocket (kg/cm²)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.10	Terreno vegetale					
0.4	0.50	Sabbia debolmente limosa marrone					S25/A
0.8	1.00	Sabbia fine compatta grigio-marrone					S25/B
1.2	1.20	Limo argilloso-sabbioso marrone					
1.6	1.90	Limo sabbioso debolmente argilloso compatto con concrezioni	▼	Cemento/bentonite			S25/C
2.0	3.00	Sabbia fine grigia					
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality

SAVE Engineering S.p.A.

Progetto

1096.18.38

Data

ottobre 2018

Nome file

1096_strat_sondaggi

Revisione

00

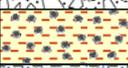
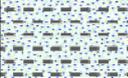
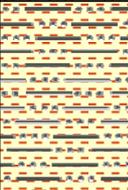
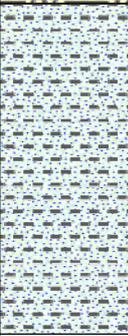
Allegato

04

Stratigrafia: S26

Data di realizzazione: 5 settembre 2018	Quota p.c.: 1.05 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760494 Y: 5043973 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0		 Materiale di riporto costituito da sabbia fine debolmente limosa nerastra con rari elementi antropici quali frammenti di laterizi		Cemento/bentonite			0.0 m S26/A
0.4	0.60	 Limo sabbioso grigio-marroncino					0.5 m S26/B
0.8	0.80	 Sabbia fine debolmente limosa compatta con ossidi concrezionati					1.0 m S26/C
1.2	1.10	 Limo argilloso debolmente sabbioso a tratti con livelli a matrice sabbiosa prevalente					1.0 m S26/C
1.6	1.80	 Sabbia fine nocciola e grigia con tratti limosi					2.0 m
2.0							
2.4							
2.8	3.00						
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: S27

Data di realizzazione: 3 settembre 2018	Quota p.c.: 0.50 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760292 Y: 5044168 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.15	Terreno vegetale					
0.4	0.55	Materiale di riporto costituito da limo sabbioso con rarissimi elementi antropici quali frammenti di laterizi					S27/A
0.8		Sabbia fine limosa compatta					S27/B
1.2	1.30		▼	Cemento/bentonite			S27/C
1.6		Sabbia medio-fine grigio-marrone					
2.0							
2.4							
2.8							
3.2	3.00						
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_sondaggi	00	04		

Stratigrafia: S28

Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 1.14 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Avanzamento a rotazione a carotaggio continuo	Coordinate geografiche: X: 1760173 Y: 5044397 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: Ø carotiere: 127 mm	Redazione: Geol. M. Dal Zovo
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio. In arancione il campione sottoposto a test di cessione secondo il D.M. 05.02.1998	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito			Campioni Tal Quale	Campioni
					Profondità (m da p.c.)	Vane Test (legenda)	Pocket (legenda)		
0.0		Materiale di riporto costituito da sabbia con elementi antropici quali rari frammenti di laterizi e pezzi di calcestruzzo						S28_RIF	0.0 m
0.4	0.40								0.4 m
0.8		Sabbia fine debolmente limosa marrone							0.4 m
1.2	1.10								1.0 m
1.6	1.50	Sabbia fine debolmente limosa nocciola							1.0 m
2.0	2.10	Limo debolmente sabbioso nocciola							1.5 m
2.4	2.40	Sabbia fine nocciola							1.5 m
2.8	2.80	Sabbia fine debolmente limosa nocciola							2.5 m
3.2	3.00	Sabbia fine grigia							
3.6									
4.0									
4.4									
4.8									
5.2									
5.6									

Stratigrafia: T1

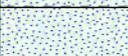
Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 0.82 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760173 Y: 5044340 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.10	Terreno vegetale					0.0 m
0.4		Sabbia fine limosa marrone chiaro					T1/A 0.5 m
0.8							T1/B 0.5 m
1.0							1.0 m
1.2		Sabbia medio-fine marrone					T1/C 1.0 m
1.6				▼			2.0 m
2.0	2.00						2.0 m
2.4							
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: T2

Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 0.77 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760224 Y: 5044377 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio. In bianco i campioni depositati in giacenza presso il laboratorio	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.20					T2_RIP 0.0 m 0.2 m	0.0 m
0.4		Materiale di riporto costituito da ghiaia medio-grossa con rari ciottoli e sabbia marrone con rari elementi antropici quali frammenti di laterizi, cls, asfalto e nylon					T2/A 0.5 m
0.8		Sabbia fine limosa color marrone chiaro					T2/B 1.0 m
1.00							T2/C 1.0 m
1.2		Sabbia fine debolmente limosa marrone-grigio					
1.60							
1.6		Sabbia medio-fine marrone	▼				2.0 m
2.0	2.00						
2.4							
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_trincee	00	04		

Stratigrafia: T3

Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 0.40 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760257 Y: 5044249 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.20	Terreno vegetale					T3/A
0.4	0.60	Sabbia fine limosa marrone chiaro					T3/B
0.8	1.10	Sabbia fine limosa grigio chiaro					T3/C
1.2	2.30	Sabbia medio-fine marrone	▼				
1.6							
2.0							
2.4							
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Schede stratigrafiche

Cliente/Località		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_trincee	00	04		

Stratigrafia: T4

Data di realizzazione: 31 agosto 2018	Quota p.c.: 0.58 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760336 Y: 5044315 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.20	Terreno vegetale					T4/A
0.4		Sabbia fine limosa ocra					T4/B
0.8	1.00	Sabbia medio-fine marroncina					T4/C
1.2	1.30	Sabbia medio-fine color marrone scuro passante a marrone	▼				
1.6	2.10						
2.0							
2.4							
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: T5

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.28 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760219 Y: 5044108 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

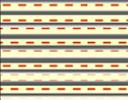
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.15						T5/A
0.4							T5/B
0.8	0.90						T5/B
1.2	1.00						T5/C
1.6							T5/C
2.0							T5/C
2.4	2.50		▼				T5/C
2.8	2.60						T5/C
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: T6

Data di realizzazione: 5 settembre 2018	Quota p.c.: 0.78 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760431 Y: 5044208 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.20	 Terreno vegetale					0.0 m
0.4	0.60	 Limo argilloso marrone a tratti debolmente sabbioso					T6/A 0.5 m
0.8	1.10	 Limo sabbioso a tratti debolmente argilloso grigio chiaro con livello concrezionato al tetto					T6/B 1.0 m
1.2	1.80	 Sabbia medio-fine marrone	▼				T6/C 1.5 m
2.0							
2.4							
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: T7

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.71 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760387 Y: 5044135 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					Profondità (m da p.c.) Vane Test (legenda) Pocket (legenda)		
0.0	0.20	Terreno vegetale					T7/A
0.4	0.60	Materiale di riporto costituito da sabbia debolmente limosa marrone con rarissimi elementi antropici quali frammenti di laterizi					T7/B
0.8	1.00	Limo argilloso debolmente sabbioso grigio chiaro molto compatto					T7/B
1.2	1.60	Sabbia fine limosa grigio-marroncina a tratti argillosa					T7/C
2.0	2.30						T7/C
2.4	2.50	Limo argilloso debolmente sabbioso grigio chiaro con screziature marroncine	▼				T7/C
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: T8

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.47 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760328 Y: 5044055 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.15	Terreno vegetale					0.0 m
0.4		Sabbia fine a tratti debolmente limosa marrone al letto maggiormente ossidata					T8/A 0.5 m
0.60							T8/B 0.5 m
0.8							1.0 m
1.2		Limo argilloso a tratti debolmente sabbioso grigio chiaro molto compatto al tetto					T8/C 1.0 m
1.6							2.0 m
2.0	2.00						2.0 m
2.4	2.50	Sabbia fine e media grigio-marrone	▼				
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

Stratigrafia: T9

Data di realizzazione: 4 settembre 2018	Quota p.c.: 0.93 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760427 Y: 5043977 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (kg/cm²)</small> <small>Pocket (kg/cm²)</small>		
0.0	0.20	Terreno vegetale					T9/A
0.4	0.60	Sabbia debolmente limosa marrone					T9/B
0.8		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio chiaro con screziature marroni					T9/C
2.0	2.20						
2.4	2.50	Sabbia fine grigia	▼				
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

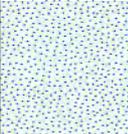
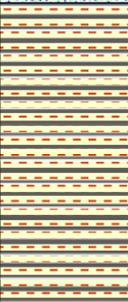
Schede stratigrafiche

Cliente/Località		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_trincee	00	04		

Stratigrafia: T10

Data di realizzazione: 5 settembre 2018	Quota p.c.: 1.14 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760496 Y: 5044023 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (legenda)</small>		
0.0	0.20	 Terreno vegetale					T10/A 0.0 m
0.4		 Sabbia fine marrone					0.5 m
0.70		 Limo argilloso a tratti sabbioso grigio-nocciola					T10/B 1.5 m
1.2							1.5 m
1.6	1.80	 Sabbia fine debolmente limosa nocciola e grigia					T10/C 2.5 m
2.0							2.5 m
2.4	2.50						
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

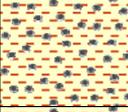
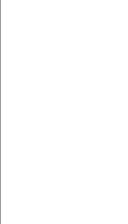
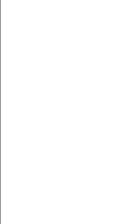
Schede stratigrafiche

Cliente/Locality		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
				1096.18.38	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	1096_strat_trincee	00	04		

Stratigrafia: T11

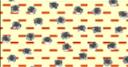
Data di realizzazione: 5 settembre 2018	Quota p.c.: 0.36 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760420 Y: 5043856 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso

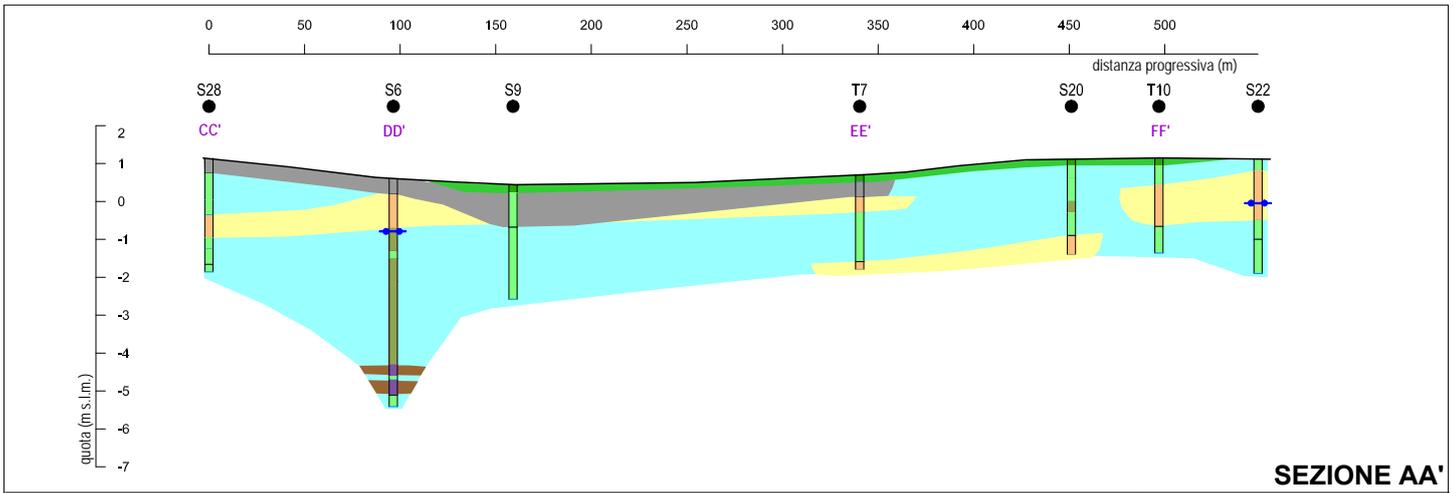
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito <small>Profondità (m da p.c.) Vane Test (kg/cm²) Pocket (kg/cm²)</small>	Campioni Tal Quale	Campioni
0.0	0.20						T11/A 0.0 m
0.4							0.5 m
0.8	0.80						T11/B 0.5 m
1.2	1.20						1.5 m
1.6							1.5 m
2.0	1.80						T11/C 1.5 m
2.4	2.50		▼				2.5 m
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

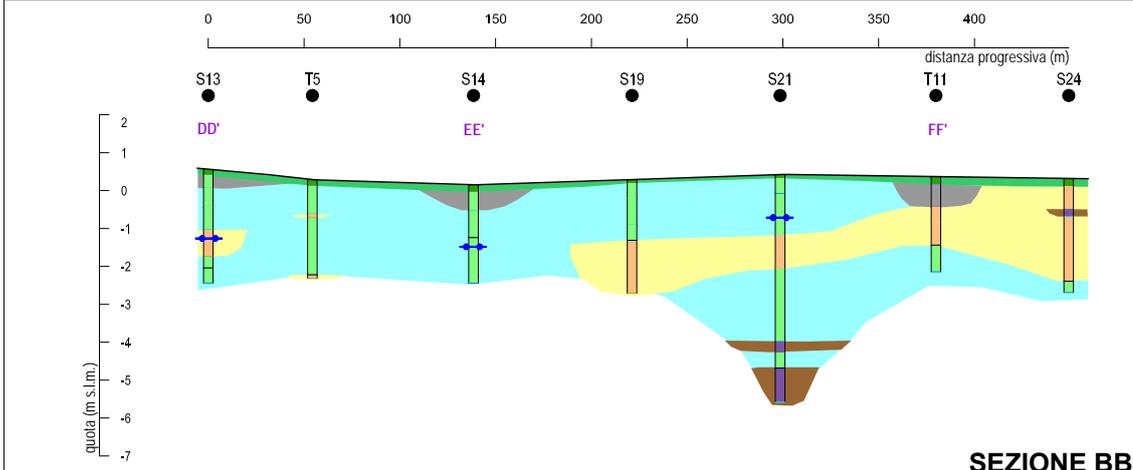
Stratigrafia: T12

Data di realizzazione: 5 settembre 2018	Quota p.c.: 0.38 m s.l.m. (da DTM)
Metodo: Escavatore meccanico	Coordinate geografiche: X: 1760518 Y: 5043896 (EPSG 3003: Monte Mario)
Diametro di perforazione: -	Redazione: Geol. E. Peloso
Note: Prelievo di campioni di terreno destinati alle analisi chimiche di laboratorio.	

Profondità (m da p.c.)	Quota (m s.l.m.)	Log stratigrafico	Falda (m da P.R.)	Completamento	Misure in sito	Campioni Tal Quale	Campioni
					<small>Profondità (m da p.c.)</small> <small>Vane Test (legenda)</small> <small>Pocket (litologia)</small>		
0.0	0.20						
		Terreno vegetale					
0.4	0.45						T12/A
		Limo sabbioso marrone a tratti debolmente argilloso					0.5 m
0.8							T12/B
		Limo argilloso grigio con screziature ocra					0.5 m
1.2	1.30						T12/C
		Limo argilloso a tratti debolmente sabbioso grigio-azzurro					1.5 m
1.6							1.5 m
2.0	2.30						2.5 m
	2.50	Sabbia fine limosa grigia					2.5 m
2.4							
2.8							
3.2							
3.6							
4.0							
4.4							
4.8							
5.2							
5.6							

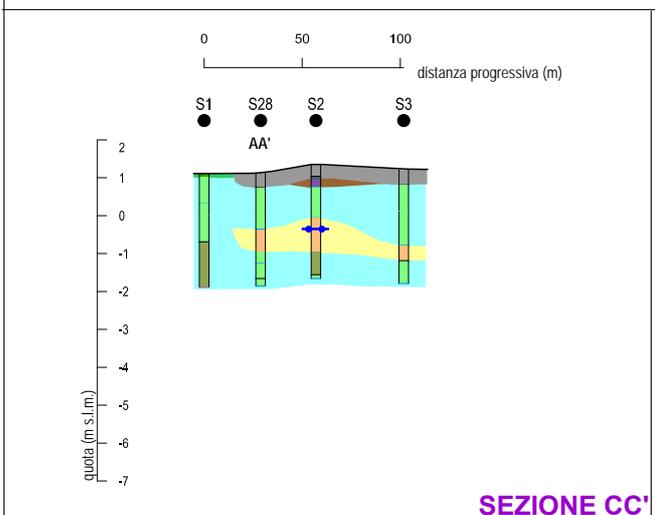


SEZIONE AA'

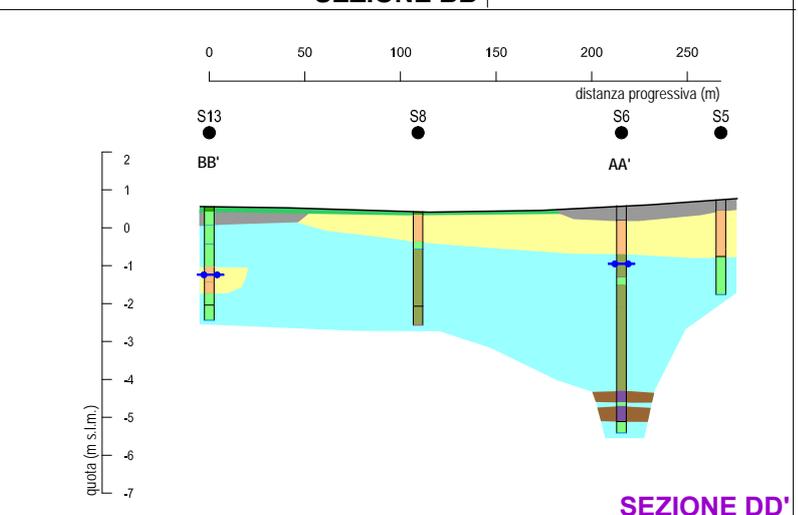


SEZIONE BB'

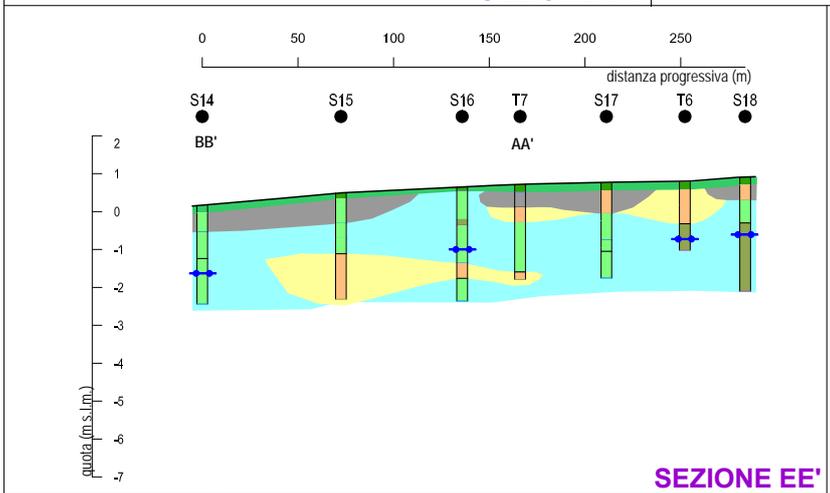
- Materiale di riporto con elementi antropici
- Terreno vegetale
- Materiale a prevalente componente argillosa
- Materiale a prevalente componente limosa
- Materiale a prevalente componente sabbiosa
- ↔ Livello idrico



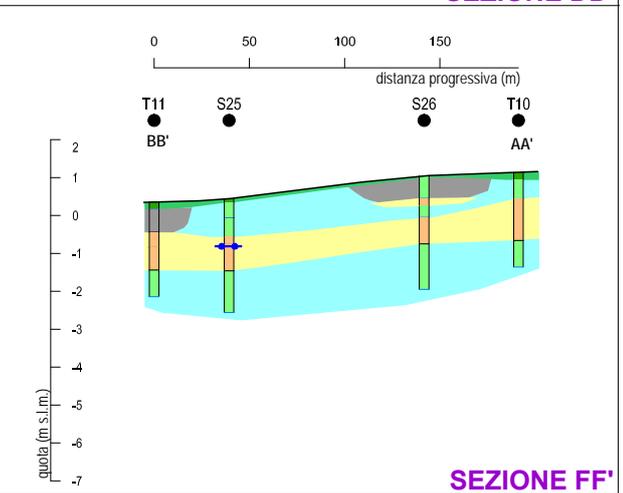
SEZIONE CC'



SEZIONE DD'



SEZIONE EE'



SEZIONE FF'



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia
Sezioni stratigrafiche interpretative

Cliento/Località SAVE Engineering S.p.A.		Progetto 1096.18.38
Data ottobre 2018	Nomenclatura sezioni	Revisione Allegato 00 05

				CAMPIONE												S1/A			S1/B			S1/C			S2/A			S2/B			S2/C			S3/A			S3/B			S3/C			S4/A			S4/B			S4/C			S5/A			S5/B			S5/C			S6/A			S6/B			S6/C			S7/A			S7/B			S7/C		
				RAPPORTO DI PROVA		D. Lgs. 152/06																																																																								
				tabella 1 colonna A		tabella 1 colonna B																																																																								
				18LA04809		18LA04810		18LA04811		18LA04812		18LA04813		18LA04814		18LA04815		18LA04816		18LA04817		18LA04818		18LA04819		18LA04820		18LA04821		18LA04822		18LA04823		18LA05237		18LA05238		18LA05239		18LA05188		18LA05189		18LA05190																																		
				80.4		76.9		75.9		81.3		79.8		74.9		84.3		77.3		75.5		89.5		79.8		74.6		88.1		79.9		79.9		89		88.8		87.4		86.9		87.7		81.2																																		
SCHELETRO																								frazione <2mm		%		-		-		89		93		>99		78		99		>99		66		99		>99		75		98		>99		97		99		>99		>99		>99		98												
SCHELETRO																								frazione compresa tra 2mm e 2cm		%		-		-		11		7		<1		22		1		<1		34		1		<1		56		1		<1		25		2		<1		3		1		<1		<1		2								
SCHELETRO																								cromo VI		mg/kg ss		2		15		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2		<0.2														
METALLI																								arsenico		mg/kg ss		20		50		14.8		19.3		25.1		14.9		16.2		4		10.2		36.3		28.7		4.7		21.6		15.5		11.1		16.7		11.7		13.6		15.1		6.7		14.3		10.8		8.2						
METALLI																								berillio		mg/kg ss		2		10		0.6		0.6		<0.5		<0.5		0.7		0.6		<0.5		0.6		0.7		<0.5		0.8		<0.5		0.8		<0.5		0.9		0.9		0.7		1		1.2		0.6								
METALLI																								cadmio		mg/kg ss		2		15		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4		<0.4												
METALLI																								cobalto		mg/kg ss		20		250		7.3		8		6.8		5.3		7.6		6.3		3.7		8.2		10.3		2.1		9.2		6.1		5.4		4.1		9.1		4.1		9.7		7.6		11.3		7.1								
METALLI																								cromo totale		mg/kg ss		150		800		16.8		16.9		11.6		13.2		18.5		15		9.8		16.6		21.4		6.3		18		11.4		14.5		9.1		7.4		22.1		24.3		17.4		26.8		30.6		15						
METALLI																								mercurio		mg/kg ss		1		5		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8		<0.8												
METALLI																								nichel		mg/kg ss		120		500		15.9		16.6		13.6		11.7		16.4		14		8.3		16.2		27.3		5		18		12.5		11.8		18.8		8.2		19.5		20.5		17.7		22.8		25.3		16.1						
METALLI																								piombo		mg/kg ss		100		1000		25.5		20.4		14		22.7		25.1		20.5		31.1		23.5		25.7		14.1		48		14.1		32.1		29.5		9.9		37.7		34.4		19		32.1		27.2		17.8						
METALLI																								rame		mg/kg ss		120		600		54.3		31		19.6		19.5		17.5		17		29.7		33.6		26.8		13.6		40.5		17		54.2		38.3		12.5		68.8		30.1		20.9		42.4		27.6		26.6						
METALLI																								vanadio		mg/kg ss		90		250		22		21.6		16.6		17.1		24.9		21.9		14.2		22.4		26.5		8.2		24.7		15.3		18.3		27.1		11.5		29.8		30.8		24		34.6		38.6		21						
METALLI																								zinco		mg/kg ss		150		1500		71.6		62.8		51		59.7		60.6		56.3		55.4		70.5		84.2		26.7		76.8		53		71.3		78.2		34.4		98.2		87.7		61.8		92		97		58.8						
IDROCARBURI																								idrocarburi pesanti C-12		mg/kg ss		50		750		<5		<5		<5		13		5		<5		20		6		<5		31		8		<5		67		6		<5		<5		<5		<5		<5										
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																								benzene		mg/kg ss		0.1		2		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01												
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																								etilbenzene (20)		mg/kg ss		0.5		50		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05														
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																								stirene (21)		mg/kg ss		0.5		50		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05														
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																								toluene (22)		mg/kg ss		0.5		50		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05														
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																								[o-m-p]-xilene (23)		mg/kg ss		0.5		50		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15		<0.15																
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																								p-propilbenzene		mg/kg ss		-		-		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05														
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																								somma composti organici aromatici (da 20 a 23)		mg/kg ss		1		100		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15		0.15														
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								benzo[a]antracene (25)		mg/kg ss		0.5		10		0.01		0.01		<0.01		0.02		<0.01		<0.01		0.11		0.02		<0.01		0.08		0.01		<0.01		0.05		0.01		<0.01		0.01		<0.01		<0.01												
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								benzo[a]pirene (26)		mg/kg ss		0.1		10		0.01		0.01		0.02		<0.01		0.02		<0.01		0.14		0.02		<0.01		0.06		0.01		<0.01		0.06		0.01		<0.01		0.01		<0.01		<0.01												
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								benzo[b]fluorantene (27)		mg/kg ss		0.5		10		0.02		0.02		<0.01		0.04		<0.01		0.18		0.04		0.04		<0.01		0.11		0.02		<0.01		0.09		0.02		<0.01		0.02		<0.01		<0.01												
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								benzo[k]fluorantene (28)		mg/kg ss		0.5		10		0.01		<0.01		<0.01		0.01		<0.01		0.07		0.01		0.01		<0.01		0.05		0.01		<0.01		0.03		0.01		<0.01		<0.01		<0.01														
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								benzo[ghi]perilene (29)		mg/kg ss		0.1		10		0.01		<0.01		<0.01		0.03		<0.01		0.15		0.03		0.02		<0.01		0.07		0.02		<0.01		0.07		0.01		<0.01		<0.01		<0.01														
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								crisene (30)		mg/kg ss		5		50		0.01		<0.01		<0.01		0.01		<0.01		0.08		0.01		0.13		0.01		<0.01		0.05		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01																
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								dibenzola[e]pirene (31)		mg/kg ss		0.1		10		0.01		<0.01		<0.01		0.02		<0.01		0.09		0.01		0.07		<0.01		0.06		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01																
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								dibenzola[i]pirene (32)		mg/kg ss		0.1		10		0.01		<0.01		<0.01		0.02		<0.01		0.08		0.01		0.08		<0.01		0.04		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01																
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								dibenzola[j]pirene (33)		mg/kg ss		0.1		10		0.01		<0.01		<0.01		0.04		<0.01		0.07		0.01		0.01		<0.01		0.05		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01																
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								dibenzola[h]pirene (34)		mg/kg ss		0.1		10		0.01		<0.01		<0.01		0.03		<0.01		0.13		0.02		0.09		<0.01		0.05		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01																
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								dibenzola[ghi]perilene (35)		mg/kg ss		0.1		10		0.01		<0.01		<0.01		0.03		<0.01		0.21		0.02		0.08		0.02		<0.01		0.09		0.02		<0.01		0.01		<0.01		<0.01																
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								indeno[1,2,3-cd]pirene (36)		mg/kg ss		0.1		5		0.02		0.01		0.03		<0.01		<0.01		0.21		0.02		0.08		0.02		<0.01		0.09		0.02		<0.01		0.01		<0.01		<0.01																
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								pirene (37)		mg/kg ss		5		50		0.01		<0.01		0.01		<0.01		0.11		0.01		0.01		0.34		0.01		0.06		0.01		0.01		<0.01		0.01		<0.01		<0.01																
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																								somma IPA (da 25 a 34)		mg/kg ss		10		100		0.09		0.08		0.05		0.18		0.05		0.																																				

	unità di misura	D. Lgs. 152/06 tabella 1 colonna A	D. Lgs. 152/06 tabella 1 colonna B	CAMPIONE												CAMPIONE											
				S15/A	S15/B	S15/C	S16/A	S16/B	S16/C	S17/A	S17/B	S17/C	S18/A	S18/B	S18/C	S19/A	S19/B	S19/C	S20/A	S20/B	S20/C	S21/A	S21/B	S21/C			
rapporto di prova				RAPPORTO DI PROVA D. Lgs. 152/06												RAPPORTO DI PROVA D. Lgs. 152/06											
tabella 1 colonna A				tabella 1 colonna B												tabella 1 colonna B											
rapporto di prova				RAPPORTO DI PROVA D. Lgs. 152/06												RAPPORTO DI PROVA D. Lgs. 152/06											
tabella 1 colonna A				tabella 1 colonna B												tabella 1 colonna B											
sostanza secca (residuo a 105 °C)	%	-	-	82.9	84.5	75.3	85.8	84.9	79.4	82.8	85.2	83.4	83.7	84.1	82.7	80.5	88.6	75.8	81.3	84.6	77	82.2	79.9	75.4			
SCHELETRO																											
frizione <2mm	%	-	-	>99	99	>99	99	>99	>99	>99	96	97	99	86	99	99	>99	>99	>99	>99	>99	>99	>99	>99			
frazione compresa tra 2mm e 2cm	%	-	-	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	4	3	1	14	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
Cromo VI	mg/kg ss	2	15	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2			
METALLI																											
arsenico	mg/kg ss	20	50	13.6	17.6	13.2	15.3	11	14.9	15.2	11.3	10.9	12.8	10	8.2	14.3	18.1	30.1	13.6	20.2	19.8	15.6	21.9	32.6			
berillio	mg/kg ss	2	10	0.7	0.7	0.7	0.8	<0.5	0.5	1.1	0.8	<0.5	1.1	0.7	<0.5	0.6	0.9	1.1	0.5	0.7	1	0.7	1	0.9			
cadmio	mg/kg ss	2	15	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	<0.4	0.4	0.4	<0.4	<0.4	0.4			
cobalto	mg/kg ss	20	250	7.5	7.3	9.3	8.4	6.4	8.7	11.7	7.6	5.2	9.4	6.7	5.8	7	9.3	13.1	4.9	6.8	12	7.1	9.9	10.9			
Cromo totale	mg/kg ss	150	800	18.4	17.4	21.4	28	11.7	16.7	27.6	19	9.3	21.1	18.4	22.4	16.6	22.2	26.8	14.5	17.2	23.9	18.5	23.4	23.4			
mercurio	mg/kg ss	1	5	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8			
nichel	mg/kg ss	120	500	14.6	15.2	21.8	16.6	13.1	20.6	23.6	18.1	10.8	27.6	16.7	13	14.7	19.8	25.3	10.9	13	24.3	15.1	20.1	23.1			
piombo	mg/kg ss	100	1000	38.4	28.8	22.5	49.1	15.1	16.6	44.3	20.7	12.1	37.7	20.2	13.6	33.4	22.7	36	46.3	32	31.9	28.6	29.1	29.1			
rame	mg/kg ss	120	600	24.1	19.8	22.5	45.1	20.3	18.7	30.5	22.2	15.1	27.6	19.2	17.5	43.6	19.4	29.4	16.5	13.1	24.8	21.4	24.2	24.7			
vanadio	mg/kg ss	90	250	24.4	25.3	27.6	28.9	17.4	21.8	35.6	25.3	13.4	27.6	26	17	23.7	30	35.5	21.6	25.9	32.5	25.8	30.2	30.8			
zinc	mg/kg ss	150	1500	62.4	62.1	73.8	80	49.9	61.7	98.6	67.8	44.1	91.2	58.3	48.3	62.4	71.3	88.9	51.9	55.1	79.2	64.9	70.9	79.9			
IDROCARBURI	mg/kg ss	50	750	<5	<5	<5	5	5	<5	5	<5	<5	<5	<5	10	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																											
benzene	mg/kg ss	0.1	2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
etilbenzene (20)	mg/kg ss	0.5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
stirene (21)	mg/kg ss	0.5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
toluene (22)	mg/kg ss	0.5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
(o+m+p)-xilene (23)	mg/kg ss	0.5	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15			
n-propilbenzene	mg/kg ss	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
somma composti organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg ss	1	100	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15			
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																											
benzo(a)antracene (25)	mg/kg ss	0.5	10	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.52	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.11	0.01	<0.01			
benzo(a)pirene (26)	mg/kg ss	0.1	10	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.39	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.09	0.01	<0.01		
benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg ss	0.5	10	0.03	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.48	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.11	0.02	<0.01		
benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg ss	0.5	10	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.35	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01			
benzo(g,h)perilene (29)	mg/kg ss	0.1	10	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.28	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.07	0.01	<0.01		
crisene (30)	mg/kg ss	5	50	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.55	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.1	<0.01	<0.01			
dibenzola(e,p)pirene (31)	mg/kg ss	0.1	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01			
dibenzola(j)pirene (32)	mg/kg ss	0.1	10	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.26	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01			
dibenzola(j)pirene (33)	mg/kg ss	0.1	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01			
dibenzola(h)pirene (34)	mg/kg ss	0.1	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01			
dibenzola(h)antracene (35)	mg/kg ss	0.1	10	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.18	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.05	0.02	<0.01			
indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/kg ss	0.1	5	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.6	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.14	0.01	<0.01			
pirene (37)	mg/kg ss	5	50	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.8	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.16	<0.01	<0.01			
somma IPA (da 25 a 34)	mg/kg ss	10	100	0.13	0.08	0.05	0.1	0.08	0.05	0.08	0.05	0.05	0.08	0.05	0.05	3.2	0.05	0.05	0.12	0.09	0.05	0.66	0.08	0.05			
PCB																											
aroclor 1016	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
aroclor 1221	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
aroclor 1242	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
aroclor 1248	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
aroclor 1254	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
aroclor 1260	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
somma PCB (aroclor)	mg/kg ss	0.06	5	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03			

	unità di misura	D. Lgs. 152/06 tabella 1 colonna A	D. Lgs. 152/06 tabella 1 colonna B	CAMPIONE												CAMPIONE											
				S22/A	S22/B	S22/C	S23/A	S23/B	S23/C	S24/A	S24/B	S24/C	S25/A	S25/B	S25/C	S26/A	S26/B	S26/C	S27/A	S27/B	S27/C	S28/A	S28/B	S28/C			
rapporto di prova				RAPPORTO DI PROVA D. Lgs. 152/06												RAPPORTO DI PROVA D. Lgs. 152/06											
tabella 1 colonna A				tabella 1 colonna																							

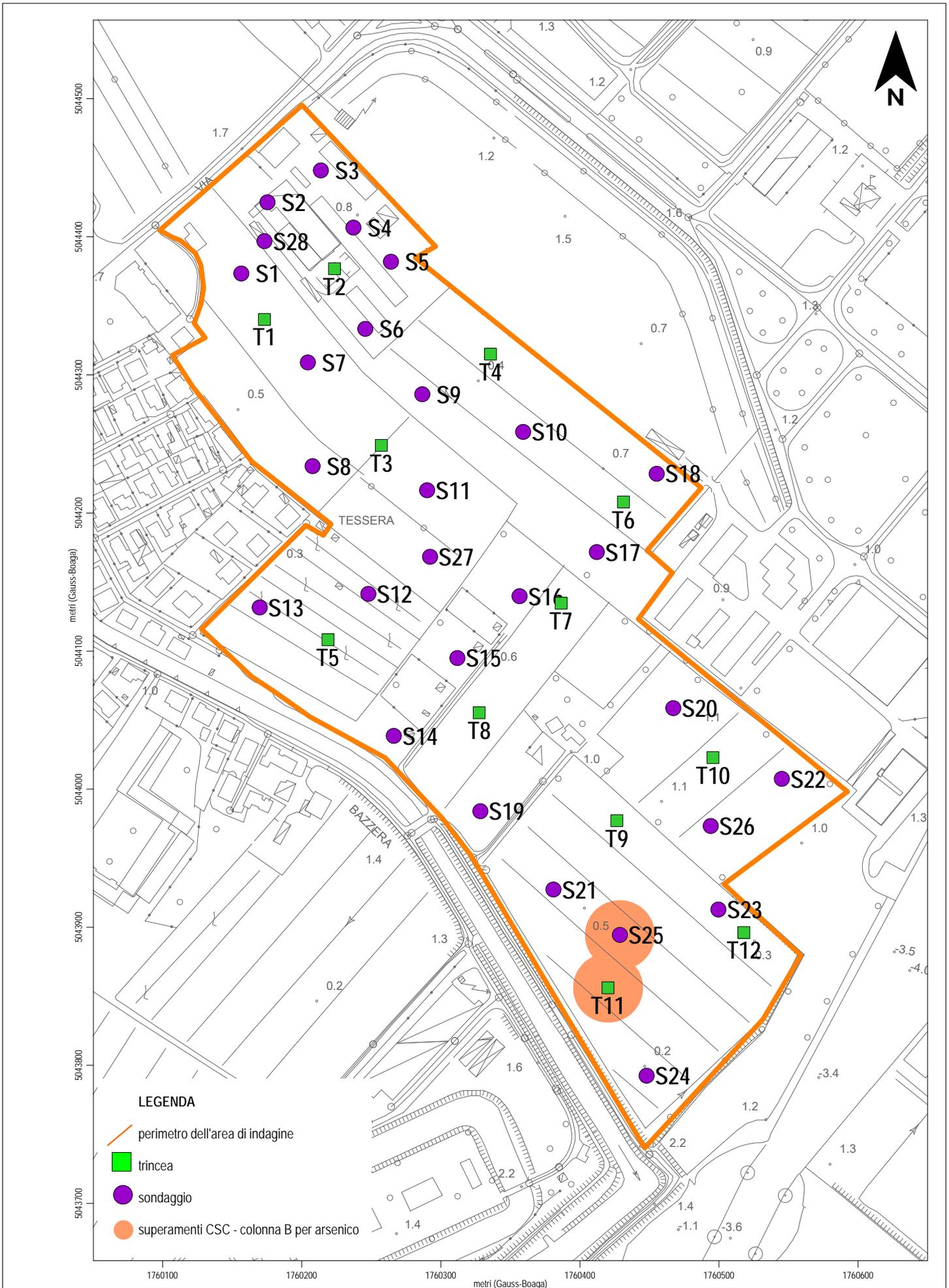
		CAMPIONE		T1A	T1B	T1C	T2A	T2B	T2C	T3A	T3B	T3C	T4A	T4B	T4C	T5A	T5B	T5C	T6A	T6B	T6C									
		RAPPORTO DI PROVA	D. Lgs. 152/06	18LA04797	18LA04798	18LA04799	18LA04800	18LA04801	18LA04802	18LA04803	18LA04804	18LA04805	18LA04806	18LA04807	18LA04808	18LA05170	18LA05171	18LA05172	18LA05240	18LA05241	18LA05242									
		D. Lgs. 152/06	D. Lgs. 152/06	tabella 1 colonna A		tabella 1 colonna B																								
sostanza secca (residuo a 105 °C)																														
SCHELETRO																														
frizione <2mm	%	-	-	92	97	>99	>99	97	>99	99	97	>99	97	98	>99	>99	99	>99	97	83	>99									
frizione compresa tra 2mm e 2cm	%	-	-	8	3	<1	<1	3	<1	1	3	<1	3	2	<1	<1	1	<1	3	17	<1									
Cromo VI	mg/kg ss	2	15	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2									
METALLI																														
arsenico	mg/kg ss	20	50	13.8	20.1	19.6	24	23.3	21.4	11.5	9.9	11	12.4	10.2	11	17.8	9.3	12.3	15.4	8.5	8.7									
berillio	mg/kg ss	2	15	0.6	0.5	0.6	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	1.2	0.5	0.5									
cadmio	mg/kg ss	2	15	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9									
cobalto	mg/kg ss	20	250	7.2	6.8	5.1	9.5	6.7	8.5	6.7	4.9	9.8	8.7	8.5	6	5.3	6	7.9	10.1	5.8	5.3									
Cromo totale	mg/kg ss	150	800	18.3	14.2	8.1	20.1	19.5	12.6	21.8	14.7	8.8	22.8	16.9	13.8	14.1	11.1	14.9	29.1	13.4	10.7									
mercurio	mg/kg ss	1	5	0.3	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	1.2	0.5	0.5									
nichel	mg/kg ss	120	500	15.8	15.3	10.4	18.6	18.9	15.2	17.5	14.7	9.2	19	18.1	13.6	10.5	13.1	20.9	24	13.2	11.1									
piombo	mg/kg ss	100	1000	28.2	17.8	11.4	28.3	28.2	17.9	35.1	18.3	10.2	28.2	36	17.9	14.8	29.8	11.4	10.6	15.5	12.2									
rame	mg/kg ss	120	600	48.4	21.6	15.6	36.9	32.6	19.7	23	19.9	13.8	29.5	22.2	16.9	31.8	15.2	18.2	29.3	16.8	16.9									
vanadio	mg/kg ss	90	250	23.8	19.1	12.6	26.5	26.5	17.5	31.7	21	12.5	29.2	19.4	18.7	22.8	14.9	37.8	17.7	16.4	16.4									
zinco	mg/kg ss	150	1500	70.5	43.6	26.5	79.1	73.9	57.5	83.7	56.5	38	83.7	63.5	52.6	60.7	45	44	93.5	59.6	42.3									
IDROCARBURI																														
idrocarburi pesanti C₁₂	mg/kg ss	50	750	5	<5	<5	8	6	5	6	6	5	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5									
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI																														
benzene	mg/kg ss	0.1	2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01									
etilbenzene (20)	mg/kg ss	0.5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05									
stirene (21)	mg/kg ss	0.5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05									
toluene (22)	mg/kg ss	0.5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05									
(o+m-p)-xilene (23)	mg/kg ss	0.5	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15									
n-propilbenzene	mg/kg ss	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05									
somma composti organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg ss	1	100	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15									
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI																														
benzofluranterene (25)	mg/kg ss	0.5	10	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
benzofluranterene (26)	mg/kg ss	0.1	10	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
benzofluorantene (27)	mg/kg ss	0.5	10	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01									
benzofluorantene (28)	mg/kg ss	0.5	10	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
benzofluorantene (29)	mg/kg ss	0.1	10	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01									
crisene (30)	mg/kg ss	5	50	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
dibenzofluorantene (31)	mg/kg ss	0.1	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
dibenzofluorantene (32)	mg/kg ss	0.1	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
dibenzofluorantene (33)	mg/kg ss	0.1	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
dibenzofluorantene (34)	mg/kg ss	0.1	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
dibenzofluorantene (35)	mg/kg ss	0.1	10	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01									
indeno[1,2,3-cd]pirene (36)	mg/kg ss	0.1	5	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
pirene (37)	mg/kg ss	5	50	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01									
somma IPA (da 25 a 34)	mg/kg ss	10	100	0.08	0.05	0.05	0.08	0.05	0.09	0.07	0.05	0.09	0.1	0.05	0.05	0.18	0.05	0.05	0.08	0.05	0.05									
PCB																														
aroclor 1016	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01									
aroclor 1221	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01									
aroclor 1242	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01									
aroclor 1248	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01									
aroclor 1254	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01									
aroclor 1260	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01									
somma PCB (aroclor)	mg/kg ss	0.06	5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03									

Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminale e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia



Analisi chimiche terreni - tabella di riepilogo campioni T

Cliente/Località	SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	1096.18.38	
Data	ottobre 2018	Nomefile	terreni T	Revisione	00
				Allegato	08



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 a Tessera, Venezia
Distribuzione dei superamenti di arsenico nei terreni (CSC tabella 1, colonna B)

Cliente/Località		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
Data		Nomefile		Revisione	
ottobre 2018		distribuzione superamenti As		00	
				Allegato	
				09	

CAMPIONE			S4	S6	S12	S21
RAPPORTO DI PROVA			18LA05267	18LA05268	18LA05269	18LA05270
ANALITA	unità di misura	D. Lgs. 152/06 - tabella 2				
solfati (come SO4)	mg/L	250	28.9	37.2	14.3	27.8
arsenico	µg/L	10	7.9	3.8	12.3	32.9
boro	µg/L	1000	86.1	66.9	92	262
cromo totale	µg/L	50	< 0.2	< 0.2	< 0.2	1.8
ferro	µg/L	200	356	1360	2530	2400
manganese	µg/L	50	246	257	220	75.6
mercurio	µg/L	1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
nicel	µg/L	20	1.9	1.9	0.5	3.3
piombo	µg/L	10	< 1.0	1.6	< 1.0	3
rame	µg/L	1000	4.4	< 1.0	< 1.0	6.6
zinco	µg/L	3000	22.2	9.5	9.4	31.3
idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/L	350	50	47	69	25



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 a Tessera, Venezia

Analisi chimiche acque sotterranee

Cliente/Locality		Progetto	
SAVE Engineering S.p.A.		1096.18.38	
Data	Intervento	Revisione	Allegato
ottobre 2018	acque	00	10



S1



S2



S3



S4



S5



S6



S7



S8



S9



S10



S11



S12



S13



S14



S15



S16



S17



S18



S19



S20



S21



S22



S23



S24



S25



S26



S27



S28



Sonda di perforazione



Piezometro



T1



T1



T2



T2



T3



T3



T4



T4



T5



T5



T6



T10



T7



T8



T9



T11



T12



T12



Omogeneizzazione del terreno



Confezionamento delle vetrerie per i terreni



Aliquote di terreno per contraddittorio ARPAV



Attrezzatura di cantiere per campionamento acque



Acquisizione dati da sonda multiparametrica



Vetreria di campionamento acque sotterranee

APPENDICE



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Rapporti di Prova: terreni

Cliente/Località		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato		
ottobre 2018	separatore	00	A		



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04797

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T1/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04797

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	92	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	8	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,8	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,2	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	48,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	70,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04797

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04797

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04798

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T1/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04798

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	76,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	97	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	3	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,1	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	58,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04798

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04798

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04799

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T1/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04799

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	77,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,4	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	43,6	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04799

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04799

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04800

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T2/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04800

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,3	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	36,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	79,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	8	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04800

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04800

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04801

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **T2/B**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04801

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	81,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	97	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	3	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicHEL <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,9	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,2	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	73,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	6	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04801

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04801

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04802

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T2/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04802

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	76,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,7	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	57,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04802

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04802

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04803

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **T3/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **06/08/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04803
Data di emissione : 28/09/2018
Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,5	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	35,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	31,7	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	78,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	6	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04803

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04803

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04804

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T3/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04804

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	77,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	97	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	3	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,3	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	56,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	6	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04804

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04804

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04805

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T3/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04805

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	73,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	4,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,2	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	38,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04805

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04805

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04806

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **T4/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04806

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	97	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	3	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,4	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	36,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,2	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	83,7	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	6	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04806

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04806

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04807

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T4/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04807

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	78,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	98	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	2	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nichel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	63,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04807

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04807

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04808

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T4/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04808

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,7	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,0	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,7	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	52,6	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04808

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04808

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04809

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S1/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04809

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	80,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	89	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	11	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,8	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,9	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	54,3	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	71,6	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04809

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04809

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04810

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S1/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04810

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	76,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	93	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	7	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,0	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	31,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	62,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04810

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04810

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04811

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S1/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04811

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	75,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	51,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04811

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04811

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04812

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S2/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04812

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	81,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	78	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	22	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,1	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	59,7	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	13	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04812

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,04	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,18	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04812

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04813

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S2/B**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04813

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,6	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,4	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	60,6	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04813

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04813

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04814

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S2/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04814

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	74,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	4,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,0	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	56,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04814

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04814

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04815

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S3/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04815

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	66	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	34	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	3,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	31,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,7	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,2	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	55,4	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	20	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04815

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,11	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,14	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,18	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,15	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,04	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,13	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,21	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,11	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	1,0	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04815

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,02	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,05	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04816

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S3/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04816

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	77,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	36,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	33,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,4	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	70,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	6	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04816

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,04	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04816

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04817

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S3/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04817

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	75,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	84,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04817

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04817

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04818

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S4/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04818

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	89,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	44	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	56	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	4,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	2,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicHEL <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,2	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,7	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	31	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04818

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,11	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,13	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,34	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,59	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04818

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,04	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04819

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S4/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04819

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,0	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	48,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	40,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,7	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	76,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	8	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04819

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04819

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04820

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S4/C**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04820

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	74,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,5	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	53,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04820

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04820

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04821

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S5/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **12/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04821

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	88,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	75	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	25	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,4	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	54,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	71,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	67	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04821

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,04	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,51	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04821

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,04	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04822

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S5/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04822

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	98	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	2	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	38,3	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,1	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	78,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	6	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04822

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04822

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04823

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S5/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04823

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	4,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	34,4	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04823

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04823

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04824

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S28/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04824

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	95	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	5	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicHEL <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,3	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	35,7	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	65,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	7	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04824

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,12	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04824

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04825

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S28/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	03/09/2018
Data inizio prove:	04/09/2018
Data fine prove:	12/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04825

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,4	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	36,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,1	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	59,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04825

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04825

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04826

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S28/C**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **31/08/2018**
Data accettazione: **03/09/2018**
Data inizio prove: **04/09/2018**
Data fine prove: **13/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04826

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	74,2	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	45,5	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nichel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,9	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	70,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04826

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04826

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04827

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S24/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **04/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04827

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	74,4	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04827

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,11	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,12	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,19	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,68	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04827

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04828

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S24/B**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **04/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04828

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	75,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	35,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,4	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	82,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04828

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04828

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04829

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S24/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04829

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	78,2	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	50,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04829

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04829

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04830

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S21/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04830

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,2	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	37,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	64,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04830

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,11	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,11	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,14	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,16	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,66	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04830

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04831

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S21/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04831

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,2	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	70,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04831

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04831

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04832

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S21/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04832

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	75,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,7	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	79,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04832

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04832

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04833

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S25/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	06/08/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04833

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	35,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	65,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04833

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,11	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04833

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04834

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S25/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04834

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	46,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	34,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	87,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04834

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,13	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04834

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04835

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S25/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04835

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	76,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	▶ 55,4	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,4	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	62,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04835

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04835

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

► Il valore risulta maggiore del limite di riferimento

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04836

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S19/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **04/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04836

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	80,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,0	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicHEL <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	33,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	43,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,7	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	62,4	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04836

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,52	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,39	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,48	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,35	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,28	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,55	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,19	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,26	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,11	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,18	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,60	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,80	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	3,2	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA04836

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05150

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S19/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05150

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	88,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	71,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05150

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05150

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05151

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S19/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05151

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	75,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,1	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	36,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	35,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	88,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05151

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05151

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05152

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S20/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05152

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	81,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	4,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,9	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	46,3	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	51,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05152

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,12	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05152

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05153

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S20/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05153

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	55,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05153

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05153

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05154

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S20/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05154

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	77,0	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,8	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,0	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	31,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	79,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05154

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05154

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05155

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S15/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05155

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	38,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,4	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	62,4	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05155

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,13	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05155

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05156

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S15/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05156

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	62,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05156

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05156

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05157

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S15/C**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **04/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05157

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	75,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	73,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05157

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05157

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05158

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S14/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05158

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	88,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,8	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,1	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	58,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05158

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05158

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,04	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05159

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S14/B**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **04/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05159

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	90,2	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	85,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,7	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	65,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05159

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05159

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05160

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S14/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05160

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,0	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,9	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	60,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05160

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05160

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05161

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S16/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05161

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	85,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,4	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,0	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicHEL <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	49,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	45,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	80,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05161

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05161

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,04	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05162

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S16/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05162

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,4	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicHEL <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,3	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,4	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	49,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05162

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05162

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05163

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S16/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05163

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	79,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,7	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	61,7	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05163

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05163

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05164

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T7/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05164

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	86,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,5	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	34,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	68,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05164

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05164

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05165

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T7/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05165

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,3	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	54,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05165

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05165

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05166

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T7/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05166

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	78,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	62,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05166

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05166

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05167

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T9/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05167

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	87,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	59,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05167

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05167

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05168

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T9/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05168

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	80,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,4	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	34,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	31,7	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	77,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05168

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05168

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05169

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T9/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05169

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	81,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,6	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	81,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05169

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05169

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05170

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T5/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05170

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	90,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,8	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	31,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	60,7	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05170

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,18	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05170

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05171

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T5/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05171

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,2	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,0	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	45,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05171

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05171

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05172

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T5/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05172

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,9	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,4	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	44,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05172

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05172

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05173

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T8/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05173

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	89,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	31,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	44,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	57,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05173

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05173

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05174

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T8/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05174

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	87,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	62,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05174

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05174

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05175

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T8/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	04/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05175

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,3	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	44,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05175

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05175

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05176

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S18/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05176

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,7	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,8	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,1	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,4	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	37,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	36,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	91,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05176

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05176

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05177

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S18/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05177

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	86	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	14	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,2	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	58,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05177

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05177

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05178

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S18/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05178

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,7	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	48,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	10	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05178

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05178

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05179

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S10/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **03/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05179

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	35,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	83,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05179

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,04	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,04	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,03	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,10	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,45	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05179

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05180

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S10/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05180

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	88,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	35,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	86,4	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05180

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05180

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05181

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S10/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05181

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	88,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	98	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	2	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,8	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,3	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	49,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05181

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05181

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05182

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S17/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **03/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05182

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,1	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	44,3	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	35,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	98,6	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05182

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05182

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05183

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S17/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05183

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	85,2	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	96	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	4	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,6	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,0	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	67,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05183

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05183

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05184

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S17/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05184

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	97	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	3	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,4	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	44,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05184

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05184

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05185

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S9/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05185

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	98	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	2	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	73,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05185

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05185
 Data di emissione : 28/09/2018
 Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05186

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S9/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05186

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	95	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	5	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,6	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	72,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05186

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05186

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05187

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S9/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05187

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,2	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	95	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	5	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,7	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	52,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05187

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05187
Data di emissione : 28/09/2018
Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05188

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S7/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05188

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	86,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,6	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	42,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	34,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	92,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05188

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05188

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05189

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S7/B**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **03/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05189

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	87,7	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,8	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,2	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,2	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	38,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	97,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05189

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05189

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05190

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S7/C**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **03/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05190

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	81,2	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	98	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	2	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,0	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	58,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05190

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05190

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05191

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S8/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05191

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	95	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	5	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	75,7	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05191

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05191

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05192

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S8/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05192

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	17	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicHEL <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	59,6	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05192

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05192

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05193

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S8/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05193

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	80,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	96	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	4	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,5	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,7	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	49,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05193

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05193

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05194

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S11/A**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **03/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05194

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,0	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	44,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	61,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	40,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	104	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05194

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05194

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,04	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05195

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S11/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05195

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,0	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,4	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,2	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	33,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	31,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	39,4	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	87,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	6	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05195

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05195

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05196

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S11/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05196

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	4,8	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,6	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,0	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	46,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	6	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05196

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05196

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05197

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S27/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05197

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,6	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,9	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	36,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	34,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	82,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05197

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05197

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05198

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S27/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05198

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	87,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,2	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,0	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	38,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	93,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05198

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05198

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05199

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S27/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05199

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,1	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,9	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	35,6	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	84,9	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05199

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05199

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05200

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S13/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05200

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	87,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,0	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	51,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	54,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,7	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	118	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05200

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05200

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,04	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05201

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S13/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	03/09/2018
Data accettazione:	05/09/2018
Data inizio prove:	05/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05201

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	90,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nichel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	32,1	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	85,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05201

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05201

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05202

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S13/C**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **03/09/2018**
Data accettazione: **05/09/2018**
Data inizio prove: **05/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05202

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	78,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	43,4	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	37,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	39,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	42,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	41,5	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	49,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	120	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05202

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05202

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05225

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S23/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05225

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	88,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,4	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,2	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	36,2	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,7	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	68,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05225

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05225

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05226

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S23/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05226

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	86,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	62,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05226

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05226

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05227

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S23/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05227

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	81,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,1	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,7	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	66,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05227

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05227

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05228

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S26/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05228

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	87,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	38,9	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	60,0	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05228

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05228

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05229

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S26/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05229

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	85,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,1	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	74,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05229

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05229

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05230

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S26/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05230

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	80,2	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,4	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	80,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05230

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05230

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05231

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S22/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05231

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	89,6	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,5	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,8	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	63,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05231

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,04	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,12	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05231

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05232

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S22/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05232

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,2	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,4	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	28,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	41,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	39,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	86,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05232

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05232

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05233

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S22/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05233

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,2	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,3	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	77,4	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05233

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05233

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05234

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S12/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05234

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	85,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	98	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	2	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,6	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,4	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,6	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	26,8	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	76,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05234

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05234

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,04	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05235

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Terreni**
Denominazione campione: **S12/B**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **05/09/2018**
Data accettazione: **06/09/2018**
Data inizio prove: **07/09/2018**
Data fine prove: **14/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05235

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	89,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,0	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	54,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05235

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,07	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05235

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05236

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S12/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05236

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,3	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nichel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,3	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	14,3	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	48,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05236

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05236

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05237

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S6/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05237

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	89,0	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	97	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	3	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	37,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	68,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	98,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05237

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05237

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,04	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
 Dott. Paolo Grigoletto
 Ordine Interprov. dei Chimici
 del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05238

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S6/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05238

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	88,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,1	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,7	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,3	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	34,4	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,1	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	87,7	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05238

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05238

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05239

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S6/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05239

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	87,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,6	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,7	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	61,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05239

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05239

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05240

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T6/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05240

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	86,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	97	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	3	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,4	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,2	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,1	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nichel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,0	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	40,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	29,3	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	37,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	93,5	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05240

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,08	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05240

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05241

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T6/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05241

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	17	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,5	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,8	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,7	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	59,6	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05241

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05241

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05242

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T6/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05242

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	81,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,3	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,2	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,4	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	42,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05242

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05242

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05243

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T11/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05243

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	86,1	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	13,9	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,9	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	41,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	34,1	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	88,7	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05243

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05243

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,04	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05244

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T11/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05244

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,5	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,1	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,6	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	24,7	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	67,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05244

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05244

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05245

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T11/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05245

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	86,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	▶ 93,5	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	6,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	16,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,4	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,9	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,9	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	37,8	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05245

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05245

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

► Il valore risulta maggiore del limite di riferimento

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05246

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T12/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05246

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,5	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,8	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,2	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,4	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	19,4	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	57,3	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05246

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05246

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05247

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T12/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05247

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	81,7	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	40,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,9	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,5	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,5	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,6	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,3	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,3	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	63,7	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05247

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05247

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05248

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T12/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05248

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	83,4	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	5,6	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	7,4	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,4	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,9	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,7	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	17,6	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,5	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	40,2	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05248

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05248

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05249

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T10/A
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05249

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	91,7	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,7	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,5	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	4,1	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	12,0	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,5	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	40,5	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	11,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	36,6	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05249

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,09	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05249

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05250

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T10/B
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05250

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	82,8	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	15,0	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	1,0	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	10,8	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	23,7	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	21,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	25,0	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,0	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	30,0	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	74,6	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05250

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05250

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05251

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	T10/C
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	05/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	07/09/2018
Data fine prove:	14/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05251

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sostanza secca (residuo a 105 °C) <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	84,9	-
SCHELETRO			
frazione <2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	> 99	-
frazione compresa tra 2mm e 2cm <i>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</i>	%	< 1	-
cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg ss	< 0,2	15
METALLI			
arsenico <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	9,3	50
berillio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	0,7	10
cadmio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,4	15
cobalto <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	8,9	250
cromo totale <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,8	800
*mercurio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	< 0,8	5
nicel <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	20,2	500
piombo <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	18,2	1000
rame <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	22,2	600
vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	27,8	250
zinco <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg ss	75,1	1500
IDROCARBURI			
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 5	750
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05251

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
etilbenzene (20) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
stirene (21) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
toluene (22) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	50
(o+m+p)-xilene (23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,15	50
n-propilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,05	-
somma composti organici aromatici (da 20 a 23) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	0,15	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
benzo[a]antracene (25) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[a]pirene (26) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[b]fluorantene (27) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[k]fluorantene (28) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
benzo[ghi]perilene (29) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
crisene (30) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
dibenzo[a,e]pirene (31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,l]pirene (32) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,i]pirene (33) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]pirene (34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
dibenzo[a,h]antracene (35) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	5
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05251

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB			
aroclor 1016 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1221 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1242 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1248 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1254 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
aroclor 1260 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma PCB (aroclor) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg ss	0,03	5

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.1/B all. 5 parte IV (siti ad uso commerciale e industriale)

Note controllo:

- idrocarburi pesanti C>12: materiale di riferimento Diesel Fuel (Unweathered)
- sommatoria IPA (da 25 a 34): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria PCB: i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"
- sommatoria composti organici aromatici (da 20 a 23): i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di 1/2 del Limite di Quantificazione (criterio "medium bound") - "Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117"

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05372

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 4

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Terreni
Denominazione campione:	S28_RIF
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	31/08/2018
Data accettazione:	11/09/2018
Data inizio prove:	13/09/2018
Data fine prove:	17/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05372

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
sostanza secca (residuo a 105 °C)	%	92,0
<small>DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002</small>		

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05372

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 3 di 4

18LA05372/01 Test di eluizione secondo UNI 12457-2:2004 App. A

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UN EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5,0	-
fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UN EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	µg/l	< 500	1500
nitrati (come NO ₃) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UN EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	< 5,0	-
solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UN EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	18,1	250
cianuri totali <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9010C 2004</i>	µg/L	< 10	50
richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/L	28	-
conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	139	-
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	10,3	-
arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 5	10
bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/L	< 0,10	-
boro <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 100	1000
berillio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 1	4
cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 1	5
cobalto <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 5	50
cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	7	50
*mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 0,5	1
nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 5	20
piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 5	10
rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	17	1000

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05372

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 2	10
vanadio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	25	-
zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/L	< 100	3000

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.2 all. 5 parte IV (acque sotterranee)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

Risultati analitici relativi alla frazione passante al vaglio 2 mm e concentrazione determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Indagini di caratterizzazione ambientale dell'area Aeroterminal e deposito intermedio D3 di Tessera, Venezia

Rapporti di Prova: acque sotterranee

Cliente/Località		SAVE Engineering S.p.A.		Progetto	
Data		Nome/In		Revisione	
ottobre 2018		separatore		00	
				Allegato	
				B	



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05267

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 2

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Acque sotterranee
Denominazione campione:	S4
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	06/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	10/09/2018
Data fine prove:	17/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05267

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
solfati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	28,9	250
METALLI			
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003</i>	µg/L	< 2,0	5
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	7,9	10
boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	86,1	1000
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,2	50
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 356	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 246	50
mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,5	1
nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	1,9	20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1,0	10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	4,4	1000
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	22,2	3000
IDROCARBURI			
*idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/L	50	350

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.2 all. 5 parte IV (acque sotterranee)

▶ Il valore risulta maggiore del limite di riferimento

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05268

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 2

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Acque sotterranee**
Denominazione campione: **S6**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **06/09/2018**
Data accettazione: **06/09/2018**
Data inizio prove: **10/09/2018**
Data fine prove: **17/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05268

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
solfati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	37,2	250
METALLI			
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003</i>	µg/L	< 2,0	5
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	3,8	10
boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	66,9	1000
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,2	50
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 1360	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 257	50
mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,5	1
nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	1,9	20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	1,6	10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1,0	1000
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	9,5	3000
IDROCARBURI			
*idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/L	47	350

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.2 all. 5 parte IV (acque sotterranee)

▶ Il valore risulta maggiore del limite di riferimento

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05269

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 2

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**
Produttore: **Sinergeo Srl**
Luogo di produzione: **Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38**
Matrice: **Acque sotterranee**
Denominazione campione: **S12**
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**
Data campionamento: **06/09/2018**
Data accettazione: **06/09/2018**
Data inizio prove: **10/09/2018**
Data fine prove: **17/09/2018**

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05269

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
solfati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	14,3	250
METALLI			
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003</i>	µg/L	< 2,0	5
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 12,3	10
boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	92,0	1000
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,2	50
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 2530	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 220	50
mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,5	1
nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	0,5	20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1,0	10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1,0	1000
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	9,4	3000
IDROCARBURI			
*idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/L	69	350

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.2 all. 5 parte IV (acque sotterranee)

▶ Il valore risulta maggiore del limite di riferimento

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



Spett. **Sinergeo Srl**
Contrà del Pozzetto, 4
36100 VICENZA (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05270

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 1 di 2

INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente:	Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI
Produttore:	Sinergeo Srl
Luogo di produzione:	Cantiere di Tessera - VENEZIA 1096.18.38
Matrice:	Acque sotterranee
Denominazione campione:	S21
Campionamento eseguito da:	Tecnico Sinergeo
Data campionamento:	06/09/2018
Data accettazione:	06/09/2018
Data inizio prove:	10/09/2018
Data fine prove:	17/09/2018

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA05270

Data di emissione : 28/09/2018

Pagina 2 di 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
solfati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	27,8	250
METALLI			
cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003</i>	µg/L	< 2,0	5
arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 32,9	10
boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	262	1000
cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	1,8	50
ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 2400	200
manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	▶ 75,6	50
mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,5	1
nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	3,3	20
piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	3,0	10
rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	6,6	1000
zinco <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	31,3	3000
IDROCARBURI			
*idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/L	25	350

Limiti: D.Lgs.152/06 e s.m.i. Tab.2 all. 5 parte IV (acque sotterranee)

▶ Il valore risulta maggiore del limite di riferimento

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Responsabile Tecnico
Dott. Paolo Grigoletto
Ordine Interprov. dei Chimici
del Veneto N° 844 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.