



**codice rif.:** 1098.18.40

**data emissione:** 30.11.2018

**Committente:** SUPERMERCATI TOSANO CEREAL S.R.L.

**progetto:** ATTIVITÀ DI RIMOZIONE DI UNA CISTERNA INTERRATA E SUCCESSIVE INDAGINI AMBIENTALI, EFFETTUATE PRESSO IL SITO INDUSTRIALE DISMESSO DENOMINATO EX - FAEDA IN COMUNE DI MONTECCHIO MAGGIORE (VI)

**località:** MONTECCHIO MAGGIORE (VI)

**documento:** ESITI DELLE INDAGINI

**revisione:** 00

**autori:** ROBERTO PEDRON

**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](http://www.sinergeo.it)



## RIFERIMENTI

Progetto: **ATTIVITÀ DI RIMOZIONE DI UNA CISTERNA INTERRATA E SUCCESSIVE  
INDAGINI AMBIENTALI, EFFETTUATE PRESSO IL SITO INDUSTRIALE  
DISMESSO DENOMINATO EX - FAEDA IN COMUNE DI MONTECCHIO  
MAGGIORE (VI)**

Titolo: **ESITI DELLE INDAGINI**

Cliente: **SUPERMERCATI TOSANO CEREAL S.R.L.**

Responsabile di Progetto: **ROBERTO PEDRON**

Autori: **ROBERTO PEDRON**

Collaboratori: **LORENZO CAPPELLARO  
FRANCESCA CAMPAGNOLO**

Codice commessa: **1098.18.40**

Data: **30.11.2018**

**Sinergeo**  
Sinergie geologiche per l'ambiente

**SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ 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](mailto:info@sinergeo.it)



nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esiti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

## 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 (novembre 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)

## 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.

<b>nomefile</b>	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esiti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica rimozione cisterna_rev00.docx	<b>codice riferimento</b>	1098.18.40
<b>committente</b>	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	<b>data emissione</b>	30.11.2018
<b>località</b>	Montecchio Maggiore (VI)	<b>revisione</b>	00
<b>progetto</b>	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
<b>titolo</b>	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

## INDICE

<b>1. PREMESSE</b> .....	<b>1</b>
1.1. GENERALITÀ .....	1
1.2. RIFERIMENTI NORMATIVI .....	1
1.3. CRONISTORIA DELLE ATTIVITÀ ESLETATE .....	2
<b>2. INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO</b> .....	<b>3</b>
2.1. FISIOGRAFIA DEI LUOGHI .....	3
2.2. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO .....	3
2.3. CONTESTO GEOLOGICO .....	4
2.4. ASSETTO IDROGEOLOGICO .....	6
<b>3. ATTIVITÀ DI BONIFICA DEL SERBATOIO</b> .....	<b>8</b>
3.1. UBICAZIONE .....	8
3.2. ASPIRAZIONE LIQUIDI E PROVA TENUTA .....	8
3.3. SCAVO TERRENO INCASSANTE E SABBIE INTERNE .....	9
3.4. RIMOZIONE CISTERNA .....	9
3.5. SINTESI DEI RIFIUTI SMALTITI .....	10
<b>4. VERIFICHE E CONTROLLI ANALITICI</b> .....	<b>12</b>
4.1. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO .....	12
4.2. PROTOCOLLO ANALITICO .....	12
4.3. RISULTATI ANALITICI .....	13
<b>5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE</b> .....	<b>14</b>

<b>nomefile</b>	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esiti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	<b>codice riferimento</b>	1098.18.40
<b>committente</b>	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	<b>data emissione</b>	30.11.2018
<b>località</b>	Montecchio Maggiore (VI)	<b>revisione</b>	00
<b>progetto</b>	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
<b>titolo</b>	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

## ALLEGATI

- 01 Inquadramento geografico
- 02 Analisi chimiche terreni
- 03 Repertorio fotografico

## APPENDICI

- A Formulari di identificazione rifiuti
- B Analisi chimiche di caratterizzazione dei rifiuti prodotti
- C Prova di tenuta della cisterna
- D Rapporti di prova

## ELENCO DELLE FIGURE IN TESTO

- Figura 1 – Collocazione geografica del sito in studio
- Figura 2 – Estratto di “Carta delle Unità Geomorfologiche” (Regione del Veneto, 1987)
- Figura 3 – Estratto di “Carta geologica del Veneto” (Servizio Geologico Regionale, 1990)
- Figura 4 – Estratto di “Carta dei sondaggi stratigrafici” (Antonelli et al, 1993)
- Figura 5 – Sezione stratigrafica 7 (Antonelli et al, 1993)
- Figura 6 – Carta piezometrica di marzo 1978 (a sinistra) e dicembre 1978 (a destra)
- Figura 7 – Immagine satellitare dell'ex area Faeda (Google Earth, marzo 2018)

## ELENCO DELLE TABELLE IN TESTO

- Tabella 1 – Volumi rifiuto liquido CER 160708\*
- Tabella 2 – Volumi rifiuto solido CER 170903\*
- Tabella 3 – Volumi rifiuto solido CER 170504

<b>nomefile</b>	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esiti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	<b>codice riferimento</b>	1098.18.40
<b>committente</b>	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	<b>data emissione</b>	30.11.2018
<b>località</b>	Montecchio Maggiore (VI)	<b>revisione</b>	00
<b>progetto</b>	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
<b>titolo</b>	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

## 1. PREMESSE

### 1.1. GENERALITÀ

Su incarico della Società Supermercati Tosano Cerea S.r.l. con sede in Cerea (VR) in via Palesella è stata redatta la presente relazione tecnica che descrive le attività di rimozione e smaltimento di un serbatoio interrato, contenente nel passato prodotti di derivazione idrocarburica<sup>1</sup>, individuato presso il sito industriale dismesso denominato "Ex Area Faeda", ubicato lungo la S.R. n.11 in Comune di Montecchio Maggiore (VI).

La cisterna è stata rinvenuta nel mese di marzo 2015 nel corso delle attività conoscitive di "Environmental Vendor Due Diligence" (EVDD)<sup>2</sup> i cui risultati sono contenuti nella relazione tecnica emessa da Sinergeo S.r.l. denominata "Caratterizzazione ambientale preliminare del sito dismesso "Ex Area Faeda" in Comune di Montecchio Maggiore" (VI).

Nel presente report vengono illustrati, in aggiunta, gli esiti delle indagini ambientali di collaudo svolte sui terreni di parete e di fondo scavo successivamente alla rimozione della cisterna.

### 1.2. RIFERIMENTI NORMATIVI

In termini di regolamentazioni legislative e con specifica attinenza al lavoro di cui trattasi, la normativa nazionale di riferimento risulta essere il Decreto Legislativo<sup>2</sup> 152 del 3 aprile 2006 "Norme in materia ambientale" in vigore dal 29 aprile 2006.

Sono inoltre stati consultati i seguenti riferimenti normativi:

- D.M. 13 settembre 1999 "Approvazione dei Metodi ufficiali di analisi del suolo".
- D.Lgs. n. 22 del 5 febbraio 1997 "Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggi" e sue successive modifiche ed integrazioni.
- D.G.R.V. n. 3964 del 10 dicembre 2004 "Modalità e criteri per la rimozione dei serbatoi interrati presso gli impianti di distribuzione di carburanti di cui alla DGR n. 1562 in data 26 maggio 2004".

Ci si è inoltre riferiti, pur non appartenendo il serbatoio in oggetto alla categoria dei punti vendita carburante, ad alcuni approcci metodologici di cui alle seguenti normative:

- D.G.R.V. n. 1398 del 14 giugno 2006 "Adozione delle modalità e criteri per la rimozione di serbatoi interrati presso gli impianti stradali di carburanti compresi quelli ad uso privato".
- DECRETO 12 febbraio 2015, n. 31, Regolamento recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

<sup>1</sup> Probabilmente il serbatoio, di cui non è stato possibile conoscere con certezza l'utilizzo, conteneva gasoli/benzine per il rifornimento dei mezzi di trasporto

<sup>2</sup> Pubblicato nel Supplemento Ordinario n. 96 della Gazzetta Ufficiale Italiana n. 88 del 14 aprile 2006

nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

Relativamente alle procedure di campionamento sono stati rispettati i criteri indicati nella D.G.R.V. n. 2922 del 3 ottobre 2003” Definizione delle linee guida per il campionamento e l’analisi dei campioni dei siti inquinati. Protocollo operativo”.

I campioni di rifiuto sono stati prelevati e confezionati dallo smaltitore<sup>3</sup>.

Si ricorda che la destinazione d’uso del sito in studio è di tipo commerciale-industriale, per cui, ai fini del collaudo dello scavo, si è fatto riferimento alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione nel suolo e nel sottosuolo contenute nella Tabella 1 – Colonna B del D. Lgs. 152/06, Allegato 5, parte IV.

### 1.3. CRONISTORIA DELLE ATTIVITÀ ESPLETATE

A seguire si riporta la cronologia con la descrizione dettagliata delle attività svolte:

- ✓ 1 ottobre 2018: scotico del terreno superficiale, presa visione delle dimensioni della cisterna, demolizione e apertura del passo d’uomo, perimetrazione dell’area di lavoro;
- ✓ 4 ottobre 2018: aspirazione della frazione liquida contenuta nella cisterna ed esecuzione della prova di tenuta del serbatoio. Demolizione dei manufatti in calcestruzzo;
- ✓ 30 ottobre 2018: apertura della cisterna e inizio della rimozione delle sabbie intrise di olio, ivi contenute; inizio dello scavo del terreno incassante la cisterna, con deposito dei rifiuti in cassoni metallici a tenuta forniti dalla ditta Vallortigara Servizi Ambientali S.p.A.<sup>4</sup>
- ✓ 16 novembre 2018:
  - aspirazione frazione liquida residua contenuta in cisterna;
  - rimozione totale del contenuto solido della cisterna;
  - allargamento dello scavo alle 4 pareti;
  - rimozione della cisterna metallica;
  - approfondimento del fondo scavo, in ordine alle evidenze visive ed olfattive di presenza di olio nei terreni;
  - attività di campionamento delle pareti e del fondo scavo.

Nel repertorio fotografico in **Allegato 03** si riportano le immagini più rappresentative delle attività svolte in sito.

<sup>3</sup> Vallortigara Servizi Ambientali SpA

<sup>4</sup> Con sede a Torrelvicino Via dell’Artigianato

nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	ESITI DELLE INDAGINI		

## 2. INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO

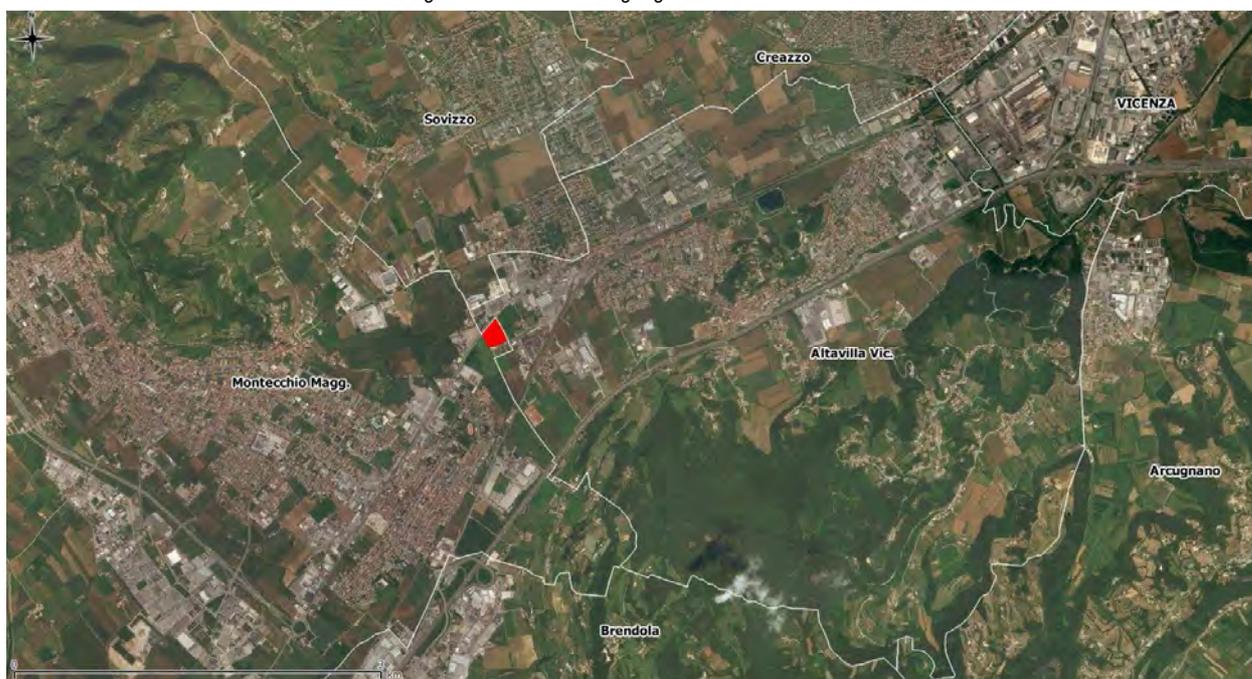
### 2.1. FISIOGRAFIA DEI LUOGHI

Il sito industriale dismesso ex-Faeda è ubicato in posizione orientale rispetto al centro abitato di Montecchio Maggiore, al confine con il territorio comunale di Altavilla Vicentina, lungo la strada regionale SR11 che collega il paese alla città di Vicenza. In **Figura 1** si riporta un'immagine satellitare del contesto territoriale in cui si colloca il sito in studio.

In **Allegato 01** si riportano alcuni estratti cartografici a varie scale di interesse che permettono di inquadrare il sito sotto il profilo geografico: si rileva che il piano campagna si attesta su quote assolute attorno ai 52 m s.l.m.

L'area si inserisce in una zona in cui sono presenti attività miste di tipo industriale, artigianale-commerciale ed agricolo.

Figura 1 – Collocazione geografica del sito in studio



### 2.2. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO

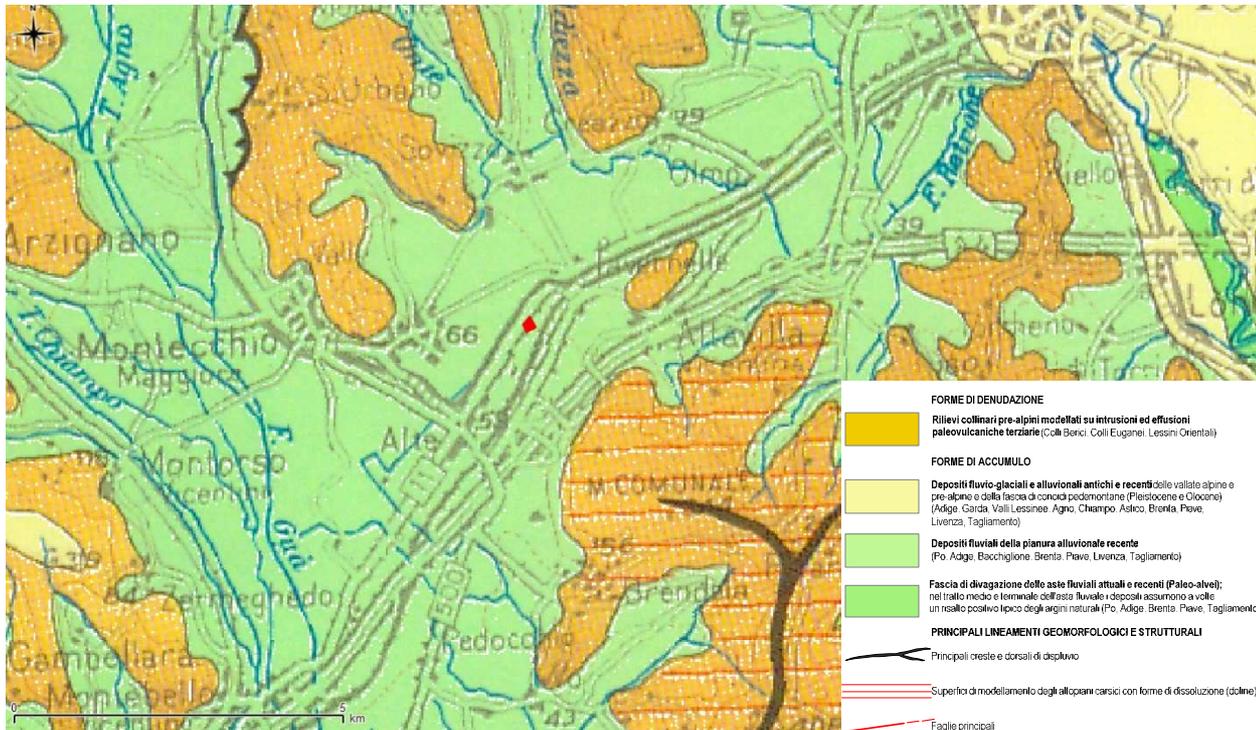
Dal punto di vista geografico l'area di indagine si colloca all'interno della fascia di pianura posta tra il settore orientale dei Monti Lessini ed i Colli Berici, caratterizzato dalla presenza di "Depositi fluviali della pianura alluvionale recente" (retino di color verde chiaro in **Figura 2**).

Tale unità comprende materiali fluviali indifferenziati depositati in seguito alla divagazione delle aste fluviali che scorrono nel settore in esame, impostati sia da fattori climatici che tettonici.

nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitivo\01_rta\03_esti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	ESITI DELLE INDAGINI		

La pianura, nel settore di interesse è attraversata da canali e scoli afferenti al reticolo di drenaggio superficiale delle acque di prima pioggia, ubicandosi in prossimità di una zona di spartiacque tra il bacino idrografico del F. Retrone e del F. Guà.

Figura 2 – Estratto di “Carta delle Unità Geomorfologiche” (Regione del Veneto, 1987)



### 2.3. CONTESTO GEOLOGICO

Dal punto di vista geologico l'area insiste sul complesso alluvionale di materiali sciolti a granulometria prevalente grossolana, costituiti principalmente da ghiaie e sabbie, frammati a formazioni limoso-argillose (4b in Figura 3).

Per entrare maggiormente nel dettaglio, in Figura 4 si riporta un estratto della “Carta dei sondaggi stratigrafici”<sup>5</sup> che mostra le tracce di alcune sezioni geologiche tracciate nell'area del sito in esame.

La sezione stratigrafica 7 (Figura 5), con direzione circa OSO-ENE tracciata da Zermeghedo a Tavernelle, passa in vicinanza al sito in studio. Il profilo mostra la presenza di un complesso alluvionale di materiali sciolti a granulometria prevalentemente grossolana, con saltuarie intercalazioni di terreni coesivi.

Con specifico riferimento all'area in studio, collocata in vicinanza della stratigrafia 100, il sottosuolo risulta costituito da materiali grossolani riconducibili a sabbie e ghiaie, in matrice limoso argillosa, fino ad almeno 30 metri di profondità dal piano campagna.

<sup>5</sup> ANTONELLI R. DAZZI R. GATTO G. MARI G.M. MOZZI G. ZAMBON G., 1993. Correlazioni litostratigrafiche ed idrostrutturali nel complesso alluvionale della basse valle del Fiume Agno-Guà e nell'antistante pianura vicentina

nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitivo01_rta03_esiti_indagini01_DOC\relazione_tecnica rimozione cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	ESITI DELLE INDAGINI		

Figura 3 – Estratto di “Carta geologica del Veneto” (Servizio Geologico Regionale, 1990)

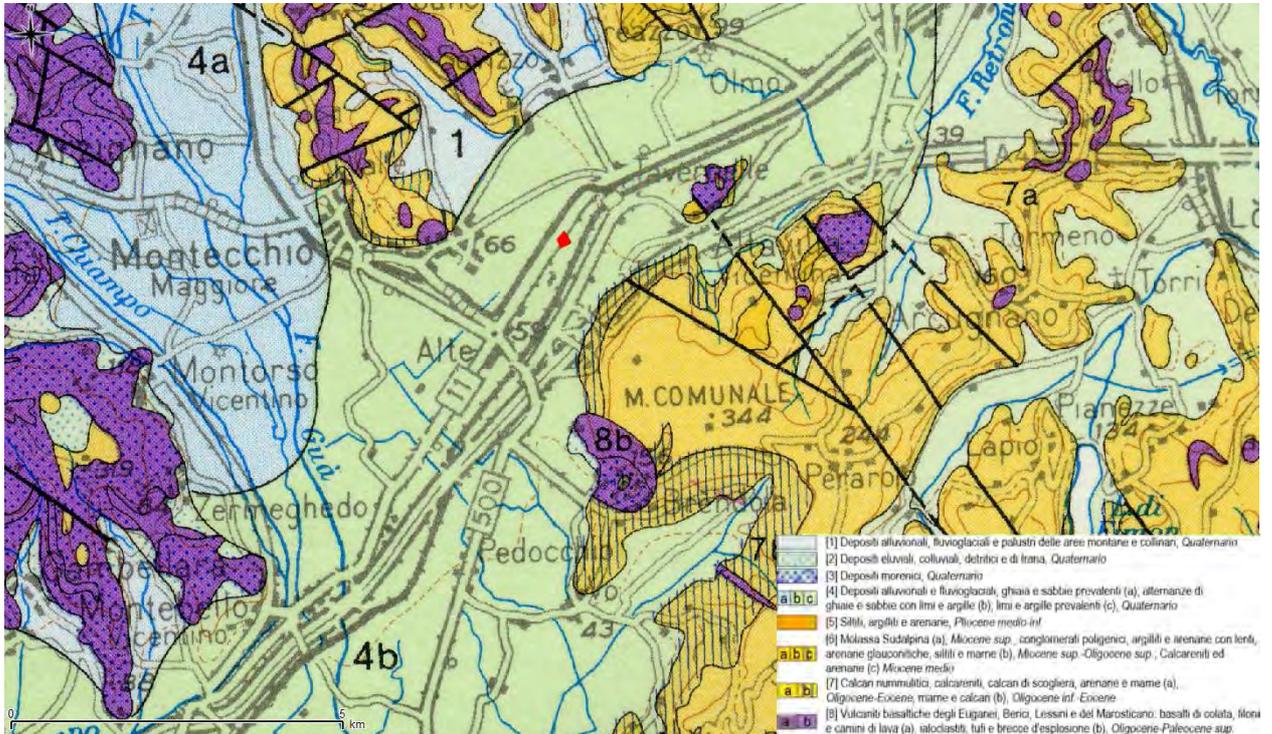
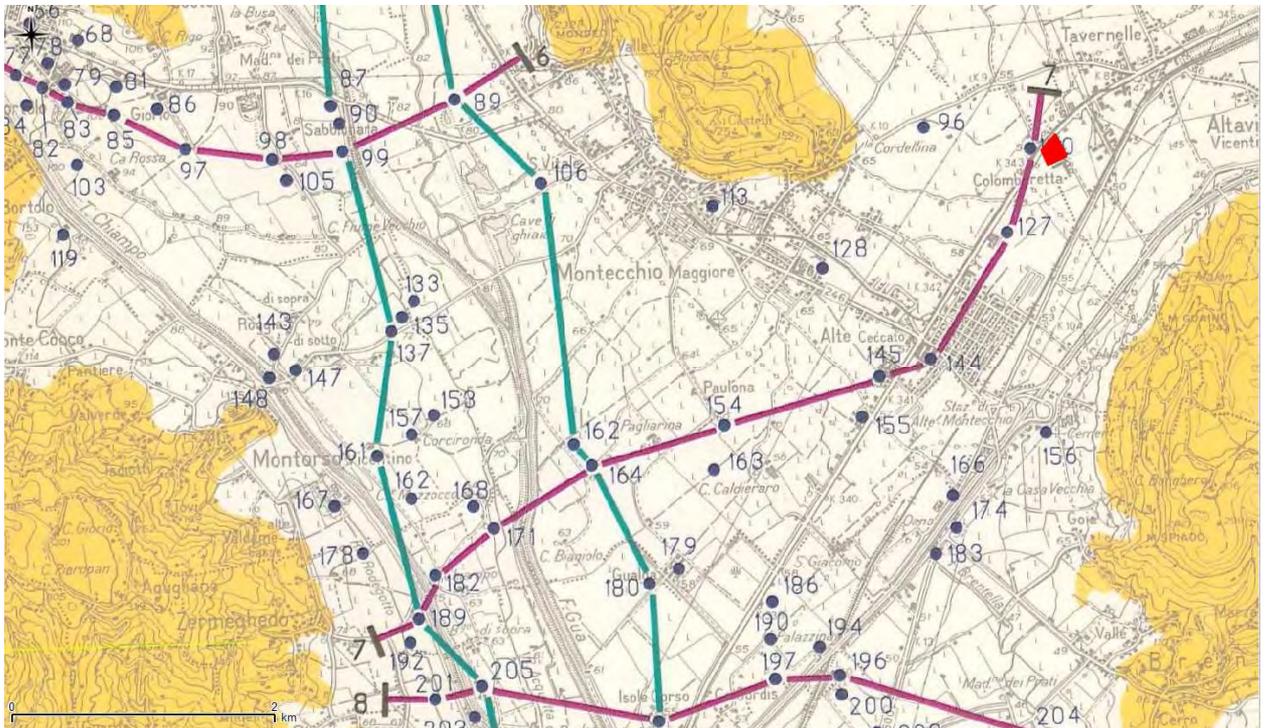
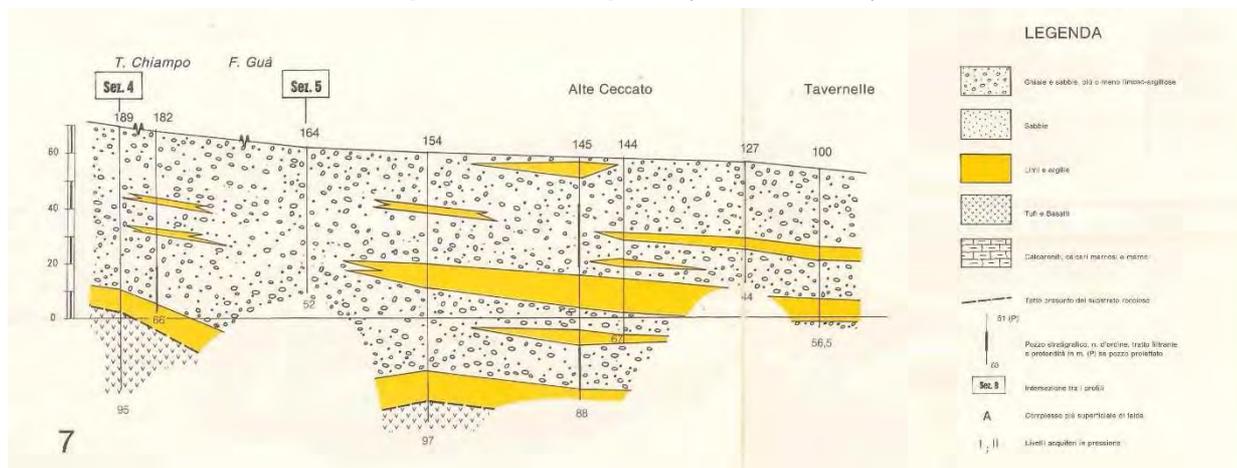


Figura 4 – Estratto di “Carta dei sondaggi stratigrafici” (Antonelli et al, 1993)



nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica sistema - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_estri_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_sistema_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	ESITI DELLE INDAGINI		

Figura 5 – Sezione stratigrafica 7 (Antonelli et al, 1993)



## 2.4. ASSETTO IDROGEOLOGICO

Per quanto attiene l'andamento dei deflussi sotterranei, si allegano in **Figura 6** due carte piezometriche derivanti da un approfondito studio dell'area svolto alla fine degli anni '70 per analizzare un caso rilevante di inquinamento delle falde ad opera di nitroalogenoderivati.

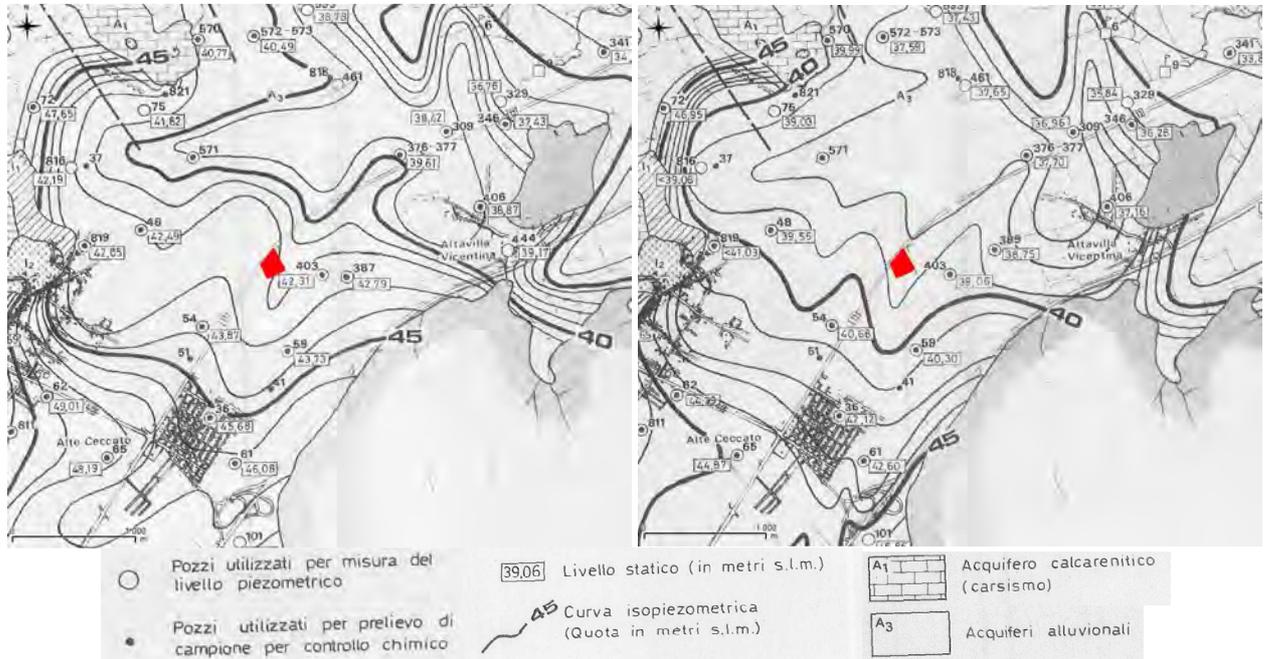
Tra tutte le carte disponibili realizzate da rilievi condotti con frequenza mensile da dicembre 1977 a febbraio 1979, sono state scelte le ricostruzioni del marzo 1978, che rappresenta una fase di morbida della falda, e quella di dicembre 1978, che illustra invece una fase di magra del periodo. In corrispondenza del sito in esame si osserva che:

- nel marzo 1978 la falda si attesta su quote di 42 m s.l.m., corrispondente quindi ad una soggiacenza di circa 10 m da p.c.
- nel dicembre 1978 la tavola d'acqua si pone su una quota di poco inferiore ai 39 m s.l.m., cui corrisponde una soggiacenza di almeno 13 m da p.c.
- nel periodo indagato l'oscillazione della piezometrica varia pertanto di circa 3 m.
- in questo tratto di pianura la falda scorre con direzione generalmente orientata da SO a NE, con gradiente idraulico variabile da circa 0.2% a 0.4%<sup>6</sup>.

<sup>6</sup> con riferimento alle varie freatimetrie elaborate nel periodo dicembre 1977 – febbraio 1979

nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esit_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

Figura 6 – Carta piezometrica di marzo 1978 (a sinistra) e dicembre 1978 (a destra)



nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

### 3. ATTIVITÀ DI BONIFICA DEL SERBATOIO

#### 3.1. UBICAZIONE

In data 1 ottobre 2018 sono stati eseguiti i primi interventi per l'individuazione precisa della cisterna interrata. Con l'ausilio di un escavatore meccanico è stato rimosso il materiale che copriva il serbatoio, depositandolo a lato dello scavo. L'area è stata debitamente recintata in corso di esecuzione delle attività e al termine dei lavori.

In **Figura 7** si riporta un'immagine satellitare del sito in cui si pone in evidenza il serbatoio interrato (con marcatore giallo). Esso si colloca nella porzione più meridionale dell'area. Presentava una lunghezza di circa 5 m orientata in senso OSO-ENE e un diametro di circa 2 metri.

La foto permette di osservare, ad est del sito, anche lo stato di avanzamento dei lavori di realizzazione della rotatoria, che attraversa parte dell'area della proprietà ex Faeda.

*Figura 7 – Immagine satellitare dell'ex area Faeda (Google Earth, marzo 2018)*



#### 3.2. ASPIRAZIONE LIQUIDI E PROVA TENUTA

Dopo la demolizione del passo d'uomo, si è provveduto all'aspirazione del contenuto liquido della cisterna, eseguito dalla ditta Ballarini Marco di Povegliano Veronese in data 4 ottobre 2018.

nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esiti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica rimozione cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

Al rifiuto liquido è stato attribuito dal produttore il codice CER 160708\* “*rifiuti contenenti olio*”<sup>7</sup> (FIR 13507/18 in **Appendice A**). Esso è stato conferito nella stessa giornata presso l’impianto della ditta Ambiente e Servizi S.r.l. di Povegliano Veronese, per un peso complessivo di 4360 kg.

Appurata la presenza di sabbie, intrise di olio, all’interno della cisterna, è stato prelevato un campione di questo materiale da destinare ad analisi di classificazione. Al rifiuto è stato attribuito cautelativamente il CER 170903\* “*altri rifiuti dell’attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose*”.

Gli esiti analitici del rifiuto, risultato effettivamente pericoloso, sono evidenziati nel rapporto di prova 2018-2321 in **Appendice B** emesso dal laboratorio HydroMud S.r.l. di Torrebelticino il 10 ottobre 2018.

Il collaudo di tenuta della cisterna di gasolio è stato eseguito dalla ditta Ballarini Marco di Povegliano Veronese, sempre in data 4 ottobre 2018. Il serbatoio è risultato essere a tenuta, come evidenziato nel report inserito in **Appendice C**.

### 3.3. SCAVO TERRENO INCASSANTE E SABBIE INTERNE

In data 30 ottobre 2018 sono iniziate le attività di rimozione delle sabbie intrise di olio, contenute all’interno della cisterna. Queste sono state stoccate in un cassone metallico a tenuta, collocato a fianco dello scavo dalla ditta Vallortigara Servizi Ambientali S.p.A.

Una prima porzione di terreno, incassante la cisterna, è stato anch’esso rimosso e depositato all’interno di un secondo cassone metallico<sup>8</sup> a tenuta. È stato prelevato un campione di tale rifiuto per l’analisi di classificazione. Al rifiuto è stato attribuito preliminarmente il CER 170504 “*terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*”.

Gli esiti analitici, da cui si evince effettivamente la non pericolosità del rifiuto, sono evidenziati nel rapporto di prova 2018-2597 in **Appendice B**, emesso dal laboratorio HydroMud S.r.l. di Torrebelticino il 7 novembre 2018.

Constatata la presenza di rifiuto liquido residuale all’interno del serbatoio, sono stati sospesi i lavori di rimozione delle sabbie e si è provveduto a prelevare un campione di rifiuto liquido a cui è stato assegnato CER 160708\* “*rifiuti contenenti oli*”, destinato al laboratorio chimico per la classificazione analitica.

Gli esiti analitici sono mostrati nel rapporto di prova 2018-2566 in **Appendice B** emesso dal laboratorio HydroMud S.r.l. di Torrebelticino il 5 novembre 2018.

In data 15 novembre 2018 sono stati conferiti ad impianto autorizzato i due cassoni di rifiuto. Sono stati quindi fatti recapitare in sito ulteriori due cassoni vuoti, necessari per portare a conclusione le attività di rimozione del rifiuto.

### 3.4. RIMOZIONE CISTERNA

In data 16 novembre 2018 si è provveduto all’aspirazione della frazione liquida residua contenuta nella cisterna. Il FIR 43494/18 in **Appendice A** pone in evidenza che sono stati smaltiti ulteriori 660 kg di “*rifiuti contenenti olio*” (CER attribuito 160708\*).

<sup>7</sup> Per maggiori dettagli su volumi smaltiti e FIR si rimanda al paragrafo **[3.53.5]**

<sup>8</sup> In ragione di evidenze non trascurabili rilevate mediante misurazione con PID

<b>nomefile</b>	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	<b>codice riferimento</b>	1098.18.40
<b>committente</b>	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	<b>data emissione</b>	30.11.2018
<b>località</b>	Montecchio Maggiore (VI)	<b>revisione</b>	00
<b>progetto</b>	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
<b>titolo</b>	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

Con l'ausilio di un escavatore meccanico, è proseguita quindi la rimozione delle sabbie intrise di olio presenti all'interno della cisterna depositandole temporaneamente in un cassone dedicato allo stoccaggio dei rifiuti pericolosi.

Si è quindi provveduto alla rimozione della cisterna.

Successivamente alla rimozione della cisterna, è stato allargato lo scavo depositando il materiale nel cassone di deposito del rifiuto non pericoloso.

Al termine dei lavori, prima del collaudo, l'area di scavo presentava, sul piano campagna, dimensioni di 7 m x 4 m, con approfondimento massimo pari a circa 3.5 m da p.c. originario.

Si segnala che, a conclusione degli scavi, non è stata rinvenuta la presenza di acqua sotterranea sul fondo scavo, come in effetti si poteva presupporre dalle informazioni idrogeologiche disponibili.

### 3.5. SINTESI DEI RIFIUTI SMALTITI

Sono state prodotte le seguenti tipologie di rifiuto:

- sabbie interne alla cisterna: CER 170903\* "altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose"
- cisterna metallica: CER 170903\* "altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose"
- liquidi interni alla cisterna: CER 160708\* "rifiuti contenenti olio"
- materiali generati dalle operazioni di scavo del terreno incassante: CER 170504 "terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503".

Nelle tabelle a seguire si riepilogano le informazioni di riferimento, derivanti dai FIR, inseriti in **Appendice A**:

Tabella 1 – Volumi rifiuto liquido CER 160708\*

Data	Trasportatore	Destinazione	N. formulario	Kg (liquido)
04.10.2018	Ballarin Marco <sup>9</sup>	Ambiente e Servizi <sup>10</sup>	13507/18	4360
16.11.2018	Vallortigara Angelo <sup>11</sup>	Vallortigara Servizi Ambientali <sup>12</sup>	43494/18	660
			<b>TOTALE</b>	<b>5020</b>

<sup>9</sup> con sede in via Zanibelli, 12, Povegliano Veronese (VR)

<sup>10</sup> con sede in via Amos Zanibelli 12, Povegliano Veronese (VR)

<sup>11</sup> con sede in via 25 luglio 117/1, Torrebelticino (VI)

<sup>12</sup> con sede in via dell'Artigianato 21, Torrebelticino (VI)

<b>nomefile</b>	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esiti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica rimozione cisterna_rev00.docx	<b>codice riferimento</b>	1098.18.40
<b>committente</b>	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	<b>data emissione</b>	30.11.2018
<b>località</b>	Montecchio Maggiore (VI)	<b>revisione</b>	00
<b>progetto</b>	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
<b>titolo</b>	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

Tabella 2 – Volumi rifiuto solido CER 170903\*

Data	Trasportatore	Destinazione	N. formulario	Kg (solido pericoloso)
15.11.2018	Vallortigara Angelo	Vallortigara Servizi Ambientali	43407/18	17380
19.11.2018	Vallortigara Angelo	Vallortigara Servizi Ambientali	36964/18	18260
<b>TOTALE</b>				<b>35640</b>

Tabella 3 – Volumi rifiuto solido CER 170504

Data	Trasportatore	Destinazione	N. formulario	Kg (solido non pericoloso)
15.11.2018	Vallortigara Angelo	Vallortigara Servizi Ambientali	43408/18	18060
20.11.2018	Vallortigara Angelo	Vallortigara Servizi Ambientali	43721/18	15920
21.11.2018	Vallortigara Angelo	Vallortigara Servizi Ambientali	43746/18	30300
<b>TOTALE</b>				<b>64280</b>

nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	ESITI DELLE INDAGINI		

## 4. VERIFICHE E CONTROLLI ANALITICI

### 4.1. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO

Al fine di verificare la qualità dei terreni, a conclusione delle attività di bonifica e rimozione della cisterna, in data 16 novembre 2018 sono stati eseguiti i campionamenti di collaudo della matrice terrigena. Dalle pareti e dal fondo scavo sono stati prelevati complessivamente n. 5 campioni di terreno:

- n. 4 campioni prelevati dalle pareti e siglati come P/Nord, P/Est, P/Ovest e P/Sud in relazione alla posizione geografica della parete di scavo oggetto di campionamento;
- n. 1, denominato FS, prelevato da fondo scavo.

Il campionamento delle pareti e del fondo scavo è stato effettuato adottando criteri finalizzati all'ottenimento della massima rappresentatività del volume di terreno prelevato, secondo la procedura riportata nella DGRV n. 2922 del 3 ottobre 2003 che prevede quanto segue:

- pareti: per ogni campione è stata realizzata una prima selezione di materiale da cui si sono prelevate 5 aliquote incrementali di terreno di scavo che, adeguatamente omogeneizzate, hanno costituito il nucleo per la successiva omogeneizzazione e quartatura. Si precisa che i prelievi da parete sono caratteristici di un'area di dimensioni pari a circa di 7.0 m x 3.5 m (circa 25 mq) per i campioni P/Nord e P/Sud, e di 4.0 m x 3.5 m (circa 14 mq) per i campioni P/Est e P/ovest.
- fondo scavo: si è provveduto con il confezionamento di un campione di terreno così come indicato nel riferimento normativo sopra menzionato: *nel caso di un campione rappresentativo di un'area non superiore ai 100 m<sup>2</sup>, il campione deve essere ottenuto dalla miscelazione di 10 aliquote prelevate sulla base di una griglia regolare sull'area<sup>13</sup>.*

Sono stati utilizzati, per la realizzazione dei prelievi, utensili mono uso, laddove possibile, oppure utensili manuali decontaminati da un punto di indagine al successivo.

### 4.2. PROTOCOLLO ANALITICO

Dopo il prelievo, i campioni sono stati conservati in contenitori di vetro da 500 cc e in vial con metanolo, posti in ambiente refrigerato a circa 4°C ed al riparo dalla luce e trasportati il giorno stesso al laboratorio SOVECO S.r.l. di Nove (VI) per le determinazioni chimiche.

Il protocollo analitico ha previsto la ricerca dei seguenti parametri:

- sostanza secca (residuo a 105 °C) (%)
- SCHELETRO: frazione <2mm, frazione compresa tra 2mm e 2cm
- IDROCARBURI: idrocarburi leggeri C≤12, idrocarburi pesanti C>12

<sup>13</sup> si ricorda che l'area di base dello scavo è di circa 30 mq (7m x 4 m), e pertanto un solo campione risulta essere sufficiente per investigare lo stato di qualità del fondo scavo

<b>nomefile</b>	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rta\03_esiti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica rimozione cisterna_rev00.docx	<b>codice riferimento</b>	1098.18.40
<b>committente</b>	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	<b>data emissione</b>	30.11.2018
<b>località</b>	Montecchio Maggiore (VI)	<b>revisione</b>	00
<b>progetto</b>	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
<b>titolo</b>	<b>ESITI DELLE INDAGINI</b>		

- IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: benzo[a]antracene (25), benzo[a]pirene (26), benzo[b]fluorantene (27), benzo[k]fluorantene (28), benzo[ghi]perilene (29), crisene (30), dibenzo[a,e]pirene (31), dibenzo[a,l]pirene (32), dibenzo[a,i]pirene (33), dibenzo[a,h]pirene (34), dibenzo[a,h]antracene (35), indeno[1,2,3-cd]pirene (36), pirene (37), somma IPA (da 25 a 34).
- COMPOSTI ORGANICI AROMATICI: benzene (19), etilbenzene (20), stirene (21), toluene (22), (o+m+p)-xilene (23), n-propilbenzene, somma composti organici aromatici (da 20 a 23) (mg/kg ss).

#### 4.3. RISULTATI ANALITICI

I dati analitici acquisiti dal laboratorio sono riassunti in un'unica tabella allegata f.t. in **Allegato 02**, nella quale i valori ottenuti per ogni analita sono messi a confronto con le soglie di contaminazione previste dalla normativa vigente (D. Lgs. 152/06, Allegato 5, parte IV, Tabella 1, colonna B) in quanto la destinazione finale dell'area è ad uso industriale - commerciale.

In **Appendice D** si riporta copia dei referti di analisi sui complessivi 5 campioni di terreno in cui si evidenziano, gli standard e le metodiche utilizzate.

I risultati analitici dei terreni hanno evidenziato che tutti i campioni prelevati risultano essere conformi alle CSC dei parametri ricercati contenuti nel D. Lgs. 152/06, Allegato 5, parte IV, Tabella 1, colonna B.

nomefile	V:\1098.18.40 - SUPERMERCATI TOSANO SRL - Bonifica cisterna - ex area Faeda - M. Maggiore (VI)\05_definitive\01_rtl\03_esti_indagini\01_DOC\relazione_tecnica_rimozione_cisterna_rev00.docx	codice riferimento	1098.18.40
committente	Supermercati Tosano Cerea S.r.l.	data emissione	30.11.2018
località	Montecchio Maggiore (VI)	revisione	00
progetto	Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)		
titolo	ESITI DELLE INDAGINI		

## 5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

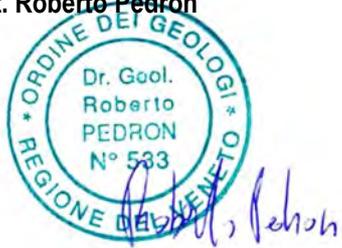
In considerazione delle attività descritte nei paragrafi precedenti, inerenti la bonifica e la rimozione di un serbatoio in disuso interrato, utilizzato nel passato allo stoccaggio di prodotti di derivazione idrocarburica, presso l'ex area Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI), considerato che:

- tutte le attività in sito sono state dirette con la supervisione dello Scrivente,
- in data 16.11.2018 si è provveduto al prelievo di n° 5 campioni di terreno naturale, posto ai lati e sul fondo scavo,
- le verifiche chimico analitiche hanno evidenziato la completa conformità rispetto alle CSC di tabella 1/B.

si certifica il buon esito dell'attività di rimozione/bonifica. La porzione di area investigata risulta quindi essere non contaminata ai sensi dell'articolo 240, comma 1, lettera f del D. Lgs. 152/2006.

Vicenza, 30 novembre 2018

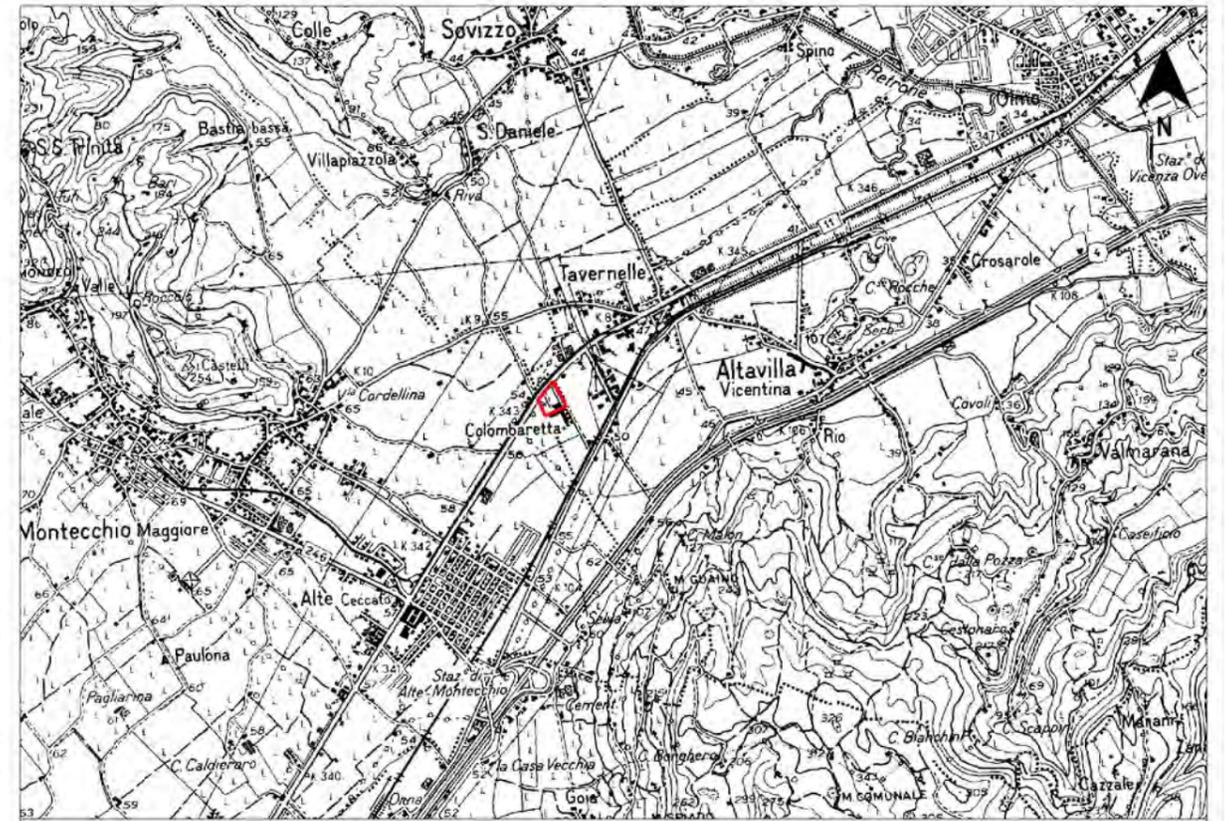
**Dott. Roberto Pedron**



## ALLEGATI TECNICI



scala 1:10.000  
Sezioni: 125060 Altavilla Vicentina



scala 1:50.000  
Foglio: 125 Vicenza



scala 1:5.000  
Elementi: 125063 Tavernelle

ID campione	P/Nord	P/Sud	P/Est	P/Ovest	FS		
Campione di	Parete	Parete	Parete	Parete	Fondo scavo		
Laboratorio	SOVECO	SOVECO	SOVECO	SOVECO	SOVECO		
Data di prelievo	16/11/2018	16/11/2018	16/11/2018	16/11/2018	16/11/2018		
N° rapporto di prova	18LA06725	18LA06726	18LA06727	18LA06728	18LA06729		
<b>Riferimento normativo: D. Lgs 152/06 - Parte IV - Titolo V - All. 5 - Tab. 1</b>							
<b>ANALITI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Col. B</b>					
<b>SCHELETRO</b>							
sostanza secca (residuo a 105 °C)	%	-	75.8	77.9	77.5	80.7	77.6
frazione <2mm	%	-	98	98	> 99	98	99
frazione compresa tra 2mm e 2cm	%	-	2	2	< 1	2	1
<b>IDROCARBURI</b>							
idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	250	< 2	< 2	< 2	2	87
idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	750	78	35	11	19	321
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
benzene (19)	mg/kg ss	2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
etilbenzene (20)	mg/kg ss	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
stirene (21)	mg/kg ss	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
toluene (22)	mg/kg ss	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
(o+m+p)-xilene (23)	mg/kg ss	50	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
somma composti organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg ss	100	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
benzo[a]antracene (25)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
benzo[a]pirene (26)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
benzo[b]fluorantene (27)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01
benzo[k]fluorantene (28)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
benzo[ghi]perilene (29)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
crisene (30)	mg/kg s.s.	50	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
dibenzo[a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
dibenzo[a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
dibenzo[a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
dibenzo[a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
dibenzo[a,h]antracene (35)	mg/kg s.s.	10	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01
indeno[1,2,3-cd]pirene (36)	mg/kg s.s.	5	< 0.01	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01
pirene (37)	mg/kg s.s.	50	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
somma IPA (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	100	0.05	0.12	0.05	0.05	0.05



Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex-Faeda, in Comune di Montecchio Maggiore (VI).

**Analisi chimiche terreni**

Cliennte/Locality		Progetto	
Supermercati Tosano Cerea srl / Montecchio M.		1098.18.40	
Data	Nomefile	Revisione	Allegato
novembre 2018	analisi terreni	00	02



Stato dei luoghi



Attività di scotico



Aspirazione della frazione liquida



Mezzi d'opera della società Ballarini Marco



Esecuzione prova di tenuta della cisterna



Esecuzione prova di tenuta della cisterna



Apertura cisterna metallica



Riempimento primi due cassoni di rifiuto



Sabbie contenute nella cisterna stoccate in cassone



Contenuto altro cassone



Apertura totale della cisterna



Asportazione del contenuto della cisterna e stoccaggio del rifiuto in cassone



Lievio della cisterna



Deposizione della cisterna in cassone



Copertura del cassone con cisterna



Visuale del fondo scavo



Visuale parete nord in fase di campionamento



Confezionamento 5 campioni di collaudo



Copertura cassone con terre



Panoramica area di scavo a fine lavori

## APPENDICE



Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)

Cliente/Località		Progetto	
Supermercati Tosano Cerea S.r.l. / Montecchio M.		1098.18.40	
Data	Nomefile	Revisione	Appendice
novembre 2018	FIR	00	A

**Formulari di identificazione rifiuti**

# BALLARINI MARCO

"A SERVIZIO DELL'AMBIENTE"  
 37064 POVEGLIANO (Verona) - Via Zanibelli, 12  
 Tel. 045 6350580 - Fax 045 6359721 - Partita I.V.A. 00688370238

FORMULARIO  
DAL N.

AL N.

- SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI E INDUSTRIALI
- BONIFICA SERBATOI PRODOTTI PETROLIFERI
- BONIFICHE AMBIENTALI
- LOCAZIONE CONTAINERS E PRESS-CONTAINERS

## FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

(D.lgs n. 152 del 3/4/2006 art. 193)

Serie e n. XRIF

13507

/18 del 04/10/2018

CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

N. Registro

Stampato da MODULSNAP s.r.l. - Coriano di Rimini - Via Plane, 56 - ☎ 0541 656560 - Autorizzazione N° 520318/87 del 25/3/1987

**1 PRODUTTORE DETENTORE** SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL  
 UNITÀ LOCALE  
 ex Area Faeda Viale Trieste - 36075 - MONTECCHIO MAGGIORE (VI)  
 N. AUT./ALBO DEL

**CODICE FISCALE** 01286680234

**2 DESTINATARIO** AMBIENTE E SERVIZI SRL  
 LUOGO DI DESTINAZIONE  
 Via Amos Zanibelli 12 - 37064 - POVEGLIANO VERONESE (VR)  
 N. AUT./ALBO DEL  
 AIA 65 e ss.mm.ii. 30/09/2009

**CODICE FISCALE** 02791580232

**3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO** BALLARINI MARCO  
 N. AUT./ALBO DEL  
 VE00244 07/08/2014  
 VIA AMOS ZANIBELLI, 12 - 37064 - POVEGLIANO VERONESE (VR)  
 TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI

**CODICE FISCALE** BLLMRC58C02L949V

**ANNOTAZIONI** 1° Cess. VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI SPA C.F. 02427080243 - N. Aut. VE00172 del 24/06/2016  
 (B) CANCELLAZIONE ESECUTA PRIMA DELLA PARTENZA

**4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO** DESCRIZIONE  
 multi contenitori oli

COD. EUROPEO	STATO FISICO (*)	CARATTERISTICHE DI PERICOLO (*)	N. COLLI/CONTENITORI
160708 *	1 2 3 4	HP4	01

**5 RIFIUTO DESTINATO A** Recupero R43 - SMALTIMENTO DIS  
 CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (recupero/smaltimento)

**6 QUANTITÀ** Kg. 4500  
 SE DIVERSO DAL PIÙ BREVE  
 PESO LORDO TARA X  
 Peso da verificare al destino

**7 PERCORSO**

**8 TRASPORTO** SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID SI NO X

**9 FIRME** FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE FIRMA DEL TRASPORTATORE

**10 CONDUCENTE** COGNOME E NOME CONDUCENTE TARGA AUTOMEZZO TARGA RIMORCHIO  
 FAETINI MARCO EAD04MR

DATA 04/10/2018 ORA 09:30

**11 RISERVATO AL DESTINATARIO** SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO  
 ACCETTATO PER INTERO PESO RISONTRATO 4360  
 ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ (Kg. o Lt.)  
 RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI

DATA 04.10.18 ORA 10.40  
 FIRMA DEL DESTINATARIO  
 AMBIENTE E SERVIZI s.r.l.  
 37064 POVEGLIANO (VR)

A L L E G A T O

(\*) VEDERE LA LEGENDA SUL RETRO DEL MODELLO

VALLORTIGARA ANGELO 36036 TORREBELVICINO (VI) - Via 25 Luglio, 117 int.1  
Tel. 0445/660455 (2 linee r.a.) - Fax 0445/660078

FORMULARIO DAL N.

43.001



CODICE FISCALE 03926620240

VALLORTIGARA ANGELO SRL

ALLEGATO "A"

DITTA  
RESIDENZA O DOMICILIO  
UBICAZIONE ESERCIZIO  
COMUNE  
TORREBELVICINO  
TORREBELVICINO

VIA N. CIVICO  
VIA 25 LUGLIO N.117 int.1  
VIA N. CIVICO  
VIA 25 LUGLIO N.117 int.1

FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

Serie e n. XRIF 43407 /18 del 15-11-18

(D.L. n. 22 del 5/02/1997 art. 15 e succ. modifiche - D.L. n. 152 del 3/4/2006 art. 193)  
CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

N. Registro

Stampato da: Grafico Wanda s.r.l. - Via degli Eroi, 78 - Quinto Vicentino (VI) - C.F./PIVA 00680820248 - tel. 0444/356356 - Aut. del Ministero delle Finanze n. 369455 del 20/12/1979

1 PRODUTTORE DETENTORE SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL  
UNITA' LOCALE  
Via Trieste ex. area Faeda, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)  
N. AUT./ALBO DEL

CODICE FISCALE 01286680234

2 DESTINATARIO VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI SPA  
LUOGO DI DESTINAZIONE  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 21 36036 TORREBELVICINO (VI)  
N. AUT./ALBO DEL  
50 29-07-09

CODICE FISCALE 02427080243

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO VALLORTIGARA ANGELO SRL  
N. AUT./ALBO DEL  
VE22273 24 / 09 / 2015 VIA 25 LUGLIO N.117 int.1 - TORREBELVICINO-VI  
TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI

CODICE FISCALE 03926620240

ANNOTAZIONI CONRUZIONE EFFETIVATA ALLA PARTENZA

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO DESCRIZIONE altri rifiuti dell'attivita di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti)  
COD. EUROPEO contenenti sostanze pericolose CARATTERISTICHE DI PERICOLO (\*) N. COLLI/CONTENITORI  
170902 1 2 3 4 HP4 21

5 RIFIUTO DESTINATO A SMALTIMENTO D15  
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (recupero/smaltimento)

6 QUANTITA' Kg. 24000 11000  
PESO LORDO TARA  
SE DIVERSO DAL PIU' BREVE  Peso da verificare al destino

7 PERCORSO  
8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADP/RID SI NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE  
FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUCENTE COGNOME E NOME CONDUCENTE TARGA AUTOMEZZO TARGA RIMORCHIO  
SUSSETTA IVA NO C17252 VK AC 28233  
DATA 15/11/18 ORA 6:45

11 RISERVATO AL DESTINATARIO SI DICHIARA CHE IL CARICO E' STATO  
 ACCETTATO PER INTERO PESO RISPONTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI  
ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITA' (Kg. o Lt.)

FIRMA DEL DESTINATARIO VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI S.P.A.  
DATA 15/11/18 ORA 09:07

6 TORREBELVICINO (VI) - Via 25 Luglio, 117, int. 1  
tel. 0445/660455 (2 linee r.a.) - Fax 0445/660078

FORMULARIO DAL N.

43.001

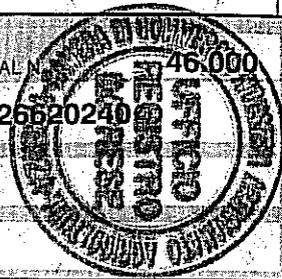
AL N.

46.000

**VALLORTIGARA ANGELO SRL**

CODICE FISCALE

03926620240



COMUNE

**TORREBELVICINO**

VIA N. CIVICO

**VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**

COMUNE

**TORREBELVICINO**

VIA N. CIVICO

**VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**

**FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO**

Serie e n. XRIF

**43408**

/18 del

**15-11-18**

(D.L. n. 22 del 02/1997 art. 15 e succ. modifiche - D.L. n. 152 del 3/4/2006 art. 193)

CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

N. Registro

Stampato da: Grafiche Wanda s.r.l. - Via degli Eroi, 78 - Quinto Vicentino (VI) - C.F./PIVA 00680820248 - tel. 0444/356356 - Aut. del Ministero delle Finanze n. 369455 del 20/12/1979

**1**  
PRODUTTORE  
DETTENTORE

**SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL**

CODICE FISCALE

01286680234

UNITA' LOCALE

**Via Trieste ex. area Faeda, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**

N. AUT./ALBO

DEL

**2**  
DESTINATARIO

**VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI SPA**

CODICE FISCALE

02427080243

LUOGO DI DESTINAZIONE

**VIA DELL'ARTIGIANATO, 21 36036 TORREBELVICINO (VI)**

N. AUT./ALBO

DEL

**50 29-07-09**

**3**  
TRASPORTATORE  
DEL RIFIUTO

**VALLORTIGARA ANGELO SRL**

CODICE FISCALE

03926620240

N. AUT./ALBO

DEL

**VE22273**

**24 / 09 / 2015**

**VIA 25 LUGLIO N.117 int.1 - TORREBELVICINO-VI**

TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI

ANNOTAZIONI

**4**  
CARATTERISTICHE  
DEL RIFIUTO

DESCRIZIONE

**terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

COD. EUROPEO

**170504**

STATO FISICO (\*)

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO (\*)

N. COLLI/CONTENITORI

**1**

**5**  
RIFIUTO  
DESTINATO A

**SMALTIMENTO**

**D15**

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

(recupero/smaltimento)

**6**  
QUANTITA'

Kg. o Lt.

**12000**

PESO LORDO

TARA

**7**  
PERCORSO

SE DIVERSO DAL PIU' BREVE

Peso da verificare al destino

**8**  
TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID

SI

NO

**9**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

**10**  
CONDUGENTE

COGNOME E NOME CONDUGENTE

**BUSSETTA IVANO**

TARGA AUTOMEZZO

**EM 252 Vx**

TARGA RIMORCHIO

**AC 28233**

INIZIO TRASPORTO

DATA

**15/11/18**

ORA

**6:45**

**11**  
RISERVATO  
AL DESTINATARIO

SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

ACCETTATO PER INTERO

PESO RISPONTO

**12000**

ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITA' (Kg. o Lt.)

RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI

FIRMA DEL DESTINATARIO

DATA

**15/11/18**

ORA

**08:28**

**VALLORTIGARA SERVIZI  
AMBIENTALI S.P.A.**  
Torrebelvicino (VI)



36036 TORREBELVICINO (VI) - Via 25 Luglio, 117 int. 1  
Tel. 0445/660455 (2 linee r.a.) - Fax 0445/660078

FORMULARIO DAL N.

43.001

AL N.

46.000

**VALLORTIGARA ANGELO SRL**

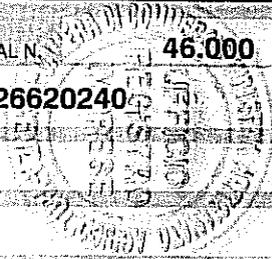
CODICE FISCALE

03926620240

ALLEGATO "A"  
DITTA  
RESIDENZA O  
DOMICILIO  
UBICAZIONE  
ESERCIZIO

COMUNE: TORREBELVICINO  
COMUNE: TORREBELVICINO

VIA N. CIVICO: VIA 25 LUGLIO N.117 int.1  
VIA N. CIVICO: VIA 25 LUGLIO N.117 int.1



**FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO**

(D.L. n. 22 del 5/02/1997 art. 15 e succ. modifiche - D.L. n. 152 del 3/4/2006 art. 193)  
CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

Serie e n. XRIF 4 3 4 9 4 /18 del 16-11-18

N. Registro



Data 16/11/2018

36036 TORREBELVICINO (VI) - Via XXV Luglio, 117  
Tel. 0445/660455 - Fax 0445/660078  
C.F. e P. IVA 03926620240  
angelo@vallortigara.it

Raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti pericolosi,  
non pericolosi, recuperabili, solidi, liquidi.  
Pulizia pozzi neri - Disotturazione tubi.  
Videospesione tubazioni.

SPETT. SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL  
VIA TRIESTE EX. AREA FAEDA  
MONTECELIO MAGGIORE VI

Servizi con autobotte

Videospesione tubazioni

Targa EK 193LA

M. partenza ore ..... sul posto ore 07,30 ..... finito ore 09,30

più scarico

P. partenza ore ..... sul posto ore ..... finito ore .....

più scarico

Servizi con autocarro

Consegna cassone da mc .....

Targa .....

Aspirazione da cisterna interrata piazzale

L'autista

*Veccchiato Antonio*

P. Cliente

*Veccchiato Antonio*

7 PERCORSO

SE DIVERSO DAL RIVOLTO

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID SI: NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUcente

COGNOME E NOME CONDUCENTE

TARGA AUTOMEZZO

TARGA RIMORCHIO

VECCCHIATO Antonio

EK 193LA

DATA 16/11/2018 ORA 09,30

INIZIO TRASPORTO

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

ACCETTATO PER INTERO

PESO RISCONTRATO

ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ (Kg. o Lt.)

RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI

FIRMA DEL DESTINATARIO

DATA

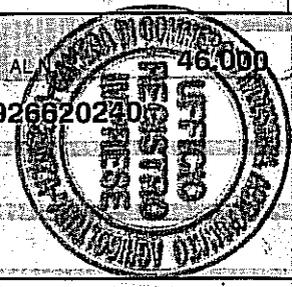
ORA

DESTINATARIO

TORREBELVICINO (VI) - Via 25 Luglio, 117 int. 1  
0444/660456 (2 linee r.a.) - Fax 0445/660078

FORMULARIO DAL N.

43.001



**ORTIGARA ANGELO SRL**

CODICE FISCALE **03926620240**

COMUNE **TORREBELVICINO**

VIA N. CIVICO **VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**

COMUNE **TORREBELVICINO**

VIA N. CIVICO **VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**

**FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO**

Serie e n. XRIF **43494 /18** del **15-11-18**

(D.L. n. 22 del 5/02/1997 art. 15 e succ. modifiche - D.L. n. 152 del 3/4/2006 art. 193)  
CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 146 DEL 1/04/1998

N. Registro

Stampato da: Grafiche Wanda s.r.l. - Via degli Eroi, 78 - Quinto Vicentino (VI) - C.F./P.IVA 00680820248 - tel. 0444/356356 - Aut. del Ministero delle Finanze n. 369455 del 20/12/1979

1 PRODUTTORE DETENTORE

**SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL**  
UNITA' LOCALE

CODICE FISCALE

**01286660234**

Via Trieste ex. area Faeda, 36075 **MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**  
N. AUT./ALBO DEL

2 DESTINATARIO

**VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI SPA**  
LUOGO DI DESTINAZIONE

CODICE FISCALE

**02427080243**

VIA DELL'ARTIGIANATO, 21 36026 **TORREBELVICINO (VI)**  
N. AUT./ALBO DEL

50 DEL **29-07-09**

3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO

**VALLORTIGARA ANGELO SRL**

CODICE FISCALE

**03926620240**

N. AUT./ALBO DEL **VE22273** **24 / 09 / 2015** **VIA 25 LUGLIO N.117 int.1 - TORREBELVICINO-VI**

TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

DESCRIZIONE

**rifiuti contenenti oli**

COD. EUROPEO

**160705**

STATO FISICO (\*)

1 2 3 4

**X**

CARATTERISTICHE DI PERICOLO (\*)

**H311**

N. COLLI/CONTENITORI

**01**

5 RIFIUTO DESTINATO A

**SMALTIMENTO D15**  
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

(recupero/smaltimento)

6 QUANTITA'

PESO LORDO TARA

Kg. o Lt. **1.000**

Peso da verificare al destino

7 PERCORSO

SE DIVERSO DAL PIU' BREVE

8 TRASPORTO

SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID  SI  NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 CONDUCENTE

COGNOME E NOME CONDUCENTE

TARGA AUTOMEZZO

TARGA RIMORCHIO

DATA **11/11/2015** ORA **09:30**

**VI 1031A**

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

SI DICHIARA CHE IL CARICO E' STATO

ACCETTATO PER INTERO

PESO RICONTRATO **Kg 660**

ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITA' (Kg. o Lt.)

RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI

FIRMA DEL DESTINATARIO

**VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI S.P.A.**

DATA **16.11.18**

ORA **11:51**



**VALLORTIGARA ANGELO SRL**

CODICE FISCALE

03926620240

ALLEGATO "A"  
 DITTA  
 RESIDENZA O DOMICILIO  
 UBICAZIONE ESERCIZIO

COMUNE: **TORREBELVICINO**  
 COMUNE: **TORREBELVICINO**

VIA N. CIVICO: **VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**  
 VIA N. CIVICO: **VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**

**FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO**

Serie e n. XRIF **43721** /18 del **20-11-18**

(D.L. n. 22 del 5/02/1997 art. 15 e succ. modifiche - D.L. n. 152 del 3/4/2006 art. 193)  
 CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

N. Registro

Stampato da: Grafica Wanda s.r.l. - Via degli Eroi, 78 - Quinto Vicentino (VI) - C.F./RIVA 00580820248 - tel. 0444/356356 - Aut. del Ministero delle Finanze n. 369455 del 20/12/1979

1  
 PRODUTTORE  
 DETENTORE

**SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL**

CODICE FISCALE

0128660234

UNITA' LOCALE

Via Trieste ex. area Faada, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)

N. AUT./ALBO

DEL

**VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI SPA**

CODICE FISCALE

02427080243

LUOGO DI DESTINAZIONE

VIA DELL'ARTIGIANATO, 21 36036 TORREBELVICINO (VI)

N. AUT./ALBO

DEL

50 29-07-09

**VALLORTIGARA ANGELO SRL**

CODICE FISCALE

03926620240

N. AUT./ALBO

DEL

**VE22273 24 / 09 / 2015 VIA 25 LUGLIO N.117 int.1 - TORREBELVICINO-VI**

TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI

DESCRIZIONE

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

COD. EUROPEO

STATO FISICO (\*)

CARATTERISTICHE DI PERICOLO (\*)

N. COLLI/CONTENITORI

170504

1 2 3 4

07

SMALTIMENTO

D15

(recupero/smaltimento)

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

PESO LORDO

TARA

Kg. o Lt.

SE DIVERSO DAL PIU' BREVE

Peso da verificare al destino

SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID - SI  NO

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

FIRME

PRODUTTORE/DETENTORE

TRASPORTATORE

10  
 CONDUCENTE

COGNOME E NOME CONDUCENTE

TARGA AUTOMEZZO

TARGA RIMORCHIO

INIZIO TRASPORTO

20/11/18 12:33

11  
 RISERVATO  
 AL DESTINATARIO

SI DICHIARA CHE IL CARICO E' STATO

ACCETTATO PER INTERO

PESO RICONTRATO

15920

ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITA' (Kg. o Lt.)

RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI

FIRMA DEL DESTINATARIO

DATA

20/11/18

ORA

12:33

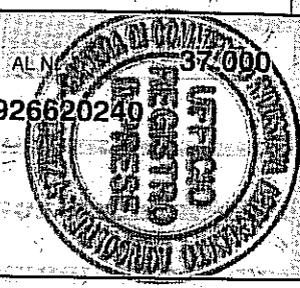
**VALLORTIGARA SERVIZI  
 AMBIENTALI S.P.A.**



36036 TORREBELVICINO (VI) - Via 25 Luglio, 117 int. 1  
Tel. 0445/660455 (2 linee r.a.) - Fax 0445/660078

FORMULARIO DAL N.

34.001



**VALLORTIGARA ANGELO SRL**

CODICE FISCALE 03926620240

ALLEGATO  
RESIDENZA O DOMICILIO  
UBICAZIONE ESERCIZIO  
DITTA  
COMUNE  
COMUNE  
VIA N. CIVICO  
VIA N. CIVICO  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

RESIDENZA O DOMICILIO **TORREBELVICINO**  
UBICAZIONE ESERCIZIO **TORREBELVICINO**

VIA N. CIVICO **VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**  
VIA N. CIVICO **VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**

**FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO**

Serie e n. XRIF **36954 /18** del **19/09/15**

(D.L. n. 22 del 5/02/1997 art. 15 e succ. modifiche - D.L. n. 152 del 3/4/2006 art. 193)  
CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

N. Registro

Stampato da: Grafiche Wanda s.r.l. - Via degli Eroi, 78 - Quinto Vicentino (VI) - C.F./PIVA 00680920248 - tel. 0444/356356 - Aut. del Ministero delle Finanze n. 369455 del 20/12/1979

**1 PRODUTTORE DETENTORE**  
UNITÀ LOCALE  
N. AUT./ALBO **50** DEL **29-7-02**  
CODICE FISCALE **01266830234**

**2 DESTINATARIO**  
LUOGO DI DESTINAZIONE  
N. AUT./ALBO **50** DEL **29-7-02**  
CODICE FISCALE **03926620243**

**3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO**  
N. AUT./ALBO **VE22273** DEL **24 / 09 / 2015**  
CODICE FISCALE **03926620240**  
**VIA 25 LUGLIO N.117 int.1 - TORREBELVICINO-VI**  
TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI

ANNOTAZIONI

**4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**  
DESCRIZIONE **SMACCHINAMENTO DIS**  
COD. EUROPEO **170903** STATO FISICO (\*) **1 2 3 4** CARATTERISTICHE DI PERICOLO (\*) **HP4** N. COLLI/CONTENITORI **01**

**5 RIFIUTO DESTINATO A**  
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE **SMACCHINAMENTO DIS** (recupero/smaltimento)

**6 QUANTITÀ**  
Kg. o Lt. **1260**  
**7 PERCORSO**  
SE DIVERSO DAL RIU. BREVE  Peso da verificare al destino

**8 TRASPORTO**  
SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID **SI** **NO**

**9 FIRME**  
FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE **PRODUTTORE/DETTENTORE**  
FIRMA DEL TRASPORTATORE **TRASPORTATORE**

**10 CONDUCENTE**  
COGNOME E NOME CONDUCENTE **MIRKO** TARGA AUTOMEZZO **TM6291V**  
TARGA RIMORCHIO  
DATA **20/09/15** ORA **12:06**  
INIZIO TRASPORTO **20/09/15 12:06-45**

**11 RISERVATO AL DESTINATARIO**  
SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO  
 ACCETTATO PER INTERO PESO RISCOSTRATO **1260** ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ (Kg. o Lt.)  
 RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI  
FIRMA DEL DESTINATARIO **VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI S.P.A. (VI)**  
DATA **20/09/15** ORA **12:06**



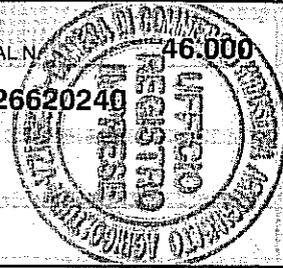
36036 TORREBELVICINO (VI) - Via 25 Luglio, 117 Int. 1  
Tel. 0445/660455 (2 linee r.a.) - Fax 0445/660078

FORMULARIO DAL N.

43.001

AL N.

46.000



ALLEGATO "A"

**VALLORTIGARA ANGELO SRL**

CODICE FISCALE **03926620240**

DITTA  
RESIDENZA O DOMICILIO  
**TORREBELVICINO**

VIA N. CIVICO  
**VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**

UBICAZIONE ESERCIZIO  
**TORREBELVICINO**

VIA N. CIVICO  
**VIA 25 LUGLIO N.117 int.1**

**FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO**

Serie e n. XRIF

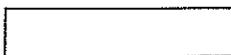
**43746**

/18

del **21-11-18**

(D.L. n. 22 del 5/02/1997 art. 15 e succ. modifiche - D.L. n. 152 del 3/4/2006 art. 193)  
CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

N. Registro



Stampato da: Grafiche Wanda s.r.l. - Via degli Eroi, 78 - Quinto Vicentino (VI) - C.F./P.IVA 0080820246 - tel. 0444/356356 - Aut. del Ministero delle Finanze n. 369455 del 20/12/1979

1 PRODUTTORE  
DETTENORE **SUPERMERCATI TOSANO CEREA SRL**

CODICE FISCALE **01286680239**

UNITÀ LOCALE

Via Trieste ex. area Faeda, 36075 **MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**

N. AUT./ALBO

DEL

TARI **VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI SPA**

CODICE FISCALE **02427080243**

LUOGO DI DESTINAZIONE

VIA DELL'ARTIGIANATO, 21 36036 **TORREBELVICINO (VI)**

N. AUT./ALBO

DEL

**50 29-07-09**

PRODUTTORE  
RIFIUTO **VALLORTIGARA ANGELO SRL**

CODICE FISCALE **03926620240**

N. AUT./ALBO

DEL

**VE22273 24 / 09 / 2015 VIA 25 LUGLIO N.117 int.1 - TORREBELVICINO-VI**

TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI

RELAZIONI

DESCRIZIONE  
RIFIUTO

terra e roccia, diverse da quella di cui alla voce 17 05 03

COD. EUROPEO STATO FISICO(\*) CARATTERISTICHE DI PERICOLO (\*) N. COLLI/CONTENITORI

170504 1 2 3 4 **02**

DESTINAZIONE

SMALTIMENTO **D15**

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (recupero/smaltimento)

QUANTITÀ

(Kg. o Lt.) **20000**

SE DIVERSO DAL PIÙ BREVE  Peso da verificare al destino

CONDIZIONE

SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID  SI  NO

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENORE FIRMA DEL TRASPORTATORE

COGNOME E NOME CONDUCENTE TARGA AUTOMEZZO TARGA RIMORCHIO

**GIUSEPPE PASINO** **CR233M** **AF66194**

DATA **21/11/18** ORA **09:30**

INIZIO TRASPORTO

11 RISERVATO  
AL DESTINATARIO

SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO

ACCETTATO PER INTERO PESO RISCOENTRATO **30300**

ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ (Kg. o Lt.)

RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI

FIRMA DEL DESTINATARIO

DATA **21/11/18** ORA **09:10**

**VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI S.P.A.**  
**Montebelluna (VI)**



Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)

Cliente/Localtà  
Supermercati Tosano Cerea S.r.l. / Montecchio M.

Progetto  
1098.18.40

**Analisi chimiche di caratterizzazione dei rifiuti prodotti**

Data  
novembre 2018

Nomefile  
RdP rifiuti

Revisione  
00

Appendice  
**B**

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrelvicino (VI)  
Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 1 di 5

Torrelvicino 10/10/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2321

**Spett.le**  
**SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL**  
**VIA PALESELLA, 1**  
**37053 CEREAL (VR)**

#### Dati Campione:

**Accettazione n°** 18/2321 del 04/10/2018  
**Descrizione:** Cod. CER: 17 09 03\* altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose  
**Matrice:** Rifiuto solido  
**Stato fisico:** Solido  
**Produttore:** SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL - Via Palesella, 1 - 37053 CEREAL (VR)  
**Richiedente analisi:** VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI SPA - VIA DELL'ARTIGIANATO, 21 - 36036 TORREBELVICINO (VI)

#### Dati di Campionamento:

**Modalità di campionamento:** A cura del Committente  
**Prelevato da:** Tecnico Vallortigara con Verbale di Campionamento N°2132 del 04/10/2018  
**Luogo di produzione:** SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL - Viale Trieste - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)  
**Punto di prelievo:** Non Comunicato

**Data inizio prove:** 04/10/2018

**Data fine prove:** 10/10/2018

### Risultati delle Prove

Limiti previsti secondo D.M. 27 settembre 2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005.

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3	
<b>PROVA DI CONFORMITÀ PER LA LISCIVIAZIONE* (test di cessione in acqua - rapporto liquido/solido 10:1):</b>						<b>UNI EN 12457-2:2004</b>	<b>Tabella 5</b>	<b>Tabella 5.5a</b>	<b>Tabella 6</b>
pH*	pH	9,1		-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	-	-	
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/l	<10		10	UNI EN 1484:1999	100	80	100	
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI (TDS)*	mg/l	<50		50	UNI EN 15216:2008	10000	6000	10000	
ARSENICO*	mg/l	<0,01		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,2	0,2	2,5	
ANTIMONIO	mg/l	<0,01		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,07	0,07	0,5	
BARIO	mg/l	0,391	0,095	0,002	UNI EN ISO 11885:2009	10	10	30	
CADMIO	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	0,1	0,5	
CROMO TOTALE	mg/l	<0,010		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1	1	7	
MOLIBDENO	mg/l	<0,005		0,005	UNI EN ISO 11885:2009	1	1	3	
MERCURIO*	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,02	0,02	0,2	
NICHEL	mg/l	<0,002		0,002	UNI EN ISO 11885:2009	1	1	4	
PIOMBO	mg/l	<0,010		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1	1	5	
RAME	mg/l	<0,01		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	5	5	10	
SELENIO*	mg/l	<0,002		0,002	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,05	0,7	
ZINCO	mg/l	<0,02		0,02	UNI EN ISO 11885:2009	5	5	20	
BERILLIO*	mg/l	<0,002		0,002	UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-	

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelvicino (VI)

Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 2 di 5

Torrebelvicino 10/10/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2321

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3
COBALTO	mg/l	<0,005		0,005	UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
VANADIO	mg/l	<0,02		0,02	UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
SOLFATI*	mg/l	<2,0		2	UNI EN ISO 10304-2:2000	5000	2000	5000
CLORURI*	mg/l	<2,0		2	UNI EN ISO 10304-2:2000	2500	1500	2500
FLUORURI*	mg/l	<1,0		1	UNI EN ISO 10304-2:2000	15	15	50
NITRATI*	mg/l	<2,0		2	UNI EN ISO 10304-2:2000	-	-	-
NITRITI*	mg/l	<2,0		2	UNI EN ISO 10304-2:2000	-	-	-
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA A 25°C	µS/cm	97,4	4	84	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	-	-
<b>PROVE ESEGUITE SUL TALQUALE:</b>						<b>Articolo 6 - comma 3</b>	<b>Articolo 6 - comma 4</b>	<b>Articolo 8 - comma 1</b>
SOSTANZA SECCA (a 105° C)	%	78,2	4,8	1	CNR IRSA 2 Q.64 1984 Vol. 2	25	25	25
pH	pH	9,3	0,6		CNR IRSA 1 Q.64 1985 Vol.3	-	6	-
TOC*	%	0,7		0,1	UNI EN 13137:2002	-	5	6
CROMO ESAVALENTE*	mg/kg Cr	<5,0		5	CNR IRSA 16 Q.64 vol. 3 1986			
<b>METALLI ALCALINI E ALCALINO TERROSI</b>								
Bario	mg/kg Ba	37	12	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Berillio*	mg/kg Be	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Potassio*	mg/kg K	1640		50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Sodio*	mg/kg Na	337		50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>METALLI DI TRANSIZIONE</b>								
Argento*	mg/kg Ag	<50		50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Cadmio	mg/kg Cd	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Cobalto	mg/kg Co	3,3		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Cromo totale	mg/kg Cr	9,2		5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Ferro	mg/kg Fe	11600	2471	50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Manganese	mg/kg Mn	213	43	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Mercurio*	mg/kg Hg	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Molibdeno	mg/kg Mo	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Nichel	mg/kg Ni	<5		5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Rame totale	mg/kg Cu	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Titanio	mg/kg Ti	598		20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Vanadio	mg/kg V	17		5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Zinco	mg/kg Zn	26	8	20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>ALTRI METALLI</b>								
Alluminio*	mg/kg Al	7050		50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Piombo	mg/kg Pb	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Stagno	mg/kg Sn	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Tallio*	mg/kg Tl	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>SEMIMETALLI</b>								
Antimonio	mg/kg Sb	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Arsenico*	mg/kg As	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Boro*	mg/kg B	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelticino (VI)

Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 3 di 5

Torrebelticino 10/10/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2321

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3
Tellurio*	mg/kg Te	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>NON METALLI</b>								
Fosforo totale*	mg/kg P	237	75	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Selenio*	mg/kg Se	<5,0		5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
IDROCARBURI C10-C40	mg/kg	9640	1800	20	UNI EN 14039:2005			
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8*	mg/kg	<5,0		5	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
<b>IDROCARBURI AROMATICI C9-C10</b>								
cumene (isopropilbenzene)*	mg/kg	<1,0		1	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
dipentene (limonene)*	mg/kg	<1,0		1	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
naftalene*	mg/kg	<1,0		1	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>								
acenaftene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
acenaftilene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
fluorene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
fenantrene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
antracene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
fluorantene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(a)antracene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
crisene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(b)fluorantene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(k)fluorantene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(j)fluorantene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(e)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(a)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
perilene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
indeno[1,2,3-cd]pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,h)antracene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(g,h,i)perilene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,l)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,e)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,i)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,h)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni sottoposti a prova vengono conservati dal Laboratorio per dieci giorni, salvo diverso accordo con il committente. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità pari al 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Il Laboratorio non calcola il risultato in base al recuperato.

#### Note:

LOQ: Limite di quantificazione del metodo di Prova

§: Prova in subappalto

#: Valore che supera il Limite di riferimento

\*: Prova non accreditata da ACCREDIA

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrelvico (VI)

Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 4 di 5

Torrelvico 10/10/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2321

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3
-------	-----------------	--------	-------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	---------------------

*Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno a Hydro Mud S.r.l. il laboratorio declina ogni responsabilità per il campionamento.*

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelticino (VI)

Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 5 di 5

Torrebelticino 10/10/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2321

#### Pareri ed interpretazioni – non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

---

#### CLASSIFICAZIONE E SMALTIBILITA'

---

*Sulla base del processo produttivo che ha generato il rifiuto e dalle analisi effettuate, sono state fatte le seguenti valutazioni:*

---

*In seguito al Reg. (UE) 2016/1179 del 19 luglio 2016 che costituisce il nono adeguamento del Reg. (CE) n. 1272/2008, all' allegato alla Decisione 2014/955/UE, che modifica la Decisione 2000/532/CE, relativa all' elenco dei rifiuti, all' allegato al Regolamento 1357/2014/UE, che sostituisce l' allegato III della Direttiva 2008/98/CE relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, al Reg. (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti e successive integrazioni e modifiche, considerato il Reg. (UE) 2017/997 del Consiglio dell' 8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico", visto il D.M. 27 settembre 2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio del 3 agosto 2005 e s.m.i., e alla Legge 06/08/2015 n° 125 - Art.7 comma 9-ter (conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 19 giugno 2015, n. 78, recante disposizioni urgenti in materia di enti territoriali), e visto il parere ISS del 05/07/2006 n. 036565 e successive Integrazioni, il campione in esame risulta:*

---

#### **RIFIUTO PERICOLOSO E SMALTIBILE IN DISCARICA PER RIFIUTI PERICOLOSI**

---

**Cod.CER: 17 09 03\* altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose**

---

#### **CARATTERISTICHE DI PERICOLO:**

---

**HP4**

---

**Nota :** *Dalle analisi effettuate non sono attribuibili caratteristiche di pericolo; la caratteristica di pericolo HP4 è stata attribuita a titolo cautelativo.*

---

*Il codice CER è stato attribuito dal produttore/detentore del rifiuto e riportato nel Verbale di campionamento.*

#### **Il Responsabile di Laboratorio:**

Riccardo Rech

#### **Il Chimico Professionista:**

Dott. Antonio Astorino

Albo professionale Nr. 966/A

Firma digitale autorizzata dall' Ordine interprovinciale dei chimici del Veneto.

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrelvicino (VI)  
Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 1 di 5

Torrelvicino 05/11/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2566

**Spett.le**  
**SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL**  
**VIA PALESELLA, 1**  
**37053 CEREAL (VR)**

#### Dati Campione:

**Accettazione n°** 18/2566 del 31/10/2018  
**Descrizione:** Refluo contenente oli, Cod. CER: 16 07 08\* rifiuti contenenti oli  
**Matrice:** Rifiuto liquido  
**Stato fisico:** Liquido  
**Produttore:** SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL - Via Palesella, 1 - 37053 CEREAL (VR)  
**Richiedente analisi:** VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI SPA - VIA DELL'ARTIGIANATO, 21 - 36036 TORREBELVICINO (VI)

#### Dati di Campionamento:

**Modalità di campionamento:** A cura del Committente  
**Prelevato da:** Tecnico Vallortigara con Verbale di Campionamento N°2365 del 30/10/2018  
**Luogo di produzione:** SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL - Viale Trieste - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)  
**Punto di prelievo:** Vasca

**Data inizio prove:** 31/10/2018**Data fine prove:** 05/11/2018

### Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3
pH	pH	7,1	0,6		CNR IRSA 1 Q.64 1985 Vol.3			
SOSTANZA SECCA (a 105° C)	%	<1,0		1	UNI EN 14346:2007 Metodo A			
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA A 25°C*	µS/cm	1020	37	84	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
COD	mg O2/l	1160	140	100	ISPRA Man 117 2014			
<b>METALLI ALCALINI E ALCALINO TERROSI</b>	:							
Bario	mg/kg Ba	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Berillio*	mg/kg Be	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Potassio*	mg/kg K	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Sodio*	mg/kg Na	28		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>METALLI DI TRANSIZIONE</b>	:							
Cadmio	mg/kg Cd	<0,5		0,5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Cobalto	mg/kg Co	<0,5		0,5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Cromo totale	mg/kg Cr	<1,0		1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Ferro	mg/kg Fe	23		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Manganese	mg/kg Mn	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Mercurio*	mg/kg Hg	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Molibdeno	mg/kg Mo	<0,5		0,5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Nichel	mg/kg Ni	<1,0		1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelticino (VI)  
Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 2 di 5

Torrebelticino 05/11/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2566

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3
Rame totale	mg/kg Cu	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Titanio*	mg/kg Ti	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Vanadio	mg/kg V	<1,0		1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Zinco	mg/kg Zn	<3,0		3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>ALTRI METALLI</b>	:							
Alluminio*	mg/kg Al	6,1		5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Piombo	mg/kg Pb	<1,0		1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Stagno	mg/kg Sn	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Tallio*	mg/kg Tl	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>SEMIMETALLI</b>	:							
Antimonio	mg/kg Sb	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Arsenio*	mg/kg As	<1,0		1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Boro*	mg/kg B	<1,0		1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Silicio*	mg/kg Si	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Tellurio*	mg/kg Te	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>NON METALLI</b>	:							
Fosforo totale*	mg/kg P	<5,0		5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Selenio*	mg/kg Se	<1,0		1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>ANIONI</b>	:							
Solfati	mg/kg SO4	5,1	0,6	5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri	mg/kg Cl	26,7	3,4	3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Fluoruri	mg/kg F	<1,0		1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Bromuri*	mg/kg Br	<2,0		2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Nitrati	mg/kg N	<0,4		0,4	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Nitriti	mg/kg N	0,50	0,06	0,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
AZOTO AMMONIACALE*	mg/l NH4	<2,0		2	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003			
CROMO ESAVALENTE*	mg/kg Cr	<3,0		3	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
IDROCARBURI C10-C40	mg/kg	1930	360	20	UNI EN 14039:2005			
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8*	mg/kg	<5,0		5	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
<b>IDROCARBURI AROMATICI C9-C10</b>	:							
cumene (isopropilbenzene)*	mg/kg	<1,0		1	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
dipentene (limonene)*	mg/kg	<1,0		1	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
naftalene*	mg/kg	<1,0		1	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>	:							
Benzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
Toluene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
Etilbenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
o-xilene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
(m+p)-xilene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
Stirene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
1,3,5-trimetilbenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelticino (VI)

Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 3 di 5

Torrebelticino 05/11/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2566

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3
1,2,4-trimetilbenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
p-Cimene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
n-propilbenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
isopropilbenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
tert-Butilbenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23b Q.64 1990 Vol. 3			
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>	:							
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>	:							
Clorometano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Cloroformio*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Cloruro di vinile monomero (CVM)*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Cloroetano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Diclorometano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Tetraclorometano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,2-dicloroetano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,1-dicloroetilene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,1,1-Tricloroetano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Tricloroetilene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Tetracloroetilene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,1,1,2-Tetracloroetano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Esaclorobutadiene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,2-dicloropropano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,2,3-Tricloropropano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,1,2-Tricloroetano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>	:							
1,1-dicloroetano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
cis-1,2-Dicloroetilene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
trans-1,2-Dicloroetilene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,1,2,2-Tetracloroetano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>	:							
Dibromoclorometano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Bromodiclorometano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,2-Dibromoetano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
<b>Alifatici alogenati non cancerogeni</b>	:				CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Bromoclorometano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
Diclorodifluorometano*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
<b>CLOROBENZENI VOLATILI</b>	:							
Clorobenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,2-Diclorobenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,3-Diclorobenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,4-Diclorobenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelticino (VI)

Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 4 di 5

Torrebelticino 05/11/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2566

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3
<b>CLOROBENZENI SEMIVOLATILI</b> :								
1,2,4-triclorobenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
1,2,3-triclorobenzene*	mg/kg	<1		1	CNR IRSA 23a Q.64 1990 Vol. 3			
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b> :								
Carbonio Disolfuro*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
Metilacetato*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
Etilacetato*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
n-Propilacetato*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
iso-Propilacetato*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
n-Butilacetato*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
iso-Butilacetato*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
MEK (2-butanone)*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
MTBE (Metil tert-butil etere)*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
n-Butanolo*	mg/kg	<10		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
2-Butanolo*	mg/kg	<10		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
iso-Butanolo*	mg/kg	<10		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
tert-Butanolo*	mg/kg	<10		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
Acetonitrile*	mg/kg	<10		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			
Acrilonitrile*	mg/kg	<5		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D:2017			

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni sottoposti a prova vengono conservati dal Laboratorio per dieci giorni, salvo diverso accordo con il committente. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità pari al 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Il Laboratorio non calcola il risultato in base al recupero.

#### Note:

LOQ: Limite di quantificazione del metodo di Prova

§: Prova in subappalto

#: Valore che supera il Limite di riferimento

\*: Prova non accreditata da ACCREDIA

Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno a Hydro Mud S.r.l. il laboratorio declina ogni responsabilità per il campionamento.

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelticino (VI)

Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 5 di 5

Torrebelticino 05/11/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2566

#### Pareri ed interpretazioni – non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

---

#### CLASSIFICAZIONE

---

*Sulla base del processo produttivo che ha generato il rifiuto e dalle analisi effettuate, sono state fatte le seguenti valutazioni:*

---

*In seguito al Reg. (UE) 2016/1179 del 19 luglio 2016 che costituisce il nono adeguamento del Reg. (CE) n. 1272/2008, all' allegato alla Decisione 2014/955/UE, che modifica la Decisione 2000/532/CE, relativa all' elenco dei rifiuti, all' allegato al Regolamento 1357/2014/UE, che sostituisce l' allegato III della Direttiva 2008/98/CE relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, al Reg. (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti e successive integrazioni e modifiche, al Reg. (UE) 2017/997 del Consiglio dell' 8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico", e alla Legge 06/08/2015 n° 125 - Art.7 comma 9-ter (conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 19 giugno 2015, n. 78, recante disposizioni urgenti in materia di enti territoriali) e visto il parere ISS del 05/07/2006 n. 036565 e successive Integrazioni, il campione in esame risulta:*

---

#### RIFIUTO PERICOLOSO

---

**Cod.CER: 16 07 08\* rifiuti contenenti oli**

---

#### CARATTERISTICHE DI PERICOLO:

---

**HP4**

---

**Nota** : *Dalle analisi effettuate non sono attribuibili caratteristiche di pericolo; la caratteristica di pericolo HP4 è stata attribuita a titolo cautelativo.*

---

*Il codice CER è stato attribuito dal produttore/detentore del rifiuto e riportato nel Verbale di campionamento.*

#### **Il Sostituto del Responsabile di Laboratorio:**

Dott. Antonio Astorino

Albo professionale Nr. 966/A

Firma digitale autorizzata dall' Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici del Veneto.

**Hydro Mud S.r.l.**

 Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebvicino (VI)  
 Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 1 di 4

Torrebvicino 07/11/2018

**Rapporto di prova N° 2018-2597**

**Spett.le**  
**SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL**  
**VIA PALESELLA, 1**  
**37053 CEREAL (VR)**

**Dati Campione:**

**Accettazione n°** 18/2597 del 06/11/2018  
**Descrizione:** Terra e rocce, Cod. CER: 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03\*  
**Matrice:** Rifiuto solido  
**Stato fisico:** Solido  
**Produttore:** SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL - Via Palesella, 1 - 37053 CEREAL (VR)  
**Richiedente analisi:** VALLORTIGARA SERVIZI AMBIENTALI SPA - VIA DELL'ARTIGIANATO, 21 - 36036 TORREBELVICINO (VI)

**Dati di Campionamento:**

**Modalità di campionamento:** A cura del Committente  
**Prelevato da:** Tecnico Vallortigara con Verbale di Campionamento N°2383 del 05/11/2018  
**Luogo di produzione:** SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL - Cantiere Viale Trieste - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)  
**Punto di prelievo:** Non Comunicato

**Data inizio prove:** 06/11/2018

**Data fine prove:** 07/11/2018

### Risultati delle Prove

*Limiti previsti secondo D.M. 27 settembre 2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005.*

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3	
<b>PROVA DI CONFORMITÀ PER LA LISCIVIAZIONE* (test di cessione in acqua - rapporto liquido/solido 10:1):</b>						<b>UNI EN 12457-2:2004</b>	<b>Tabella 5</b>	<b>Tabella 5.5a</b>	<b>Tabella 6</b>
pH*	pH	8,8		-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	-	-	
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/l	<10		10	UNI EN 1484:1999	100	80	100	
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI (TDS)*	mg/l	<50		50	UNI EN 15216:2008	10000	6000	10000	
ARSENICO*	mg/l	<0,01		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,2	0,2	2,5	
ANTIMONIO	mg/l	<0,01		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,07	0,07	0,5	
BARIO	mg/l	0,333	0,081	0,002	UNI EN ISO 11885:2009	10	10	30	
CADMIO	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	0,1	0,5	
CROMO TOTALE	mg/l	<0,010		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1	1	7	
MOLIBDENO	mg/l	<0,005		0,005	UNI EN ISO 11885:2009	1	1	3	
MERCURIO*	mg/l	<0,001		0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,02	0,02	0,2	
NICHEL	mg/l	0,013	0,003	0,002	UNI EN ISO 11885:2009	1	1	4	
PIOMBO	mg/l	0,016	0,004	0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1	1	5	
RAME	mg/l	<0,01		0,01	UNI EN ISO 11885:2009	5	5	10	
SELENIO*	mg/l	<0,002		0,002	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,05	0,7	
ZINCO	mg/l	<0,02		0,02	UNI EN ISO 11885:2009	5	5	20	
BERILLIO*	mg/l	<0,002		0,002	UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-	

**Hydro Mud S.r.l.**

 Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelticino (VI)  
 Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 2 di 4

Torrebelticino 07/11/2018

**Rapporto di prova N° 2018-2597**

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3
COBALTO	mg/l	<0,005		0,005	UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
VANADIO	mg/l	0,029	0,008	0,02	UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
SOLFATI*	mg/l	<2,0		2	UNI EN ISO 10304-2:2000	5000	2000	5000
CLORURI*	mg/l	<2,0		2	UNI EN ISO 10304-2:2000	2500	1500	2500
FLUORURI*	mg/l	<1,0		1	UNI EN ISO 10304-2:2000	15	15	50
NITRATI*	mg/l	<2,0		2	UNI EN ISO 10304-2:2000	-	-	-
NITRITI*	mg/l	<2,0		2	UNI EN ISO 10304-2:2000	-	-	-
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA A 25°C	µS/cm	88,6	3	84	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	-	-
<b>PROVE ESEGUITE SUL TALQUALE:</b>						<b>Articolo 6 - comma 3</b>	<b>Articolo 6 - comma 4</b>	<b>Articolo 8 - comma 1</b>
SOSTANZA SECCA (a 105° C)	%	81,0	5,0	1	CNR IRSA 2 Q.64 1984 Vol. 2	25	25	25
pH	pH	8,9	0,6		CNR IRSA 1 Q.64 1985 Vol.3	-	6	-
CROMO ESAVALENTE*	mg/kg Cr	<5,0		5	CNR IRSA 16 Q.64 vol. 3 1986			
<b>METALLI ALCALINI E ALCALINO TERROSI</b>								
Bario	mg/kg Ba	241	73	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Berillio*	mg/kg Be	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Potassio*	mg/kg K	6790		50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Sodio*	mg/kg Na	563		50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>METALLI DI TRANSIZIONE</b>								
Argento*	mg/kg Ag	<50		50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Cadmio	mg/kg Cd	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Cobalto	mg/kg Co	13		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Cromo totale	mg/kg Cr	70		5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Ferro	mg/kg Fe	34600	7370	50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Manganese	mg/kg Mn	1520	304	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Mercurio*	mg/kg Hg	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Molibdeno	mg/kg Mo	<2,0		2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Nichel	mg/kg Ni	73	15	5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Rame totale	mg/kg Cu	15		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Titanio	mg/kg Ti	1190		20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Vanadio	mg/kg V	133	27	5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Zinco	mg/kg Zn	70	21	20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>ALTRI METALLI</b>								
Alluminio*	mg/kg Al	41000		50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Piombo	mg/kg Pb	27		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Stagno	mg/kg Sn	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Tallio*	mg/kg Tl	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>SEMIMETALLI</b>								
Antimonio	mg/kg Sb	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Arsenico*	mg/kg As	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Boro*	mg/kg B	25		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelticino (VI)  
Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 3 di 4

Torrebelticino 07/11/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2597

Prove	Unità di misura	Valore	Inc. estesa (+/-)	LOQ	Metodo	Limiti di Riferim.1	Limiti di Riferim.2	Limiti di Riferim.3
Tellurio*	mg/kg Te	<10		10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
<b>NON METALLI</b>								
Fosforo totale*	mg/kg P	2870	529	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
Selenio*	mg/kg Se	<5,0		5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 11885:2009			
IDROCARBURI C10-C40	mg/kg	104	19	20	UNI EN 14039:2005			
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8*	mg/kg	<5,0		5	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
<b>IDROCARBURI AROMATICI C9-C10</b>								
cumene (isopropilbenzene)*	mg/kg	<1,0		1	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
dipentene (limonene)*	mg/kg	<1,0		1	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
naftalene*	mg/kg	<1,0		1	MADEP VPH Mag 2004 Rev 1.1			
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>								
acenaftene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
acenaftilene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
fluorene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
fenantrene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
antracene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
fluorantene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(a)antracene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
crisene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(b)fluorantene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(k)fluorantene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(j)fluorantene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(e)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(a)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
perilene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
indeno[1,2,3-cd]pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,h)antracene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
benzo(g,h,i)perilene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,l)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,e)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,i)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			
dibenzo(a,h)pirene*	mg/kg	<1,0		1	UNI EN 16181:2013			

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni sottoposti a prova vengono conservati dal Laboratorio per dieci giorni, salvo diverso accordo con il committente. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità pari al 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Il Laboratorio non calcola il risultato in base al recupero.

#### Note:

LOQ: Limite di quantificazione del metodo di Prova

§: Prova in subappalto

#: Valore che supera il Limite di riferimento

\*: Prova non accreditata da ACCREDIA

Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno a Hydro Mud S.r.l. il laboratorio declina ogni responsabilità per il campionamento.

## Hydro Mud S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 21 - 36036 Torrebelticino (VI)

Tel. 0445 662034 e-mail: info@hydromud.it

Mod.M16 Rev.04

Pagina 4 di 4

Torrebelticino 07/11/2018

### Rapporto di prova N° 2018-2597

#### Pareri ed interpretazioni – non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

---

#### CLASSIFICAZIONE E SMALTIBILITA'

---

*Sulla base del processo produttivo che ha generato il rifiuto e dalle analisi effettuate, sono state fatte le seguenti valutazioni:*

---

*In seguito al Reg. (UE) 2016/1179 del 19 luglio 2016 che costituisce il nono adeguamento del Reg. (CE) n. 1272/2008, all' allegato alla Decisione 2014/955/UE, che modifica la Decisione 2000/532/CE, relativa all' elenco dei rifiuti, all' allegato al Regolamento 1357/2014/UE, che sostituisce l' allegato III della Direttiva 2008/98/CE relativo alle caratteristiche di pericolo dei rifiuti, al Reg. (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti e successive integrazioni e modifiche, considerato il Reg. (UE) 2017/997 del Consiglio dell' 8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico", visto il D.M. 27 settembre 2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio del 3 agosto 2005 e s.m.i., e alla Legge 06/08/2015 n° 125 - Art.7 comma 9-ter (conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 19 giugno 2015, n. 78, recante disposizioni urgenti in materia di enti territoriali), e visto il parere ISS del 05/07/2006 n. 036565 e successive Integrazioni, il campione in esame risulta:*

---

#### **RIFIUTO NON PERICOLOSO E SMALTIBILE IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI**

---

**Cod.CER: 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03\***

---

*Il codice CER è stato attribuito dal produttore/detentore del rifiuto e riportato nel Verbale di campionamento.*

#### **Il Sostituto del Responsabile di Laboratorio:**

Dott. Antonio Astorino

Albo professionale Nr. 966/A

Firma digitale autorizzata dall' Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici del Veneto.



Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)

Cliente/Localtà  
Supermercati Tosano Cerea S.r.l. / Montecchio M.

Progetto  
1098.18.40

### Prova di tenuta della cisterna

Data  
novembre 2018

Nomefile  
prova tenuta

Revisione  
00

Appendice  
C

# Report Test ad Ultrasuoni

Controllo di tenuta di un serbatoio e tubazioni associate

- Verifica Periodica Programmata
- Prima Verifica
- Intervento su installazione esistente



**BALLARINI MARCO**  
Via Amos Zanibelli 12  
37064 POVEGLIANO VERONESE (VR)  
tel. 045/6350580 – fax 045/6359721

" A SERVIZIO DELL'AMBIENTE "

Ingresso No. \_\_\_\_\_

## Sito

Nome Cliente **SUPERMERCATI TOSANO CEREAL SRL**  
Indirizzo ex AREA FAEDA  
VIALE TRIESTE  
36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)

## Serbatoio

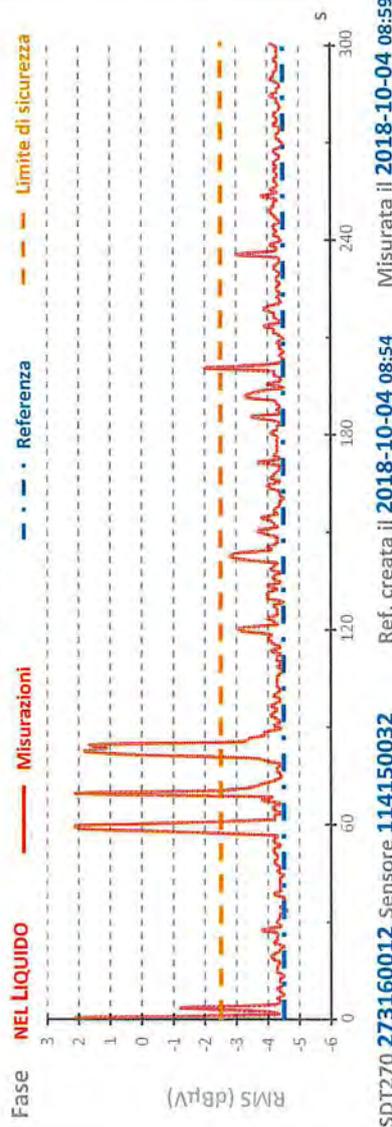
Identificativo \_\_\_\_\_ Identificativo \_\_\_\_\_  
Capacità Totale \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> Capacità \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
Data Fabbricazione \_\_\_\_\_ Prodotto contenuto **Diesel**

Costruttore \_\_\_\_\_  
Tipo  in vasca  interrato  vetrificato  
Rivestimento  semplice  doppio

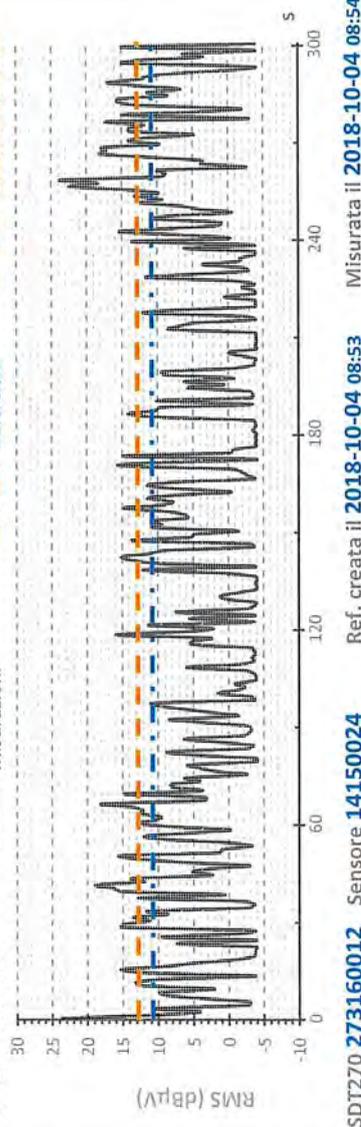
## Dettagli Tubazioni

Tipo	Materiale	Rivestimento	#	E85	A tenuta
_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	_____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Risultati del Test



## Fase Gassosa



## Conclusioni

- Tutte le misurazioni < 2dB rispetto ai valori base
- Nessuna indicazione di segnali di perdite
- Nessuna perdita di vuoto durante il test
- Altezza del liquido invariata

## Annotazioni

Red sensor: rilevamento sotto il liquido, non presenta scostamenti significativi dalla misurazione di base.  
Black sensor: rilevamento sopra il liquido, non presenta scostamenti significativi dalla misurazione di base  
ALLA DATA ODIERNA SI CERTIFICA LA TENUTA DEL SERBATOIO A GASOLIO

## Operatore Firma

BALLARINI ALESSANDRO



Attività di rimozione di una cisterna interrata e successive indagini ambientali, effettuate presso il sito industriale dismesso denominato Ex - Faeda in Comune di Montecchio Maggiore (VI)

Cliente/Localtà		Progetto	
Supermercati Tosano Cerea S.r.l. / Montecchio M.		1098.18.40	
Data	Nomefile	Revisione	Appendice
novembre 2018	RdP terreni	00	C

## Rapporti di Prova

Spett. **Supermercati Tosano srl****0**

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06725

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 1 di 4

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**  
Produttore: **Supermercati Tosano Cerea srl**  
Luogo di produzione: **Ex Area Faeda - SR11 - MONTECCHIO MAGGIORE 1098.18.40**  
Matrice: **Terreni**  
Denominazione campione: **P/Nord**  
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**  
Data campionamento: **16/11/2018**  
Data accettazione: **16/11/2018**  
Data inizio prove: **19/11/2018**  
Data fine prove: **23/11/2018**

**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° 18LA06725

Data di emissione : 28/11/2018

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	-
<b>SCHELETRO</b>			
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	-
<b>IDROCARBURI</b>			
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 2	250
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	78	750
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
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

**DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06725

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
benzo[e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2
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
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
n-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06725

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
sec-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
ter-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
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

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 leggeri C<12: materiale di riferimento Unleaded Gasoline (Unweathered)
- 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 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"

## 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. **Supermercati Tosano srl****0**

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06726

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 1 di 4

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**  
Produttore: **Supermercati Tosano Cerea srl**  
Luogo di produzione: **Ex Area Faeda - SR11 - MONTECCHIO MAGGIORE 1098.18.40**  
Matrice: **Terreni**  
Denominazione campione: **P/Sud**  
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**  
Data campionamento: **16/11/2018**  
Data accettazione: **16/11/2018**  
Data inizio prove: **19/11/2018**  
Data fine prove: **23/11/2018**

**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° 18LA06726

Data di emissione : 28/11/2018

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>	%	77,9	-
<b>SCHELETRO</b>			
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	-
<b>IDROCARBURI</b>			
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 2	250
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	35	750
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
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	0,03	10
indeno[1,2,3-cd]pirene (36) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,04	5

**DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06726

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	50
naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,01	-
benzo[e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,02	-
perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,12	100
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2
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
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
n-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06726

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sec-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
ter-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
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

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 leggeri C<12: materiale di riferimento Unleaded Gasoline (Unweathered)
- 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 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"

## 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. **Supermercati Tosano srl****0**

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06727

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 1 di 4

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: **Sinergo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**  
Produttore: **Supermercati Tosano Cerea srl**  
Luogo di produzione: **Ex Area Faeda - SR11 - MONTECCHIO MAGGIORE 1098.18.40**  
Matrice: **Terreni**  
Denominazione campione: **P/Est**  
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergo**  
Data campionamento: **16/11/2018**  
Data accettazione: **16/11/2018**  
Data inizio prove: **19/11/2018**  
Data fine prove: **23/11/2018**

**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° 18LA06727

Data di emissione : 28/11/2018

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	-
<b>SCHELETRO</b>			
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	-
<b>IDROCARBURI</b>			
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 2	250
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	11	750
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
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

**DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06727

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
benzo[e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2
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
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
n-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06727

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
sec-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
ter-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
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

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 leggeri C<12: materiale di riferimento Unleaded Gasoline (Unweathered)
- 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 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"

## 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. **Supermercati Tosano srl****0**

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06728

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 1 di 4

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: **Sinergo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**  
Produttore: **Supermercati Tosano Cerea srl**  
Luogo di produzione: **Ex Area Faeda - SR11 - MONTECCHIO MAGGIORE 1098.18.40**  
Matrice: **Terreni**  
Denominazione campione: **P/Ovest**  
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergo**  
Data campionamento: **16/11/2018**  
Data accettazione: **16/11/2018**  
Data inizio prove: **19/11/2018**  
Data fine prove: **23/11/2018**

**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° 18LA06728

Data di emissione : 28/11/2018

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>	%	80,7	-
<b>SCHELETRO</b>			
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	-
<b>IDROCARBURI</b>			
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	2	250
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	19	750
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
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

**DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06728

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
benzo[e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2
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
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
n-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06728

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 4 di 4

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
sec-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
ter-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
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

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 leggeri C<12: materiale di riferimento Unleaded Gasoline (Unweathered)
- 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 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"

## 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. **Supermercati Tosano srl****0**

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06729

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 1 di 4

**INFORMAZIONI CAMPIONE**

Committente: **Sinergeo Srl Contrà del Pozzetto, 4 36100 VICENZA VI**  
Produttore:  
Luogo di produzione: **Ex Area Faeda - SR11 - MONTECCHIO MAGGIORE 1098.18.40**  
Matrice: **Terreni**  
Denominazione campione: **FS**  
Campionamento eseguito da: **Tecnico Sinergeo**  
Data campionamento: **16/11/2018**  
Data accettazione: **16/11/2018**  
Data inizio prove: **19/11/2018**  
Data fine prove: **23/11/2018**

**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° 18LA06729

Data di emissione : 28/11/2018

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>	%	77,6	-
<b>SCHELETRO</b>			
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	-
<b>IDROCARBURI</b>			
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	87	250
idrocarburi pesanti C>12 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	321	750
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
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

**DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.**

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06729

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 3 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
pirene (37) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	50
naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,06	-
fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,14	-
antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
benzo[e]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	-
somma IPA (da 25 a 34) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg ss	0,05	100
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>			
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,01	2
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
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
isopropilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
n-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

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

RAPPORTO DI PROVA N° 18LA06729

Data di emissione : 28/11/2018

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
sec-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
ter-butilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017</i>	mg/kg ss	< 0,1	-
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

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 leggeri C<12: materiale di riferimento Unleaded Gasoline (Unweathered)
- 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 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"

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.