

# REGIONE DEL VENETO



Comune di Venezia



Città Metropolitana di Venezia

data:

DICEMBRE  
2016

ditta:



**ALI' S.p.A.**  
Via Olanda, 2  
35127 Padova



revisione:

REV.0

oggetto:

**REALIZZAZIONE DI UNA CAMPAGNA DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI A MEZZO DI IMPIANTO MOBILE DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELL'EX MANIFATTURA BER.TO IN VIA BISSUOLA A MESTRE (VE)**

tavola n.

**A1**

pratica:

Progetto

Rinnovo

Ampliamento

Aggiornamento

Proroga

fase progettuale:

A PRELIMINARE

B DEFINITIVO

C ESECUTIVO

riferimento:

PROGETTO PRELIMINARE DELL'IMPIANTO

scala:

—

progettista:

**NUOVA AGEPI S.r.l.**  
Applicazioni geologiche per l'ingegneria

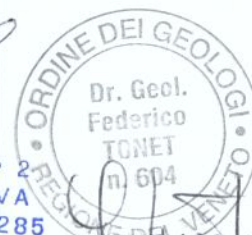
via Friuli n. 7 - Quaternario 3  
31020 San Vendemiano (TV)

Tel. 0438 400762 - Fax 0438 401248  
nuovaagepiri@pec.it - nuovaagepiri@gmail.com

Partita IVA / C.F. / Iscr. Reg. Impr. TV. 04492230265  
n. REA TV - 354613 - Capitale Sociale 10.000,00 i.v.



**ALI' S.p.A.**  
Via Olanda n. 2  
35127 PADOVA  
Cod. F. e P. IVA: 00348980285





## INDICE

### DATI GENERALI

1. **PREMESSA**
2. **INQUADRAMENTO**
3. **DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO**

### ALLEGATI

- **AUTORIZZAZIONE GRUPPO MOBILE DI FRANTUMAZIONE OMTRACK APOLLO N. MATRICOLA 99D0D4800T - PROVVEDIMENTO DELLA PROVINCIA DI PADOVA N. 5723/EC/2016**
- **SCHEDA TECNICA GRUPPO MOBILE DI FRANTUMAZIONE OMTRACK APOLLO**
- **CERTIFICATI ANALITICI DI CAMPIONI DI RIFIUTI DA C&D OGGETTO DELL'ATTIVITA' DI RECUPERO**

### **PROGETTO PRELIMINARE DELL'IMPIANTO**

REALIZZAZIONE DI UNA CAMPAGNA DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI A MEZZO DI IMPIANTO MOBILE DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELL'EX MANIFATTURA BER.TO" IN VIA BISSUOLA A MESTRE (VE).

**DATI GENERALI**

<b>Proprietario dell'area</b>	 <b>ALI'</b> S.p.A. Via Olanda, 2 35127 Padova
<b>Ditta appaltante</b>	<b>B&amp;B di Ballan &amp; C. SRL</b> Via Frattina, 90 Reschigliano di CAMPODARSEGO (PD) P.I. 01474290283
<b>Ubicazione</b>	<b>Provincia di Venezia</b> Comune di Venezia Via Bissuola "Ex manifattura BER.TO"
<b>Individuazione catastale dell'area</b>	Foglio n. 136 mappali 2343, 2344 e 2345
<b>Tipologia di rifiuti da trattare</b>	[ 17.01.01]: cemento ; [17.01.02]: mattoni ; [17.01.03]: mattonelle e ceramiche ; [17.01.07]: miscuglio di scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche; [17.09.04]: rifiuti misti dell' attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02, 17.09.03.
<b>Volumetrie previste</b>	6.000 mc → 9.000 ton
<b>Utilizzo del materiale</b>	6.000 m <sup>3</sup> in loco
<b>Durata della campagna di demolizione</b>	≈ 30 giorni lavorativi, fatti salvi fattori contingenti non prevedibili.



## 1 PREMESSA

Il presente elaborato costituisce il progetto preliminare dell'impianto ed è stato redatto nell'ambito della "REALIZZAZIONE DI UNA CAMPAGNA DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI A MEZZO DI IMPIANTO MOBILE DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELL'EX MANIFATTURA BER.TO" IN VIA BISSUOLA A MESTRE (VE)".

L'incarico per l'esecuzione dei lavori è stato affidato alla società B&B di Ballan & C. SRL Via Frattina, 90 Reschigliano di Campodarsego (PD), P.I. 01474290283, in possesso dei requisiti di cui all'art. 208 comma 15 del D.Lgs. 152/06:

*"Gli impianti mobili di smaltimento o di recupero, esclusi gli impianti mobili che effettuano la disidratazione dei fanghi generati da impianti di depurazione e reimmettono l'acqua in testa al processo depurativo presso il quale operano, ad esclusione della sola riduzione volumetrica e separazione delle frazioni estranee, sono autorizzati, in via definitiva, dalla regione ove l'interessato ha la sede legale o la società straniera proprietaria dell'impianto ha la sede di rappresentanza. Per lo svolgimento delle singole campagne di attività sul territorio nazionale, l'interessato, almeno sessanta giorni prima dell'installazione dell'impianto, deve comunicare alla regione nel cui territorio si trova il sito prescelto le specifiche dettagliate relative alla campagna di attività, allegando l'autorizzazione di cui al comma 1 e l'iscrizione all'Albo nazionale gestori ambientali, nonché l'ulteriore documentazione richiesta. La regione può adottare prescrizioni integrative oppure può vietare l'attività con provvedimento motivato qualora lo svolgimento della stessa nello specifico sito non sia compatibile con la tutela dell'ambiente o della salute pubblica. 16. Le disposizioni di cui al presente articolo si applicano anche ai procedimenti in corso alla data di entrata in vigore della parte quarta del presente decreto, eccetto quelli per i quali sia completata la procedura di valutazione di impatto ambientale."*

Come stabilito dall'articolo sopraccitato, la ditta per lo svolgimento di ogni singola campagna deve comunicare 60 gg prima dell'installazione dell'impianto tutte le specifiche relative alla campagna medesima. I rifiuti da demolizione **recuperati** saranno utilizzati integralmente all'interno del cantiere per il riempimento delle cavità che si formeranno a seguito dell'asportazione delle strutture esistenti e per la formazione di un sottofondo omogeneo e uniforme.

## 2 INQUADRAMENTO

Il sito di intervento è situato in via Bissuola n. 74 a Mestre nel Comune di Venezia, all'interno dell'ex sito produttivo Ber.To, a una quota di circa 1,6 metri sul livello del mare.

L'area da cui origineranno le demolizioni è individuata geograficamente all'interno della CTR elemento n. 127124 – Bissuola ed è censita catastalmente presso il Comune di Venezia, sezione di Mestre al Foglio n. 136 mappali 2343, 2344 e 2345.

Le coordinate geografiche Gauss Boaga dell'area individuata per la campagna mobile, coincidente con il sedime dell'ex magazzino abiti, ubicato nella porzione sud del lotto sono le seguenti:

**Coordinate Gauss Boaga, fuso W: EST 1754684 – NORD 5042735**





Pag. | 4



**PROGETTO PRELIMINARE DELL'IMPIANTO**

REALIZZAZIONE DI UNA CAMPAGNA DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI A MEZZO DI IMPIANTO MOBILE DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELL'"EX MANIFATTURA BER.TO" IN VIA BISSUOLA A MESTRE (VE).



### 3 DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO

La campagna di recupero sarà effettuata tramite impianto mobile autorizzato ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e verrà svolta ai fini di recuperare i rifiuti originati dalla demolizione di edifici ad uso commerciale siti in via Bissuola 74 a Mestre, Comune di Venezia.

Pag. | 5

L'intervento si attuerà previa bonifica dell'area da tutte le sostanze pericolose ivi presenti e consisterà nella riduzione granulometrica del rifiuto proveniente dalla demolizione per consentirne il reimpiego.

Si tratta di lavorazioni nel complesso semplici per le quali è previsto l'impiego di macchinari semoventi. La tipologia dell'intervento non richiede la strutturazione del cantiere, ovvero la realizzazione di una connessione alla rete elettrica, né sistemi di smaltimento delle acque; la connessione alla rete idrica è garantita da contratto e sarà realizzata in una zona periferica dell'area di intervento. I mezzi d'opera sono autoalimentati mentre per il rifornimento dell'acqua necessaria al funzionamento dell'impianto di nebulizzazione installato su frantoio verranno impiegati delle vasche di accumulo all'uopo riempite, sfruttando la connessione alla rete idrica.

Sulla base dei dati volumetrici dei corpi di fabbrica si prevede di dover trattare e recuperare circa 6.000 mc di materiale da demolizione, che tenuto conto di un fattore di conversione di 1,5 ton/mc corrispondono a circa 9.000 ton.

L'attività di cantiere è da intendersi di carattere produttivo non continuativa e destinata ad esaurimento.

Per la realizzazione della campagna mobile sarà utilizzato un impianto mobile di frantumazione OMTRACK APOLLO.

Prog.	Modello Track	Potenzialità massima (ton/h)	Produzione giornaliera (m <sup>3</sup> )
b	OM TRACK APOLLO	240 (da scheda tecnica)	~ 400
Rifiuti da C&D → 6.000 m <sup>3</sup>		Durata campagna mobile → ~ 18 giorni lavorativi*	

**\* a titolo precauzionale, considerata la possibilità che nel corso dei lavori si verificano dei guasti all'impianto tali da richiedere, seppur brevi sospensioni dei lavori, o che condizioni meteorologiche avverse costringano alla sospensione dei lavori, si assume quale arco temporale per la chiusura della campagna mobile 30 giorni lavorativi.**

Le operazioni di demolizione e recupero avranno una durata stimata in un mese. Il tempo previsto per l'esecuzione dei soli lavori di recupero è stimato in circa 30 giorni; nella valutazione si è tenuto conto del fatto che nel caso di pioggia intensa o di ventilazione sostenuta l'attività rimarrà ferma.

Il cantiere sarà strutturato come segue:

- n. 1 escavatore cingolato per l'alimentazione del frantoio e per il caricamento dei mezzi con il materiale trattato;
- n. 1 pala gommata per le operazioni di caricamento, spostamento e pulizia dell'area e delle vie di transito interne al cantiere;
- n. 1 autocarro;
- n. 1 frantoio mobile.

### PROGETTO PRELIMINARE DELL'IMPIANTO

La società alla quale è affidata la campagna mobile è autorizzata, ex art. 208 comma 15 del D.Lgs. 152/06, alla gestione di un gruppo mobile di frantumazione OMTRACK APOLLO n. matricola 99D0D4800T, con provvedimento della Provincia di Padova n. 5723/EC/2016 (che si allega alla presente), il cui impiego sarà finalizzato al recupero di rifiuti speciali non pericolosi mediante le operazioni di cui al D.M. 05.02.98 s.m.i. .

Per la campagna oggetto del presente studio saranno recuperati i seguenti rifiuti:

Pag. | 6

[ 17.01.01]	cemento
[ 17.01.02]	mattoni
[ 17.01.03]	mattonelle e ceramiche
[ 17.01.07]	miscuglio di scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche
[ 17.09.04]	rifiuti misti dell' attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02, 17.09.03

Caratteristiche del rifiuto: materiale inerte, laterizio e ceramica cotta anche con presenza di frazioni metalliche. Legno. Plastica, carta e isolanti escluso amianto.

Grazie all'impiego di un nebulizzatore saranno abbattute anche le polveri prodotte nelle lavorazioni collaterali alla macinazione e selezione del rifiuto (scarico rifiuti, caricamento rifiuti nella tramoggia e deposito in cumulo delle MPS).



Si riportano di seguito l'intero elenco dei rifiuti presenti in sito, che potranno essere oggetto di recupero o smaltimento presso impianti o discariche autorizzate:

17 04 05 "ferro e acciaio";

17 02 01 "legno";

#### PROGETTO PRELIMINARE DELL'IMPIANTO

REALIZZAZIONE DI UNA CAMPAGNA DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI A MEZZO DI IMPIANTO MOBILE DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELL'EX MANIFATTURA BER.TO IN VIA BISSUOLA A MESTRE (VE).



17 06 04 "materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603.

Le Materie Prime Secondarie prodotte dovranno essere conformi:

- a) alle caratteristiche tecniche degli aggregati riciclati descritti nella Circolare Ministeriale (Ministero dell'ambiente) n. 5205 del 15.07.2005 allegati C1 "Corpo dei rilevati", C2 "Sottofondi stradali", C3 "Strati di fondazione", C4 "Recuperi ambientali, riempimenti e colmate" e C5 "Strati accessori aventi funzione antigelo, anticapillare, drenante, ecc."
- b) **UNI EN 13242:2008** "Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.
- c) determinazioni analitiche secondo D.M: 05/02/98 e s.m.i. e test di cessione secondo D.Lgs 186/2006.

Pag. | 7

#### Rifiuto prodotto

L'attività di recupero comprende una fase di frantumazione e separazione per l'estrazione di eventuali rifiuti non idonei che saranno stoccati per tipologia in appositi cassoni e rientranti nelle seguenti tipologie: legno, plastica, vetro e altri rifiuti.

In questa fase è prevista inoltre l'estrazione automatica, da parte del gruppo di frantumazione, dei metalli che di seguito saranno accumulati in apposito cassone.

L'attività di recupero svolta potrà quindi determinare la produzione dei seguenti rifiuti:

Cod CER	Descrizione
19 12 02	Metalli ferrosi
19 12 04	Plastica e gomma
19 12 05	Vetro
19 12 07	Legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06
19 12 12	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti del trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

*Caratteristiche dei rifiuti prodotti - Stato fisico: solido*

*Destinazioni finali: impianti di recupero o di smaltimento esterni.*

In conclusione, sulla base delle esperienze pregresse, risulta che la produzione di rifiuti derivante dall'attività di frantumazione si attesta attorno al 3% del materiale lavorato, quindi, considerata una quantità di rifiuto oggetto di lavorazione pari a circa 6.000 m<sup>3</sup> → 9.000 ton, si dovrebbe avere una produzione di rifiuti attorno alle 180 m<sup>3</sup> (270 ton).

Provenienza del rifiuto: attività di demolizione, frantumazione e costruzione

Attività di recupero: a) messa in riserva [R13] per la produzione di materie prime secondarie per l'edilizia, mediante fasi meccaniche e tecnologicamente interconnesse di macinazione, vagliatura, selezione granulometrica e separazione della frazione metallica e delle frazioni indesiderate per l'ottenimento di frazioni inerti di natura lapidea a granulometria idonea e selezionata, con eluato del test di cessione conforme a quanto previsto nell'allegato 3 al D.M. 05.02.98 e s.m.i. [R5]

#### PROGETTO PRELIMINARE DELL'IMPIANTO

REALIZZAZIONE DI UNA CAMPAGNA DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI A MEZZO DI IMPIANTO MOBILE DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELL'"EX MANIFATTURA BER.TO" IN VIA BISSUOLA A MESTRE (VE).

Le fasi meccaniche consistono in:

- Macinazione
- Vagliatura
- Selezione granulometrica
- Separazione delle frazioni metalliche e di eventuali altre frazioni indesiderate

### **FRANTOIO MOBILE - OM TRACK APOLLO**

L' OM TRACK APOLLO è una macchina semovente progettata e costruita principalmente per la frantumazione di materiali inerti, particolarmente adatta per operazioni di riciclaggio di materiale proveniente da demolizioni, ma utilizzabile anche in cava per la frantumazione primaria di roccia.

La macchina è dotata di una tramoggia di carico con alimentatore vibrante, che ha l'ultimo tratto conformato per la separazione dei materiali fini prima dell'ingresso in frantoio.

La macchina frantumatrice è un frantoio a mascelle con regolarizzazione idraulica dell'apertura delle mascelle stesse e con sicurezza idraulica contro corpi non frantumabili, a riarmo immediato modello brevettato. Il materiale proveniente dal frantoio viene raccolto e scaricato anteriormente dal nastro trasportatore principale.

Un separatore magnetico separa il materiale ferroso dal materiale frantumato e lo scarica di lato in apposito contenitore.

In materiale prevagliato, attraverso opportuni barotti, in uscita dalla tramoggia di carico può essere convogliato, tramite un nastro trasportatore reversibile, sul nastro principale oppure su un nastro laterale per ottenere come prodotto finale il materiale fine. Una coppia di cingoli permette alla macchina limitati spostamenti nell'ambito del cantiere e l'auto caricamento sui pianali adibiti al trasporto stradale.

L'energia meccanica è prodotta da un motore diesel sovralimentato che tramite l'impianto oleodinamico la trasferisce alle utenze. Il motore si trova posizionato all'interno di una cofanatura di tipo fonoisolante che permette di ridurre notevolmente le emissioni acustiche.

L'abbattimento delle polveri avviene mediante nebulizzazione d'acqua.

La postazione di comando della macchina si trova subito dietro il frantoio e permette di vedere sia le zone di scarico dei due trasportatori a nastro che l'afflusso di materiale al frantoio.

Allo scopo di garantire adeguate condizioni di sicurezza agli operatori l'impianto è fornito di opportune protezioni, in particolare: pulsanti di emergenza arresto motore, manopola stacca batteria, finecorsa, allarme sonoro, girofaro, protezione dei trasportatori a nastro, parapetti sul ballatoio di servizio e carter cinghie di trasmissione.

La scheda tecnica della macchina è riportata in calce alla presente.



## DATI TECNICI PRINCIPALI

Modello:	OM CRUSHER APOLLO
Serie :	TK 164
Anno di fabbricazione:	2008
Tipo motore diesel:	C6.6 CATERPILLAR
Potenza motore diesel:	186 kW Stage 3

Pag. | 9

## SEPARATORE MAGNETICO A NASTRO

L'impianto di frantumazione è dotato di un separatore magnetico a nastro che permette la separazione automatica dei metalli ferrosi dal resto del materiale amagnetico (principalmente inerti da demolizione, pietrischi vari, rocce). La macchina per la separazione dei materiali ferrosi presenta un corpo costituito da una struttura elettrosaldata portante i gruppi di azionamento del nastro ed il gruppo magnetico; la struttura è dotata di opportuni attacchi per la movimentazione ed il montaggio nonché di fissaggi all'incastellatura dell'impianto.

Il gruppo di azionamento del nastro è costituito da motoriduttore o da motore idraulico completo di relativi giunti, azionanti il rullo di traino posto all'estremità del corpo macchina, un rulli folle opposto al precedente permette l'avvolgimento del nastro trasportatore.

Il magnete permanente è inserito all'interno del corpo macchina e realizza un campo magnetico adeguato alle specifiche esigenze di separazione.

Il nastro evacuatore, realizzato in gomma, è equipaggiato con più listelli trasversali aventi funzione di traino ed espulsione del materiale ferroso attratto.

In riferimento alla Direttive 89/336/CEE e 92/31/CEE (Compatibilità elettromagnetica) si precisa che i campi magnetici generati dal separatore a magneti sono lo scopo primario per adempire alle funzioni del separatore stesso: detti campi magnetici sono stazionari cioè non variano nel tempo ma solo ed unicamente in funzione alla distanza dalla piastra magnetica montata nel separatore.

## DISPOSITIVO DI ABBATTIMENTO POLVERI

Per l'abbattimento della polvere l'impianto è dotato di un dispositivo di nebulizzazione dell'acqua che umidificando il materiale frantumato riduce al minimo l'emissione di particelle polverulente.

Fin dalla fase di alimentazione del gruppo, che avviene tramite una pala meccanica od un escavatore, il materiale costituito da rifiuti speciali non pericolosi provenienti da "attività di demolizione e costruzione" viene investito da una cappa di acqua nebulizzata che evita il sollevamento della polvere presente.

Con l'alimentatore vibrante il materiale viene estratto dalla tramoggia di carico e, attraverso il gruppo oscillatore, viene immesso nella bocca del frantoio dove si frantuma: nella zona di entrata e nella zona di scarico la camera di frantumazione è munita di una serie di dispositivi con nebulizzatori di acqua che abbattano la polvere umidificando il materiale lungo tutta la lunghezza del nastro trasportatore.

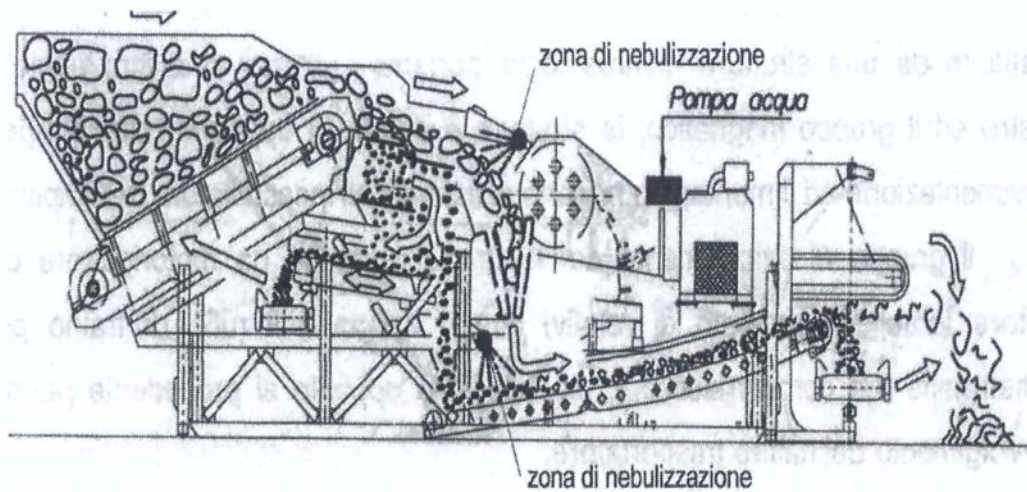
Un ulteriore sistema di nebulizzazione è montato nella zona di carico del nastro cumulo frantumato. Quest'ultimo trattamento consente di completare l'azione di aumento dell'umidità del materiale al fine di evitare lo sviluppo di polvere nella movimentazione del prodotto.

Nella figura riportata alla pagina seguente vengono evidenziate le due zone di nebulizzazione.

## PROGETTO PRELIMINARE DELL'IMPIANTO

REALIZZAZIONE DI UNA CAMPAGNA DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI A MEZZO DI IMPIANTO MOBILE DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELL'"EX MANIFATTURA BER.TO" IN VIA BISSUOLA A MESTRE (VE).





Tutto il sistema di abbattimento, per la sua peculiare caratteristica di micronizzare l'acqua attraverso gli ugelli, crea una cappa di contenimento sul materiale che fa precipitare il pulviscolo in sospensione. Esso permette un impiego minimo di acqua, senza creare sul materiale, o nell'area di azione della macchina, zone bagnate o scarichi di acqua: una volta depositatasi per tensione capillare sui grani di materiale, infatti, l'acqua evaporerà integralmente. Il consumo d'acqua del sistema di nebulizzazione può essere stimato in circa 1 litro per metro cubo di materiale frantumato; il serbatoio d'acqua in dotazione all'impianto, avente una capacità di 500 litri, garantisce un'autonomia dell'attività di frantumazione di circa 5-6 ore. L'approvvigionamento dell'acqua per il funzionamento dell'impianto di nebulizzazione avverrà direttamente dalle prese d'acqua presenti nel cantiere dove si svolgerà la campagna di recupero; nei rari casi in cui non risultino presenti prese d'acqua si provvederà a trasportare l'acqua da siti esterni con l'ausilio di serbatoi o di autobotte. Si specifica che l'impianto in oggetto non è dotato di alcun tipo di scarico in quanto l'acqua impiegata nelle operazioni di recupero con l'unico scopo di abbattere la formazione di polvere, viene nebulizzata ed interamente assorbita dal materiale inerte che presenta una matrice fortemente arida e secca.

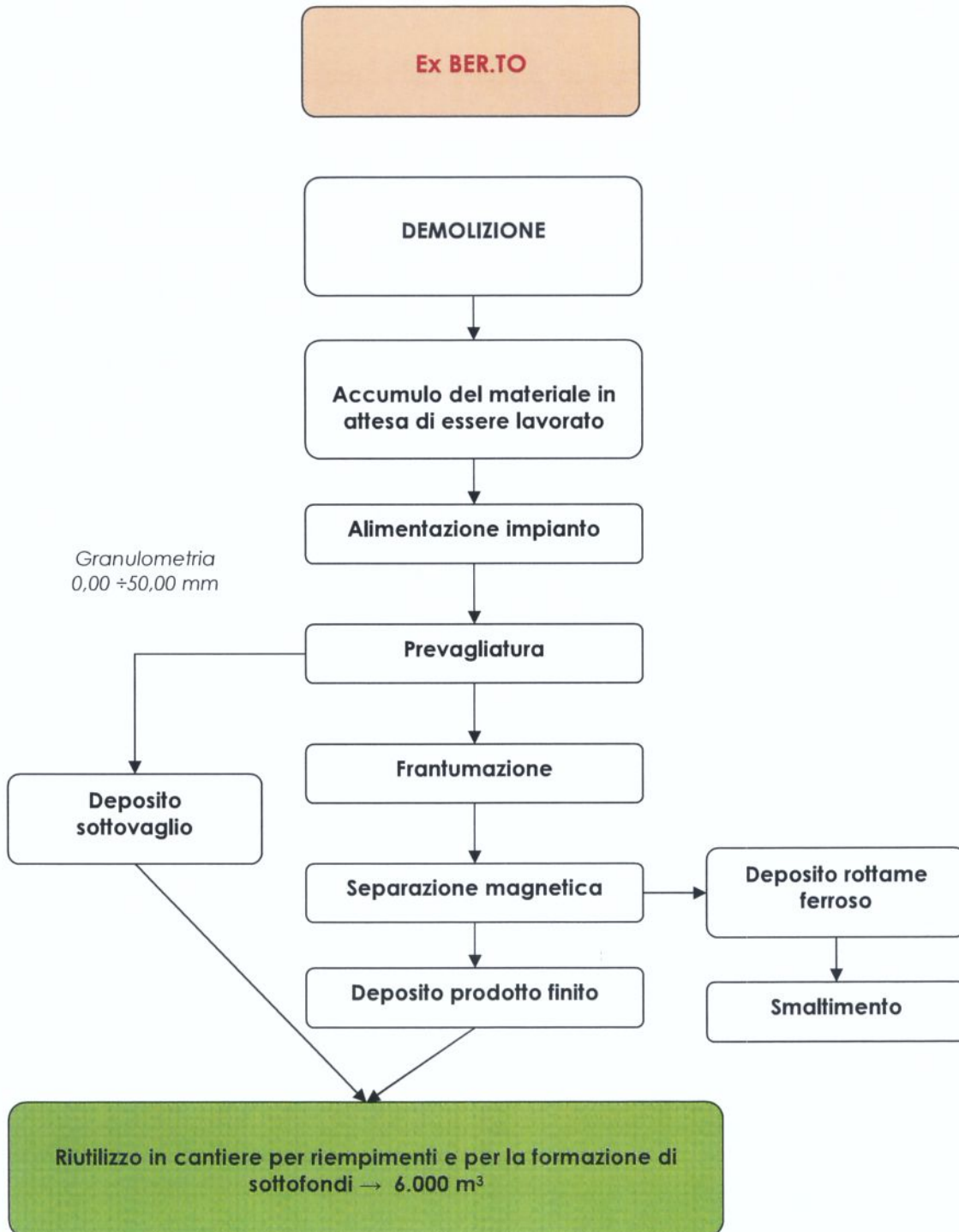
Le modalità di esecuzione dell'attività di recupero consistiranno nella messa in riserva di rifiuti inerti per la produzione di materie prime secondarie per l'edilizia, mediante fasi meccaniche e tecnologicamente interconnesse di macinazione, vagliatura, selezione granulometrica e separazione della frazione metallica e delle frazioni indesiderate (legno, nylon, plastiche, ecc.) per l'ottenimento di frazioni inerti di natura lapidea a granulometria idonea e selezionata. Il riscontro favorevole del test di cessione sul materiale frantumato determinerà il suo definitivo recupero in "materia prima secondaria per l'edilizia". I rottami ferrosi, le eventuali plastiche e nylon e comunque i materiale di risulta costituenti frazioni indesiderate derivanti dallo smantellamento dei fabbricati e dalla frantumazione, verranno depositati in container ubicati in posizione adiacente al frantoio semovente, in attesa che i rifiuti vengano prelevati ed avviati a recupero presso specifici impianti individuati.

L'impianto verrà posizionato, come evidenziato nella planimetria allegata, in posizione defilata, il più lontano possibile, compatibilmente con gli spazi a disposizione, dalle aree residenziali contermini. Non si prevedono spostamenti del track in corso d'opera.

#### PROGETTO PRELIMINARE DELL'IMPIANTO

REALIZZAZIONE DI UNA CAMPAGNA DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI A MEZZO DI IMPIANTO MOBILE DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELL'EX MANIFATTURA BER.TO IN VIA BISSUOLA A MESTRE (VE).

L' idoneità del materiale recuperato sarà verificata mediante verifiche analitiche ovvero test di cessione di cui all'allegato 3 del D.M. 5.2.1998, in ragione di n. 1 campionamento ogni 3.000 mc di materiale lavorato.



**PROGETTO PRELIMINARE DELL'IMPIANTO**

REALIZZAZIONE DI UNA CAMPAGNA DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI A MEZZO DI IMPIANTO MOBILE DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELL' "EX MANIFATTURA BER.TO" IN VIA BISSUOLA A MESTRE (VE).

L'intera attività sarà condotta su superfici impermeabili costituite da fondi asfaltati o di cemento. Dette superfici saranno smantellate solo a completamento della campagna mobile.

Al fine di garantire un adeguato mascheramento e fornire una barriera contro la propagazione dei rumori prodotti dall'attività di macinazione, saranno mantenute le pareti perimetrali dell'edificio (ex magazzino abiti, ubicato nella parte sud del complesso artigianale), all'interno del cui sedime è previsto lo svolgimento della campagna mobile (si veda tav\_A5 – Planimetria Impianto).

Pag. | 12

Quanto sopra nel rispetto, ovviamente, delle norme di sicurezza.

Inoltre, la gestione dei cumuli di rifiuti da C&D e delle MPS, sarà svolta con lo stesso principio; detti cumuli saranno infatti interposti tra il frantoio e i targets più sensibili al fine di minimizzarne gli impatti.





## PROVINCIA DI PADOVA

Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale

Provvedimento N. 5723/EC/2016

Prot. Gen. N. 15526/16 del 28/01/16

Ditta n. 31310 - Pratica n. 2015/1384

ECOLOGIA RF/LS

**OGGETTO: AUTORIZZAZIONE IMPIANTO MOBILE DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI**  
D.Lgs. 152/06 – L.R. 3/2000 – DGRV 499/08

**Ditta:** B&B snc di Ballan & C srl.  
**Sede legale:** Via Frattina, 90  
35011 Reschigliano di CAMPODARSEGO PD

**P.IVA:** 01474290283

**Impianti mobili:**

- **Impianto n. 1 - Impianto di Frantumazione**  
Modello OMTRACK APOLLO – N. Matricola 99D0D4800T
- **Impianto n. 2 – Impianto di vagliatura**  
Modello OMSCREEN EOLO – N. Matricola 99D0D9700T

### IL DIRIGENTE

**PREMESSO che:**

B&B snc di BALLAN & C. srl, con sede legale in Via Frattina, 90 a Reschigliano di Campodarsego, è in possesso di due impianti mobili di trattamento rifiuti di cui all'oggetto autorizzati dalla Provincia di Padova con Provvedimento n. 5386/EC/2010, con validità fino al 11/03/15 in attuazione delle disposizioni della DGRV 499/08;

la Ditta con nota acquisita agli atti di questa Provincia in data 05/11/15, prot. n. 142385, ha inviato una istanza di rilascio autorizzazione per nuovo impianto ai sensi dell'art. 208, com. 15 del D.Lgs. 152/06;

con la stessa nota sopraccitata la Ditta ha confermato i medesimi macchinari e le medesime tipologie di rifiuti già autorizzati con Provvedimento n. 5386/EC/2010;

**PRESO ATTO che**

l'impianto non rientra espressamente tra quelli per i quali è richiesta l'assoggettabilità a VIA, fermo restando il rispetto delle disposizioni di legge per la realizzazione delle singole campagne di attività ai sensi della DGRV 499/08;

Adempimenti ex artt. 4 e 5 L. 241/90

Struttura: Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale

Dirigente di Settore: dott. Renato Feroli

ISTRUTTORIA A CURA DEL SERVIZIO ECOLOGIA – UFFICIO RIFIUTI, FANGHI, BONIFICHE AMBIENTALI

PROVINCIA DI PADOVA 35131 Padova, Piazza Bardella, 2 T 049/8201111 CF 80006510285 PI 00700440282 [www.provincia.padova.it](http://www.provincia.padova.it)  
POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: [PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET](mailto:PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET)



## PROVINCIA DI PADOVA

Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale

### CONSIDERATO che

Il D.Lgs. n. 152 del 03/04/06, Parte IV, come modificato dal D.Lgs. n. 205 del 03/12/10, disciplina la gestione dei rifiuti;

a seguito del D.Lgs. n. 152/06, la Regione Veneto con L.R. n. 20 del 16/08/07, ha disposto che fino all'entrata in vigore della legge regionale di riordino della disciplina di tutela ambientale, la Regione, le Province ed i Comuni esercitano le competenze amministrative in materia di gestione dei rifiuti di cui agli artt. 4, 6 e 7 della Legge Regionale n. 3 del 21/01/2000 e successive modificazioni;

ai sensi della L.R. n. 20/2007, art. 16, compete alla Provincia il rilascio delle autorizzazioni per gli impianti mobili di smaltimento e recupero rifiuti;

### VISTO

il D.Lgs. n. 152/06, la L.R. n. 3/2000 e la L.R. n. 20/2007;

la DGRV n. 499 del 4/3/2008

il D.Lgs. n. 267/00;

l'art. 30 dello Statuto della Provincia approvato con Deliberazione del Consiglio Provinciale del 17/05/2000, n. 15 di reg., ed integrato con Deliberazione del Consiglio Provinciale del 22/11/2000 n. 68 di reg.;

### DISPONE

**ART.1** La ditta B&B snc di BALLAN & C. srl, con sede legale in Via Frattina, 90 a Reschigliano di Campodarsego, è autorizzata ad utilizzare i seguenti impianti mobili:

- **Impianto n. 1 - Impianto di Frantumazione**  
Modello OMTRACK APOLLO – N. Matricola 99D0D4800T  
Casa produttrice "Officine meccaniche di Ponzano Veneto Spa"  
Via Postumia, 62 – 31050 PONZANO Veneto TV  
Anno di costruzione 2003
- **Impianto n. 2 – Impianto di vagliatura**  
Modello OMSCREEN EOLO – N. Matricola 99D0D9700T  
Casa produttrice "Officine meccaniche di Ponzano Veneto Spa"  
Via Postumia, 62 – 31050 PONZANO Veneto TV  
Anno di costruzione 2003

Secondo quanto indicato nella documentazione acquisita agli atti con prot. prov.le n. 142385 del 05/11/15.

Potenzialità massima oraria:

- per l'impianto OMTRACK APOLLO è di 220 t/h;
- per l'impianto OMSCREEN EOLO è di 240 t/h

Adempimenti ex artt. 4 e 5 L. 241/90  
Struttura: Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale  
Dirigente di Settore: dott. Renato Ferroli  
ISTRUTTORIA A CURA DEL SERVIZIO ECOLOGIA – UFFICIO RIFIUTI, FANGHI, BONIFICHE AMBIENTALI  
PROVINCIA DI PADOVA 35131 Padova, Piazza Bardella, 2 T 049/8201111 CF 80006510285 PI 00700440282 [www.provincia.padova.it](http://www.provincia.padova.it)  
POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: [PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET](mailto:PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET)





## PROVINCIA DI PADOVA

Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale

**ART.2** Le tipologie di rifiuti, individuate per CER, per le quali sono autorizzate le operazioni di recupero con gli impianti mobili della ditta B&B snc di BALLAN & C. denominati OMTRACK APOLLO – N. Matricola 99D0D4800T (impianto n. 1) e OMSCREEN EOLO – N. Matricola 99D0D9700T (impianto n. 2) sono le seguenti:

CODICE CER (Decisione n. 200/532/CEE e smi)	DESCRIZIONE RIFIUTI
17	Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione
170101	Cemento
170102	Mattoni
170103	Mattonelle e ceramiche
170107	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106
170504	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503
170506 (1)	Fanghi di dragaggio, diversi da quelli di cui alla voce 170505
170802	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alla voce 170901, 170902, e 170903

(1) il codice di rifiuto 170506 viene autorizzato solo se filtropressato e solo per l'impianto n. 2 modello OMSCREEN EOLO – N. Matricola 99D0D9700T

**ART.3** La presente autorizzazione ha validità fino al 28/01/2021 e potrà essere rinnovata previa presentazione di apposita domanda entro 180 (centottanta) giorni dalla scadenza fissata, ai sensi della D.G.R.V. n. 499/2008, corredata da una relazione tecnica sullo stato di fatto dell'impianto nonché dagli eventuali provvedimenti assunti da altre Regioni e/o Province in ordine allo svolgimento delle campagne di attività, contenenti prescrizioni integrative e/o divieti.

**ART.4** Su ciascuna delle diverse componenti impiantistiche, al fine di favorire la loro identificazione anche in funzione della registrazione delle campagne di trattamento sul registro, venga apposta una farga inamovibile nella quale compaia la sigla relativa agli impianti interessati, riportante il relativo modello e numero di matricola e la dizione "Autorizzazione Provincia Padova" accompagnata dagli estremi del presente provvedimento costituiti dal numero e dalla data di emanazione;

**ART.5** E' esclusa la possibilità di effettuare campagne di trattamento, sia presso impianti di recupero, che effettuano tali operazioni ai sensi del D.M. 5.2.98, così come modificato dal DM 186/06, (compresa la sola R13), sia presso impianti di recupero e/o di smaltimento autorizzati ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs.152/06 e s.m.i. (compresi anche i soli R13 e D15).

**ART.6** Lo svolgimento delle singole campagne di attività è soggetto alle disposizioni di legge ed alla specifica autorizzazione, con particolare riferimento all'allegato A della D.G.R.V. 499/08.

Adempimenti ex artt. 4 e 5 L. 241/90  
Struttura: Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale  
Dirigente di Settore: dott. Renato Ferrolì  
ISTRUTTORIA A CURA DEL SERVIZIO ECOLOGIA – UFFICIO RIFIUTI, FANGHI, BONIFICHE AMBIENTALI  
PROVINCIA DI PADOVA 35131 Padova, Piazza Bardella, 2 T 049/8201111 CF 80006510285 PI 00700440282 [www.provincia.padova.it](http://www.provincia.padova.it)  
POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: [PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET](mailto:PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET)





## PROVINCIA DI PADOVA

Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale

Per ogni campagna di attività di recupero deve essere presentata una relazione di compatibilità ambientale, redatta ai sensi dell'art. 22, comma 4, della LR 3/2000.

Qualora la vigente disciplina nazionale e regionale richieda lo svolgimento della procedura d'impatto ambientale, l'effettuazione di ogni campagna è subordinata alla preventiva acquisizione del favorevole giudizio di compatibilità ambientale.

- ART.7** Per l'esecuzione di ciascuna campagna di attività di recupero, le condizioni di funzionamento dell'impianto devono essere conformi al D.Lgs. 04.09.2002, n. 262 "Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto", pubblicato sul Supplemento ordinario alla "Gazzetta ufficiale" n. 27 del 21 novembre 2002 — Serie generale.
- ART.8** Per quanto attiene all'attivazione degli impianti in relazione alla componente rumore, deve essere adottato ogni sistema teso alla diminuzione della rumorosità. Gli stessi potranno essere utilizzati solo in orario diurno subordinatamente al rispetto del regolamento comunale e del rispetto dei valori limite di emissione delle sorgenti sonore previsti dal D.P.C.M. del 14.11.1997, fatta salva l'eventuale deroga concessa dal Comune.
- ART.9** Per ogni campagna di attività di recupero da condurre nell'ambito della Regione Veneto dovrà essere allegata alla comunicazione (art. 208, punto 15, D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i) la documentazione di impatto acustico, indicando l'orario di esercizio, la tipologia e le performance acustiche delle componenti impiantistiche, delle eventuali barriere fonoassorbenti da frapporre tra l'impianto e i ricettori esposti tenendo conto del livello sonoro preesistente.
- ART.10** Per l'esercizio delle singole campagne di attività di recupero nella Regione Veneto, la Ditta dovrà presentare alla Provincia competente una comunicazione secondo quanto previsto dalla D.G.R.V. n.499/2008. A tale comunicazione dovrà essere allegata, per ciascun impianto mobile, copia conforme all'originale della polizza assicurativa RC inquinamento, con un massimale assicurato conformemente alle disposizioni della DGRV 499/08, all'allegato A, punto 5.
- ART.11** Nel caso in cui dalle attività dell'impianto, in particolare dall'abbattimento delle polveri, dovessero prodursi effluenti liquidi dovrà essere previsto l'allestimento di idonee protezioni di contenimento e di adeguati sistemi di raccolta.
- ART.12** Relativamente al funzionamento degli impianti si richiama al rispetto della normativa ambientale in materia di emissioni in atmosfera; inoltre nell'esercizio degli impianti devono essere predisposti appositi sistemi atti a limitare la formazione delle polveri nelle operazioni connesse alle attività di cantiere e alla movimentazione dei mezzi che dovranno essere presentati in fase di comunicazione delle singole campagne di attività, così come stabilito ai sensi dell'art. 208 c. 15 del D.Lgs 152/06 e s.m.i.
- ART.13** Si richiama l'osservanza delle modalità di esecuzione dei test di cessione sui materiali sottoposti a recupero di cui all'Allegato 3 del D.M.A. 05.02.1998 e s.m.i. ed alla circolare del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205 allegato C.
- ART.14** Devono essere rispettate le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 152/2006 in relazione alla gestione dei rifiuti (registri, formulari di trasporto, MUD, comunicazioni ecc.). Sono fatte salve le disposizioni in materia di SISTRI.

Adempimenti ex artt. 4 e 5 L. 241/90  
Struttura: Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale  
Dirigente di Settore: dott. Renato Ferrolli  
ISTRUTTORIA A CURA DEL SERVIZIO ECOLOGIA – UFFICIO RIFIUTI, FANGHI, BONIFICHE AMBIENTALI  
PROVINCIA DI PADOVA 35131 Padova, Piazza Bardella, 2 T 049/8201111 CF 80006510285 PI 00700440282 [www.provincia.padova.it](http://www.provincia.padova.it)  
POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: [PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET](mailto:PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET)



## PROVINCIA DI PADOVA

Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale

- ART.15** In caso di mancato rispetto delle prescrizioni, saranno assunti, in relazione anche alla gravità dei fatti riscontrati dall'Autorità di controllo, provvedimenti di diffida, sospensione o revoca della presente autorizzazione ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i, nonché l'applicazione delle sanzioni stabilite nel citato decreto.
- ART.16** La presente autorizzazione deve essere sempre custodita, anche in copia, presso la sede legale della ditta. Durante lo svolgimento di ogni singola campagna di attività; una copia della stessa deve essere disponibile presso il sito operativo.
- ART.17** Sono fatti salvi i diritti di terzi e le autorizzazioni di competenza di altri Enti ed organismi, quali il certificato di prevenzione incendi rilasciato dai Vigili del Fuoco, ed i provvedimenti dei Comuni in materia edilizia ed igienico sanitaria.
- ART.18** L'inosservanza delle disposizioni contenute nel presente decreto comporta l'applicazione delle sanzioni previste dal D.Lgs 152/2006 Parte IV, s.m.i..

Il presente provvedimento costituito da n. 5 pagine è inviato a cura dello scrivente alla Regione Veneto, alle Province del Veneto, all'A.R.P.A.V. (dipartimento di Padova e di Treviso) ed all'Albo Gestori Ambientali - Sezione della Regione Veneto.

Questa Amministrazione si riserva la facoltà di modificare ed integrare il presente provvedimento nel caso ciò si renda necessario a seguito di modifiche normative introdotte nella materia.

Avverso il presente provvedimento è ammesso eventuale ricorso giurisdizionale, al T.A.R. del Veneto, ai sensi dell'art. 3 della Legge 7.8.1990 n. 241, nel termine di 60 giorni dal ricevimento, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni.

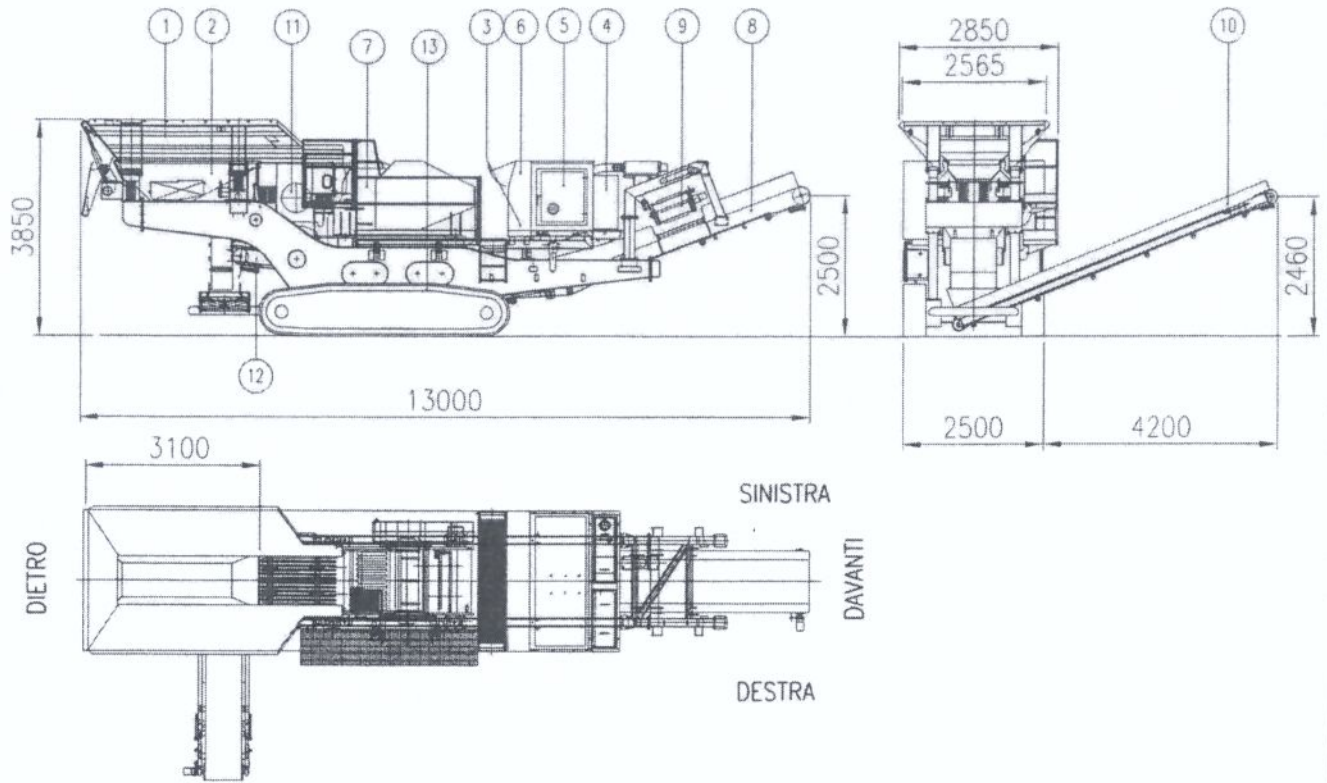
IL DIRIGENTE  
dott. Renato Ferroli  
(con firma digitale)

Adempimenti ex artt. 4 e 5 L. 241/90  
Struttura: Settore Ecologia, Caccia e Pesca, Agricoltura, Cave e Polizia provinciale  
Dirigente di Settore: dott. Renato Ferroli  
ISTRUTTORIA A CURA DEL SERVIZIO ECOLOGIA – UFFICIO RIFIUTI, FANGHI, BONIFICHE AMBIENTALI  
PROVINCIA DI PADOVA 35131 Padova, Piazza Bardella, 2 T 049/8201111 CF 80005510285 PI 00700440282 [www.provincia.padova.it](http://www.provincia.padova.it)  
POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA: [PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET](mailto:PROVINCIA.PADOVA@CERT.IP-VENETO.NET)

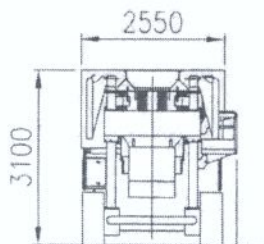
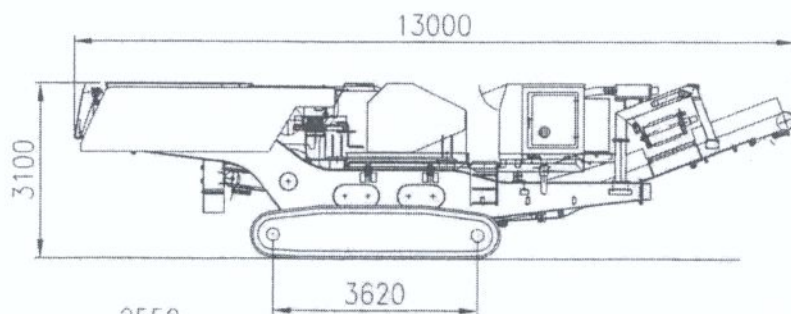




# APOLLO



## FASE DI LAVORO



## FASE DI TRASPORTO

2750 Larghezza massima con passerelle installate

13	Cingoli
12	Nastro trasportatore reversibile
11	Vaglio a barotti
10	Nastro trasportatore laterale
9	Separatore magnetico
8	Nastro trasportatore principale
7	Frantoio a mascelle
6	Consolle comandi
5	Gruppo potenza
4	Serbatoio olio
3	Centrale idraulica
2	Alimentatore vibrante
1	Tramoggia di carico
Descrizione	



OFFICINE MECCANICHE DI PONZANO VENETO SPA  
23050 Ponzano Veneto - Treviso - ITALIA

OM TRACK

APOLLO

		USCIPIMENTO				DATA
		D	S	A		
RE	2400	Z	RE		08/06/99	
RE	2400	B	RE		08/11/99	
RE	2400	Z	RE		01/03/01	
RE	2400	Z	RE		23/10/01	
RE	2400	Z	RE		19/01/02	

PREZZO € 1.100.000,00 (MILLE E CENTO MILA EURO) **TK100.AQ.050.L1.08**





31050 PONZANO VENETO - TREVISO - ITALIA - Via Postumia, 62  
Tel. +39 0422 44 13 Fax +39 0422 44 14 99  
INTERNET - Home-Page: <http://www.omspa.it> - E-Mail: [omspa@omspa.it](mailto:omspa@omspa.it)

## GRUPPO SEMOVENTE DI FRANTUMAZIONE APOLLO

<input type="checkbox"/>	<b>1000 MACCHINA BASE</b>		
	[°] <b>Produzione massima</b>	[t/h]	<b>240</b>
	(variabile a seconda della tipologia del materiale)		
	<b>Peso totale senza optional</b>	[kg]	≅ 37500
	<b>1100 Alimentatore vibrante</b>	[mm]	925x2600
	piano cieco		
	<b>1105 Vaglio vibrante a due piani</b>		965x1420
	piano barrotti luce min-max	[mm]	30-45
	rete inferiore luce	[mm]	25
	<b>1110 Autoregolazione alimentazione</b>		
	<b>1200 Tramoggia di carico</b>	[mc]	4
	Gruppo cilindri ribaltamento idraulico sponde		
	<b>1310 Nastro reversibile</b>	[m]	0,80x1,27
	larghezza tappeto	[mm]	800
	interasse tamburi	[mm]	1270
	<b>1400 Frantumazione</b>		
	frantoio a mascelle a regolazione idraulica		FP106
	dimensioni bocca di carico	[mm]	1050x730
	regolazione scarico	[mm]	20-145
	peso organo di frantumazione	[kg]	14600
	mascella fissa dentata 12Mn2Cr altezza	[mm]	1325
	mascella mobile dentata 12Mn2Cr altezza	[mm]	1535
	<b>1500 Nastro trasportatore principale</b>	[m]	0,90x8,72
	larghezza tappeto	[mm]	900
	interasse tamburi	[mm]	8720
	altezza scarico	[mm]	2500
	<b>1600 Motorizzazione</b>		
	motore diesel 6 cilindri sovralimentato		
	potenza a 2100 rpm	[kW]	186,5
	<b>1700 Carro cingolato</b>		
	larghezza suola cingolo	[mm]	400
	larghezza totale carro cingolato	[mm]	2500



31050 PONZANO VENETO - TREVISO - ITALIA - Via Postumia, 62  
Tel. +39 0422 44 13 Fax +39 0422 44 14 99  
INTERNET - Home-Page: <http://www.omspa.it> - E-Mail: [omspa@omspa.it](mailto:omspa@omspa.it)

## GRUPPO SEMOVENTE DI FRANTUMAZIONE APOLLO

	interasse ruote carro cingolato	[mm]	3620
1800	Impianto abbattimento polveri		
3000	ACCESSORI		
<input type="checkbox"/>	3100 Separatore magnetico con pred. meccanica ed idraulica		20/85/60
<input type="checkbox"/>	3200 Pompa acqua per impianto abbattimento polveri		
5000	VARIANTI		
<input type="checkbox"/>	5100 Mascella fissa liscia 12Mn2Cr		
<input type="checkbox"/>	5110 Mascella fissa liscia 18Mn2Cr per materiali duri e/o abrasivi		
<input type="checkbox"/>	5130 Mascella fissa dentata 18Mn2Cr per materiali duri e/o abrasivi		
<input type="checkbox"/>	5140 Mascella mobile dentata 18Mn2Cr per materiali duri e/o abrasivi		
<input type="checkbox"/>	5300 Carpenteria piano barrotti	[mm] rie dimensioni	
<input type="checkbox"/>	5400 Lamiera forata foro tondo con telaio di supporto	[mm] rie dimensioni	
<input type="checkbox"/>	5500 Lamiera forata foro a rombo con telaio di supporto	[mm] rie dimensioni	
<input type="checkbox"/>	5600 Lamiera 1/2cieca 1/2 forata a rombo con telaio di supporto	[mm]	40/15
<input type="checkbox"/>	5610 Rete antintasamento	[mm] rie dimensioni	
<input type="checkbox"/>	5700 Nastro principale ripiegabile con azionamento idraulico	[m]	0,9x10,16
	larghezza tappeto	[mm]	900
	interasse tamburi	[mm]	10160
	altezza scarico	[mm]	3000
	Dimensioni in fase di trasporto dell'OM TRACK APOLLO con TN0,90x10,16		
	lunghezza	[mm]	13000
	larghezza	[mm]	2500
	altezza	[mm]	3100
<input type="checkbox"/>	5910 Tramoggia di carico antiusura $\cong$ HB 400		
<input type="checkbox"/>	5930 Tramoggia scarico alimentatore vibrante antiusura $\cong$ HB 400		
<input type="checkbox"/>	6710 Carpenteria piano barrotti antiusura $\cong$ HB 400	[mm] rie dimensioni	
7000	OPTIONAL		
<input type="checkbox"/>	7100* Nastro trasportatore laterale	[m]	0,65x6,00





31050 PONZANO VENETO - TREVISO - ITALIA - Via Postumia, 62  
Tel. +39 0422 44 13 Fax +39 0422 44 14 99  
INTERNET - Home-Page: <http://www.omspa.it> - E-Mail: [omspa@omspa.it](mailto:omspa@omspa.it)

## GRUPPO SEMOVENTE DI FRANTUMAZIONE APOLLO

- |                          |  |      |       |
|--------------------------|--|------|-------|
|                          | larghezza tappeto  | [mm] | 650   |
|                          | interasse tamburi  | [mm] | 6000  |
|                          | altezza scarico  | [mm] | 2460  |
| <input type="checkbox"/> | <b>7300** Radiocomando liv. 1</b><br>(start/stop alimentatore vibrante; start/stop vaglio; start/stop nastro reversibile; pulsante d'emergenza; avvisatore acustico)   |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>7400** Radiocomando liv.2</b><br>(start/stop alimentatore vibrante; start/stop vaglio; start/stop e controllo cingoli; start/stop nastro reversibile; regolazione nastro principale; pulsante d'emergenza; avvisatore acustico) |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>7800 Nastro brandeggiante 0,80x10,50</b>  |      |       |
|                          | larghezza tappeto  | [mm] | 800   |
|                          | interasse tamburi  | [mm] | 10500 |
|                          | altezza scarico  | [mm] | 4800  |
|                          | con spondine corte<br>(da completare con articoli 8250 e 8500)   |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>8250 Tramoggia scarico da OMTRACK a TN brandeggiante</b>  |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>8500** Pompa per nastro brandeggiante 0,80x10,50</b>  |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>8810** Pompa per gruppo vagliatura VV1235</b>   |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>9100 Alternatore 11 kVA</b>   |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>9110** Pompa per alternatore</b>  |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>9300 Impianto di lubrificazione automatico</b>  |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>9800 Presa oleodinamica utenza ausiliaria</b>   |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>9820 Pompa travaso gasolio</b>  |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>9900 Predisposizione meccanica ed idraulica separatore magnetico</b>  |      |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>9910 Sistema di pesatura continuo a celle</b>   |      |       |

[\*] Il valore di produzione è riferito alla frantumazione di materiale calcareo, asciutto di pezzatura appropriata avente peso specifico a cumulo di circa 1,6 t/m<sup>3</sup> e resistenza a compressione di circa 150MPa (1500 kg/cm<sup>2</sup>).

Per materiale proveniente da riciclaggio la produzione può variare sensibilmente in relazione alla sua preparazione, alla dimensione ed alla quantità di componenti ferrosi presenti.

Per materiali aventi resistenza a compressione superiore a 250MPa, si consiglia di contattare direttamente il Servizio Tecnico OM.

\* Componenti con trasporto a parte

\*\* Optional alternativi (non utilizzabili contemporaneamente)

N.B.: Deve sempre essere verificata la disponibilità delle varianti e degli optional scelti

Le prestazioni produttive e le caratteristiche tecniche indicate sono orientative.  
La ditta Officine Meccaniche di Ponzano Veneto S.p.A. si riserva di modificarle senza preavviso.

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ  
CE CONFORMITY DECLARATION**

n° 95-03

La ditta  
*The company*

**OFFICINE MECCANICHE DI PONZANO VENETO SPA**  
31050 PONZANO VENETO (Treviso) - ITALIA - Via Postumia 62

dichiara sotto la propria responsabilità, che la macchina:  
*declares on our own responsibility, that the machine:*

Modello  
*Model*

**OMTRACK APOLLO**

Matricola  
*Serial No.*

**99D0D4800T**

Anno  
*Year*

**2003**

E' provvista di marchio CE ed è conforme alle  
seguenti direttive comunitarie e norme:

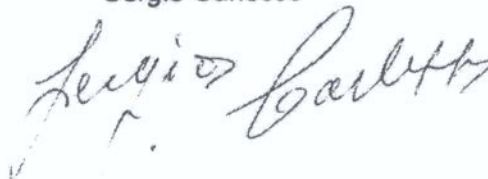
- Direttiva macchine CE 98/37 (che sostituisce la CEE 89/392 e le successive modifiche)
- Direttiva compatibilità elettromagnetica CEE 89/336.
- Direttiva bassa tensione CEE 73/23.

*Is provided with the CE mark and is in  
conformity with the following European  
Economic Community standards and norms:*

- *EC 98/37 norm about machines (replacing the EEC 89/392 and relevant revisions).*
- *EEC 89/336 Electromagnetic compatibility norm.*
- *EEC 73/23 norm about low tension.*

Ponzano Veneto, li 09/12/2003

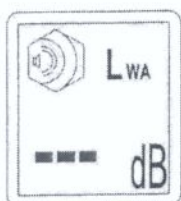
OFFICINE MECCANICHE  
DI PONZANO VENETO SPA  
L'Amministratore Unico  
Sergio Carlesso





### 2.6.1. Livello di potenza sonora Lwa

Sotto il cartello dei segnali di sicurezza (Figura n° 1) è posta una targa indicante il livello di potenza sonora in dB(A) emessa dalla macchina:



CONTAINER	116	dB	MERCURIO	116	dB
MOUSE II	122	dB	ULISSE	122	dB
SK ULISSE	122	dB	APOLLO	125	dB
SATURNO	120	dB	GIOVE	120	dB
EOLO	105	dB	TITANO	122	dB
MARTE	119	dB			

Figura n° 2 Targa con indicati i valori Lwa

### 2.6.2. Movimentazione della macchina cingolata

La macchina non è dotata di fari per la sua movimentazione in caso di scarsa illuminazione.



**DIVIETO :**

***È vietato movimentare la macchina in zone ed in orari in cui non c'è sufficiente luce naturale o artificiale***



OFFICINE MECCANICHE  
DI PONZANO VENETO S.P.A.

31050 PONZANO VENETO - TREVISO - ITALIA - Via postumia, 62  
tel.: ++39 422 4413 - fax: ++39 422 441499  
Home page : <http://www.omspa.it> - E-mail: [omspa@omspa.it](mailto:omspa@omspa.it)

## RAPPORTO DI PROVA N° TKR\_09\_004

DATA EMISSIONE	13/02/2009
TIPO DI PROVA	Determinazione del livello di potenza sonora di emissione ai sensi della norma tecnica UNI EN ISO 3744
OGGETTO DELLA PROVA	OM CRUSHER APOLLO
SERIE	TK 164
ESECUZIONE DELLA PROVA	12/02/2009
ESEGUITO DA	Gobbo Francesco

Prepared by	Checked &	Approved by	-Doc. No.	Sheet	Of
AA	GG	GF	TKR_09_004.fm	1	7





OFFICINE MECCANICHE  
DI PONZANO VENETO S.P.A.

31060 PONZANO VENETO - TREVISO - ITALIA - Via postumia, 62  
tel: ++39 422 4413 - fax: ++39 422 441499  
Home page : <http://www.omspa.it> - E-mail: [omspa@omspa.it](mailto:omspa@omspa.it)

## INDICE

1.	PREMESSA	1
2.	DATI DELLA MACCHINA	3
3.	STRUMENTAZIONE DI MISURA	4
4.	CONDIZIONI DI PROVA	5
4.1.	MACCHINA	5
4.2.	AMBIENTE DI PROVA	5
4.3.	QUALIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AMBIENTE DI PROVA	5
4.4.	SCELTA DELLA SUPERFICIE DI MISURA	5
5.	MISURE ED ELABORAZIONI	6
5.1.	DESCRIZIONE DEI RILIEVI	6
5.2.	POSTAZIONI MICROFONICHE	6
5.3.	DETERMINAZIONE DEL LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE SONORA	7
5.4.	CORREZIONE DEL RUMORE DI FONDO	7
5.5.	CORREZIONE PER L'AMBIENTE DI PROVA	7
5.6.	CALCOLO DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SUPERFICIALE	7
5.7.	CALCOLO DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA $L_{WA}$	7

Prepared by	Checked &	Approved by	-Doc. No.	Sheet	Of
AA	GG	GF	TKR_09_004.fm	2	7



31050 PONZANO VENETO - TREVISO - ITALIA - Via postumia, 62  
tel: ++39 422 4413 - fax: ++39 422 441499  
Home page : <http://www.omspa.it> - E-mail: [omspa@omspa.it](mailto:omspa@omspa.it)

OFFICINE MECCANICHE  
DI PONZANO VENETO S.P.A.

## 1. PREMESSA

---

Il presente rapporto è stato redatto a conclusione delle misure effettuate in data 12/02/2009, al fine di valutare il livello di potenza sonora generato dalla macchina

### OM CRUSHER APOLLO

prodotta dalla ditta OM OFFICINE MECCANICHE di Ponzano Veneto S.P.A..

Le procedure di rilievo dei livelli di pressione sonora sono state eseguite in conformità al metodo tecnico previsto dalla norma UNI EN ISO 3744. Tale metodo è applicabile alla misurazione del rumore aereo emesso da macchine di qualsiasi tipo e dimensione.

Lo scarto tipo di riproducibilità, espressione del margine di precisione del metodo utilizzato per la determinazione del livello di potenza sonora, è  $\sigma_R \leq 1.5$  dB.

## 2. DATI DELLA MACCHINA

---

I dati tecnici relativi alla macchina in oggetto risultano essere i seguenti:

1. Modello: OM CRUSHER APOLLO
2. Serie : TK 164
3. Anno di fabbricazione: 2008
4. Tipo motore diesel: C6.6 CATERPILLAR
5. Potenza motore diesel: 186 kW Stage 3

Prepared by	Checked &	Approved by	-Doc. No.	Sheet	Of
AA	GG	GF	TKR_09_004.fm	3	7





OFFICINE MECCANICHE  
DI PONZANO VENETO S.P.A.

31060 PONZANO VENETO - TREVISO - ITALIA - Via postumia, 62  
tel.: ++39 422 4413 - fax: ++39 422 441499  
Home page : <http://www.omspa.it> - E-mail: [omspa@omspa.it](mailto:omspa@omspa.it)

### 3. STRUMENTAZIONE DI MISURA

---

Per l'effettuazione delle misure riportate nel presente elaborato è stata utilizzato la seguente strumentazione di misura, la cui catena risulta essere in classe 1 secondo le normative I.E.C. 651 (fonometri di precisione) e I.E.C. 804 (fonometri integratori). In particolare:

#### Fonometro

MARCA	<i>LARSON DAVIS</i>
MODELLO	<i>L&amp;D LxT Sound Track</i>
N° di serie	<i>1888</i>
Taratura SIT	<i>Certificato n°3263 del 2008/03/12 rilasciato dal Centro SIT n°163</i>

#### Calibratore acustico

MARCA	<i>LARSON DAVIS</i>
MODELLO	<i>L&amp;D CAL 200</i>
N° di serie	<i>6224</i>
Taratura SIT	<i>Certificato n°3264 del 2008/03/12 rilasciato dal Centro SIT n°163</i>

La calibrazione dello strumento è stata verificata sul posto prima dell'inizio dei rilievi, con l'ausilio del calibratore LARSON DAVIS L&D CAL 200 , sfruttando il segnale di calibrazione di livello pari a 94 dB alla frequenza di 1 kHz.

Prepared by	Checked &	Approved by	-Doc. No.	Sheet	Of
AA	GG	GF	TKR_09_004.fm	4	7



## 4. CONDIZIONI DI PROVA

---

### 4.1. MACCHINA

Le misurazioni sono state effettuate con le seguenti condizioni:

1. macchina in posizione stazionaria;
2. condizioni di utilizzo a vuoto;
3. regime di rotazione del motore diesel pari a 2100 rpm;
4. tutte le utenze funzionanti al massimo.

E' stato verificato che il livello di rumorosità ambientale risultasse compatibile con i criteri di accettazione per il rumore di fondo. Prima dell'inizio delle misurazioni la macchina è stata fatta funzionare per alcuni minuti.

### 4.2. AMBIENTE DI PROVA

La misura è stata effettuata nel piazzale della Ditta OM Spa, costituito da un'ampia area con superficie ghiaiosa dotata di buone caratteristiche di riflessione.

Condizioni ambientali: 26°C

### 4.3. QUALIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AMBIENTE DI PROVA

Considerate le caratteristiche fisiche della superficie di appoggio e considerata l'assenza di oggetti in grado di riflettere il suono entro una distanza dalla sorgente pari a tre volte la distanza massima tra il centro della sorgente ed i punti di misura, si può ritenere (Vedi all. A norma EN ISO 3744) che il fattore di correzione ambientale  $K_2$  sia minore o uguale a 0.5 dB e perciò trascurabile.

### 4.4. SCELTA DELLA SUPERFICIE DI MISURA

Le misure sono state effettuate considerando come valore di distanza

$$d = 2.5 \text{ m}$$

La macchina si può ricondurre ad un parallelepipedo avente dimensioni

$$13.5 \times 2.5 \times 3.8 \text{ (l1 x l2 x l3)}$$

come superficie di misurazione si è fissato un parallelepipedo di dimensioni pari a

$$18.5 \times 7.5 \times 6.3 \text{ (2a x 2b x c)}$$

Le grandezze di riferimento sono quindi pari a:

**Tabella 1: Grandezze di riferimento**

2a	18.5	a	9.25
2b	7.5	b	3.75
c	6.3	c	6.3

Ne deriva una superficie complessiva pari a  $\Rightarrow 4(axb + bxc + cxa) = 466.4 \text{ m}^2$

Prepared by	Checked &	Approved by	-Doc. No	Sheet	Of
AA	GG	GF	YKR_09_004.fm	5	7



## 5. MISURE ED ELABORAZIONI

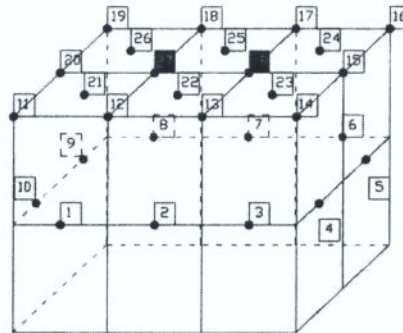
### 5.1. DESCRIZIONE DEI RILIEVI

I rilievi strumentali sono stati eseguiti da Gobbo Francesco e Gazzola Franco.

Considerata la stazionarietà delle emissioni sonore, ogni misura è stata estesa ad una durata temporale di 10 secondi.

### 5.2. POSTAZIONI MICROFONICHE

In base alle dimensioni della macchina si è scelto di utilizzare 28 postazioni di misura, disposte come rappresentato nella figura seguente:



I livelli sonori misurati per ciascuna postazione sono riportati nella tabella seguente:

**Tabella 2: Valori misurati per ciascuna postazione**

POSTAZIONE	Leq (dBA)	POSTAZIONE	Leq (dBA)	POSTAZIONE	Leq (dBA)
1	90.2	11	86.8	21	87.7
2	98.8	12	93.1	22	89.5
3	89.9	13	88.7	23	86.6
4	87.7	14	86.5	24	90.9
5	87.8	15	86	25	89
6	87.8	16	86.8	26	84.8
7	91.2	17	88.2	27	88
8	86.8	18	87	28	90.5
9	84.9	19	84		
10	84.9	20	83.8		



### 5.3. DETERMINAZIONE DEL LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE SONORA

In base ai valori riportati, il livello medio di pressione ponderata A, calcolata secondo la formula 4, par.8.1 della norma UNI EN ISO 3744, risulta:

$$\overline{L'_{pA}} = 89.68 \text{ dB(A)}$$

### 5.4. CORREZIONE DEL RUMORE DI FONDO

Il rumore di fondo è risultato pari a 55.31 dB(A).

Poichè la differenza minima  $\Delta L$  tra i valori misurati con frantoio in funzione ed il rumore di fondo è risultata maggiore di 15 dB, non è stata effettuata alcuna correzione; il valore associato al fattore di correzione  $K_1$  è ,quindi, quasi nullo e più precisamente  $K_1 = 0.001$

### 5.5. CORREZIONE PER L'AMBIENTE DI PROVA

Come già indicato nel paragrafo 4.3, il fattore di correzione ambientale  $K_2$  può essere ritenuto trascurabile.

### 5.6. CALCOLO DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SUPERFICIALE

Il livello medio di tensione sonora superficiale  $\overline{L'_{pAf}}$  viene calcolato secondo la seguente relazione

ed è pertanto pari a:  $\overline{L'_{pAf}} = \overline{L'_{pA}} - K_1 - K_2 \implies \overline{L'_{pAf}} = 89.38 - 0.001 - 0 = 89.379 \text{ dB(A)}$

### 5.7. CALCOLO DEL LIVELLO DI POTENZA SONORA $L_{WA}$

Il livello di potenza sonora della macchina viene calcolato secondo la seguente relazione:

$$L'_{WA} = L'_{pAf} + 10 \log\left(\frac{S}{S_0}\right) \text{ dB(A)}$$

con:

S = area di superficie di misura, in metri quadrati

$S_0$  = superficie di riferimento =  $1 \text{ m}^2$

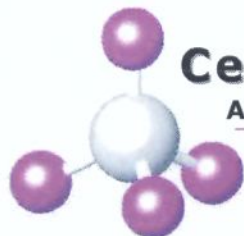
Considerato che per l'effettuazione della prova è stata utilizzata una superficie di misura pari a  $466.4 \text{ m}^2$ , si ricava che il livello di potenza sonora della macchina OM CRUSHER APOLLO, nelle condizioni di funzionamento dichiarate **A VUOTO**, è pari a:

$$L_{WA} = 89.379 + 10 \lg(466.4) = 116.36 \text{ dB(A)}$$

$$L_{WA} = 116.36 \text{ dB(A)}$$

Prepared by	Checked &	Approved by	-Doc. No.	Sheet	Of
AA	GG	GF	TKR_08_004.fm	7	7





# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

Rapporto di  
prova n°:

162158-001

Descrizione: RIFIUTO SOLIDO: MATERIALE MISTO DA  
COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE  
\_ analisi su TQ

Spettabile:  
ALI' S.p.A.  
Via Olanda, 2  
35127 PADOVA (PD)

Accettazione: 162158

Data Prelievo: 10-nov-16

Data Arrivo Camp.: 10-nov-16

Data Inizio Prova: 14-nov-16

Data Rapp. Prova: 28-nov-16

Data Fine Prova: 24-nov-16

Rif.Legge/Autoriz.: D.Lgs. 152/06 Allegato D parte IV e s.m.i.

Luogo Prelievo: Cantiere: Via Bissuola - Mestre (VE): bordo muro a dx

Campionato da: Ns personale tecnico

Mod.Campionam.: PRO 060 Rev 06 (\*)

Ora di inizio campionamento: 13.30

Ora di fine campionamento: 14.00

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Peso specifico	Kg/dm <sup>3</sup>	Analisi gravimetrica	2,08 (*)		14/11/2016 14/11/2016
Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	96,9		14/11/2016 15/11/2016
Solidi totali (solidi fissi a 550°C)	% p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	79,8		14/11/2016 15/11/2016
Punto di infiammabilità (P.M.)	°C	Reg. (CE) n.440/2008 Met. A 10	Non Infiammabile (*)		17/11/2016 17/11/2016
pH	pH	CNR-IRSA 01 Q.64 Vol 3 1985	8,8		14/11/2016 14/11/2016
Cromo esavalente	mg/Kg	CNR-IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	<5		17/11/2016 17/11/2016
Zinco	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	108		15/11/2016 16/11/2016
Mercurio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,5 (*)		15/11/2016 16/11/2016
Tallio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,5		15/11/2016 16/11/2016
Selenio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 2 (*)		15/11/2016 16/11/2016
Arsenico	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	11,3		15/11/2016 16/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalischimiche.it Internet: www.centroanalischimiche.it



LAB N° 0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

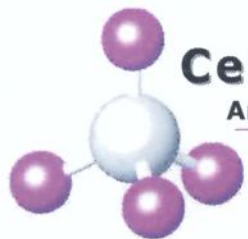
162158-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Bario	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	155 (*)		15/11/2016 16/11/2016
Rame	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	14,9		15/11/2016 16/11/2016
Manganese	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	370		15/11/2016 16/11/2016
Antimonio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 2		15/11/2016 16/11/2016
Berillio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	0,7		15/11/2016 16/11/2016
Vanadio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	27,8		15/11/2016 16/11/2016
Cobalto	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	7		15/11/2016 16/11/2016
Tellurio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 1 (*)		15/11/2016 16/11/2016
Cadmio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,5		15/11/2016 16/11/2016
Nichel	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	45,3		15/11/2016 16/11/2016
Piombo	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	15,2		15/11/2016 16/11/2016
Boro	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	15,0		15/11/2016 16/11/2016
Idrocarburi C10-C40	mg/Kg	UNI EN 14039: 2005	101		16/11/2016 18/11/2016
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	< 1 (*)		16/11/2016 18/11/2016
1,3-Butadiene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	< 0,1 (*)		16/11/2016 18/11/2016
Benzene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	< 0,1 (*)		16/11/2016 18/11/2016
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007			
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Acenaftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1 (*)		17/11/2016 18/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia





# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

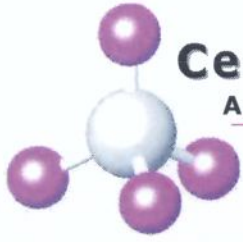
Segue Rapporto di  
prova n°:

162158-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Acenaftene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1 (*)		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalischimiche.it Internet: www.centroanalischimiche.it



LAB N° 0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

162158-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.)	mg/Kg	Calcolo	N.R. (*)		17/11/2016 18/11/2016
Amianto	mg/Kg	DM 06.09.1994 All 1 Met. B GU n. 220 del 20/09/94 (SEM)	< 100# (*)		24/11/2016 24/11/2016

Ns. Rif. Verbale di Campionamento 162158

Per il parametro idrocarburi estrazione tramite agitazione e purificazione eseguita mediante Florisil

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

#### COMMENTO AI RISULTATI ANALITICI

Visti i risultati analitici riportati sul Rapporto di Prova, relativi ai parametri scelti sulla base delle informazioni fornite dal produttore, limitatamente alla campionatura prelevata e:

- in base a quanto riportato nel regolamento 1357/2014/UE che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE,
- in riferimento al regolamento CE n.1272/2008,
- secondo quanto stabilito all'art.7 comma 9-ter della Legge 06 agosto 2015 n.125
- ai sensi dell'ALLEGATO D ALLA PARTE IV del D.Lgs. 152/2006 e S.M.I.

Il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

e individuato con codice CER attribuito dal produttore:

CODICE CER 17 09 04

Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

#### PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

Il Direttore del Laboratorio

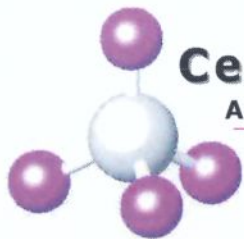
Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia





# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

Rapporto di  
prova n°:

162158-002

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: MATERIALE MISTO DA  
COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE  
\_ analisi su eluato**

**Spettabile:  
ALI' S.p.A.  
Via Olanda, 2  
35127 PADOVA (PD)**

Accettazione: **162158**

Data Prelievo: **10-nov-16**

Data Arrivo Camp.: **10-nov-16** Data Inizio Prova: **14-nov-16**

Data Rapp. Prova: **28-nov-16** Data Fine Prova: **18-nov-16**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**

Luogo Prelievo: **Cantiere: Via Bissuola - Mestre (VE): bordo muro a dx**

Prelevatore: **Ns personale tecnico**

Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

Ora di inizio campionamento: 13.30

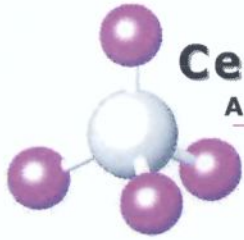
Ora di fine campionamento: 14.00

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Data ottenimento dell'eluato		-	18/11/2016			18/11/2016 18/11/2016
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,093			17/11/2016 17/11/2016
Volume di agente lisciviante	L	-	0,897			17/11/2016 17/11/2016
Analisi su tal quale		-				
Umidità	% p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	3,1	(*)		14/11/2016 15/11/2016
Analisi su eluato		-				
Temperatura	°C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	21,8	(*)		18/11/2016 18/11/2016
Amianto	mg/L	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 5	(*)	30	18/11/2016 18/11/2016
Arsenico	ug/L As	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 5		50	18/11/2016 18/11/2016
Bario	mg/L Ba	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	0,009	(*)	1	18/11/2016 18/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

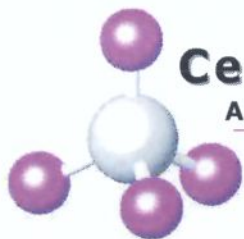
Segue Rapporto di  
prova n°:

162158-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Berillio	ug/L Be	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 1 (*)		10	18/11/2016 18/11/2016
Cadmio	ug/L Cd	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 1		5	18/11/2016 18/11/2016
Cianuri totali	ug/L CN	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR-IRSA 4070 Man 29 2003	<20 (*)		50	18/11/2016 18/11/2016
Cloruri	mg/L Cl-	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,7		100	18/11/2016 18/11/2016
Cobalto	ug/L Co	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 2		250	18/11/2016 18/11/2016
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003	5 (*)		30	18/11/2016 18/11/2016
Cromo	ug/L Cr	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	2,8 (*)		50	18/11/2016 18/11/2016
Fluoruri	mg/L F-	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,62		1,5	18/11/2016 18/11/2016
Mercurio	ug/L Hg	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 1 (*)		1	18/11/2016 18/11/2016
Nitrati	mg/L NO3	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,8 (*)		50	18/11/2016 18/11/2016
pH		UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,8	5,5	12	18/11/2016 18/11/2016
Piombo	ug/L	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 5		50	18/11/2016 18/11/2016
Rame	mg/L Cu	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 0,001		0,05	18/11/2016 18/11/2016
Selenio	ug/L Se	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 5 (*)		10	18/11/2016 18/11/2016
Solfati	mg/L SO4	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,9		250	18/11/2016 18/11/2016
Vanadio	ug/L V	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	3,3		250	18/11/2016 18/11/2016
Zinco	mg/L Zn	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 0,001		3	18/11/2016 18/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

162158-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Nichel	ug/L Ni	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 3		10	18/11/2016 18/11/2016

Ns. Rif. Verbale di Campionamento 162158

Massa del campione di laboratorio: 2,5 Kg

Metodo di riduzione delle dimensioni: frantoio a mascella

La separazione della fase liquida dalla fase solida è stata effettuata mediante decantazione per ca. 15 min. e successiva filtrazione dell'eluato su membrana filtrante 0,45 um mediante dispositivo di filtrazione sottovuoto

Il laboratorio esegue con periodicità mensile una prova in bianco al fine di verificare eventuali contaminazioni per i parametri determinati.

L'ultima prova in bianco è stata eseguita il 08/11/2016

Nell'eluato della prova in bianco la concentrazione di ogni elemento considerato è risultata inferiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata o comunque inferiore al 20% rispetto alla concentrazione determinata nell'eluato del rifiuto sottoposto a prova

L'incertezza estesa riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

#### COMMENTO AI RISULTATI ANALITICI

In base ai risultati analitici relativi al test di cessione condotto secondo l'allegato 3 del D.M. 5.04.2006 N. 186 il rifiuto può essere avviato al recupero allo scopo autorizzato.

#### PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

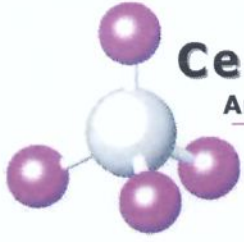
Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia





# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

Rapporto di  
prova n°:

162159-001

Descrizione: RIFIUTO SOLIDO: MATERIALE MISTO DA  
COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE  
\_ analisi su TQ

Spettabile:  
ALI' S.p.A.  
Via Olanda, 2  
35127 PADOVA (PD)

Accettazione: 162159

Data Prelievo: 10-nov-16

Data Arrivo Camp.: 10-nov-16 Data Inizio Prova: 14-nov-16

Data Rapp. Prova: 02-dic-16 Data Fine Prova: 24-nov-16

Rif.Legge/Autoriz.: D.Lgs. 152/06 Allegato D parte IV e s.m.i.

Luogo Prelievo: Cantiere: Via Bissuola - Mestre (VE): lato edificio

Campionato da: Ns personale tecnico

Mod.Campionam.: PRO 060 Rev 06 (\*)

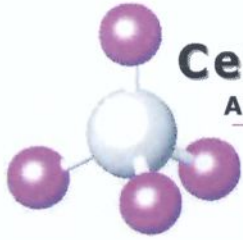
Ora di inizio campionamento: 13.30

Ora di fine campionamento: 14.00

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Peso specifico	Kg/dm3	Analisi gravimetrica	2,10 (*)		14/11/2016 14/11/2016
Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	97,2		14/11/2016 15/11/2016
Solidi totali (solidi fissi a 550°C)	% p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	78,8		14/11/2016 15/11/2016
Punto di infiammabilità (P.M.)	°C	Reg. (CE) n.440/2008 Met. A 10	Non Infiammabile (*)		17/11/2016 17/11/2016
pH	pH	CNR-IRSA 01 Q.64 Vol 3 1985	8,8		14/11/2016 14/11/2016
Cromo esavalente	mg/Kg	CNR-IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	<5		17/11/2016 17/11/2016
Zinco	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	290		15/11/2016 16/11/2016
Mercurio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,5 (*)		15/11/2016 16/11/2016
Tallio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,5		15/11/2016 16/11/2016
Selenio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 2 (*)		15/11/2016 16/11/2016
Arsenico	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	12,4		15/11/2016 16/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

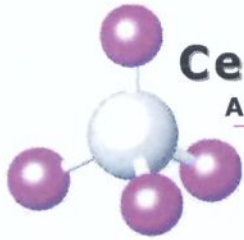
Segue Rapporto di  
prova n°:

162159-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Bario	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	168		15/11/2016 16/11/2016
Rame	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	16,8		15/11/2016 16/11/2016
Manganese	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	383		15/11/2016 16/11/2016
Antimonio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 2		15/11/2016 16/11/2016
Berillio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	0,8		15/11/2016 16/11/2016
Vanadio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	30,4		15/11/2016 16/11/2016
Cobalto	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	6,5		15/11/2016 16/11/2016
Tellurio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 1 (*)		15/11/2016 16/11/2016
Cadmio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,5		15/11/2016 16/11/2016
Nichel	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	19		15/11/2016 16/11/2016
Piombo	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	19,2		15/11/2016 16/11/2016
Boro	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	18,4		15/11/2016 16/11/2016
Idrocarburi C10-C40	mg/Kg	UNI EN 14039: 2005	99,9		16/11/2016 18/11/2016
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	< 1 (*)		16/11/2016 18/11/2016
1,3-Butadiene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	< 0,1 (*)		16/11/2016 18/11/2016
Benzene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	< 0,1 (*)		16/11/2016 18/11/2016
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007			
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Acenaftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1 (*)		17/11/2016 18/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

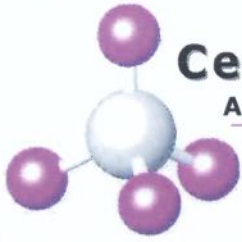
162159-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Acenafene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1 (*)		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia





# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**162159-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1		17/11/2016 18/11/2016
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.)	mg/Kg	Calcolo	N.R. (*)		17/11/2016 18/11/2016
Amianto	mg/Kg	DM 06.09.1994 All 1 Met. B GU n. 220 del 20/09/94 (SEM)	< 100# (*)		24/11/2016 24/11/2016

Ns. Rif. Verbale di Campionamento 162159

Per il parametro idrocarburi estrazione tramite agitazione e purificazione eseguita mediante Florisil

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

#### COMMENTO AI RISULTATI ANALITICI

Visti i risultati analitici riportati sul Rapporto di Prova, relativi ai parametri scelti sulla base delle informazioni fornite dal produttore, limitatamente alla campionatura prelevata e :

- in base a quanto riportato nel regolamento 1357/2014/UE che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE,
- in riferimento al regolamento CE n.1272/2008,
- secondo quanto stabilito all'art.7 comma 9-ter della Legge 06 agosto 2015 n.125
- ai sensi dell'ALLEGATO D ALLA PARTE IV del D.Lgs. 152/2006 e S.M.I.

Il campione in esame risulta:

**RIFIUTO NON PERICOLOSO**

e individuato con codice CER attribuito dal produttore:

**CODICE CER 17 09 04**

Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

#### PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

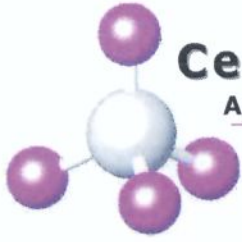
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

Rapporto di prova n°: **162159-002**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: MATERIALE MISTO DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE  
\_ analisi su TQ**

Spettabile:  
**ALI' S.p.A.  
Via Olanda, 2  
35127 PADOVA (PD)**

Accettazione: **162159**

Data Prelievo: **10-nov-16**

Data Arrivo Camp.: **10-nov-16** Data Inizio Prova: **14-nov-16**

Data Rapp. Prova: **02-dic-16** Data Fine Prova: **18-nov-16**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**

Luogo Prelievo: **Cantiere: Via Bissuola - Mestre (VE): lato edificio**

Prelevatore: **Ns personale tecnico**

Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

Ora di inizio campionamento: 13.30  
Ora di fine campionamento: 14.00

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Data ottenimento dell'eluato		-	18/11/2016			18/11/2016 18/11/2016
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,093			17/11/2016 17/11/2016
Volume di agente lisciviante	L	-	0,898			17/11/2016 17/11/2016
Analisi su tal quale		-				
Umidità	% p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	2,8	(*)		14/11/2016 15/11/2016
Analisi su eluato		-				
Temperatura	°C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	21,8	(*)		18/11/2016 18/11/2016
Amianto	mg/L	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 5	(*)	30	18/11/2016 18/11/2016
Arsenico	ug/L As	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 5		50	18/11/2016 18/11/2016
Bario	mg/L Ba	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	0,01	(*)	1	18/11/2016 18/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it Internet: www.centroanalisichimiche.it



LAB N° 0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

162159-002

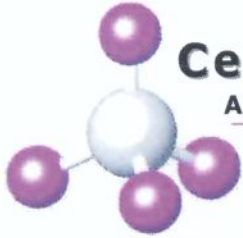
Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Berillio	ug/L Be	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 1 (*)		10	18/11/2016 18/11/2016
Cadmio	ug/L Cd	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 1		5	18/11/2016 18/11/2016
Cianuri totali	ug/L CN	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR-IRSA 4070 Man 29 2003	<20 (*)		50	18/11/2016 18/11/2016
Cloruri	mg/L Cl-	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,6		100	18/11/2016 18/11/2016
Cobalto	ug/L Co	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 2		250	18/11/2016 18/11/2016
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003	5 (*)		30	18/11/2016 18/11/2016
Cromo	ug/L Cr	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	3,2 (*)		50	18/11/2016 18/11/2016
Fluoruri	mg/L F-	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,56		1,5	18/11/2016 18/11/2016
Mercurio	ug/L Hg	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 1 (*)		1	18/11/2016 18/11/2016
Nitrati	mg/L NO3	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,6 (*)		50	18/11/2016 18/11/2016
pH		UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,9	5,5	12	18/11/2016 18/11/2016
Piombo	ug/L	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 5		50	18/11/2016 18/11/2016
Rame	mg/L Cu	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	0,002		0,05	18/11/2016 18/11/2016
Selenio	ug/L Se	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 5 (*)		10	18/11/2016 18/11/2016
Solfati	mg/L SO4	UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,0		250	18/11/2016 18/11/2016
Vanadio	ug/L V	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	3,8		250	18/11/2016 18/11/2016
Zinco	mg/L Zn	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	0,027		3	18/11/2016 18/11/2016

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia





# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalischimiche.it Internet: www.centroanalischimiche.it



LAB N° 0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

162159-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Data Inizio Data fine
Nichel	ug/L Ni	UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	< 3		10	18/11/2016 18/11/2016

Ns. Rif. Verbale di Campionamento 162159

Massa del campione di laboratorio: 2,5 Kg  
Metodo di riduzione delle dimensioni: frantoio a mascella

La separazione della fase liquida dalla fase solida è stata effettuata mediante decantazione per ca. 15 min. e successiva filtrazione dell'eluato su membrana filtrante 0,45 um mediante dispositivo di filtrazione sottovuoto

Il laboratorio esegue con periodicità mensile una prova in bianco al fine di verificare eventuali contaminazioni per i parametri determinati.  
L'ultima prova in bianco è stata eseguita il 08/11/2016

Nell'eluato della prova in bianco la concentrazione di ogni elemento considerato è risultata inferiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata o comunque inferiore al 20% rispetto alla concentrazione determinata nell'eluato del rifiuto sottoposto a prova

L'incertezza estesa riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

#### COMMENTO AI RISULTATI ANALITICI

In base ai risultati analitici relativi al test di cessione condotto secondo l'allegato 3 del D.M. 5.04.2006 N. 186 il rifiuto può essere avviato al recupero allo scopo autorizzato.

#### PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO

**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove e/o Mod. di campionamento così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia