



**CONVENZIONE DEL 10 MARZO 2008 TRA  
REGIONE LIGURIA – PROVINCIA DI GENOVA – COMUNE DI GENOVA  
AUTORITÀ PORTUALE DI GENOVA – ANAS SPA  
SOCIETÀ PER CORNIGLIANO**

PER LA RIDEFINIZIONE DEGLI ACCORDI PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DEI  
“RACCORDI TERMINALI DELLA VIABILITÀ POLCEVERA DA PONTE PIERAGOSTINI  
A LUNGOMARE CANEPA – LOTTO 1”

**ATTIVITA':**

**COMPLETAMENTO DELLA VIABILITÀ IN SPONDA DESTRA TORRENTE  
POLCEVERA SUB LOTTO 3**

**OGGETTO:**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**TITOLO:**

**P02  
RELAZIONE GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO**

**N. DOC.**

**455/PES/5.04.3/R027**

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Validato	Descrizione
1	30/04/19	INGEGNERI DELLA PROVINCIA MA Sezione A N° 41703 DOTT. ING. MARCO ADRIAN SETTORE CIVILE E AMBIENTALE SETTORE INFRASTRUTTURE SETTORE DELL'INFORMAZIONE	SG/APAVE	LC	PER EMISSIONE

## INDICE

<b>1.0 - PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2.0 - INTRODUZIONE</b>	<b>5</b>
2.1. - RIFERIMENTI NORMATIVI E BIBLIOGRAFICI	5
2.2. - DESCRIZIONE DEL SITO E RICOSTRUZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE	6
<b>3.0 - LINEAMENTI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI</b>	<b>12</b>
3.1. - INQUADRAMENTO MORFOLOGICO	12
3.2. - CONTESTO GEOLOGICO DI RIFERIMENTO	13
3.3. - QUADRO DEL DISSESTO DA BANCHE DATI	15
3.4. - CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE	16
3.5. - CONDIZIONI STRATIGRAFICHE	17
<b>4.0 - MODALITÀ E TIPOLOGIA DEI CAMPIONAMENTI</b>	<b>19</b>
<b>5.0 - RISULTATI OTTENUTI DALLE ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE</b>	<b>24</b>
<b>6.0 - MODALITÀ DI SCAVO DELLE OPERE</b>	<b>32</b>
<b>7.0 - BILANCIO DEI MATERIALI</b>	<b>33</b>
<b>8.0 - MODALITÀ DI GESTIONE DEI MATERIALI DI RISULTA</b>	<b>37</b>
8.1. - GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO	37
8.1.1. - Sito di deposito in attesa di utilizzo	38
8.1.2. - Modalità di trasporto	38
8.1.3. - Quantità previste in progetto	39
8.2. - GESTIONE RIFIUTI	39
8.2.1. - Stoccaggio per la caratterizzazione	39
8.2.2. - Conferimento a discarica	40
8.2.3. - Trasporto rifiuti	40
<b>9.0 - INDIVIDUAZIONE DELLE CAVE E DELLE DISCARICHE</b>	<b>40</b>



**ALLEGATO A: PLANIMETRIA UBICAZIONE SONDAGGI**

**ALLEGATO B: CERTIFICATI DI ANALISI**

**ALLEGATO C: ATTESTAZIONE DI CONCLUSIONE INTERVENTO MESSA IN  
SICUREZZA ZONA DI BONIFICA A5I**

## 1.0 - PREMESSA

La presente relazione è volta alla gestione delle terre e rocce da scavo per i lavori di “Completamento della viabilità in sponda destra torrente Polcevera - Sub lotti 2 e 3”, da realizzarsi nel comune di Genova (GE).

Il tratto di viabilità oggetto delle attività di progettazione si inserisce in un contesto più ampio di riqualificazione del sistema infrastrutturale dell’area del ponente genovese, configurandosi come uno stralcio dell’intervento complessivo “Raccordi terminali viabilità Polcevera da ponte Pieragostini a Lungomare Canepa – 1° Lotto”, progettato da ANAS S.p.A.

In Figura 1 si riporta l’ubicazione dell’area di interesse su cartografia tecnica regionale.

A seguito dei sopralluoghi effettuati, della raccolta e analisi critica della documentazione esistente e delle indagini di caratterizzazione effettuate (allegate in calce alla presente relazione) si relaziona quanto segue in merito alla valutazione delle terre e rocce da scavo presso il sito sopra richiamato.

L’indagine condotta intende verificare l’accettabilità dei terreni di risulta dagli scavi rispetto ai limiti previsti della Tab. 1 dell’Allegato 5, Titolo V al D.Lgs. 03/04/06 n.152, e successive modifiche.

L’indagine si è concentrata sulla matrice “suolo” (nella sua componente “suolo superficiale”), che sarà maggiormente coinvolta dall’intervento in termini sia di modificazioni dello stato ambientale attuale sia di conseguenza che un’eventuale compromissione pregressa o in atto comporta sulle operazioni di scavo, movimentazione e smaltimento del terreno.

La presente relazione espone i risultati delle indagini effettuate; nella parte iniziale vengono riproposti i caratteri, l’ubicazione, la ricostruzione storica del sito e l’inquadramento geologico della relazione geologica e geotecnica di progetto.

Si precisa che i risultati e i giudizi contenuti nella presente relazione sono valutazioni professionali basate sulle conoscenze scientifiche correnti in merito alle valutazioni della qualità ambientale di siti potenzialmente inquinati.

I dati relativi alle attività in corso o pregresse derivano dall’analisi di documentazione pubblica disponibile (siti internet, archivi storici e atti dell’amministrazione comunale) o da ulteriori informazioni e dati acquisite con interviste a persone locali.



**Figura 1: Corografia dell'ambito territoriale in esame**

## 2.0 - INTRODUZIONE

### 2.1. - RIFERIMENTI NORMATIVI E BIBLIOGRAFICI

Per la valutazione della qualità delle terre e rocce da scavo derivanti dai lavori per la messa in sicurezza del versante si è fatto riferimento alla normativa nazionale e internazionale in vigore, con particolare riferimento a:

- DPR 120/2017
- D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale";
- D. Lgs 16 Gennaio 2008, n. 4 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale";
- L. 27 Febbraio 2009, n. 13 "Misure straordinarie in materia di risorse idriche e di protezione dell'ambiente";
- D.G.R. Regione Piemonte 15 Febbraio 2010, n. 24-13302 "Linee guida per la gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi dell'articolo 186 del D. Lgs 3 Aprile 2006, n. 152".
- D.M. 10 agosto 2012, n. 161 "Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo".
- D.D. Comune di Genova n.51/2007 "Approvazione degli esiti delle indagini preliminari conclusive di cui all'art. 4 comma 1 del Protocollo d'intesa per la gestione degli aspetti ambientali delle aree ex ILVA di Genova Cornigliano"

Per quanto concerne la situazione normativa vigente sull'area oggetto di indagine risulta quanto segue:

- in riferimento agli aspetti urbanistici:
  - le opere in progetto si collocano nell'ambito del territorio del Comune di Genova (GE), in corrispondenza del ponte Pieragostini, sul T. Polcevera;
  - secondo il Piano Urbanistico Comunale vigente ,che contiene il livello puntuale del PTCP, l'area di interesse è classificata come Area con suscettività d'uso parzialmente condizionata: lo stralcio del PTCP è riportato nella tavola Inquadramento cartografico; in riferimento alla classificazione sismica:
  - la D.G.R. n.1362 del 19/11/2010 " D.M. 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. Aggiornamento classificazione sismica del territorio della Regione Liguria" ascrive la zona di intervento alla Zona 4.

## **2.2. - DESCRIZIONE DEL SITO E RICOSTRUZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE**

Il settore di intervento si colloca all'interno del territorio del Comune di Genova e si inserisce nell'ambito della riconversione e riqualificazione dell'area in destra del Torrente Polcevera, sviluppandosi secondo una striscia orientata circa Nord – Sud adiacente la sponda destra del T. Polcevera. L'area di intervento è costituita da una sottile striscia pianeggiante interamente ubicata in un contesto fortemente antropizzato.

L'origine del progetto coincide con il limite del progetto della nuova strada urbana di scorrimento da Lungomare Canepa a Piazza Savio e dei relativi raccordi con la viabilità ANAS di sponda sinistra del T. Polcevera.

Per una valutazione degli elementi che potrebbero aver compromesso la qualità ambientale del sito si è proceduto a definire la destinazione pregressa dello stesso e a ricostruire per quanto possibile l'evoluzione storica cui è stata soggetta l'area.

L'analisi della cartografia storica disponibile consultabile su web, sul Geoportale Nazionale messo a disposizione dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è riportata nelle immagini in Figura 2 ÷ Figura 7.

Come è ben noto, il sito di intervento mostra da oltre 50 anni un alto grado di urbanizzazione ed un carattere spiccatamente industriale, contraddistinto dalla presenza di uno stabilimento ILVA con ciclo altoforno-acciaieria Thomas per la produzione di semilavorati da laminare in altri stabilimenti del Gruppo, la cui costruzione venne iniziata nell'anno 1934.





**Figura 2: Fotografia aerea: anno 1988**



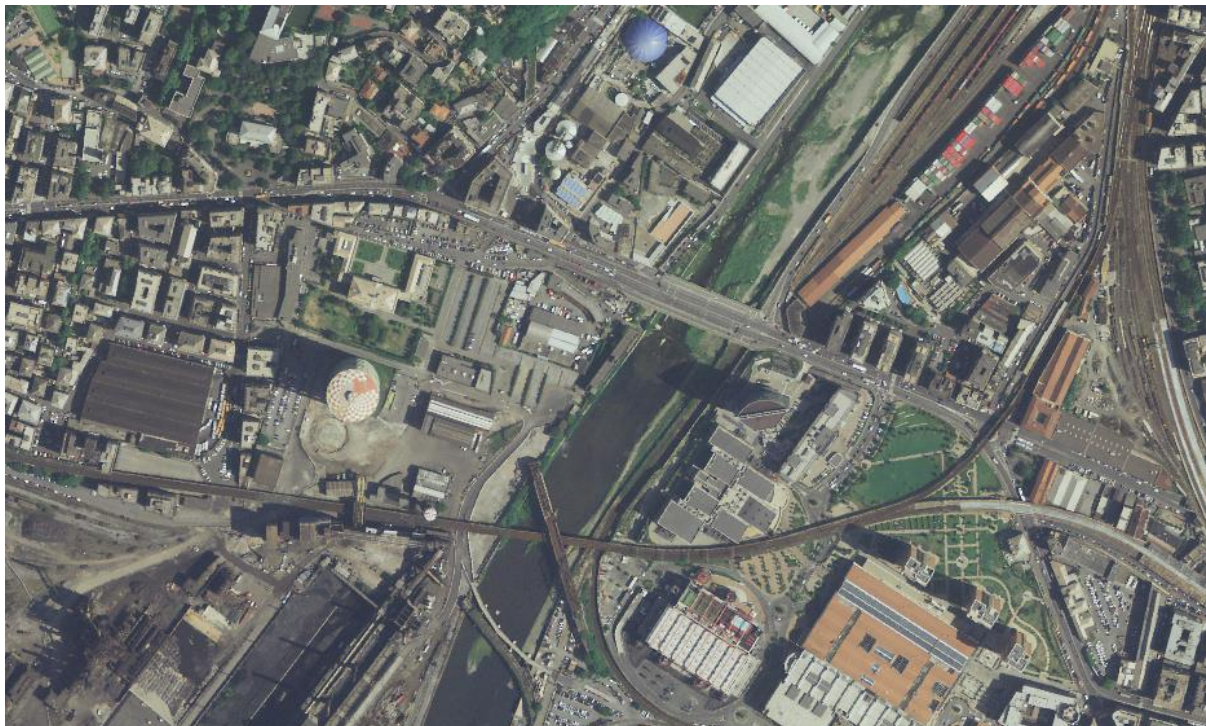
**Figura 3: Fotografia aerea dell'area di intervento: anno 1994**





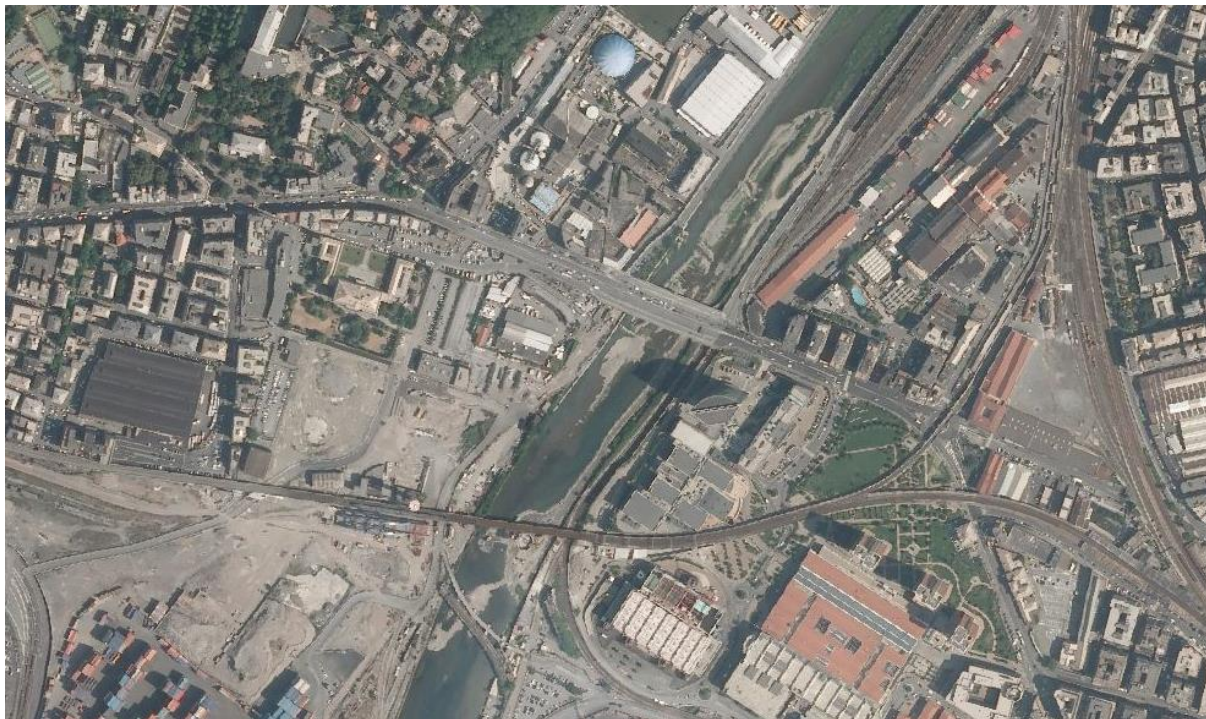
**Figura 4: Fotografia aerea dell'area di intervento: anno 2000**





**Figura 5: Fotografia aerea dell'area di intervento: anno 2006**





**Figura 6: Fotografia aerea dell'area di intervento: anno 2012**



**Figura 7: Fotografia aerea dell'area di intervento: anno 2013**

### **3.0 - LINEAMENTI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI**

#### **3.1. - INQUADRAMENTO MORFOLOGICO**

L'ubicazione delle aree interessate dal progetto non presenta specifiche particolarità e/o criticità geomorfologiche, essendo limitata ad una sottile striscia pianeggiante interamente ubicata in un contesto fortemente antropizzato.

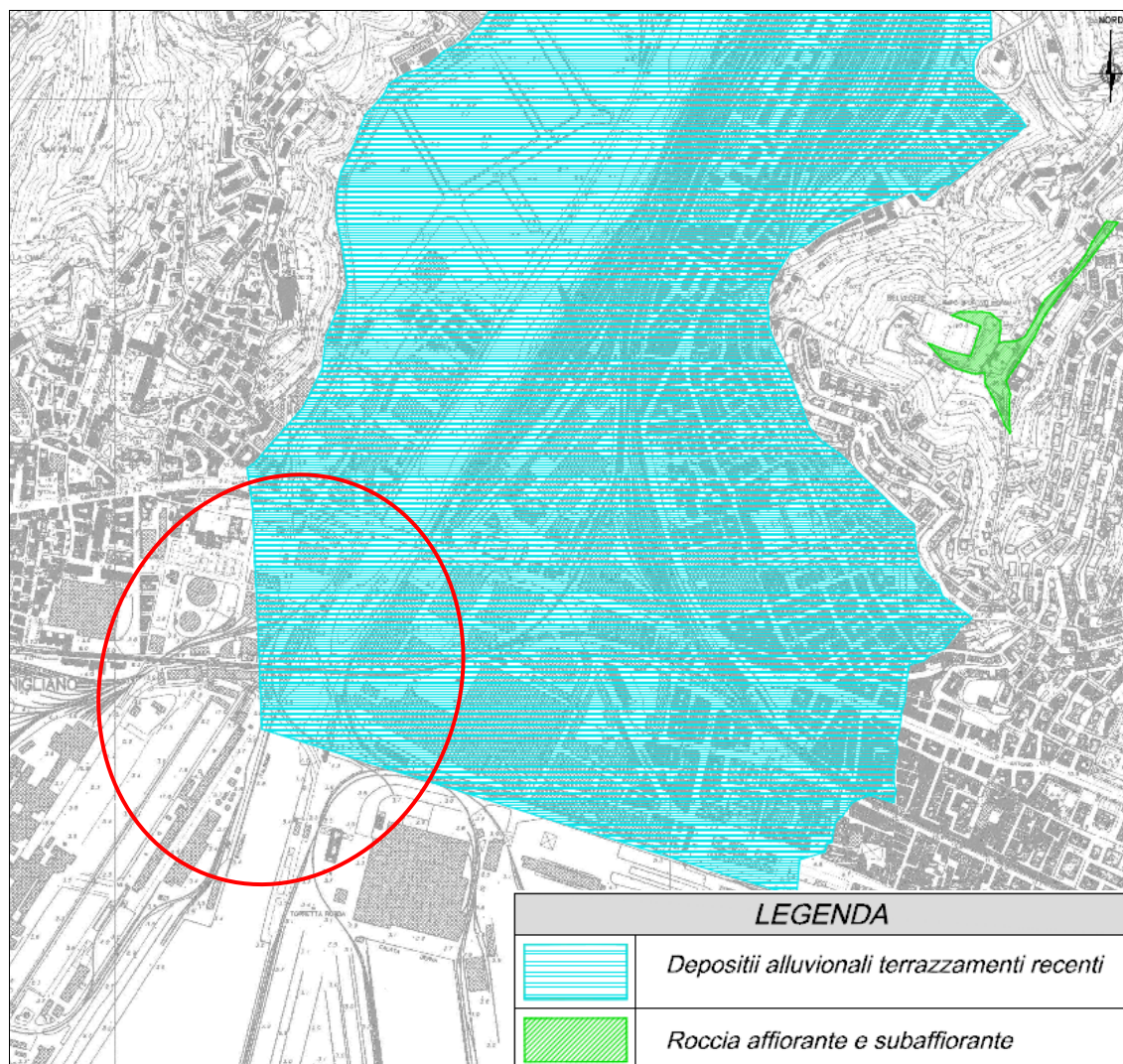
Con riferimento al più ampio ambito della bassa Val Polcevera possono essere delineati i seguenti caratteri.

Nel contesto generale dell'area metropolitana del ponente genovese, le caratteristiche geomorfologiche del bacino del T. Polcevera hanno sostenuto un ruolo importante nell'indirizzare lo sviluppo del tessuto urbano con tutte le problematiche collegate agli eventi alluvionali ed ai fenomeni di dissesto idrogeologico che derivano dal complesso assetto geologico, dall'acclività dei versanti e, in particolare, dalla spesso eccessiva pressione antropica sul territorio.

La complessità geologico strutturale e dei rapporti che legano le differenti litologie, portano frequentemente a contatto terreni con chimismo, proprietà di resistenza, caratteristiche di alterabilità e propensione alla franosità molto differenti. Detta complessità ha generato un paesaggio morfologicamente diversificato per quanto riguarda le dinamiche dei fenomeni di versante, lo spessore e la diffusione delle coltri detritiche, nonché la risposta agli eventi meteorici.

Anche limitatamente alla parte bassa del bacino, la presenza lungo il versante occidentale di formazioni ofiolitifere alle quote più alte ha generato una morfologia con caratteri più aspri, valli secondarie molto incise con frequenti fenomeni erosivi e quindi formazione di potenti accumuli detritici. Sul versante orientale la presenza di formazioni sedimentarie ha prodotto rilievi più dolci e valli meno incise anche se sono sempre diffusi i fenomeni erosivi, peraltro meno vistosi di quelli del fianco di ponente.





**Figura 8: Estratto della carta morfologica di progetto relativa all'area di intervento**

### 3.2. - CONTESTO GEOLOGICO DI RIFERIMENTO

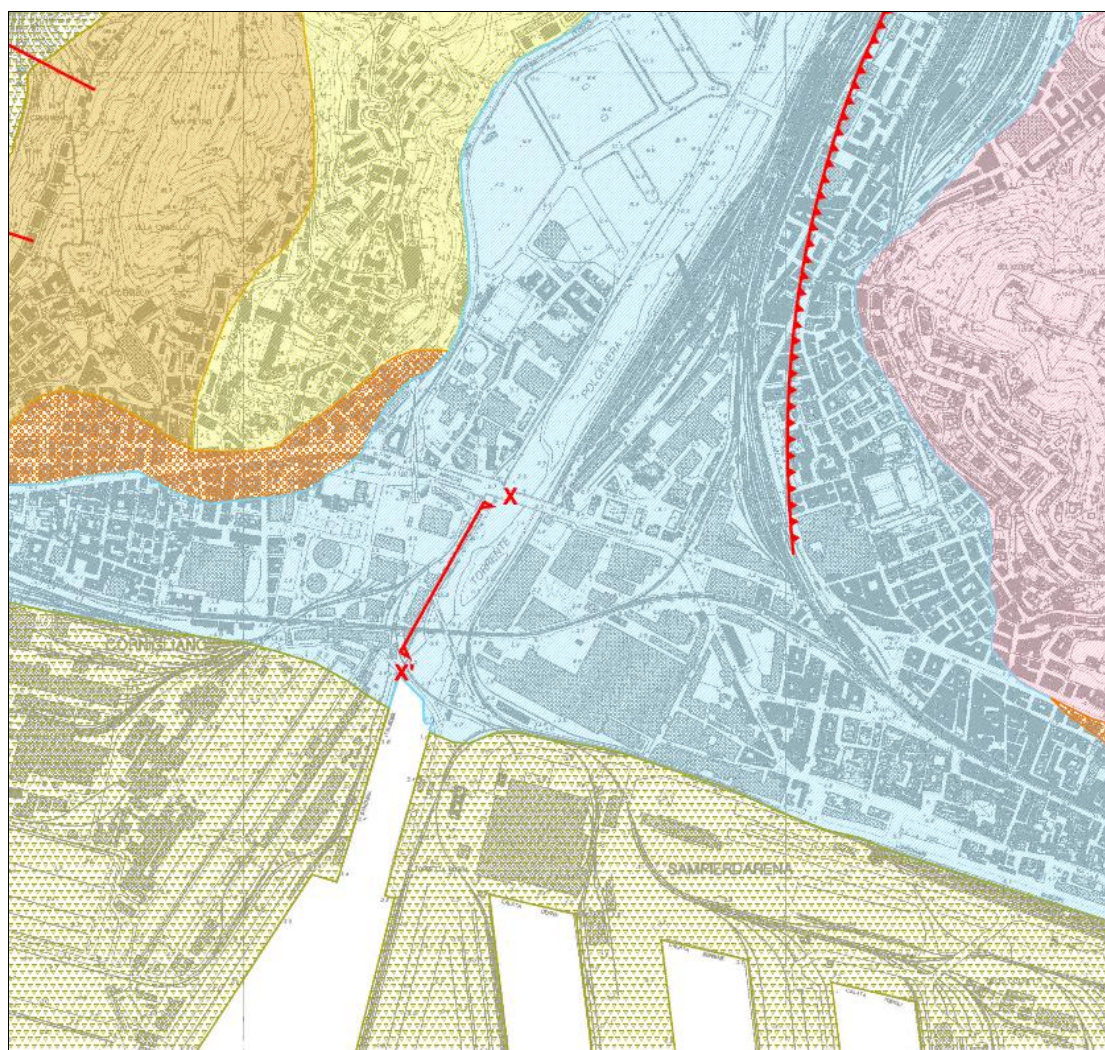
L'asta del T. Polcevera presenta un andamento meridiano impostato secondo strutture tettoniche, sovrascorrimenti e linee di faglie inverse, intersecate e talvolta dislocate, da un sistema di faglie dirette tra loro subparallele che si sviluppano in direzione circa Est – Ovest. I contatti formazionali presentano elevate interferenze strutturali in conseguenza di deformazioni polifasiche alpine che li hanno interessati e, in ultimo, della tettonica rigida neogenica.

Le catene montuose sono il risultato di enormi masse rocciose (distinte in falde o unità



tettoniche) che, durante le varie fasi orogenetiche, sono state deformate, traslate e dislocate dalla loro posizione originaria ed impilate una sull'altra.

In Liguria sono così presenti due sistemi di appilamento, o di vergenza, corrispondenti alla catena alpina, a ponente e a quella appenninica a levante, il confine, o meglio la linea che differenzia i due settori è individuata, allo stato attuale delle conoscenze, in corrispondenza di una lineazione tettonica conosciuta in letteratura come "Linea Sestri Voltaggio".



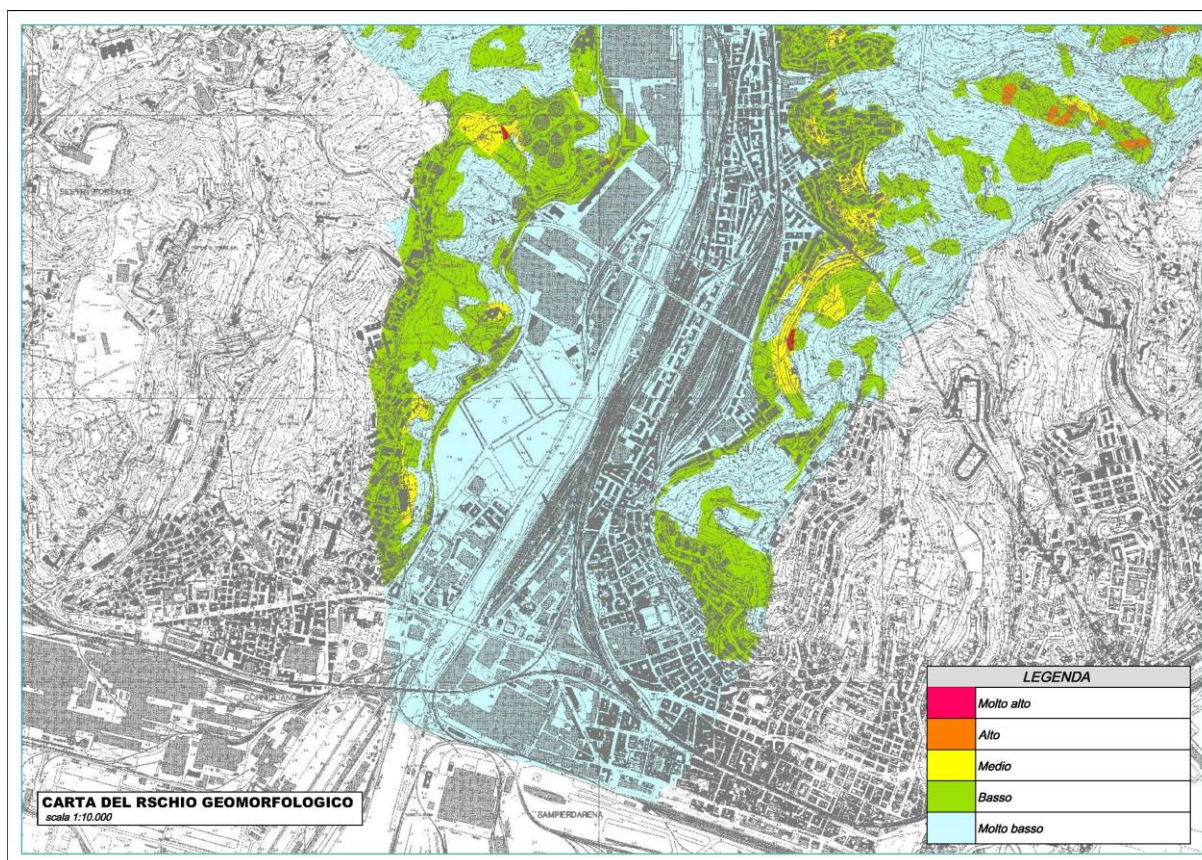


LEGENDA			
	dr - Aree antropizzate, riporti e colmate		apB - Argille a Palombini del P.della Bocchetta
	dc - Coltri detritico-colluviali		Sovrascorimenti e faglie inverse
	a - Depositi alluvionali e di spiaggia		Faglie dirette
	fRm- Formazione di Ronco		Profilo geologico
	af - Complesso delle meta-argilliti indif. (cretaceo inferiore)		

**Figura 9: Estratto della carta geologica di progetto relativa all'area di intervento**

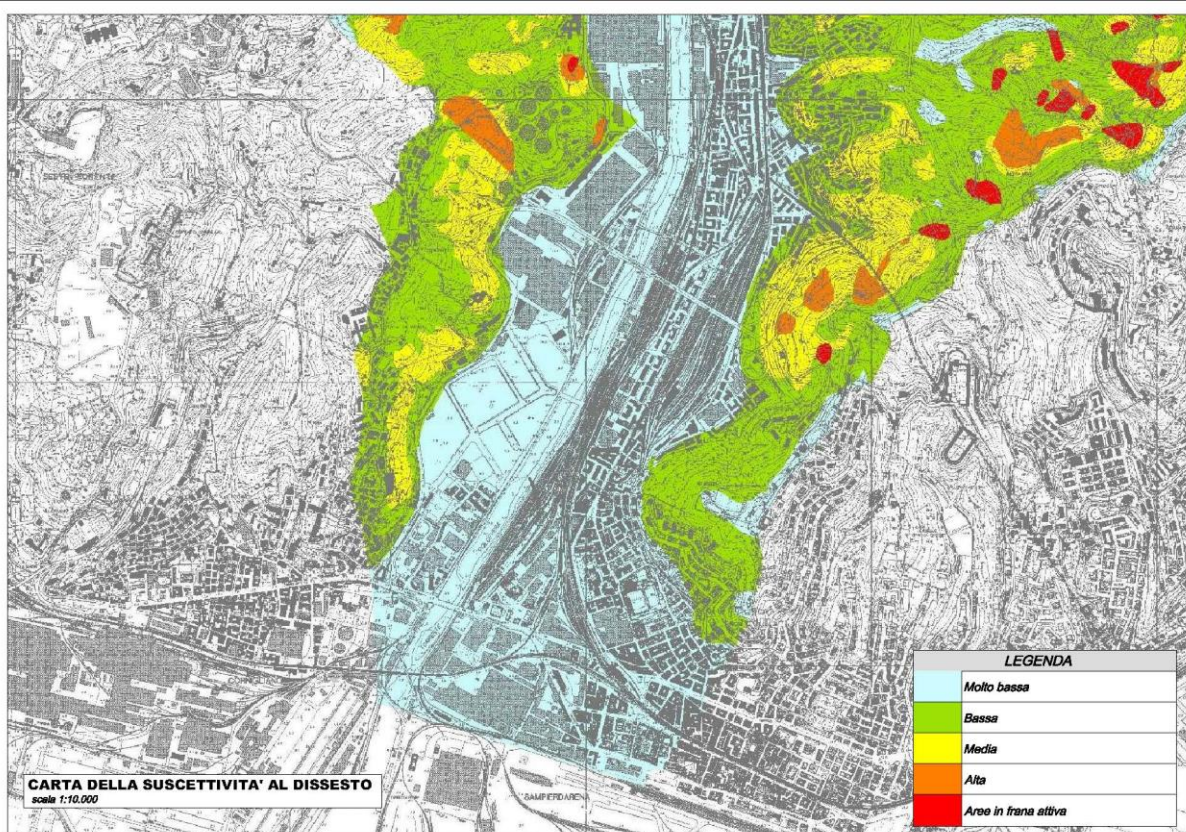
### 3.3. - QUADRO DEL DISSESTO DA BANCHE DATI

Dall'analisi della cartografia di Piano (PAI) e in particolare modo dall'analisi della Carta del Rischio Geomorfologico e della Carta della Suscettibilità al Dissesto, emerge come le aree interessate dagli interventi presentano un basso rischio al dissesto e a qualsiasi forma di instabilità geomorfologica. Si allegano gli stralci delle due carte.





**Figura 10: Estratto della carta rischio geomorfologico relativa all'area di intervento**



**Figura 11: Estratto della carta suscettibilità al dissesto relativa all'area di intervento**

### 3.4. - CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE

Le alluvioni che occupano la parte bassa della sezione valliva ospitano una falda idrica ampiamente sfruttata, principalmente a fini industriali e, in minor misura, idropotabili. La falda idrica, di tipo non confinato in quanto le lenti argillose impermeabili non sono continue e, comunque attraversate dai numerosi pozzi presenti, ha una soggiacenza compresa tra circa 2 e circa 7 m con escursione annua di 2-4 m, la permeabilità orizzontale è di circa  $10^{-3}$  m/s mentre quella verticale scende a valori dell'ordine di  $10^{-5}$  m/s. L'alimentazione della falda dipende dall'infiltrazione efficace e dagli apporti del Polcevera e dei suoi affluenti.

Le formazioni flyshoidi che costituiscono il substrato e delimitano il perimetro delle alluvioni sono tipicamente impermeabili e costituiscono un acquicludio; lungo le principali direttrici tettoniche che le attraversano la permeabilità dell'ammasso roccioso tende ad aumentare.

Nel corso degli anni di maggior sfruttamento della falda per fini industriali si sono verificate significative intrusioni del cuneo salino, attualmente per la consistente riduzione degli emungimenti la falda mostra tendenza al ripristino dei livelli originali.

Per quanto riguarda i parametri idrodinamici dei terreni di riporto, questi possono essere ragionevolmente assimilati ai terreni alluvionali del livello più superficiale.

### 3.5. - CONDIZIONI STRATIGRAFICHE

La complessità litologica è notevole: infatti nel contesto territoriale del bacino del T. Polcevera si riscontra la presenza della maggior parte delle formazioni geologiche che costituiscono la catena ligure sulla quale si è sviluppata la città.

Si tratta di litologie di origine sedimentaria, flyshoidi, che si sono formate in ambiente pelitico e sono state, successivamente, interessate da intensi fenomeni plicativi in epoca tardo e post orogenica. Procedendo da valle in direzione monte lungo la sponda idrografica sinistra si incontra dapprima, per un modesto tratto, la Formazione di Ronco poi con continuità, la Formazione delle Argilliti di Montanesi, mentre in sponda idrografica destra le alluvioni si adagiano, lungo il versante della collina di Coronata, al complesso delle meta argilliti indifferenziate stratigraficamente sovrapposte alle argille a Palombini del Passo della Bocchetta.

La sequenza stratigrafica tipica presenta la seguente successione

	}	UNITA' ANTOLA Campaniano Inferiore Paleocene	Flysch di M.te Antola
			Argilliti di Montoggio
	}	UNITA' VAL POLCEVERA (Elemento di Ronco) Cretaceo superiore	Flysch di Ronco
			Argilliti di Montanesi
	}	UNITA' TIMONE TEIOLO Cretaceo Inferiore	Meta-argilliti indif.
			Argille a Palombini

L'Unità dell'Antola che appare alla sommità della serie non interessa direttamente la Val Polcevera in quanto è presente con continuità a partire dall'estremo di levante di Sanpierdarena

Lo spessore complessivo della serie sopra descritta supera, probabilmente, i 400m.

Premesso che i caratteri litologici e strutturali delle differenti Formazioni, fortemente



condizionati dalla tettonica e, in esposizione, dai processi di alterazione, sono molto simili e difficilmente distinguibili, le singole litologie possono essere descritte come segue.

Nella parte centrale e terminale della valle il substrato flyshoide è ricoperto da un materasso alluvionale la cui potenza varia da pochi metri all'altezza di Pontedecimo, a 20-30 m nel settore centrale, a circa 50 m e oltre in prossimità dello sfocio; la larghezza del deposito alluvionale è compresa tra un minimo di circa 200 a monte, ad un massimo di circa 1000 m a valle. La genesi delle alluvioni è quasi esclusivamente di sedimentazione fluviale. Solo alla base delle alluvioni sono presenti locali sacche costituite da depositi di origine marina. La composizione granulometrica delle alluvioni è alquanto eterogenea in ragione dei differenti regimi di corrente che si sono verificati nel corso dei processi di deposizione: in linea generale prevale la componente sabbiosa (circa il 40%) con quantità di frazione di ghiaia e di fine, limo più argilla, circa equivalenti (30% ciascuna) con frequenti commistioni. La distribuzione verticale ed orizzontale delle tre classi granulometriche non è uniforme anche se le informazioni disponibili indicano un progressivo aumento della percentuale di frazione fine procedendo in direzione della foce.

Lungo la fascia costiera, al margine meridionale del corpo alluvionale, sono presenti con continuità areale e per spessori di 4.0-6.0m ricoprimenti costituiti da materiali di riporto e/o colmata conseguenti ad attività antropiche e collegate in particolare allo sviluppo storico delle infrastrutture portuali a levante (periodo 1910-1930 c.a.) ed industriali siderurgiche a ponente (primo dopoguerra – anni '50). Questi depositi sono difficilmente caratterizzabili in quanto, tipicamente, molto eterogenei.

Ai fini progettuali è evidente che tra i differenti geo-materiali, lapidei e non, le alluvioni ed i riporti rappresentano i termini di maggior rilevanza. Il substrato roccioso non dovrebbe avere rilevanza ai fini delle opere di fondazione.

#### 4.0 - MODALITÀ E TIPOLOGIA DEI CAMPIONAMENTI

Sulla base delle emergenze della D.D. Comune di Genova n.51/2007 "Approvazione degli esiti delle indagini preliminari conclusive di cui all'art. 4 comma 1 del Protocollo d'intesa per la gestione degli aspetti ambientali delle aree ex ILVA di Genova Cornigliano", i campionamenti cui si è fatto riferimento sono relativi all'Indagine Preliminare Conclusiva (la cui documentazione è depositata agli atti del Settore Ambiente e Igiene del Comune di Genova ed è relativa alla pratica 223/BF) per le aree immediatamente indagabili rinvenienti alla disponibilità pubblica a seguito della chiusura delle lavorazioni a caldo nell'acciaieria di Cornigliano.

Nel seguito viene riportato un estratto dell'istruttoria tecnica relativa alla delimitazione delle zone di bonifica e del piano della caratterizzazione dell'area di cui sopra, protocollata in data 18/09/2007 dal Comune di Genova con nota n.11944.

##### **Introduzione**

*Gli elaborati relativi alla Presentazione delle Indagini Preliminari Definitive effettuate dal 1999 ad oggi sulle aree rinvenienti alla disponibilità pubblica sono stati redatti da Sviluppo Genova S.p.A. a seguito della chiusura delle lavorazioni a caldo nell'acciaieria di Genova Cornigliano, secondo quanto previsto dall'Art. 242 del D.Lgs. 152/06 e dall'Art. 4 comma 2 del protocollo di intesa per la gestione degli aspetti ambientali ad esso relativi, firmato in data 12-04-2006 tra Regione Liguria, Provincia di Genova, Comune di Genova, Agenzia Regionale Protezione della Liguria, Azienda Sanitaria Locale n. 3 "Genovese" e Società per Cornigliano S.p.A.*

*Il Piano delle Indagini Preliminari Conclusive era stato presentato agli enti in data 23 Maggio 2006 ed era stato approvato con D.G.C. 696/2006 de/13-07-2006.*

*Il primo documento è completo delle attività riguardanti la Fase 1 del piano di indagine, relativo alle aree immediatamente indagabili ed alle successive integrazioni richieste dagli Enti coinvolti. In esso i dati raccolti, sono stati elaborati al fine di rappresentare lo stato di contaminazione del sottosuolo e della falda acquifera secondo quanto previsto dall'Allegato 3 del D. Lgs. 152/06 e dalla D.G.C. 696/06. Si è inoltre proceduto alla perimetrazione delle Zone di Bonifica, con l'esclusione dell'intera zona a recupero urbano, in quanto, non ancora definite le destinazioni d'uso delle aree in essa incluse e delle zone ad oggi non indagabili per la presenza di strutture.*

*Il secondo documento riguarda una integrazione effettuata da Sviluppo Genova S.p.A. a seguito della procedura di validazione dei dati condotta da ARPAL e prevista all'Art. 4 punto 5 del protocollo di intesa. In tale integrazione sono stati rivisti i dati analitici, a seguito dell'applicazione dei coefficienti correttivi cautelativi contenuti nella "Relazione di*

*Validazione sui Dati Relativi al Piano delle Indagini Preliminari Conclusivo delle Aree ex IL VA di Genova Cornigliano" del 13-07-2007, relativamente ai parametri fluorene, acenafte, naftaline, cromo tot, nichel, piombo, rame, vanadio, zinco e idrocarburi C>12. Inoltre, nello stesso documento, sono riportati gli effetti di tali correzioni sulle perimetrazioni delle Zone di Bonifica.*

### ***Inquadramento del sito e dell'ambiente circostante***

*Il sito in esame è ubicato in sponda destra del torrente Polcevera, in un'area di fondovalle pianeggiante alla quota media di circa 3,5 m s.l.m.*

*La superficie si trova a cavallo della originaria linea di costa, a monte della quale è localizzato l'abitato di Camigliano, ed è caratterizzata da ghiaie e sabbie grossolane e fini, mentre a valle della stessa prevalgono depositi eterogenei costituenti materiali di riporto e colmata, collegati con lo sviluppo infrastrutturale della parte delle lavorazioni a caldo delle acciaierie di Cornigliano. L'area a valle della ferrovia è quindi impostata su due successivi tombamenti dello specchio d'acqua antistante il litorale.*

*Le stratigrafie ottenute da sondaggi geognostici effettuati nella zona di colmata, evidenziano dall'alto verso il basso tre orizzonti principali: un orizzonte superficiale di riporti mediamente grossolani dello spessore variabile da 0,5 m a 14,4 m, un orizzonte di depositi alluvionali di natura sabbioso-ghiaiosa con subordinati livelli fini limosi ed il substrato roccioso costituito da argilliti, scistose ed intensamente fratturate nei livelli superficiali.*

*La falda freatica è stata intercettata a circa 2,5 m dal p.c. nella zona relativa al primo tombamento e a circa 3 m dal p.c. nella zona relativa al secondo tombamento. I coefficienti di permeabilità ricavati dalle prove Lefranc effettuate hanno rivelato una permeabilità medio-alta per l'intera area.*

### ***Piano di investigazione***

*Per definire il quadro della contaminazione sono stati presi a riferimento i limiti previsti dal D.M. 471/99 per i siti ad uso industriale, ad eccezione di una parte dell'Area A5 (porzione a Nord del viadotto ferroviario) per la quale, come già ricordato, non è ancora stata definita la destinazione d'uso. In virtù dell'entrata in vigore del D. Lgs. 152/06, gli standard di cui sopra sono stati assunti come Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC).*

*Il lavoro presentato, relativo alle indagini preliminari conclusive, è composto da:*

### ***Indagini prima fase***

*Tali indagini, iniziate il 05 settembre 2006 e concluse il 30 novembre 2006, sono consistite nell'esecuzione di:*

- 20 sondaggi a carotaggio continuo attrezzati a piezometro e spinti fino a 10 m dal p.c.;
- 4 sondaggi a carotaggio continuo attrezzati a piezometro e spinti fino a 25 m dal p.c. (interni all'area Sottoprodotti);
- 6 sondaggi a carotaggio continuo spinti fino a 10 m dal p.c., successivamente ritombati;
- 3 sondaggi a carotaggio continuo spinti fino a 25 m dal p.c., successivamente ritombati (interni all'area Sottoprodotti).

*Sono state inoltre recepite le integrazioni e le modifiche riportate al punto 3 della D.G.C. 696/06:*

- in ottemperanza alla lettera a) sono stati effettuati i sondaggio SG 11 in A4, SG 13 in A2, mentre SG12 sarà eseguito nella seconda fase in A 3;
- in ottemperanza alla lettera b) scassi SC 13 sostituito con SG 14 spinto fino a 10m dal p.c., sondaggio profondo non effettuato poiché in posizione ritenuta idonea era stato precedentemente eseguito un sondaggio spinto fino al sub-strato roccioso;
- in ottemperanza alla lettera c) esecuzione di tre campioni di fondo scavo a seguito della rimozione dei serbatoi interrati in area A 5;
- in ottemperanza alla lettera d) si comunica che l'indagine addizionale in area AFO sarà eseguita nella seconda fase delle IPC;
- in ottemperanza alla lettera e) l'esecuzione SG15 fino a 10 m dal p.c. nella posizione indicata dagli enti;
- in ottemperanza alla lettera f) scasso SG6 sostituito da sondaggi SG16 fino a 1 o m dal p.c.

### ***Indagini prima fase - Integrazioni***

*In Area A5 sono stati asportati e smaltiti per evidenze organolettiche circa 70 m<sup>3</sup> di terreno e circa 20 m<sup>3</sup> di acqua di falda.*

*Sono state altresì eseguite indagini integrative in seguito alla rilevazione di evidenze organolettiche nel corso della terebrazione del sondaggio PT 4 (sette sondaggi, da BI 1 a BI 7, profondi 5 m dal p.c.)*

*In area AUC IV, a seguito dell'individuazione di rifiuti provenienti dall'area Sottoprodotti, sono stati eseguiti cinque scassi aggiuntivi, SC A1 - SC A5, al fine di delimitare l'area di rinvenimento rifiuti.*

*Gli scassi sono stati spinti fino allo strato di blocchi di roccia eterogenei presenti a 2-3 m da p.c.*

*Non sono stati prelevati campioni a fini analitici.*

*Sulla base delle discordanze tra risultati analitici dei laboratori pubblico e privati, relative al*

*parametro idrocarburi nel punto SG22, sono stati eseguiti tre scassi suppletivi (SC 45, 46 e 47 nella zona AUC IV).*

*Nella zona ex area Lanfranco sono stati eseguiti 2 sondaggi a carotaggio continuo attrezzati a piezometri fino ad una profondità di 10 m dal p.c. e 4 sondaggi a carotaggio continuo fino a 5 m da p.c.*

*Per definire i perimetri delle zone di bonifica e per approfondire la conoscenza sulle aree oggetto di futuri interventi sono stati eseguiti 7 sondaggi a carotaggio continuo approfonditi fino a 5 m dal p.c. (SG17, SG20 - SG25) e 2 sondaggi fino a 10 m dal p.c. (SG18 e SG19). Inoltre sono stati eseguiti 20 scassi (SC32 - SC44, SC48 - SC55)*

Nell'Allegato A è riportata la planimetria raffigurante l'ubicazione dei sondaggi eseguiti in corrispondenza dell'area di intervento, più ristretta rispetto a quella su cui le indagini di cui sopra sono state condotte.

I campioni, trasportati in laboratorio, sono stati sottoposti ad analisi chimiche di caratterizzazione; la scelta dei parametri chimici di analisi si è basata sulla storia del sito e sulle prescrizioni normative in vigore.

I sondaggi di interesse sono riepilogati nella tabella di Figura 12, dove sono peraltro riportate le profondità di prelievo di ciascun campione analizzato.

Sondaggio	Profondità	Sondaggio	Profondità
SC 38	-1	-1	0.30 - 0.80 m
	-2	-2	1.00 - 2.00 m
	-3	-4	3.30 - 3.80 m
SC 39	-1	-7	6.20 - 6.80 m
	-2	-10	9.1 - 9.2 m
	-3		
SC 40	-1	-1	0.00 - 1.00 m
	-2	-2	1.40 - 2.80 m
	-3	-3	5.00 - 6.50 m
SC 48	-1	-1	0.30 - 1.00 m
	-2	-2	1.50 - 3.00 m
	-3	-3	4.50 - 5.70 m
SC 49	-1	-1	0.05 - 1.00 m
	-2	-2	2.00 - 3.00 m
	-3	-3	4.00 - 5.00 m
SC 50	-1	-1	0.10 - 1.00 m
	-2	-2	2.00 - 3.00 m
	-3	-3	4.00 - 5.00 m
SC 51	-1	-1	0.00 - 1.00 m
	-2	-2	2.50 - 3.50 m
	-3	-3	4.50 - 5.70 m
SC 52	-1		
	-2		
SC 53	-1		
	-2		
	-3		
SC 54	-1		
	-2		
SC 55	-1		
	-2		

**Figura 12: Riepilogo dei sondaggi eseguiti e della relativa profondità**

## **5.0 - RISULTATI OTTENUTI DALLE ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE**

La sintesi delle analisi condotte su ciascun campione di interesse sono riportate in Figura 13 ÷ Figura 15, in Allegato B sono riportati i relativi certificati di analisi che costituiscono parte integrale della presente relazione.

Nelle tabelle di Figura 13 ÷ Figura 15, in corrispondenza prima colonna, sono riportati i valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso (CSC), fissati dalla Tabella 1 - Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006, ovvero i livelli di contaminazione delle matrici ambientali che costituiscono valori al di sopra dei quali è necessaria la caratterizzazione del sito e l'analisi di rischio sito specifica.

I valori di CSC si riferiscono alla colonna B della stessa Tabella 1 - Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006, ovvero sono riferiti ad una destinazione d'uso Commerciale e Industriale.

I valori ottenuti nelle analisi mostrano un non rispetto delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione in corrispondenza dei seguenti sondaggi:

- SC38: parametro "Mercurio";
- SC53: parametri "Cromo totale", "Cromo VI", "Piombo";
- SC25bis: parametri "Cromo totale", "Cromo VI".

Il superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione per le sostanze inquinanti sopra richiamate classifica le aree circostanti gli stessi sondaggi come aree potenzialmente contaminate.

Tale constatazione ha portato, nell'ambito del protocollo di intesa per la gestione degli aspetti ambientali dell'ex ILVA di Genova Cornigliato, alla necessità di procedere alla perimetrazione di n.7 "zone di bonifica" (*AFO, SOTT, AUCI, AUCII, AUCIII, AUCIV, A5 I e A5 II*), meglio riportate in Figura 16.

In corrispondenza di dette zone, sono state condotte indagini integrative che hanno portato a considerare le restanti aree indagate come "non contaminate", e come tali non assoggettabili ad interventi di bonifica e/o misure di messa in sicurezza.

Le sette zone di bonifica sono state individuate a seguito della rilevazione del superamento dei CSC di riferimento, anche in un unico orizzonte di un singolo punto di controllo adottando tre criteri di perimetrazione:

1. la zona di bonifica si estende fino ai punti conformi più vicini a quelli dove sono stati riscontrati i superamenti dei limiti normativi
2. la zona di bonifica è delimitata da infrastrutture esistenti, considerate quali barriere alla



propagazione degli inquinanti registrati nei punti non conformi

3. il limite di zona di bonifica è rappresentato dalla linea di confine delle aree di competenza Pubblica.

Per quasi tutte e sette le aree si sono utilizzati due o più dei criteri sopra citati

In particolare, la zona di bonifica circostante il sondaggio SC38 è stata denominata "*Zona di Bonifica A5 I*", mentre quella limitrofa i sondaggi SC53 e SC25BIS come "*Zona di Bonifica A5 II*".

Dette aree sono meglio individuate in Figura 17.

Le analisi di rischio hanno evidenziato quanto segue:

**Zona di Bonifica A5 I:** fonte di contaminazione dell'area estremamente localizzata ed individuabile in corrispondenza dei punti dove sono stati staccati i materiali contaminati; percorsi di diffusione della contaminazione all'interno del sottosuolo in direzione orizzontale in fase libera o in fase disciolta, nella direzione delle acque sotterranee.

**Zona di Bonifica A5 II:** è stato verificato solo l'aumento del carico contaminante con la profondità. Peraltro non è stata espressa alcuna ipotesi circa la fonte di contaminazione.

A seguito delle emergenze di cui sopra, nella zona A5I è stato realizzato (successivamente alla presentazione degli esiti delle indagini) un intervento di messa in sicurezza per la rimozione di terreni contaminati da cromo. In Allegato C è riportata lettera della Provincia di Genova che, a seguito di campionamenti in contraddittorio, attesta che l'intervento può ritenersi concluso, avendo riscontrato sui campioni valori di concentrazione del cromo (sia esavalente che totale) inferiori alle CSC di colonna B.

Per l'area A5II, per la quale le indagini hanno rilevato valori di mercurio con concentrazioni superiori alle CSC, la successiva Analisi di Rischio sito specifica, condotta ai sensi delle prescrizioni del D.Lgs.152/2006, ha individuato la conformità dei valori ottenuti ai valori CSR. Come ampiamente riportato in Allegato 5 "Relazione Tecnica Conclusiva A5II", in seguito alla Determinazione Dirigenziale N. 2008/118.19.0./19 del Comune di Genova, che fa seguito a quanto emerso nel corso della Conferenza dei Servizi svoltasi in data 25 Marzo 2008, sono state prescritte ed attuate le attività di bonifica.

Dal punto di vista areale, in via cautelativa, è stata delimitata una porzione rettangolare di territorio oggetto di qualifica di 700 mq, contro i 185 mq della Zona di Bonifica A5 II stimati in seguito ai risultati della campagna di indagine geognostica.

L'estensione verticale dell'area è stata stimata in seguito all'esecuzione di analisi chimiche su campioni prelevati da un sondaggio spinto fino alla profondità di 10 m da p.c.

I quantitativi di contaminanti analizzati nei suddetti campioni sono risultati pienamente conformi agli standard di riferimento.

Come ampiamente descritto in Allegato 4, nell'aprile del 2009 sono iniziate le prime attività di scavo dell'area in questione; per ogni 350 m<sup>3</sup> di materiale circa è stato analizzato un campione medio rappresentativo del cumulo di materiale. I lavori di scavo, in seguito a



sospensioni in iter, sono continuati fino all'aprile 2012, con la produzione di n°7 cumuli di materiale aventi cubatura compresa tra 300 e 650 m<sup>3</sup>. .

A causa di esigenze tecnico-logistiche legate all'esiguo spazio del cantiere, unitamente ad evidenze di superamento della CSR per il parametro Mercurio calcolata dall'Analisi di rischio per il sito in oggetto pari a 37,5mg/Kg, i cumuli di cui sopra sono stati etichettati come rifiuti recanti appropriato codice CER e smaltiti presso impianti autorizzati.

Per maggiori dettagli si rimanda all'Allegati n°5 "Relazione Tecnica Conclusiva A5II"

residuo a 105° C	%			98.5	98.0	98.4	97.9	95.7	94.4	97.0	98.6	97.4	99.0	99.1	99.5	98.9	98.8	98.9	96.5	96.5	96.7	98.8	98.6	99.1	99.2	99.6	94.9	97.2	98.4	98.0	97.8	96.7	93.8
scheletro tra 2 cm e 2 mm	g/kg			465.5	515.9	435.4	354.8	169.5	428.2	443.4	402.8	291.5	511.1	545.3	575.6	563.9	499	563.8	596.3	578	568.5	440.5	500.1	503.2	517	396.5	457	383.7	345.3	457.1	446.5	564.3	603.5
pH	Unità pH			8.37	8.58	9.15	7.81	7.56	7.98	8.13	8.27	8.51	7.85	7.93	8.17	8.23	8.57	8.93	9.10	7.57	8.11	8.19	8.03	8.11	7.99	7.83	7.58	8.17	8.21	9.14	7.51	8.27	8.91
METALLI:																																	
arsenico	mg/kg	50	2.3	1.7	2.2	1.3	4.7	7.4	8.9	6.3	3.5	0.9	0.2	0.3	0.2	1.0	1.0	0.9	0.5	0.3	1.1	1.5	0.2	0.5	1.5	0.6	1.6	2.2	0.7	1.0	0.3	0.5	
cadmio	mg/kg	15	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.5	0.5	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	
cromo totale	mg/kg	800	176.7	133.0	178.6	239.4	355.3	332.5	182.4	163.4	140.6	184.3	224.2	340.1	148.2	209.0	157.7	96.9	104.5	95.0	131.1	172.9	150.1	85.5	39.9	28135.2	3982.4	2865.2	575.7	294.5	30.4	41.8	
cromo VI	mg/kg	15	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	14008.6	1634.6	494.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
mercurio	mg/kg	5	11.4	22.3	31.6	0.8	0.9	0.4	0.9	0.6	0.3	0.2	0.3	< 0.1	0.4	1.0	0.3	0.2	0.2	< 0.1	0.8	0.2	0.4	0.5	2.9	0.1	4.3	1.0	0.2	0.2	< 0.1	< 0.1	
niche	mg/kg	500	100.8	76.8	140.8	163.2	211.2	174.4	113.6	147.2	118.4	102.4	115.2	124.8	91.2	137.6	108.8	99.2	57.6	48.0	126.4	118.4	102.4	88.0	33.6	51.2	118.4	193.6	68.8	166.4	17.6	19.2	
piombo	mg/kg	1000	214.7	129.2	207.1	123.5	252.7	241.3	406.6	511.1	62.7	57.0	76.0	13.3	66.5	47.5	47.5	81.7	51.3	36.1	76.0	60.8	66.5	47.5	51.3	58.9	2238.2	277.4	128.5	129.2	108.3	89.3	
rame	mg/kg	600	81.0	91.8	145.8	75.6	127.8	288.0	169.2	174.6	59.4	118.8	57.6	21.6	68.4	72.0	70.2	48.6	73.8	25.2	54.0	50.4	88.2	70.2	45.0	19.8	108.0	149.4	68.4	68.4	3.6	5.4	
vanadio	mg/kg	250	33.4	26.4	31.9	46.7	78.1	70.7	46.7	51.3	38.2	25.8	25.7	23.8	28.5	23.2	29.3	18.8	15.0	12.5	22.2	14.3	22.8	16.5	18.8	10.5	32.1	49.6	33.4	44.7	8.9	10.6	
zinco	mg/kg	1500	144.5	108.8	156.4	137.7	246.5	358.7	982.6	266.9	88.4	132.6	102.0	39.1	86.7	120.7	86.7	71.4	57.8	45.9	93.5	136.0	117.3	68.0	39.1	44.2	137.7	108.8	132.6	95.2	17.0	22.1	
stagno	mg/kg	350	5.1	6.6	29.5	2.4	7.0	8.6	17.9	27.0	< 0.5	13.7	11.6	< 0.5	1.2	< 0.5	1.0	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.7	2.5	5.0	< 0.5	14.5	12.2	5.9	16.0	3.7	< 0.5	< 0.5
cianuri liberi	mg/kg	100	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Composti organici aromatici:																																	
benzene	mg/kg	2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
etilbenzene	mg/kg	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
stirene	mg/kg	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
toluene	mg/kg	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
xileni	mg/kg	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
sommatoria organici aromatici (E S T X)	mg/kg	100	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Policiclici aromatici:																																	
benzo(a)antracene	mg/kg	10	2.78	1.35	3.55	3.44	0.36	0.13	0.26	1.22	1.01	0.45	0.38	0.18	0.28	0.33	0.17	1.47	2.48	4.64	1.97	1.91	1.10	0.75	7.70	1.64	2.14	3.59	5.10	5.72	0.05	0.05	
benzo(a)pirene	mg/kg	10	0.69	0.38	0.78	0.61	0.03	< 0.01	0.08	0.25	0.15	0.16	0.09	0.03	0.07	0.11	0.05	0.39	0.57	1.09	0.57	0.44	0.38	0.16	0.92	1.17	1.23	2.03	2.78	2.80	0.03	0.02	
benzo(b)fluorantene	mg/kg	10	0.55	0.35	0.33	0.43	0.04	0.01	0.13	0.38	0.21	0.13	0.10	0.03	0.06	0.09	0.04	0.19	0.39	0.72	0.29	0.26	0.27	0.14	0.98	0.79	0.89	1.43	1.74	2.61	0.02	0.02	
benzo(k)fluorantene	mg/kg	10	0.64	0.36	0.94	0.48	0.02	0.01	0.09	0.28	0.30	0.13	0.13	0.02	0.08	0.08	0.07	0.17	0.87	0.46	0.18	0.22	0.15	0.14	0.47	0.51	0.71	0.85	0.94	< 0.01	< 0.01		
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	10	0.49	0.31	0.56	0.52	< 0.01	< 0.01	0.07	0.22	0.15	0.14	0.10	0.03	0.08	0.12	0.06	0.22	0.33	0.64	0.34	0.28	0.28	0.15	0.57	1.25	0.93	2.18	1.50	1.70	< 0.01	< 0.01	
crisene	mg/kg	50	1.30	0.91	1.33	1.20	< 0.01	< 0.01	0.26	0.55	0.66	0.34	0.30	0.06	0.26	0.41	0.17	0.58	0.78	1.58	0.66	0.81	0.49	0.43	2.09	0.71	1.13	1.28	1.82	1.93	0.03	0.04	
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	10	1.74	1.25	1.93	1.49	< 0.01	< 0.01	0.17	0.69	0.65	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.60	0.59	1.95	1.16	0.70	0.68	0.38	1.15	0.98	1.34	1.47	1.25	1.54	< 0.01	< 0.01	
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	10	0.88	0.46	0.88	0.75	< 0.01	< 0.01	0.12	0.32	0.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.51	0.53	0.87	0.51	0.49	0.44	0.23	1.01	0.74	0.67	1.39	1.21	0.14	< 0.01	< 0.01	
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	10	0.40	0.41	1.11	1.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.34	0.11	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.29	0.36	0.63	0.44	0.35	0.32	0.27	0.69	0.29	0.67	0.64	0.58	0.53	< 0.01	< 0.01	
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	10	0.66	0.55	0.69	0.48	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.29	0.18	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.16	0.19	0.48	0.29	0.25	0.24	0.15	0.50	0.24	0.41	0.44	0.46	0.51	< 0.01	< 0.01	
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	10	0.18	0.10	0.14	0.19	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06	0.06	0.11	0.06	0.06	0.03	0.05	0.14	0.16	0.16	0.27	0.28	0.34	< 0.01	< 0.01	
indenopirene	mg/kg	5	0.63	0.39	0.65	0.63	< 0.01	< 0.01	0.09	0.28	0.17	0.14	0.10	0.04	0.10	0.13	0.08	0.25	0.46	0.79	0.39	0.34	0.32	0.22	0.83	1.58	1.26	2.59	2.22	2.47	< 0.01	< 0.01	
pirene	mg/kg	50	5.15	3.00	6.34	4.45	0.15	0.05	0.56	2.30	2.22	0.91	0.95	0.43	0.89	1.31	0.57	2.49	3.92	7.88	2.74	3.13	2.45	1.84	8.36	2.35	2.48	3.29	5.52	4.75	0.05	0.06	
sommatoria Idr. Policiclici Aromatici	mg/kg	100	10.14	6.32	12.10	10.41	0.46	0.15	1.19	4.53	3.62	1.35	1.10	0.34	0.82	1.13	0.57	4.58	7.08	13.07	6.40	5.74	4.35	2.80	16.08	8.30	9.92	15.16	17.29	18.42	0.13	0.14	
Fenoli clorurati:																																	
2-clorofenolo	mg/kg	25	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0		

**Figura 13: Risultati analisi condotte sui campioni SC38, SC39, SC40, SC48, SC49, SC50, SC51, SC52, SC53, SC54, SC55**

Convenzione del 10 marzo 2008 tra Regione Liguria – Provincia di Genova – Comune di Genova  
 Autorità Portuale di Genova – ANAS SpA  
 Completamento della viabilità in sponda destra torrente Polcevera sub lotto 3 - Progetto esecutivo  
 Relazione gestione terre e rocce da scavo  
 Doc. N. 455/PES/5.04.3/R026

		CSC	PT 27-1	PT 27-2	PT 27-3	PT 28-1	PT 28-2	PT 28-3	SG 25-1 BIS	SG 25-2 BIS	SG 25-3 BIS	SG 26-1	SG 26-2	SG 26-3	SG 27-1	SG 27-2	SG 27-3
residuo a 105° C	%		446.1	510.0	747.6	403.9	546.4	777.0	402.2	573.1	792.0	375.5	480.5	550.4	443.4	392.0	496.3
scheletro tra 2 cm e 2 mm	g/kg		99.3	99.4	99.6	98.7	99.6	99.7	98.9	99.7	99.3	98.9	99.3	99.7	99.2	99.4	99.6
cromo totale	mg/kg	800	131.10	338.20	41.80	210.90	178.60	89.30	862.60	66.50	110.20	138.70	247.00	190.00	106.40	85.50	159.60
cromo VI	mg/kg	15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	143.20	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0.20	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Figura 14: Risultati analisi condotte sui campioni PT27, PT28, SG25, SG26, SG27

		SCS	SG 28-1	SG 28-2	SG 28-4	SG 28-7	SG 28-10
scheletro tra 2 cm e 2 mm	g/kg		338.2	378.7	476.9	516.6	660.4
residuo a 105° C	%		98.7	98.4	98.5	98.7	98.4
pH	Unità pH		8.9	9.19	9.27	9.31	8.71
METALLI:							
arsenico	mg/kg	50	2.6	1.8	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cadmio	mg/kg	15	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
cromo totale	mg/kg	800	153	154	168	175	69
cromo VI	mg/kg	15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
mercurio	mg/kg	5	0.3	0.4	0.5	0.6	0.1
nichel	mg/kg	500	91	99	134	130	44
piombo	mg/kg	1000	122	81	34	3	2
rame	mg/kg	600	100	86	36	13	6
vanadio	mg/kg	250	36.8	24.5	21.7	18.5	8.6
zinco	mg/kg	1500	135	100	47	29	13
Composti organici aromatici:							
benzene	mg/kg	2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
etilbenzene	mg/kg	50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
stirene	mg/kg	50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
toluene	mg/kg	50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
xileni	mg/kg	50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
sommatoria organici aromatici (E S T X)	mg/kg	100	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Policiclici aromatici:							
benzo(a)antracene	mg/kg	10	2.13	1.3	0.41	< 0,01	< 0,01
benzo(a)pirene	mg/kg	10	2.2	1.5	0.74	< 0,01	< 0,01
benzo(b)fluorantene	mg/kg	10	0.88	0.71	0.43	< 0,01	< 0,01
benzo(k)fluorantene	mg/kg	10	1.55	0.67	0.51	< 0,01	< 0,01
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	10	2.05	1.01	0.65	0.01	< 0,01
crisene	mg/kg	50	2.3	1.32	0.73	0.01	< 0,01
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	10	0.28	0.16	0.1	< 0,01	< 0,01
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	10	0.91	0.6	0.31	< 0,01	< 0,01
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	10	0.22	0.1	0.08	< 0,01	< 0,01
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	10	0.15	0.06	0.05	< 0,01	< 0,01
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	10	0.47	0.24	0.11	< 0,01	< 0,01
indenopirene	mg/kg	5	2.21	1.35	0.86	< 0,01	< 0,01
pirene	mg/kg	50	3.67	2.52	0.96	0.01	< 0,01
sommatoria Idr. Policiclici Aromatici	mg/kg	100	12.65	7.44	4	0.03	< 0,01
IDROCARBURI:							
idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750	133	54	38	15	35

		SCS	SG 28-1	SG 28-2	SG 28-4	SG 28-7	SG 28-10
scheletro tra 2 cm e 2 mm	g/kg		338.2	378.7	476.9	516.6	660.4
residuo a 105° C	%		98.7	98.4	98.5	98.7	98.4
Altri IPA							
benzo(j)fluorantene	mg/kg	10	0.69	1.01	0.49	< 0,01	< 0,01
naftalene	mg/kg	50	0.17	0.19	0.06	< 0,01	< 0,01
acenaftene	mg/kg	50	0.08	0.07	0.03	< 0,01	< 0,01
fluorene	mg/kg	50	0.1	0.07	0.05	< 0,01	< 0,01
fenantrene	mg/kg	50	2.2	1.55	0.45	< 0,01	< 0,01
antracene	mg/kg	50	0.47	0.42	0.24	< 0,01	< 0,01
fluorantene	mg/kg	50	3.94	3.1	1.11	0.01	< 0,01

Figura 15: Risultati analisi condotte sui campioni SG28



**LEGENDA:**



Zone di bonifica già individuate



Aree in cui non sono ancora definite le destinazioni d'uso



Zone di bonifica già oggetto di separati procedimenti

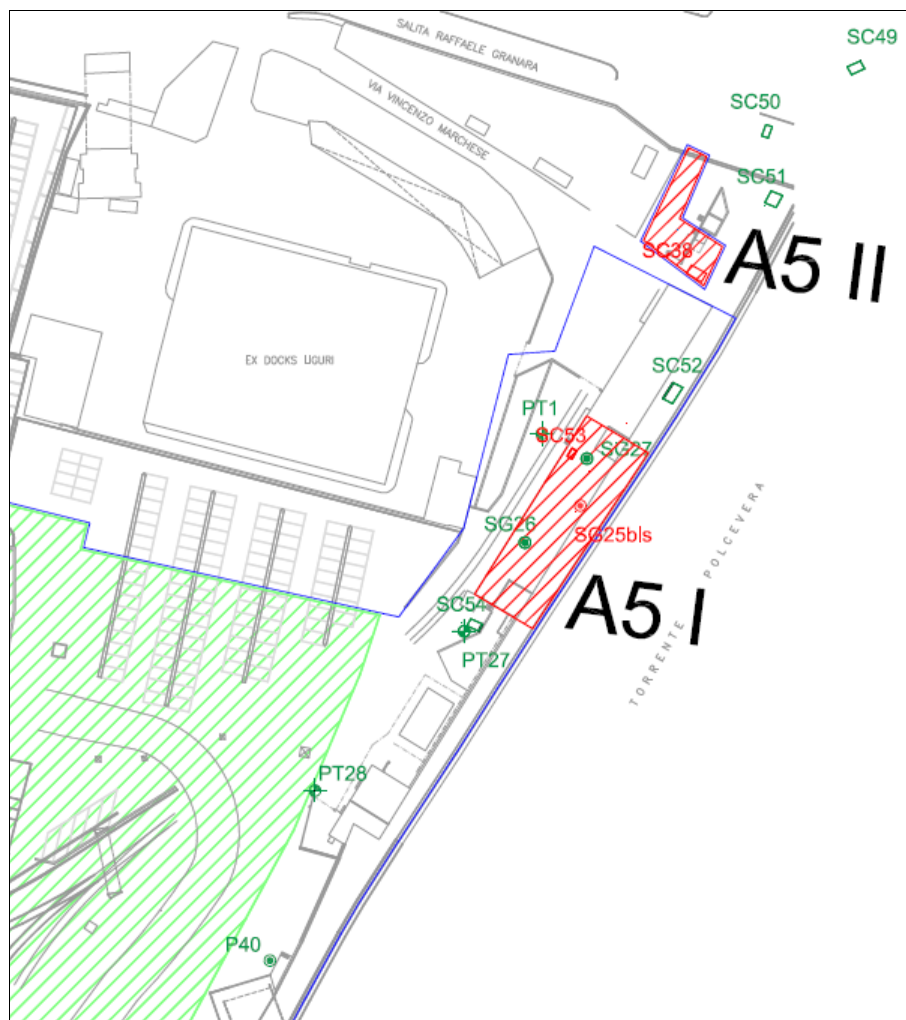


Punti con eccedenza del limite per aree industriali in base al D.Lgs 152/ 06 per almeno un parametro



Punti in cui tutti i parametri presentano valori inferiori al limite per aree industriali in base al D.Lgs 152/ 06

**Figura 16: Perimetrazione delle "zone di bonifica", in celeste è campita l'area di intervento**



**Figura 17: Zone di bonifica A5 I ed A5 II**



## **6.0 - MODALITA' DI SCAVO DELLE OPERE**

Le operazioni di scavo sono suddivise in scavo di trincee, scavo di bonifica geotecnica della base dei rilevati, scavo per le opere d'arte.

La metodologia di scavo utilizzata è quella tradizionale condotta mediante macchine operatrici come escavatore meccanico, dozer e scarificatori ecc..

## 7.0 - BILANCIO DEI MATERIALI

Nella redazione del progetto è stato fatto il bilancio di produzione (espresso in mc) di materiale da scavo e/o da demolizione e/o di rifiuti, indicando specificatamente:

- le quantità di materiale da scavo e materiali che risultano da demolizione e costruzione che verranno destinati al riutilizzo all'interno del cantiere;
- le quantità di materiale da scavo in eccedenza da avviare ad altri utilizzi;
- le quantità di rifiuti non riutilizzati in cantiere da avviare al recupero presso centri di riciclaggio o, in ultima analisi, in discarica.

Al fine di consentire l'adeguato riutilizzo dei materiali scavati, saranno effettuati i seguenti passaggi:

- analisi delle tipologie d'opera;
- individuazione dei volumi di fabbisogno ed esubero;
- analisi della composizione geologica dei materiali provenienti dagli scavi e individuazione della percentuale di riutilizzo degli stessi;

Al termine dei lavori dovranno essere comunicate agli enti competenti le effettive produzioni di rifiuti e la loro destinazione.

La principale lavorazione di progetto da cui deriva la produzione di materiali di risulta è rappresentata dallo scavo di sbancamento per l'allargamento della sezione del Torrente Polcevera, per la realizzazione della nuova sede stradale e dallo scavo per la realizzazione delle opere d'arte.

All'aumento del riutilizzo del materiale di scavo corrisponde ovviamente una riduzione della quota di materiale da avviare a discarica e una riduzione del materiale proveniente da cave di prestito.

Nel presente progetto si prevede un riutilizzo del materiale di risulta proveniente dagli scavi opportunamente vagliato per il rinterro da effettuare dietro i muri per diminuire la quantità di materiale proveniente da cave di prestito.

Il materiale proveniente dalle demolizioni previste, opportunamente frantumato, vagliato e miscelato con materiale proveniente da cave di prestito verrà, in parte, riutilizzato per la formazione dei rilevati stradali.

In aggiunta a quanto sopra, la impresa appaltatrice dovrà impegnarsi ad avviare il materiale di risulta proveniente dagli scavi che non potrà essere riutilizzato in cantiere o comunque non troverà altra collocazione in sito, ***“ad attività di valorizzazione quali, a titolo esemplificativo, recuperi ambientali di siti, a recuperi di versanti di frana o a miglioramenti fondiari” regolarmente autorizzati (attività R10, di cui all'allegato C alla Parte IV del D. Lgs. 152/06)***, a seconda delle effettive possibilità che saranno riscontrate al momento della



esecuzione dei lavori.

Il materiale derivante dalla demolizione e dalla fresatura delle pavimentazioni stradali dovrà essere avviato a impianti autorizzati per il riciclaggio dei conglomerati bituminosi per la produzione di materie prime seconde, quali conglomerati bituminosi ed aggregati riciclati. In questo modo sarà ulteriormente ridotta la quantità di rifiuti prodotti dal cantiere, con evidente miglioramento della sostenibilità ambientale.

Le quantità sono dettagliate nel bilancio di produzione di materiale da scavo e demolizione riportato a seguire, dove sono specificate le quantità di materiale scavato e di demolizione che verrà destinato al riutilizzo all'interno del cantiere e delle eccedenze da avviare ad altri usi.

Le ipotesi adottate per il passaggio dei quantitativi seguenti a quelli previsti nel computo metrico sono le seguenti:

- per la trasformazione dai volumi in banco a quelli movimentati, di tutti i materiali, si è considerato un incremento dei vuoti del 30%;
- l'80% del materiale proveniente dalle demolizioni delle varie strutture (murature, fabbricati, strutture in c.a. e c.a.p. e cordoli) viene riutilizzato, dopo opportuna vagliatura e frantumazione, nell'ambito del cantiere come materiale da rilevato;
- il 20% del materiale proveniente dalle demolizioni delle varie strutture viene avviato agli impianti di smaltimento;
- il materiale proveniente dalle demolizioni delle varie strutture che viene avviato agli impianti di smaltimento, tranne il 20% di quello proveniente dalle demolizioni dei fabbricati, si ritiene essere senza impurità;
- il 20% del materiale proveniente dalle demolizioni dei fabbricati che viene avviato ad impianti di smaltimento, si ritiene essere in presenza di impurità;
- per la trasformazione dal volume vuoti per pieni dei fabbricati demoliti, al reale volume di materiale prodotto, si è considerato un decremento del 65%;
- il peso di volume dei materiali proveniente dalle demolizioni delle varie strutture è pari a 1,8 t/mc;
- il peso di volume dei materiali provenienti dalle fresature e demolizioni delle sovrastrutture stradali è pari a 1,4 t/mc;
- il peso di volume dei materiali provenienti dagli scavi è pari a 1,6 t/mc.

Svuotamento trincea Ansaldo

6294,08 mc

## **1 – Quantità di materiale proveniente dalle demolizioni**

Demolizione di murature, fabbricati, strutture in c.a. e c.a.p. di qualsiasi forma e genere

7.174,05 mc

di cui 80% ovvero 5.739,24 mc viene riutilizzato come rilevato previa opportuna vagliatura e frantumazione. Il 20% ovvero 1.434,81 mc viene avviato agli impianti di smaltimento, differenziato a sua volta in impuro per un 20% e il restante 80% è considerato senza impurità.

Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore di strade e di pavimentazioni marciapiedi di qualsiasi tipo e spessore

1339,60 mc+32,77 mc =1372,37 mc

A detrarre costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, con idonee materie provenienti, da demolizione di manufatti, opportunamente frantumati

- 5.739,24 mc

Totale materiale dovrà essere conferito ad impianti di recupero

7.174,05 mc+1372,37 mc- 5.739,24 mc= **2.807,18 mc**

## **2 – Quantità di materiale proveniente dagli scavi**

Scavo di sbancamento e sezione obbligata, in materie di qualsiasi natura e consistenza

38.939,74 mc

Totale materiale proveniente dagli scavi

38.939,74 mc

## **3 - Quantità di materiale da scavo destinato al riutilizzo all'interno del cantiere**

Rinterro per il riempimento scavi per opere d'arte e opere provvisorie, eseguito con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato

16.330,93 mc

Totale materiale riutilizzato in cantiere

16.330,93 mc

## **4 - Quantità di rifiuti non riutilizzati in cantiere da avviare presso centri di riciclaggio**

Totale materiale proveniente dagli scavi

38.939,74 mc

A detrarre rinterro di scavi con materiale idoneo proveniente dagli scavi

- 16.330,93 mc

A sommare materiale proveniente dalle demolizioni di cui al paragrafo 1

2.807,18 mc

Totale materiale inviato in discarica o centri di riciclaggio

25.415,99 mc

### **5 - Quantità di materiale da prelevare dalle cave per rilevati, sottofondi stradali, completamenti**

Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, con idonee materie provenienti, da cave regolarmente autorizzate (11.231,37 mc di rilevato necessario – 5739,24 mc di materiale proveniente dalle demolizioni)

**5.492,13 mc**

Ghiaia e sabbia per rinterri e dreni

164,71 mc

Terreno vegetale per ritombamenti, inerbimenti di scarpate

0 mc

In tutti i casi sopra descritti, il materiale di risulta degli scavi sarà smaltito nel rispetto della normativa vigente.

Per quanto attiene il materiale da demolizione frantumato, questo potrà essere riutilizzato solo se conforme alla Circolare n.5205/2005.

## **8.0 - MODALITA' DI GESTIONE DEI MATERIALI DI RISULTA**

A seconda della metodologia di scavo adottata e della natura dei materiali scavati, la gestione dei materiali di risulta si può suddividere in due macro modalità, ossia, come sottoprodotti (ex art.183 e art 186 D.Lgs 152/06) oppure come rifiuti (parte quarta D.Lgs 152/06 e art 34 Legge 164/2014).

Per ogni macro modalità di gestione dei materiali di risulta vi sono sottotipologie di gestione:

**GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO ex art. 186:**

- terreni di scavo con metodo tradizionale non contaminati;

**GESTIONE RIFIUTI**

- terreni di scavo con metodo tradizionale contaminati.

Per ognuna delle categorie sopra riportate la gestione dei materiali di risulta dovrà necessariamente essere diversa.

### **8.1. - GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO**

Le modalità di gestione adottate nel presente documento sono quelle disposte dalla attuale normativa nazionale (ex. art.186).

Le terre e rocce da scavo, ottenute quali sottoprodotti, possono essere utilizzate per rinterri, riempimenti, rimodellazioni e rilevati purché:

- a) siano impiegate direttamente nell'ambito di opere o interventi preventivamente individuati e definiti;
- b) sin dalla fase della produzione vi sia certezza dell'integrale utilizzo;
- c) l'utilizzo integrale della parte destinata a riutilizzo sia tecnicamente possibile senza necessità di preventivo trattamento o di trasformazioni preliminari per soddisfare i requisiti merceologici e di qualità ambientale idonei a garantire che il loro impiego non dia luogo ad emissioni e, più in generale, ad impatti ambientali qualitativamente e quantitativamente diversi da quelli ordinariamente consentiti ed autorizzati per il sito dove sono destinate ad essere utilizzate;
- d) sia garantito un elevato livello di tutela ambientale;
- e) sia accertato che non provengono da siti contaminati o sottoposti ad interventi di bonifica ai sensi del titolo V della parte quarta del presente decreto;
- f) le loro caratteristiche chimiche e chimico-fisiche siano tali che il loro impiego nel sito prescelto non determini rischi per la salute e per la qualità delle matrici ambientali interessate ed avvenga nel rispetto delle norme di tutela delle acque superficiali e

sotterranee, della flora, della fauna, degli habitat e delle aree naturali protette. In particolare deve essere dimostrato che il materiale da utilizzare non è contaminato con riferimento alla destinazione d'uso del medesimo, nonché la compatibilità di detto materiale con il sito di destinazione;

g) la certezza del loro integrale utilizzo sia dimostrata.

In base alla previsione di cui all'articolo 186 comma 1 ultimo capoverso, l'impiego di terre da scavo nei processi industriali come sottoprodotti, in sostituzione dei materiali di cava, è consentito nel rispetto delle condizioni fissate all'articolo 183, comma 1, lettera p). Appare pertanto utile evidenziare a titolo di esempio che la terra e roccia che venga scavata e destinata ad un cementificio direttamente, gode della esclusione dal regime dei rifiuti e pertanto può viaggiare con un documento di trasporto.

#### 8.1.1. - SITO DI DEPOSITO IN ATTESA DI UTILIZZO

Qualora sia necessario effettuare un deposito in attesa di utilizzo verrà indicato il luogo ove verranno depositate le terre da scavo già caratterizzate, interno o esterno al cantiere di produzione. Tale deposito avverrà nei tempi e nel rispetto di quanto previsto dalla normativa ed in particolare: *“i tempi dell'eventuale deposito in attesa di utilizzo non possono superare di norma un anno, devono risultare da un apposito progetto che è approvato dall'autorità titolare del relativo procedimento. Nel caso in cui progetti prevedano il riutilizzo delle terre e rocce da scavo nel medesimo progetto, i tempi dell'eventuale deposito possono essere quelli della realizzazione del progetto purché in ogni caso non superino i tre anni”*.

Inoltre esso sarà gestito nel rispetto di tutte le normative urbanistico-edilizie e/o paesaggistiche. Al fine di evitare gestioni non corrette che miscelino impropriamente materiali litoidi diversi, i depositi in attesa di utilizzo saranno realizzati in modo da mantenere la tracciabilità della provenienza delle terre.

#### 8.1.2. - MODALITÀ DI TRASPORTO

Al fine di consentire una verifica delle quantità utilizzate nei vari siti di destinazione, durante il trasporto i materiali di scavo dovranno essere accompagnati da una documentazione attestante:

- generalità della Stazione Appaltante dell'opera pubblica
- generalità della ditta appaltatrice dei lavori di scavo
- generalità della Ditta che trasporta il materiale di scavo
- generalità della Ditta che riceve il materiale di scavo
- sito di provenienza (con estremi dell'atto abilitativo all'intervento o del luogo di

deposito)

- data ed orario di carico
- sito di utilizzo (con estremi dell'atto abilitativo all'intervento) o impianto in cui viene svolto il processo industriale di utilizzo ovvero sito di deposito
- data ed orario di scarico
- quantità e tipologia di materiale trasportato.

La documentazione deve essere predisposta in triplice copia, una per la ditta appaltatrice, una per la ditta destinataria ed una per la ditta trasportatrice.

Copia della documentazione deve essere conservata dalla ditta appaltatrice che ne dovrà fornire copia al Direttore dei Lavori ai fini della compilazione della dichiarazione da presentare alla fine dei lavori.

#### 8.1.3. - QUANTITÀ PREVISTE IN PROGETTO

Il quantitativo di terre prodotte dagli scavi con caratteristiche di sottoprodotti è stimabile in circa 27.369,52 mc.

### 8.2. - GESTIONE RIFIUTI

I materiali prodotti dagli scavi che risultano da sostanze derivanti dalle attività produttive presenti in precedenza nei siti dovranno essere gestiti come rifiuti speciali e/o pericolosi a seconda delle sostanze e delle percentuali presenti nel terreno contaminati (parte quarta D.Lgs 152/06 e art 34 Legge 164/2014).

Le tipologie di rifiuti derivanti dalle attività di scavo possono suddividersi in due CER:

- COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
- COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"

I materiali recuperati da soggetti autorizzati verranno utilizzati per la realizzazione d'interventi di recupero ambientale di aree morfologicamente degradate.

#### 8.2.1. - STOCCAGGIO PER LA CARATTERIZZAZIONE

Il materiale derivante dallo scavo, verrà trasportato presso aree attrezzate per la caratterizzazione. A seconda dell'esito delle analisi le terre di scavo potranno essere avviate

alle operazioni di recupero oppure a smaltimento presso discariche autorizzate. La caratterizzazione avverrà per cumuli di circa 10.000 mc.

#### 8.2.2. - CONFERIMENTO A DISCARICA

I materiali che a seguito delle caratterizzazione analitica dovessero risultare contaminati o rifiuti speciali pericolosi dovranno essere avviati a discarica. In questi casi oltre alla caratterizzazione analitica effettuato sul materiale tal quale verranno eseguite anche i test di cessione previsti dal DM 03/05/08 per l'ammissibilità dei rifiuti in discarica.

#### 8.2.3. - TRASPORTO RIFIUTI

I rifiuti verranno trasportati da soggetti autorizzati ed Iscritti all'Albo Gestori Ambientali come previsto da normativa. Ogni trasporto verrà accompagnato da FIR o inserito nel sistema SISTRI (Sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti).

### 9.0 - INDIVIDUAZIONE DELLE CAVE E DELLE DISCARICHE

In tale sezione, si inquadrano le **discariche** di supporto alla realizzazione dell'opera anche al fine di fornire indicazioni circa le distanze da percorrere con i mezzi d'opera per il raggiungimento dei siti ricettivi di:

- terre da scavo;
- terre appartenenti alla colonna B (rif. *Tabella 1 All. 5 titolo V parte IV del D.Lgs. 152/06 (CSC)*, Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare 10 agosto 2012, n. 161 Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo (G.U. n. 221 del 21 settembre 2012)) e con concentrazioni di sostanze inquinanti inferiore alla soglia;
- rifiuti provenienti da demolizioni di fabbricati esistenti e da calcestruzzi;
- rifiuti provenienti da demolizione di bitumi;
- rifiuti provenienti demolizione di metalli;

oltre che delle **cave** per la fornitura di materiali per i rilevati stradali.

A seguito di una dettagliata ed estesa ricerca delle cave e delle discariche presenti sul territorio della regione Liguria, del Basso Piemonte oltre che dell'Alta Toscana (con una distanza massima di circa 200 km dall'area di cantiere), contattate a mezzo mail e telefonicamente sia nei siti produttivi che amministrativi (sede legale di appartenenza), e per tramite di colloqui telefonici intercorsi con i referenti/responsabili dell'autorità portuale di Genova (cui fanno riferimento le attività di riempimento del molo di "Bettolo" e "Derna"), nonché con i tecnici del Comune di Genova e della Provincia, e con i gestori delle cave e delle discariche più note e a ad oggi operative, è stato stabilito con la Committenza, alla luce anche dell'esperienza maturata in cantieri analoghi ad oggi in corso nella zona, di considerare una



distanza massima di 50 km dal cantiere per le discariche e di 70 km per le cave.

Molte delle discariche contattate e presenti nel piano della regione Liguria, nel documento "*discariche in esercizio al dicembre 2011, con indicazione di Comune, Località e soggetto gestore*", sono "non attive", altre "non hanno fornito disponibilità". Motivo per cui la ricerca, si è estesa anche alle regioni limitrofe, senza comunque andare oltre i limiti della zona che identifica il Basso Piemonte e l'Alta Toscana, ritenendo poi inutile l'estensione della ricerca a siti al di fuori di tali spazi, per ovvie ragioni di distanze, tempi di percorrenza e quindi oneri di trasporto per il conferimento e/o il recepimento.

Si elencano le cave e discariche contattate presenti sul territorio e quindi quelle nelle regioni circostanti, indicando quali per ciascuna di esse siano le situazioni attuali, classificandole in "nessun riscontro", "non disponibili", "disponibili".

Per "*nessun riscontro*" si intendono le cave e discariche che seppure contattate non hanno fornito risposte in merito alla fornitura e al recepimento del materiale necessario (quindi fanno presupporre uno stato di non attività);

Per "*non disponibili*" si intendono le cave e discariche che previo contatto telefonico e/o via mail hanno fornito risposte definendo le strutture **non disponibili** rispettivamente ne alla fornitura ne al recepimento del materiale necessario;

Per "*disponibili*" si intendono le cave e discariche che previo contatto telefonico e/o via mail hanno fornito risposte definendo le strutture **disponibili** rispettivamente alla fornitura e al recepimento del materiale necessario.

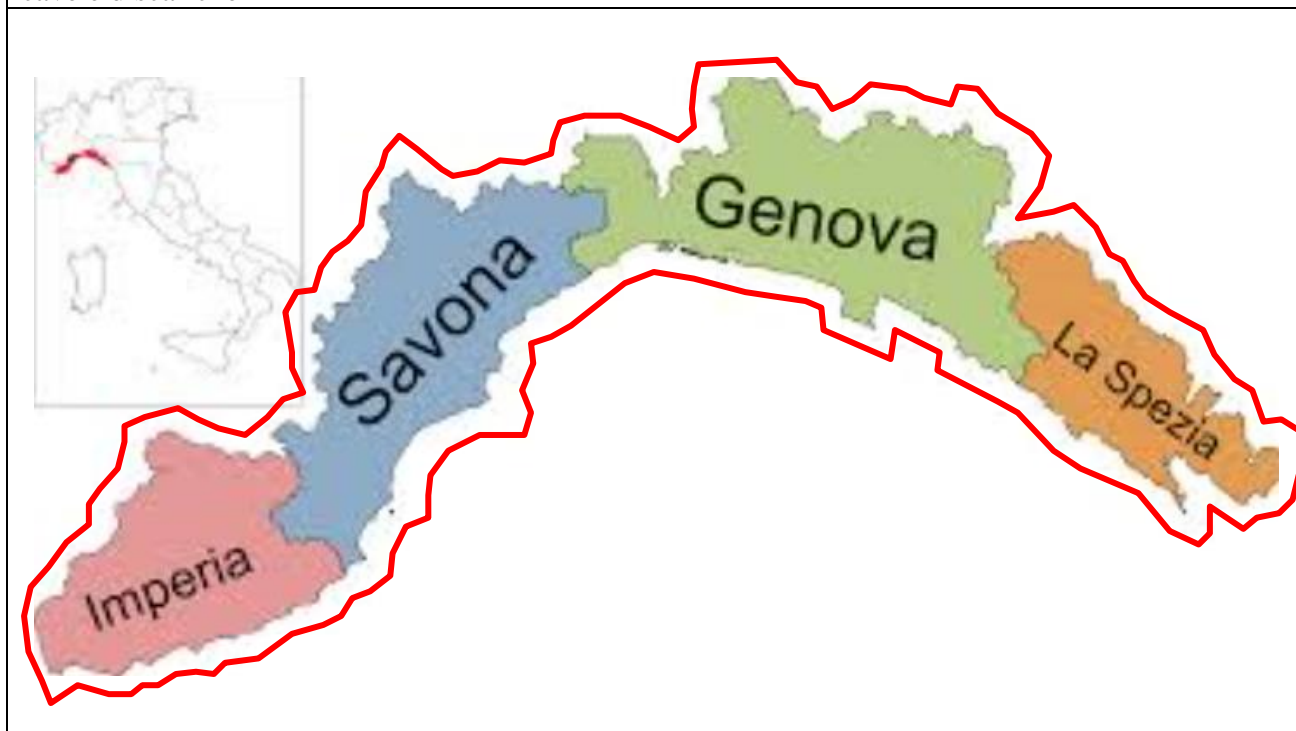
Ragione Sociale	Ubicazione	Distanze Km dal sito oggetto di intervento	Cava	Discarica	Stato
Monte Gazzo	Monte Gazzo- Genova	12	x		<i>nessun riscontro</i>
Mantobit S.p.a.	Savona	70	x		<i>disponibile</i>
Calcestruzzi Stroppiana S.p.a	Abla-Cuneo	140	x		<i>disponibile</i>
Ramognina Ambiente S.r.l.	Vareze-Savona	40		x	<i>disponibile</i>
Colle Ecologico S.r.l. (Scarpino)	Colle Caprile- Genova	45		x	<i>disponibile</i>

Ecosavona S.r.l.	Loc. Boscaccio-Vado Ligure	55		x	<i>disponibile</i>
La Filippa S.r.l.	Cairo Montenotte - Savona	75		x	<i>disponibile</i>
Gaia S.p.A.	Asti	112		x	<i>non disponibile</i>
Impresa Cerruti S.p.A.	Imperia	115		x	<i>disponibile</i>
Liguria Cave S.r.l.	Ventimiglia-Imperia	160		x	<i>disponibile</i>
Centrale Livornese Vallin Buio	Livorno	185		x	<i>disponibile</i>
Ragione Sociale	Ubicazione	Distanze Km dal sito oggetto di intervento	Cava	Discarica	Stato
Cà Da Matta	Sestri Levante-Genova			x	<i>nessun riscontro</i>
Dusty S.r.l.	Marina di Carrara			x	<i>nessun riscontro</i>
Ecododoici S.r.l.	Imperia			x	<i>nessun riscontro</i>
Magliano Alpi-Saeg S.r.l.	Cuneo			x	<i>nessun riscontro</i>

Elenco cave e discariche regione Liguria e limitrofe

In relazione a quanto sopra indicato, è stata redatta una tabella riepilogativa (*la tabella è composta da: ragione sociale, ubicazione, distanze Km dal sito oggetto di intervento, materiale che sono in grado di recepire/smaltire o fornire*), con le sole cave e discariche "disponibili" inquadrabili sul territorio e limitrofi che allo stato attuale risultano essere da supporto alla realizzazione dell'opera, non citando quelle che non hanno fornito indicazioni o disponibilità sia ad oggi sia in funzione delle tempistiche previste per l'inizio delle attività.

Inquadramento territoriale della Regione Liguria con indicazione dell'area di estensione ricerca cave e discariche



Inquadramento territoriale della Regione Piemonte con indicazione dell'area di estensione ricerca cave e discariche

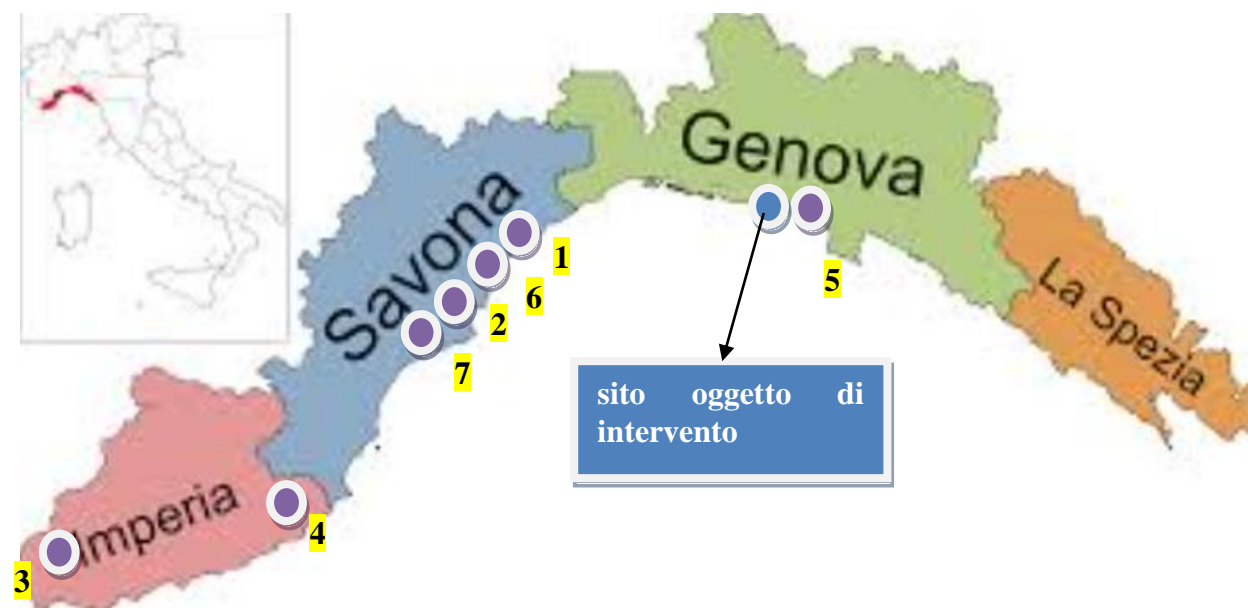




Inquadramento territoriale della Regione Toscana con indicazione dell'area di estensione ricerca cave e discariche





## REGIONE LIGURIA



Nr.	Ragione Sociale	Ubicazione	Distanze Km dal sito oggetto di intervento	Cava	Discarica	Materiale
1	<b>RAMOGNINA AMBIENTE SRL</b> Via Canavelle snc Località Casanova 17019 VARAZZE Tel. 019932476	 	40 km	-	X	- Rifiuti speciali non pericolosi

2	<p><b>ECOLOGIA STUDI DI CONSULENZA E SERVIZI ECOSAVONA S.R.L.</b></p> <p>Località Boscaccio 117047 VADO LIGURE (SV) Tel. 019886563 - 0192158738</p>	 	55 Km	-	X	-
---	---	--	-------	---	---	---

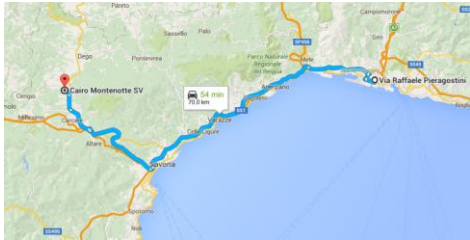

3	<p><b>IMPRESA LIGURIA CAVE SRL</b>  <b>Liguria Cave Di Rivara Enrico</b>  Località Rio Ciapagni  Frazione Trucco  18039 VENTIMIGLIA  Tel. 018431065  liguriacave@alice.it</p>	 	160 km		X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rifiuti speciali non pericolosi</li> <li>- Materiali demolizioni fabbricati</li> </ul>
---	---	---	--------	--	---	---



4	<p><b>IMPRESA CERRUTI SPA</b> Via Nazionale, 34618100 IMPERIA (IM) Tel. 0183275362 Imperia@cerrutispa.it</p>	 	115 km		X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terre e rocce</li> <li>- Rifiuti speciali non pericolosi</li> <li>- Materiali demolizioni fabbricati</li> </ul>
---	--	---	--------	--	---	--

<b>5</b>	<b>COLLE ECOLOGICO SRL</b> Via Colle Caprile 1316030 USCIO (GE) Tel. 018591586 Colle.ecologicosrl@gmail.com	 	45 km		X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terre e rocce</li> <li>- Rifiuti speciali non pericolosi</li> <li>- Materiali demolizioni fabbricati</li> </ul>
----------	---	---	-------	--	---	--

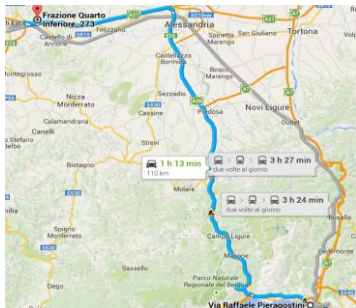

6	<p><b>MANTOBIT SPA</b> Via Caravaggio 17100 SAVONA Tel. 019860001 info@montabit.com</p>	 	45 km	X		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inerti</li> <li>- Calcestruzzo preconfezionato</li> <li>- Emulsione bituminosa acida</li> <li>- Misto Prebitumato</li> <li>- Conglomerato Bituminoso</li> </ul>
---	---	---	-------	---	--	--

7	<p><b>LA FILIPPA SRL</b> Località Filippa Cairo Montenotte 17104 SAVONA Tel. +39 019 500585 Fax +39 019 503707 p.valenziano@triciclosrl.it</p>	 	75 km		X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terre e rocce</li> <li>- Rifiuti speciali non pericolosi</li> </ul> <p>Materiali demolizioni fabbricati</p>
---	--	--	-------	--	---	--



## REGIONE PIEMONTE



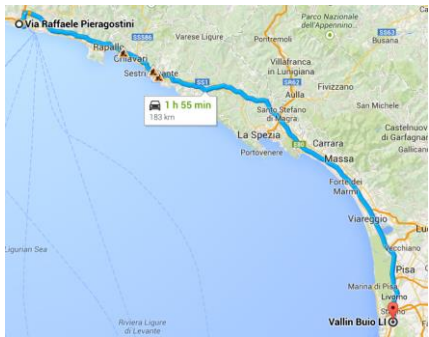

Nr.	Ragione Sociale	Ubicazione	Distanze Km dal sito oggetto di intervento	Cava	Discarica	Materiale
1	<b>GAIA SPA</b> via Brofferio 48 14100 ASTI (AT) Tel. 0141355408 Sede impianto fraz. Quarto Inferiore 273/D - Asti tel. 0141/47.67.03 fax 0141/47.03.68	 	112 km		X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Strutture metalliche</li> <li>- Materiali demolizioni fabbricati</li> </ul>

2	<p><b>CALCESTRUZZI STROPPIANA SPA</b></p> <p>Via C. Unità D'Italia 21 12051 San Cassiano, ALBA (CN) Tel. 0173441133 Info@stroppiana.it</p>		140 km		X	-
---	--	---	--------	--	---	---

## REGIONE TOSCANA





Nr.	Ragione Sociale	Ubicazione	Distanze Km dal sito oggetto di intervento	Cava	Discarica	Materiale
1	<b>CENTRALE LIVORNESE VALLIN BUIO</b> <b>RECUPERO INERTI SRL</b> Strada Statale 1 Aurelia 57121 VALLIN BUIO (LI) Tel. 0586406026	 	185 km		X	- Demolizioni di pavimentazione in bitume

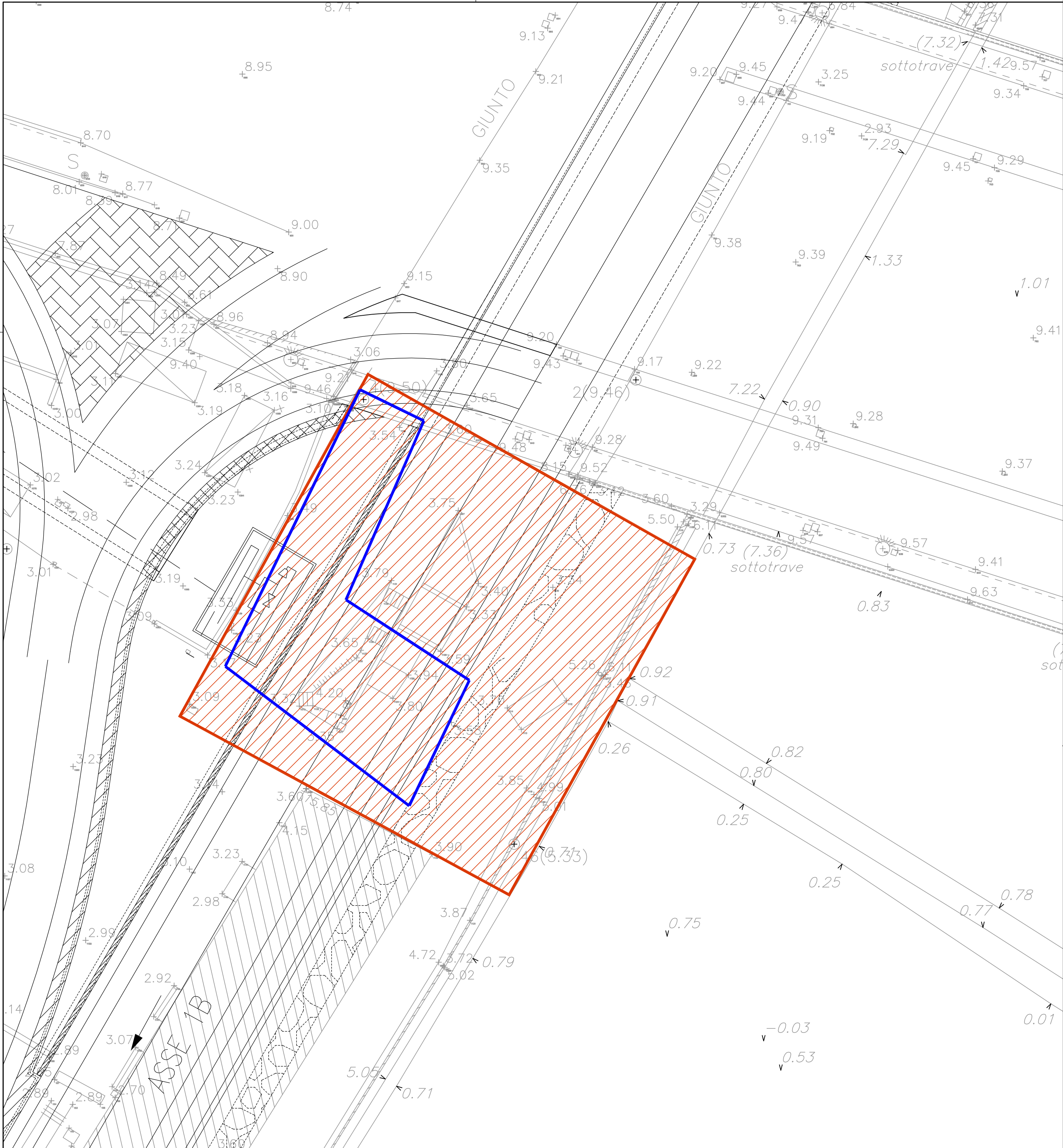
**ALLEGATO A: PLANIMETRIA UBICAZIONE SONDAGGI**







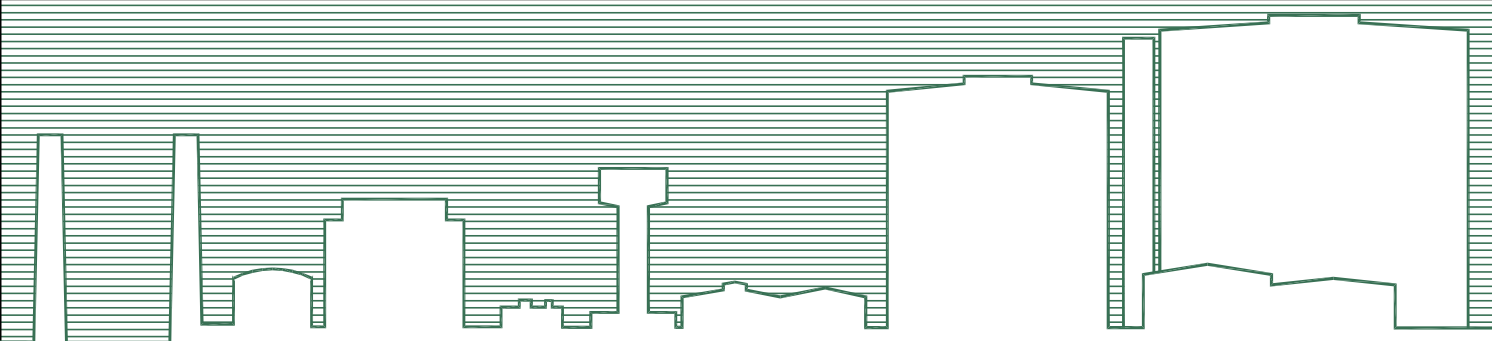






LEGENDA:

-  Zona di Bonifica A5 II
-  Aree di scavo i cui terreni saranno sottoposti a qualifica



ACCORDO DI PROGRAMMA 8 OTTOBRE 2005  
INTERVENTI DI SMANTELLAMENTO, DEMOLIZIONE, BONIFICA  
ED INFRASTRUTTURAZIONE DELLE AREE DI CORNIGLIANO

attività  
APPALTI DI SMANTELLAMENTO, DEMOLIZIONE, BONIFICA

oggetto  
STATO DI QUALITA' DI SUOLO E SOTTOSUOLO  
DOCUMENTO DI ANALISI DI RISCHIO  
ZONA DI BONIFICA A5 II

tavola n°  
3

titolo  
AREE DI SCAVO I CUI TERRENI SARANNO SOTTOPOSTI A QUALIFICA

TIMBRO E FIRMA DEL PROFESSIONISTA

redatto	controllato	revisionato	approvato	data	scala	formato	documento n°				rev.
FB	GF	FB	SB	18/12/07	1:200	A2	055	ATG	BOS	T 042	1

**ALLEGATO B: CERTIFICATI DI ANALISI**

DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. (010) 71.20.50 - 71.16.45  
Telefax (010) 71.14.57  
ismar@ismarspa.it**RAPPORTO DI PROVA N. 3097/2009 del 08/05/2009**

Pag. 1 di 3

Cliente **ORIONINFRASTRUTTURE SPA A SOCIO UNICO**  
Indirizzo **VIA BRUNO BUOZZI, 2  
16121 CAVRIAGO RE**  
Ordine/Data **SCHEMA CAMPIONAMENTO DEL 30/04/2009**  
Data ricevimento **30/04/2009**  
Data inizio analisi **30/04/2009**  
Data fine analisi **07/05/2009**  
Denominazione **RIFIUTO**  
Descrizione **CUMULO 1  
PROVENIENZA: CANTIERE SPONDA DESTRA TORRENTE POLCEVERA-GE CODICE  
CER DICHIARATO DEL CLIENTE: 17.05.04**

Campionamento **a cura di Ismar Chimica SpA, campionato il 30/04/2009**

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza °	U.M.	METODO	VAL. RIF.
pH	10,05	-	-	unita' pH	CNR IRSA Q.64	-
RESIDUO a 105°C	86	-	-	%	ISO 11465:1993	-
ARSENICO	7	-	±2	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
CADMIUM	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
CROMO TOTALE	162	-	±24	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
CROMO ESAVALENTE	< 1	-	-	mg/Kg	CNR IRSA Q.64	-
MERCURIO	11	-	±2	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
NICHEL	110	-	±17	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
PIOMBO	83	-	±14	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
RAME	132	-	±20	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
STAGNO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
VANADIO	23	-	±5	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
ZINCO	188	-	±27	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
IDROCARBURI POLICICLI AROMATICI	-	-	-	-	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
NAFTALENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ACENAFTILENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ACENAFTENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-



RP\_rev 2 di febbraio 2003



DIREZIONE e LABORATORI  
 Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
 Tel. (010) 71.20.50 - 71.16.45  
 Telefax (010) 71.14.57  
 ismar@ismarspa.it

**RAPPORTO DI PROVA N. 3097/2009 del 08/05/2009**

Pag. 2 di 3

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza °	U.M.	METODO	VAL. RIF.
ANTRACENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FENANTRENE	1,6	-	±0,5	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORANTENE	2,9	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PIRENE	3,1	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(a)ANTRACENE	1,5	-	±0,5	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
CRISENE	2,2	-	±0,6	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(b)FLUORANTENE	1,2	-	±0,3	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(k)FLUORANTENE	1,3	-	±0,3	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(j)FLUORANTENE	1,1	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(a)PIRENE	1,8	-	±0,5	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(e)PIRENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(ghi)PERILENE	1,3	-	±0,4	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(ah)ANTRACENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
INDENO(123cd)PIRENE	1,0	-	±0,3	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,e)PIRENE	0,8	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,l)PIRENE	0,8	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,h)PIRENE	0,6	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
CIANURI	< 1	-	-	mg/Kg	INTERNO	-
FENOLI E CLOROFENOLI:	-	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
o-CRESOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
m,p-CRESOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2-CLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-



rev 2 di febbraio 2009



DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. (010) 71.20.50 - 71.16.45  
Telefax (010) 71.14.57  
ismar@ismarspa.it

**RAPPORTO DI PROVA N. 3097/2009 del 08/05/2009**

Pag. 3 di 3

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza *	U.M.	METODO	VAL. RIF.
2,4-DICLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PENTACLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
SOLVENTI AROMATICI:	-	-	-	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
BENZENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
TOLUENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
ETILBENZENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
XILENI	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
IDROCARBURI C10-C40	< 20	-	-	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	-
IDROCARBURI C<12	< 20	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-

\* Incertezza ove applicabile (riferimento UNI CEI ENV 13005/2000):

$\pm 2U_c$  = Incertezza estesa associata alla misura espressa come l'incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura  $k=2$  che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%. Per parametri chimici.

$veff$  = gradi di libertà effettivi. Ove non diversamente indicato si intende  $veff \geq 10$ .

I.C. = Incertezza associata alla misura espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95% con un fattore di copertura  $k=2$ . Per parametri microbiologici.

R = recupero %. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 90% e il 110%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Conservazione del campione di prova secondo la procedura PRTG.47 rev. 1 del 5/2/2009.

I suddetti risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni provati e precedentemente definiti. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata salvo specifica autorizzazione del laboratorio. La certificazione analitica chimica è valida a tutti gli effetti di legge ai sensi: art. 16 R.D. n. 842 del 1.3.1928; art. 1 Legge n. 897 del 25.3.1938; art. 1-16-18 legge 679 del 19.7.1957

Responsabile Laboratorio  
dott. De Paz Fabio



RP\_rev 2 di febbraio 2009

## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. Integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

11/07/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO(\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 6 QUANTITÀ

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

Cognome e Nome  
Conducente

Targa automezzo

Targa rimorchio

Data e Ora Inizio trasporto

## 9 FIRME

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)





## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

14/07/2009

673144 /09

RFZ

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO. GE SRL VIA E FERRI N° 11 16121 GENOVA

Unità Locale CANTIERE: ECO. GE SRL SPONDA DESTRA POLCEVERA GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Aut./Albo del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.P.A.

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENOIE SAVONA

Cod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo 9316 del 31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO. GE SRL

Indirizzo VIA E FERRI N° 11 16121 GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo \* GE 135/0 PROT. GE 1969 del 18-05-05 del 13/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

\* GE 135/0 PROT. GE 1969 del 18-05-05 CORREZ EFFETUATA PRIMA DELLA PARTENZA

LOTO DI SCAVO IN ADIACENZA AD AUTOLAVAGGIO

PESO STIMATO = MANCANZA PESO

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503\*

CODICE del RIFIUTO(\*) CER 170504 STATO FISICO 1 ☒ 3 ☐ 4 ☐ CARATTERISTICHE DI PERICOLO N. COLLI/CONTENITORI 01 SFUSA

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 25

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG 09LA 05463 del 23-06-2009

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 16000 ☐ LitriP. lordo Tara ☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

BV098PC

Targa rimorchio

Cognome e Nome Conducente

SACCONE MICHELE

Data e Ora Inizio trasporto

14/07/2009 08:40

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg. 20480 ☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 14/07/2009 Ora 11:03

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOIE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SRL VIA E. FERMI N° 11 16161 GENOVAUnità Locale CANT. ECO GE SRL SPONDA DESTRA. POLCEVERA GENOVACod. fis. 02788720106 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPALuogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENOTTE SAVONACod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo 9316 del 31/12/04

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SRLIndirizzo VIA E. FERMI N° 11 16161 GENOVACod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo GE/356 P02 1964 del 18/05/05Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

LOTTO DA SCAVO IN ADIACENZA AD AUTOLAVAGGIO

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

CER/170504SOLIDO

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CAG 03 LA 05463 DEL 23/06/0301/5 PASO

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D5

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 28000☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI ☒

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo C9597 WTarga rimorchio D576378Cognome e Nome  
ConducenteJAOUHARI ABBERKHAHData e Ora inizio trasporto 14/07/2009 1000

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri27660☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_Data 14/07/2009 Ora 1138

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

14/07/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO 93 SM Via E. Ferra M-16161 93

Unità Locale

CANT. ECO 93 SM SPONDA DESTRA POLCIVANA  
GENOVA

Cod. fis.

02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE MATERIZI SPA

Luogo di Destinazione

LOC. FILIPPA CAIRO MONTENAPOLI  
SAUONA

Cod. fis.

00098850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO 93 SM

Indirizzo

VIA E. FERRA M-16161

GENOVA

Cod. fis.

02788720106

N. Autorizz. / Albo

9313510

del

13/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di ☐

## ANNOTAZIONI

LOTTO N. 5 SAUO IN ADIACENZA  
AD AUTOLAVAGGIO

PESO RIFIUTO = 170504 KG

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRA E ROCCIE, DIVENUTE DA QUELLE  
DI CUI ALLA ROCCIA 170503

CODICE DEL RIFIUTO(\*)

C3a 170504

STATO FISICO

☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

CPC 09LA06463 DEL 23/04/04 01/STO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

DS

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.  
☐ Litri

30000

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

CY628AN

Targa rimorchio

AD76383

Cognome e Nome  
Conducente

FUNARO PAURO

Data e Ora Inizio trasporto

14/07/2009 12:00

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.  
☐ Litri

31620

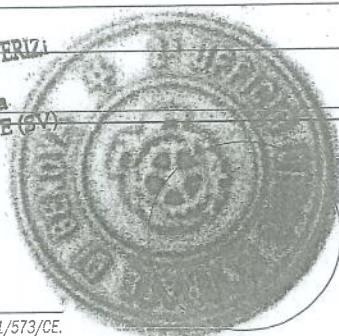
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

14/07/2009 Ora 15:11

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE MATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENAPOLI (SV)



(\*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.



# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 15/07/2009, n. 22  
 D.Lgs. n. 15 del 12/01/2005 e integrazioni  
 D.M. del 14/01/1993, n. 145  
 Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 195 e succ. integ.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

15/07/2009

673178 /09  
 RFZ

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO SE SRL VIA E. FERMI - 16161 (GE)

Unità Locale

CANT. ECO SE SRL SPONDA DESTRA POLCIVERA  
 GENOVA

Cod. fis.

02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione

LOCALITÀ LA FILIPPA CAIRO MONTENOTTE  
 SAVONA

Cod. fis.

00098850042

N. Autorizz. / Albo

9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO SE SRL

Indirizzo

VIA E. FERMI - 16161  
 GENOVA

Cod. fis.

02788720106

N. Autorizz. / Albo

733510

del

13/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

LOTTO DI SCAVO IN ARIACENZA  
 AA AUTOLAVAGGIO

\* COM. EFF. PRIMA DELLA PARTENZA

PESO STIMATO = MANCANZA PESO

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRA E ROCCIE DI VARI TIPI DA  
 QUELLI DI CUI ALLA VOCE 17 05 03

CODICE DEL RIFIUTO(\*)

C30 17 05 04

STATO FISICO

SOLIDO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

01/900

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D 45 5 \*

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CP4 04-1A 06163 15/12/06/04

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

30.000

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome  
 Conducente

FURSIANO MAURO

Targa automezzo

CY628 AN

Targa rimorchio

4076383

Data e Ora Inizio trasporto

15/07/2009

0730

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

32520

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

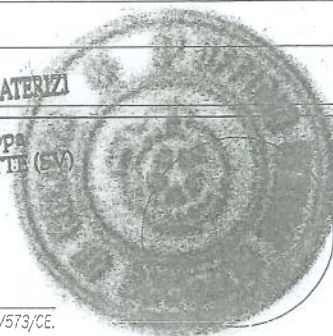
15/07/2009

Ora

0913

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
 S.p.A.  
 Località Filippa  
 CAIRO MONTENOTTE (SV)





# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

14/07/2009

/09

673323

RFZ

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SRL VIA E. FERRI N° 11 16161 GENOVA

Unità Locale CANTIERE ECO GE SRL SPONDA DESTRA POLCEVERA GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Aut./Albo del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENOTTE SAVONA

Cod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo 9316 del 3/11/2007

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SRL

Indirizzo VIA E. FERRI N° 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo 01356 APT/1969 del 1/8/05/05

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

LOTTO DA SCAVO IN ADIACENZA AD AUTOLAVAGGIO  
SOSTA TECNICA DEL MEZZO FINO ALLE ORE 07:30 DEL 15/07-2009

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI

AUA VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

CER 170504

solido

01/SE/150

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CAG-03LA05463 DEL 23/06/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 30000☐ Litri

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

CY 597 DN

Targa rimorchio

AD 76378

Cognome e Nome  
Conducente

JAOUHARI ABDERRAHIM

Data e Ora Inizio trasporto

14/07/2009 14:55

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri

32440

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 15/07/2009 Ora 10:13:21

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

15/07/2009

/09  
673179  
RFZ

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

\* CORR: EFF: Prima Ditta Pavesana

LOTTO DI SCIATO IN AMACENZA  
AD AULADAGGIO

PESO FIILATO = MANCANZA PESA

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO(\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

CEN 1170504

Solido

01/Seca

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CP409-LA 06463 del 27/26/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri

3000

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

CY628M

Targa rimorchio

AD 76783

Cognome e Nome  
Conducente

Fursano Mauro

Data e Ora Inizio trasporto

15/07/2009 11:35

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri

33680

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

15/07/2009 Ora 16:40

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOVE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

15072009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SUL VIA E. FERRI N°11 16161 GENOVA

Unità Locale CANTIERE ECO GE SUL SPONDA DESTRA POLCEVERA GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Aut./Albo del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENOTTE SAVONA

Cod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo 9316 del 31/1/2007

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SUL

Indirizzo VIA E. FERRI N°11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo GE135/0 PRO7963 del 18/05/05

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

LOTTO DA SCAVO N. ADIACENZA AD AUTOLAVAGGIO

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE AI CUI ALLI VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

CER / 170504

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

SOLIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

SFUSO 61

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG 091A05463 DEL 23/06/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 30000 ☐ Litri

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

CY 597AN

Targa rimorchio

AD 76378

Cognome e Nome

Conducente

JAOUHARI

ABDERRAHMAN

Data e Ora Inizio trasporto

15072009 1210

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg. ☐ Litri

28740

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 15072009 Ora 1156

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SRL VIA E. FERRI N° 11. 16161 GENOVA.Unità Locale CANTIERE ECO GE SUL SPONDA DESTRA POLCEVERA  
GENOVA.Cod. fis. 02788720106 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPALuogo di Destinazione LOC FILIPA CAIRO MONTENOTTE.  
SAVONACod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo 9316 del 3.11.2007

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SRL  
Indirizzo VIA E. FERRI N° 11  
16161 GENOVACod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo GE 135/6 Prot 1969 del 1.8.2005Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

LOTTO DA SCAVO IN ADIACENZA AD AUTOLAVAGGIO

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI  
ALLA VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

CER / 170504SOLIDO5000

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento DS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CA6.09/6A05463 DEL 23-06-09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 30000  
☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo 045978NTarga rimorchio AD76378Cognome e Nome GIANNI ABBONDANTEData e Ora Inizio trasporto 16.07.2009 08.10

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg. 28220  
☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_Data 16.07.2009 Ora 10.05

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filipa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

15/07/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

E.C. 93 SM VIA E. FERMI M-16161 (93)

Unità Locale E.C. 93 SM SPONDA DESTRA POLCICURA

GENOVA

Cod. fis. 02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LA FILIPPA CAIRO MONTENOTTE

SAVONA

Cod. fis. 00098850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

E.C. 93 SM

Indirizzo VIA E. FERMI M-16161

GENOVA

Cod. fis. 02788720106

N. Autorizz. / Albo

C/5 135/0

del

13/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

LOTTO DI SCAVO IN ADIACENZA  
AA AGIOLAVACCHIO

SOSTA TECNICA DAL GIORNO 15/07/09 ALL'ORA 1700 AL GIORNO  
16/07/09 ALL'ORA 1400 IN VIA E. FERMI M-16161 GENOVA  
PESO SCAVO = 11 TONNELLATA PESA

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRA E ROCCE, MISCELA DA  
QUELLI DI CUI ALLA VOCE 17 05 03

CODICE DEL RIFIUTO(\*)

C32 17 05 04

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

5805/1

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

C/9 04-LA 06463

## 6 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

☒ Kg. ☐ Litri

30000

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

CYC28 DU

Targa rimorchio

AD 76383

Cognome e Nome  
Conducente

FURTERO MAURO

Data e Ora inizio trasporto

15/07/2009 16.15

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg. ☐ Litri

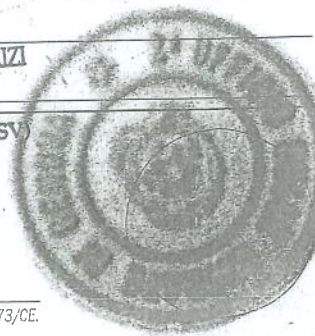
35240

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 16/07/2009 Ora 14.49

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località FILIPPA  
CAIRO MONTENOTTE (SV)





# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

17/07/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO(\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

## 6 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

☒ Kg.  
☐ Litri

☒ Peso da verificarsi a destino

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 9 FIRME

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESEATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)





# **FORMULARIO RIFIUTI**

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
 (art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

17/07/2009

## **1 PRODUTTORE o DETENTORE**

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## **2 DESTINATARIO**

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## **3 TRASPORTATORE**

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## **ANNOTAZIONI**

LOTTO DI SCARICO IN ADIACENZA  
 AD AUTOLA UAGGIO

\* COM. EFF. PRIMA DELLA PARTENZA  
 PESO STIMATO = MANCANZA PESA

## **4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO(\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

CEN / 17 05 04 SAINO

## **5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

☐ Recupero ☒ Smaltimento

## **6 QUANTITÀ**

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## **7 PERCORSO**

Se diverso dal più breve

## **8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID**

SI

NO

## **9 FIRME**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## **10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO**

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

## **11 RISERVATO AL DESTINATARIO**

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

☒ Kg.  
☐ Litri

34460

Data

Ora

Firma del Destinatario

Località  
 S.p.A. Filippa  
 TRO MONTENOTTE (SV)



(\*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.

DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. (010) 71.20.60 - 71.16.45  
Telefax (010) 71.14.57  
ismar@ismarspa.it

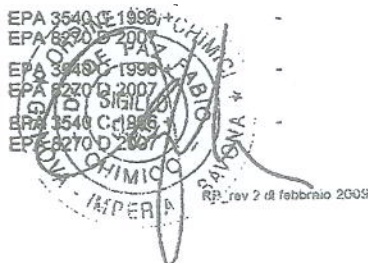
**RAPPORTO DI PROVA N. 6967/2009 del 05/10/2009**

Pag. 1 di 5

**Cliente** ORIONINFRASTRUTTURE SPA A SOCIO UNICO  
**Indirizzo** VIA BRUNO BUOZZI, 2  
42025 CAVRIAGO RE  
**Ordine/Data** SCHEDA CAMPIONAMENTO DEL 28/09/2009  
**Data ricevimento** 28/09/2009  
**Data inizio analisi** 28/09/2009  
**Data fine analisi** 05/10/2009  
**Denominazione** RIFIUTO  
**Descrizione** CUMULO 2  
IPOTETICO INQUINAMENTO DA MERCURIO QUARTATURA CUMULO  
PROVENIENZA: CANTIERE SPONDA DESTRA TORRENTE POLCEVERA-GE CODICE  
CER DICHIARATO DEL CLIENTE: 17.05.04

**Campionamento** a cura di Ismar Chimica SpA, campionato il 28/09/2009

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza *	U.M.	METODO	VAL. RIF.
pH	7,88	-	-	unità pH	CNR IRSA Q.64	-
RESIDUO a 105°C	90	-	-	%	ISO 11465:1993/Cor 1: 1994	-
ARSENICO	12	-	±3	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
CADMIO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
CROMO TOTALE	204	-	±29	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
CROMO ESAVALENTE	< 1	-	-	mg/Kg	CNR IRSA Q.64	-
MERCURIO	5	-	±1	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
NICHEL	145	-	±22	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
PIOMBO	222	-	±32	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
RAME	175	-	±26	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
STAGNO	33	-	±6	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
VANADIO	22	-	±4	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
ZINCO	252	-	±35	mg/Kg	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007	-
IDROCARBURI POLICICLI AROMATICI	-	-	-	-	EPA 3540 C 1996 + EPA 6010 C 2007	-
NAFTALENE	0,6	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 6010 C 2007	-
ACENAFTILENE	0,6	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 6010 C 2007	-





DIREZIONE e LABORATORI  
 Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
 Tel. (010) 71.20.50 - 71.16.45  
 Telefax (010) 71.14.57  
 ismar@ismarspa.it

**RAPPORTO DI PROVA N. 6967/2009 del 05/10/2009**

Pag. 2 di 5

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza *	U.M.	METODO	VAL. RIF.
ACENAFTENE	0,5	-	±0,1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ANTRACENE	3,2	-	±0,9	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORENE	0,7	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FENANTRENE	7	-	±2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORANTENE	10	-	±3	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PIRENE	9	-	±2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(a)ANTRACENE	4	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
CRISENE	6	-	±2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(b)FLUORANTENE	2,6	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(k)FLUORANTENE	2,2	-	±0,4	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(j)FLUORANTENE	3,2	-	±0,6	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(a)PIRENE	5	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(e)PIRENE	4,0	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(ghi)PERILENE	4	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(ah)ANTRACENE	1,3	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
INDENO(123cd)PIRENE	4	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,e)PIRENE	2,6	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,i)PIRENE	2,6	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,h)PIRENE	0,7	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,i)PIRENE	0,8	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PCB	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8082 A 2007	-
CIANURI	< 1	-	-	mg/Kg	INTERNALE DEL CHIMICI	-
FENOLI E CLOROFENOLI:	-	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
o-CRESOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
m,p-CRESOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-

 INTERNALE DEL CHIMICI  
 F. FABIO  
 SAVONA  
 RP, n. 2 di febbraio 2009

DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. (010) 71.20.50 - 71.16.45  
Telefax (010) 71.14.57  
ismar@ismarspa.it

RAPPORTO DI PROVA N. 6967/2009 del 05/10/2009

Pag. 3 di 5

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza °	U.M.	METODO	VAL. RIF.
FENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2-CLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2,4-DICLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PENTACLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
SOLVENTI AROMATICI:	-	-	-	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
BENZENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
TOLUENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
ETILBENZENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
XILENI	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
IDROCARBURI C10-C40	< 100	-	±15	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	-
IDROCARBURI C<12	< 20	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
TEST CESSIONE	-	-	-	-	UNI EN 12457 - 2	-
ARSENICO	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,2
BARIO	0,02	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 10
CADMIO	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,02
CROMO TOTALE	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
RAME	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 5
MERCURIO	< 0,0001	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,005
MOLIBDENO	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
NICHEL	< 0,002	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
PIOMBO	< 0,005	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
ANTIMONIO	< 0,007	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,07
SELENIO	< 0,008	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,05
ZINCO	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 5
CLORURI	1,0	-	±0,2	mg/l	UNI EN ISO 10304-1: 1997	< 1500
FLUORURI	< 0,50	-	-	mg/l	UNI EN ISO 10304-1: 1997	< 15
CIANURI	< 0,05	-	-	mg/l	P-AM.42	< 0,5
SOLFATI	13	-	±2	mg/l	UNI EN ISO 10304-1: 1997	< 2000
DOC	< 10	-	-	mg/l	UNI EN 1484 - 1999	< 80
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,1	-	-	mg/l	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,4
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,1	-	-	mg/l	INTERNO PAZ FABIO EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,2
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,1	-	-	mg/l	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 2
PESTICIDI TOTALI NON FOSFORATI	< 0,02	-	-	mg/l	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05

ISMAR CHIMICA S.p.A. - Sede legale e laboratori: Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA - Cap. soc. € 506.408,18 di cui € 338.282,36 versato - Reg. Soc. Trib. Genova 1267  
Fasc. 69625/438 - C.C.I.A.A. Genova n. 314958 - Partita IVA e Codice Fiscale 03062640101 - IBAN IT60H0617501424000001192220  
Rev.2 di febbraio 2009

DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. (010) 71.20.50 - 71.16.45  
Telefax (010) 71.14.57  
ismar@ismarspa.it

## RAPPORTO DI PROVA N. 6967/2009 del 05/10/2009

Pag. 4 di 5

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza *	U.M.	METODO	VAL. RIF.
PESTICIDI TOTALI FOSFORATI	< 0,02	-	-	mg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 0,1

\* Incertezza ove applicabile (riferimento UNI CEI ENV 13005/2000):

$\pm 2U_c$  = incertezza estesa associata alla misura espressa come l'incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura  $k=2$  che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%. Per parametri chimici.

$v_{eff}$  = gradi di libertà effettivi. Ove non diversamente indicato si intende  $v_{eff} \geq 10$ .

I.C. = Incertezza associata alla misura espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95% con un fattore di copertura  $k=2$ . Per parametri microbiologici.

R = recupero %. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 90% e il 110%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Conservazione del campione di prova secondo la procedura PRTG.47 rev. 1 del 5/2/2009.

VAL. RIF.: Tab.5 "limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi" Decreto 3 Agosto 2005

I suddetti risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni provati e precedentemente definiti. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata salvo specifica autorizzazione del laboratorio. La certificazione analitica chimica è valida a tutti gli effetti di legge ai sensi: art. 16 R.D. n. 842 del 1.3.1928; art. 1 Legge n. 897 del 25.3.1938; art. 1-16-18 legge 679 del 19.7.1957





DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorta, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. (010) 71.20.50 - 71.16.45  
Telefax (010) 71.14.57  
ismar@ismarspa.it

RAPPORTO DI PROVA N. 6967/2009 del 05/10/2009

Pag. 5 di 5

Pareri ed interpretazioni :

Tenendo conto dei criteri stabiliti dal D.Lgs. 152/06 parte quarta e delle indicazioni contenute nell'allegato D alla parte quarta del D.Lgs. 152/06., considerati i risultati analitici ottenuti sul campione esaminato sui parametri concordati con il Cliente, sulla base delle informazioni ricevute dalla ditta committente, il rifiuto è da ritenersi "non pericoloso", in riferimento all'attribuzione delle caratteristiche di pericolo da H3 a H8 e delle caratteristiche di pericolo H10 e H11.



RP\_rev 1 13 dicembre 2008

# MODULO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

03/11/2009

## PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO SE SPA VIA E. SERRA M. AGAGA GENOVA

Unità Locale CANT. ECO SE SPA SPONDA NA POLLEVERA

II° LOTTO DEL 750 MC

Cod. fis. 027887220106 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIAEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENOTTE SAVONA

Cod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo 9316 del 3.11.07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO SE SRL

Indirizzo VIA E. SERRA M. AGAGA

GENOVA

Cod. fis. 027887220106 N. Autorizz. / Albo 135/2894/207 del 13.07.07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

PESO SMIATO = MANCANZA PESO

VEDI CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (1 MAR AL 6968/2004 AL 05/10/09)

\* CORR. EFF. (ALTA DELLA PASTA SMIATA)

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI

ALLA VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO (\*) Cer 170501 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 5105/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D\*455 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE NEL 26/10/09

CPG 091A 04687

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 30000 ☐ Litri

P. lordo \_\_\_\_\_

Tara \_\_\_\_\_ ☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID ☐ SI ☒ NO

9 FIRME FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE [Firma] FIRMA DEL TRASPORTATORE [Firma]

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO Targa automezzo CY623 AN Targa rimorchio A 176783

Cognome e Nome Conducente FURFARO MAURO Data e Ora Inizio trasporto 03/11/2009 10/20

11 RISERVATO AL DESTINATARIO ☒ Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. 29100 ☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 03/11/2009 Ora 12/02 Firma del Destinatario \_\_\_\_\_

LIGURE PIAEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

03/11/2009

/08

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO.GE SRL VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Unità Locale

CANTIERE ECO.GE SCONDA DI POLIGNA TITOLOTTO di 350 m<sup>2</sup>

Cod. fis.

02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SpA

Luogo di Destinazione

LOC. Filippo CAIRO MONTENOTTE (SV)

Cod. fis.

000.988.500.92

N. Autorizz. / Albo

9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO GE SRL

Indirizzo

VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis.

02788720106

N. Autorizz. / Albo

135/0 Pst/7894-2007

del

13/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

A PESO stimato in assenza di pesa\*

VEDI CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (ISPAR N°6967/2003 del 05/10/2003)  
\* corr. peso alla partenza \*

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRE e Rocce diverse da quelle le cui

VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

CEL 170504

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

Solido

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

8/250.01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG 09LA03687 del 26/10/02

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg☐ Litri

P. lordo

Tara ~~168.000~~ ☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

BV 563 PE

Targa rimorchio

AC 67651

Cognome e Nome  
Conducente

Tomas Roberts

Data e Ora Inizio trasporto

03/11/2008

08,30

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.☐ Litri

24960

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

03/11/2009

Ora

13/45

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)

204902

RFK



## MODULO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

03/11/2009

## PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Eco GE SRL VIA FERRI 1116161 GE

Unità Locale

CANT. Eco. GE SPONDA DX TORRENTE POLCEVERA  
IL LOTTO DEL 350 MC

Cod. fis.

02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERZI

Luogo di Destinazione

LOC FILIPPA CAIROMONTENOTTE (SV)

Cod. fis.

00098850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del

13/11/2009

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Eco GE SRL

Indirizzo

VIA FERRI 1116161 GENOVA

Cod. fis.

02788720106

N. Autorizz. / Albo

GE 135/0 7394/2007

del

13/10/2009

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

VEDI CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (ISHAN N° 6967/2009 DEL  
05/10/09)

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA  
VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO

CER 170501

STATO FISICO

1 ☒ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

SFUSO/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

CPG 09LA 09687 DEL 26/10/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri

20240

P. lordo

36760

Tara

16520

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERBORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADP / RID

SI

☒

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

BV 570PF

Targa rimorchio

AC67650

Cognome e Nome

Conducente

DEL CETT MAURIZIO

Data e Ora Inizio trasporto

03/11/2009 14.00

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.☐ Litri

20300

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

03/11/2009

Ora

15.52

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIROMONTENOTTE (SV)



# MULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. Integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

03/11/2009

673193 / 09  
RFZ

## PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di ☐

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO(\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

GPS SACN 0410 04687 N3C 26/10/2009  
151222 N 6467/2009 N3C 05/10/2009

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.

☐ Litri

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

03/11/2009

204903 /08  
RFK

## 1 PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO.GE SRL VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA  
Unità Locale CANTIERE ECO.GE SRL Spionda di Polcevera Tr. Lotta dei 350 M<sup>2</sup>

Cod. fis. 027.88.720.106 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE Piemontese Laterizi SPA  
Luogo di Destinazione Loc. Filippo CAIRO MONTENOTTE (SV)

Cod. fis. 000.988.50.032 N. Autorizz. / Albo 9316 del 31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO.GE SRL  
Indirizzo VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 027.88.720.106 N. Autorizz. / Albo 135/0 Prot. 7894/2007 78130707

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

\* PESO stimato in assenza di peso \*

VEDI CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (ISHAR n° 6967/2009 del 05/10/2009)  
SOSTA TECNICA AUE ORE 17.00 del 03/11/2009 in via FERRI 11 GENOVA Ripartimento  
il giorno 04/11/09 alle ore 06.00.

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE E Rocce diverse da quelle le. ai. Vog. 170503

CODICE del RIFIUTO(\*) 02R 170504 STATO FISICO ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_  
Solido N. COLLI/CONTENITORI 5

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 24380  
☐ Litri  
P. lordo 41040  
Tara 16660

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE \_\_\_\_\_

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome Conducente TONOLI ROBERTO Targa automezzo BV 563 PF Targa rimorchio AC 676 S1  
Data e Ora Inizio trasporto 03/11/2009 16.30

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: \_\_\_\_\_  
☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 04/11/2009 Ora 10.15 Firma del Destinatario \_\_\_\_\_  
Località Filippo CAIRO MONTENOTTE (SV)

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
(S.p.A.)  
Località Filippo  
CAIRO MONTENOTTE (SV)

SECONDA SEZIONE  
TERZA SEZIONE  
QUARTA SEZIONE  
QUINTA SEZIONE  
VIDIMAZIONE

Stato da: IPRISMA S.p.A. - Via Marziale, 13 - Forma - Autorizzazione Agenzia delle Entrate D.R. Lazio n. 112811/001 del 05-10-2002



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

04/11/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO GE SCL VIA FERRI 11 16161 GENOVA

Unità Locale

CANT. SPONDA DX POLCEVERA

II° LOTTO DEL 350 MC

Cod. fis.

02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIQUOR PEMONTESE LATERZI SPA

Luogo di Destinazione

LOC FILIPPA CAIRO MONTENOTE (SV)

Cod. fis.

09098850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del

3/11/2009

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO GE SCL

Indirizzo

VIA FERRI 11 16161

Cod. fis.

02788720106

N. Autorizz. / Albo

CE 135/0 PROT 7891/2009

del

13/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

\* CORREZIONE EFFETTUATA PRIMA DELLA PARTENZA

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI

CUI ALLA VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

CER 170504

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

SOLIDO

N. COLLI/CONTENITORI

SFUSO/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero

☒ Smaltimento

5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

SPSS N° 09LA09687 DEL 26/10/09  
ISMA N° 6967/2009 DEL 05/10/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.

☐ Litri

26900

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

☒

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

[Firma]

FIRMA DEL TRASPORTATORE

[Firma]

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

BV 370 PF

Targa rimorchio

AC67650 \*  
AC65670 \*

Cognome e Nome  
Conducente

DEL CATT MAURIZIO

Data e Ora Inizio trasporto

04/11/2009

0820

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

2100

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Firma del Destinatario

[Firma]  
LATERZI  
Filippa  
TENOTTE (SV)



## MODULO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

03/11/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale Eco. GE SAL VIA FERRI 11 16161 GENOVAUnità Locale CANT. ECO. GE SAL SPONDA DX POLCEVERA1° LOTTO DEL 350 ACCod. fis. 02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPALuogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENOTTE (SV)Cod. fis. 00098850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del

13/11/2007

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale Eco. GE SALIndirizzo VIE E FERRI 1116161 GENOVACod. fis. 02788720106

N. Autorizz. / Albo

135/07394/2004

del

13/07/07Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

PESO STIMATO PER ASSENZA DI PESAVEDI CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (ISMA N°6967/2009 DEL 05/10/09)

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

CER 170504

STATO FISICO

☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4SOLIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

SFUSO/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ SmaltimentoDS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG 09LA 09687 DEL 26/10/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri30000

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADP / RID

☐ SI☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

BUS 570 PF

Targa rimorchio

AC 67650Cognome e Nome  
ConducenteDEL CECI MAURIZIO

Data e Ora Inizio trasporto

03/11/2009 10/15

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri30000☐ Respinto per le seguenti motivazioni:Data 03/11/2009 Ora 12/09

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO. GE SRL VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Unità Locale CANTIERE ECO. GE SRL VIA E. FERRI.

CANT. SPONDA DX Polcevera II° LOTTO da 350 M<sup>3</sup>

Cod. fis. 02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LOC. Filippa CAIRO MONTENOTTE (SV)

Cod. fis. 00098850092

N. Autorizz. / Albo 9316

del

3.11.2007

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO. GE SRL

Indirizzo VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106

N. Autorizz. / Albo

SE 135/0 Prot. 7894/2007 del 13.07.07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

\* PESO stimato in assenza di pesi

VEDI CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE (ISMAR n° 6967/2003 del 05/10/2003)

\* CORR. PESO 900g portatura

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE e Rocce diverse da quelle alla cui voce 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

EER, 170504

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

Sol. ob

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

50000

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG Suc. mp. 09 LA09687 del 26/10/2003

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri

29780

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

BV563 PF

Targa rimorchio

AC67651

Cognome e Nome  
Conducente

TONOLI ROBERTO

Data e Ora Inizio trasporto

04/11/2007 10.00

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri

3000

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

04/11/2007

ora 12.03

Firma del Destinatario

PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



## RIFILARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

04/11/2009

PRIMO SEZIONE  
1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO SE SRL VIA E. FERR. M-16161 GENOVA

Unità Locale CANT. ECO SE SRL SPONDA SX POCCLEVERA

II° LOTTO DEL 350 MC

Cod. fis. 027.88.72.0106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione Loc. Filippa CAIRO MONTENOTTE

SAVONA

Cod. fis. 000.988.50.092

N. Autorizz. / Albo

97.16

del 31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO SE SRL

Indirizzo VIA E. FERR. M-16161

GENOVA

Cod. fis. 027.88.72.0106

N. Autorizz. / Albo

97.1356

2896/2007

del 17/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

CON L.FE. PRIMA DELLA PARTENZA \*

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVENUTE DA QUELLE

DI CUI ALLA VOCE 17 05 03

CODICE del RIFIUTO(\*)

CER 170504

STATO FISICO

1 2 3 4

Solida

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

GAS SUC N° 0414 04687 DEL 14/10/04

ISMAE N° 6967/2004

05/10/09

N. COLLI/CONTENITORI

5006/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

VEDI CARATTERISTICHE DI PERICOLO

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri

30.120

P. lordo 14.900

Tara 14.800

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

CY628 DN

Targa rimorchio

AN76383

Cognome e Nome

Conducente

FURFANO MAURO

Data e Ora Inizio trasporto

04/11/2009

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri

3200

☐ Respiro per le seguenti motivazioni:

Data 04/11/2009 Ora 14.53

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI

S.p.A.

Località Filippa

CAIRO MONTENOTTE (SV)

Al sensi dell'art. 15, 2° comma, del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

PRIMA SEZIONE

SECONDA SEZIONE

TERZA SEZIONE

QUARTA SEZIONE

QUINTA SEZIONE

SESTIMA SEZIONE

6619003 (0) MODELLO CONFORME

673194 / 09  
RFZ



**NO RIFIUTI**

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO

PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO.GE SRL VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA  
Unità Locale N.S. CANTIERE SPONDA DX BOVEVERA IT° LOTTO del 350 M<sup>2</sup>

Cod. fis. 02788720106 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**2 DESTINATARIO**

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA  
Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENAPPE (SV)

Cod. fis. 00098850032 N. Autorizz. / Albo 9316 del 3.1.2007

**3 TRASPORTATORE**

Denominazione o Ragione sociale ECO.GE SRL  
Indirizzo VIA E FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo GE 135/0247.7894/2007.13.07.07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

**ANNOTAZIONI**

\* Peso stimato in assenza di pesa

VEN CARATTERISTICHE (ISTAR n° 6967/2009 del 05/10/2009  
IN VIA FERRI 11 GENOVA 3° lotto  
sosta tecnica alle ore 17.00 del 04/11/09 riprendendo il giorno 05/11/09

**4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE e Rocce diverse da quelle con cui

CODICE del RIFIUTO(\*) CER 1 170504 STATO FISICO Sol. ab CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 5

**5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

☐ Recupero ☒ Smaltimento

**6 QUANTITÀ**

P. lordo: 33980 Kg. 50700  
Tara: 16720 Litri

☒ Peso da verificarsi a destino

**9 FIRME**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

**10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO**

Cognome e Nome  
Conducente TORRE ROBERTO

Targa automezzo BV568 PE

Targa rimorchio AC 6765

**11 RISERVA DEL DESTINATARIO**

Si dichiara che il carico è stato ☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

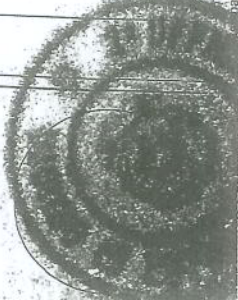
☐ Respingito per le seguenti motivazioni:

☒ Kg. 39180  
☐ Litri

Data 05.11.2009 Ore 10.55

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENAPPE (SV)





# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 11 aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 (art. 193 e succ. integ.)

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

04/11/2009

990356/09  
REF

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO.GIE SRL VIA FERRI 11 16161 GENOVA

Unità Locale CANT. SPONDA DX POLCEVERA  
II° LOTTO DEL 350 M

Cod. fis. 02788720106 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LOC FILIPPA CAIRO MONTENOTTE (SV)

Cod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo 9316 del 31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO.GIE SRL

Indirizzo VIA FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo CE 135/07 7894/2007 del 13/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI  
ALLA FOCE 1705031

CODICE del RIFIUTO CE 170504 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI SPUSO/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento DS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE  
CE 091A 09687 DEL 26/10/09  
ISMA N° 6967/2009 DEL 05/10/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 26940  
☐ Litri \_\_\_\_\_  
P. lordo 43420  
Tara 16480 ☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVE ADI / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo RV 570 PF

Targa rimorchio AC67650

Cognome e Nome Conducente DEL CET MAURIZIO

Data e Ora Inizio trasporto 04/11/2009 13.40

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg. 27120  
☐ Litri \_\_\_\_\_

☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 04/11/2009 Ora 15.16

Firma del Destinatario \_\_\_\_\_

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



# MODULO RIFIUTI

Decreto 15 febbraio 1997 n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1 aprile 1998 n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 6 aprile 2006 n. 152 art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

04/11/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale: ECO 95 SRL VIA E. FERRI 11-16161 GENOVA  
Unità Locale: CANTIERE ECO 95 SRL SPONDA DX POLCEVERA II° LOTTO DEL 350 HK  
Cod. fis.: 02788720106 N. Aut./Albo: del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale: LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA  
Luogo di Destinazione: Località FILIPPA CAIRO MONTENOTTE SAVONA  
Cod. fis.: 00098850092 N. Autorizz. / Albo: 9316 del 31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale: ECO 95 SRL  
Indirizzo: VIA E. FERRI 11-16161 GENOVA  
Cod. fis.: 02788720106 N. Autorizz. / Albo: 13510 del 13/07/07  
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto: TERRA E ROCCE ATTERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 1705 03  
CODICE DEL RIFIUTO(\*): CER 1705 04 STATO FISICO: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO: N. COLLI/CONTENITORI: 16/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 5 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE: GR. SACC. N. 04 CA09687 DEL 26/10/09 N. 1148 N. 69 67/2009 DEL 05/10/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 30600 ☐ Litri P. lordo: 45320 Tara: 14720 ☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome Conducente: FUREANO PAURO Targa automezzo: CY628 AN Targa rimorchio: AD 76383 Data e Ora Inizio trasporto: 04/11/2009 13:30

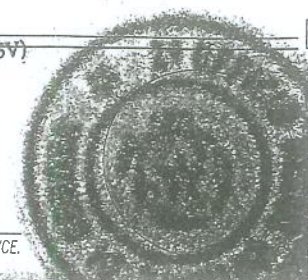
## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. 30700 ☐ Litri ☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data: 04/11/2009 Ora: 15:21

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA Località: Filippa CAIRO MONTENOTTE (SV)



PRIMA SEZIONE  
SECONDA SEZIONE  
TERZA SEZIONE  
QUARTA SEZIONE  
QUINTA SEZIONE

Al sensi dell'art.15, 2° comma, del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.  
6619C03 (b) MODELLO CONFORME  
VIDIMAZIONE

673196 /09  
RFZ

(\* ) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.



## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

05/11/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale Eco. GE SRL VIA FERRI 11 16161 GENOVAUnità Locale CANT. SPONDA DX POLCEVERAII° LOTTO DEI 350 ACCod. fis. 02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPALuogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENOTTE (SV)Cod. fis. 00998850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale Eco. GE SRLIndirizzo VIA FERRI 11 16161 GENOVACod. fis. 02788720106

N. Autorizz. / Albo

GE135/0 PROT 7894/2007

del

13/07/07Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

\* CORREZIONE EFFETTUATA PRIMA DELLA PARTENZA

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503

CODICE DEL RIFIUTO(\*)

CER, 170504

STATO FISICO

☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

SFUSO/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ SmaltimentoDS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

274 0724 01684 DEL 26/10/09LSMAR N° 6967/2009 DEL 05/10/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ LitriP. lordo 15720Tara 16360☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

SV 570 PF

Targa rimorchio

AC 67650

Cognome e Nome

Conducente DEL CETI MAURIZIO

Data e Ora Inizio trasporto

05/11/2009 15.30

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri29560☐ Respinto per le seguenti motivazioni:Data 05/11/2009 Ora 15.30

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)





## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

05/11/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO.GE SRL VIA FERRI 11 16161 GENOVA

Unità Locale CANT. SPONDA DX POLCEVERA

II° LOTTO DEI 350 MC

Cod. fis. 02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENOTTE (SV)

Cod. fis. 00098850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del

311207

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO.GE SRL

Indirizzo VIA FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106

N. Autorizz. / Albo

GE 135/0 PROT 7894/2007

del

1310707

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA  
VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

CER 170504

STATO FISICO

1 ☒ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

SFUSO/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

DS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG 090A 09687 DEL 26/10/09

ISHAN N° 6967/2009 DEL 05/10/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri

P. lordo

44040

Tara

16420

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

☒

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

BV 570 PF

Targa rimorchio

AC 67650

Cognome e Nome  
Conducente

DELGETT MAURIZIO

Data e Ora Inizio trasporto

05/11/2009

0800

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri

2780

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

05/11/2009

Ora

0818

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

05/11/2004

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO 55 SMI Via E. Fermi - 16161 G

Unità Locale

CANTO ECO 55 SMI SPONDA DA POLCEVINA  
IL LOTTO DEI 350 HC

Cod. fis.

02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERZI SPA

Luogo di Destinazione

Loc. FILIPPA CARO MONTENOTTE  
SAVONA

Cod. fis.

00098850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO 55 SMI

Indirizzo

Via E. Fermi - 16161

GENOVA

Cod. fis.

02788720106

N. Autorizz. / Albo

SE 13510

MOS 7894/207

del

13/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRA E ROCCIA INDESS DA QUELLE  
DA CUI ALLA VOCE 1705 03

CODICE del RIFIUTO(\*)

CEN 1705 04

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

SEUL/01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

SP4 SNC N. 09 LA 096703C 26/10/09  
SME N. 6967/2004 05/10/09

## 6 QUANTITÀ

P. lordo

☒ Kg.

27360

☐ Litri

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

Se diverso dal più breve

## 8

TRASPORTO SOTTOPOSTO  
A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

CY 628 DV

Targa rimorchio

AD 76383

Cognome e Nome  
Conducente

FUSFANO TRAURO

Data e Ora Inizio trasporto

05/11/2009 0820

## 11 RISERVATO A DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:LIGURE PIEMONTESE LATERZI  
S.p.A.

Località Filippa

CARO MONTENOTTE (SV)

Data

05/11/2009

Ora

1019

Firma del Destinatario



## MODULO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

05/11/2009

673198 /09  
RFZ

## PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO(\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

9 kg, SUCO 09/140967 del 26/10/09  
DAR N. 6967/1009 05/10/09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg☐ Litri

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURIE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

05/11/2009

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ECO.GE SRL VIA E FERRI 11 16161 GENOVA

Unità Locale N.S. CANTIERE SPONDA DX Polcevera II° LOTTO di 350 m<sup>2</sup>

Cod. fis. 02788720106

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA CAIRO MONTENDOTTE (SV)

Cod. fis. 00098850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO.GE SRL

Indirizzo VIA E FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106

N. Autorizz. / Albo

GE 135/0 Prot. 7894 del 13/07/07

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

VEDI CARATTERISTICHE ISHAR 6967/2009 del 05/10/2009

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE e Rocce diverse da quelle da cui voce 170503

CODICE del RIFIUTO(\*)

CER/170504

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Sol. 06

N. COLLI/CONTENITORI

8 pezzi di

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPSnc. upo9LA09687 del 26/10/07

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg☐ Litri

P. lordo 43940

Tara 16940

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo BV569PF

Targa rimorchio

AC67651

Cognome e Nome

Conducente TONOLI ROBERTO

Data e Ora Inizio trasporto

05/11/2009 11.35

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero.☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri

2080

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 05/11/2009 Ora 1533

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENDOTTE (SV)



DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarspa.it**RAPPORTO DI PROVA N. 1068/2012 del 24/02/2012**

Pag. 1 di 4

Cliente **ORION SOCIETA' COOPERATIVA**  
Indirizzo **VIA BRUNO BUOZZI 2  
42025 CAVRIAGO RE**  
Data ricevimento **13/02/2012**  
Data inizio analisi **13/02/2012**  
Data fine analisi **17/02/2012**  
Denominazione **RIFIUTO**  
Descrizione **CUMULO 3  
PROVENIENZA: CANTIERE SPONDA DESTRA TORRENTE POLCEVERA-GE  
CAMPIONE PROVENIENTE DA CUMULO  
CODICE CER DICHIARATO DAL PRODUTTORE: 17.05.04**

Campionamento **a cura di Ismar Chimica Srl, del 13/02/2012**

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (%)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
CIANURI	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 9010 C 2004 + EPA 9014 1996	-
pH	9,80	-	-	unita' pH	CNR IRSA Q.64	-
RESIDUO a 105°C	88,5	-	-	%	UNI EN 14346:2007	-
ARSENICO	7	-	±1	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
CADMIO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
CROMO TOTALE	236	-	±33	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
CROMO ESAVALENTE	< 1	-	-	mg/Kg	CNR IRSA Q.64	-
MERCURIO	14	-	±3	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
NICHEL	147	-	±25	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
PIOMBO	236	-	±35	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
RAME	130	-	±18	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
STAGNO	17	-	±4	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
VANADIO	38	-	±5	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
ZINCO	223	-	±29	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
Policlorobifenili (PCB)	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-

Aroclor 1242, Aroclor 1254 e Aroclor 1260

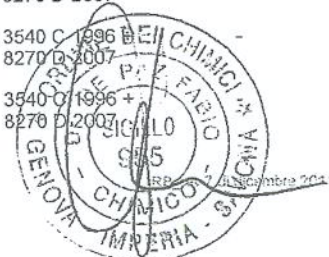


**DIREZIONE e LABORATORI**  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarspa.it

Pag. 2 di 4

## RAPPORTO DI PROVA N. 1068/2012 del 24/02/2012

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (§)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
FENOLI E CLOROFENOLI:	-	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
o-CRESOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
m,p-CRESOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2-CLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2,4-DICLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PENTACLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
IDROCARBURI POLICICLI AROMATICI (IPA):	-	-	-	-	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
NAFTALENE	0,5	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ACENAFTILENE	< 0,5	-	±0,07	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ACENAFTENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ANTRACENE	2,8	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORENE	0,6	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FENANTRENE	6	-	±2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORANTENE	10	-	±3	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PIRENE	9	-	±2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(a)ANTRACENE	4	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
CRISENE	5	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(b)FLUORANTENE	3,2	-	±0,9	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(k)FLUORANTENE	2,0	-	±0,4	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(j)FLUORANTENE	2,7	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-





DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarspa.it

**RAPPORTO DI PROVA N. 1068/2012 del 24/02/2012**

Pag. 3 di 4

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (§)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
BENZO(a)PIRENE	4	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(e)PIRENE	3,3	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(ghi)PERILENE	2,9	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(ah)ANTRACENE	0,9	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
INDENO(123cd)PIRENE	3,6	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,e)PIRENE	2,0	-	±0,6	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,i)PIRENE	2,2	-	±0,7	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,h)PIRENE	1,3	-	±0,4	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,i)PIRENE	1,4	-	±0,4	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
SOLVENTI AROMATICI:	-	-	-	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
BENZENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
TOLUENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
ETILBENZENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
XILENI	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
IDROCARBURI C<12	< 20	-	±4	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
IDROCARBURI C10-C40 (note: estrazione mediante sonicazione)	85	-	±26	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	-
DIPENTENE	< 5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
CUMENE	< 5	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
TEST CESSIONE	-	-	-	-	UNI EN 12457 - 2	-
ARSENICO	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,2
BARIO	< 0,02	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 10
CADMIO	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,1
CROMO TOTALE	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
RAME	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 5
MERCURIO	< 0,0001	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,02
MOLIBDENO	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1



DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarspa.it**RAPPORTO DI PROVA N. 1068/2012 del 24/02/2012**

Pag. 4 di 4

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (\$)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
NICHEL	< 0,002	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
PIOMBO	< 0,005	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
ANTIMONIO	< 0,007	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,07
SELENIO	< 0,008	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,05
ZINCO	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 5
CLORURI	1,4	-	±0,3	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2500
FLUORURI	< 0,50	-	-	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 15
SOLFATI	20	-	±2	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 5000
DOC	< 10	-	-	mg/l	UNI EN 1484 - 1999	< 100

**LEGENDA:**

R = Recupero %. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 90% e il 110%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

(\$) = Incertezza estesa ( $\pm U$ ) associata alla misura con fattore di copertura  $k=2$  che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%. Ove non diversamente indicato si intende  $veff$  (gradi di libertà effettivi)  $\geq 10$  (riferimento UNI CEI ENV 13005:2000).

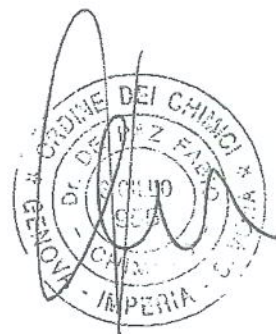
U.M. = Unità di misura

VAL. RIF. = Valore di riferimento

Conservazione del campione di prova secondo la procedura PRTG.47 rev 2 del 15/12/2011.

VAL.RIF.: Tab.5 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi" Decreto 27 settembre 2010

I suddetti risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni provati e precedentemente definiti. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata salvo specifica autorizzazione del laboratorio. La certificazione analitica chimica è valida a tutti gli effetti di legge ai sensi: art. 16 R.D. n. 842 del 1.3.1928; art. 1 Legge n. 897 del 25.3.1938; art. 1-16-18 legge 679 del 19.7.1957

Responsabile Laboratorio  
dott. De Paz Fabio

RP\_rev 7 di dicembre 2011



## FORMULARIO RIFIUTI

Il D.Lgs. del 6 gennaio 1997, n. 22 (art. 13 e s.m.i.)  
 D.M. del 1° aprile 1999, n. 143  
 Direttiva Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 152, art. 193 e s.m.i.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 246, art. 102

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

16/04/2012

## 1 PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION SC VIA B. BUOZZI N°2 CAVRIAGO (RE)

Unità Locale CANT SPONDA DX TORRENTE POLEVERA (GE)

Cod. fis. 00128540358

N. Aut./Albo

del

## 2 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA 17016 CAIRO N. (SV)

Cod. fis. 00098850092

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

del

34/12/07

## 3 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale ECO.GE S.R.L.

Indirizzo VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106

N. Autorizz. / Albo

GE00135

PROT 10540/10

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

INTERMEDIARIO SENZA DETENZIONE

ECO.GE S.R.L.

P.I. 02788720106

\*CORREZ.

GE 00135 \*PROT N° 28064 DEL 1/12/11 CAT 8 PRIMA DELLA PARTENZA

(CUMULO 3/4)

## 4 DESCRIZIONE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503

CODICE del RIFIUTO

170504

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/3 FUSO

## 5 TIPOLOGIA DI RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG-12LA02926 DEL 4/4/12

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg☐ Litri

30.000

## 7 PERICOLO

Se diverso dal più breve

8

Sì ☒ No

## 9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

[Firma]

## FIRMA DEL TRASPORTATORE

[Firma]

## 10 COGNOME E NOME

Cognome e Nome Contituente SCAL, ANDREA

Targa automezzo CY628DN

Targa rimorchio AD76383

Data e Ora inizio trasporto 16/04/2012 0800

## 11 DICHIARAZIONE

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg☐ Litri

35200

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 16/04/2012 Ora 1100

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 26 e s.m.i.)  
D.M. del 2 aprile 1998, n. 545  
Direttiva Ministeriale 9 aprile 2002  
D.Lgs. 9 aprile 2006, n. 152, art. 159 e succ. mod.  
D.Lgs. 3 gennaio 2010, n. 23, art. 139

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

46042012

RFY 233868 /11

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION SC VIA B BUOZZI N°2 CAVRIAGO (RE)

Unità Locale CANT SPONDA DX POLCEVERA GENOVA

Cod. fis. 00128540358 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA 17014 CAIRO M (SV)

Cod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo N° 9316 del 311207

## 3 COLLEZIONATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SRL

Indirizzo VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo GE00135 del 1054010

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

INTERMEDIARIO SENZA DETENZIONE  
ECO GE SRL P.I. 02788720106  
AUT N° GE00135 DEL 1/12/11 CAT. 8

CUMULO 3/4

## 4 DESCRIZIONE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE

CODICE del RIFIUTO

170504

STATO FISICO

☒ 1 ☒ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLEZIONATORI

1/5FU50

## 5 TIPOLOGIA DI RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG12LA02926 DEL 4/4/12

## 6 PESI E MISURE

P. lordo

☒ Kg

☐ Litri 30.000

## 7 DIMENSIONI

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8

SI

☒

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

*[Firma]*

FIRMA DEL TRASPORTATORE

*[Firma]*

## 10 TARGHE E CONDUCENTE

Targa automezzo CY628DN

Targa rimorchio AD 76383

Cognome e Nome  
Conducente

SCALI ANDREA

Data e Ora inizio trasporto 16042012 13.30

## 11 DICHIARAZIONE

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

36980

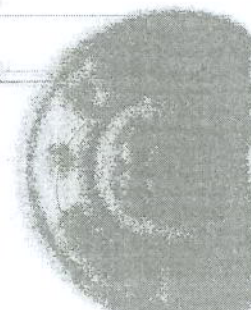
☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data

16042012 Ora 15.26

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)









## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 5/2008 art. 1597 n. 22 (art. 15 e 16)  
 D.Lgs. n. 5/2008 art. 1598 n. 16  
 D.Lgs. n. 5/2008 art. 1599 n. 16  
 D.Lgs. n. 5/2008 art. 1600 n. 16  
 D.Lgs. n. 5/2008 art. 1601 n. 16  
 D.Lgs. n. 5/2008 art. 1602 n. 16

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

16 04 2012

PRZ 413610 / 11

1

Denominazione o Ragione sociale

ORION SE VIA BUZZI n°2 CARUGO (RE)

Unità Locale

RANT SPONDA DX TORRENT POLCEVERA (CE)

Cod. fis.

00128540358

N. Aut./Albo

del

2

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERITI SPA

Luogo di Destinazione

Loc. Filippa 17014 CARON. (SV)

Cod. fis.

0008850092

N. Autorizz. / Albo

409316

del

311207

3

Denominazione o Ragione sociale

ECO GE SPA

Indirizzo

VIA E. FERMI 11 16161 GENOVA

Cod. fis.

01181713106

N. Autorizz. / Albo

CE00137 Pot. 10540/L0

del

060510

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

INTERMEDIARIO SENZA DETENZIONE

ECO GE SPA

PI 01788713106

ISCRIZIONE

R. n° 18004 del 01/11/11 (cumulo 3-4)

TARGA

MG 0600135

(com. partenza)

4

Denominazione / Descrizione del rifiuto

Tengo e nasco da un po' di pelle di cane

170503

CODICE DEI RIFIUTI

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLTICCONTENITORI

170504

5115/100

5

Recupero ☒ Smaltimento

DS

06121A02926 del 04/04/12

6

Kg.

Ltri

30000

7

Se diverso dal più breve

8

9

Peso da verificare a destino

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETEUTORE

[Firma]

FIRMA DEL TRASPORTATORE

[Firma]

10

Targa automezzo

CY592DN

Targa rimorchi

AD 76372

Conditore o Nome

Tavola Roberto

Data e Ora Inizio trasporto

16 04 2012 08 20

11

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:

Kg.

Ltri

31960

Rescritto per la seguente motivazione:

Data

16 04 2012

Ora

10 55

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERITI

S.p.A.

Località Filippa

CAIRO MONTENOTTE (SV)







## FORMULARIO RIFIUTI

Dir. 96/59/CE, 2007, n. 22/Art. 15 e s.m.g.  
 D.Lgs. 22/97, n. 149  
 D.Lgs. 15/02/2006, n. 46  
 D.Lgs. 15/02/2006, n. 46  
 D.Lgs. 15/02/2006, n. 46

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

17/04/2012

1

Denominazione o Ragione sociale

CIA ON E DIA SUCCI M<sup>2</sup> CUNIVADO (RE)

Unità Locale

CANT. SPONDA DX TORRENTE POLCEVERA (GE)

Cod. fis.

00128540352

N. Aut./Albo

del

2

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE CHERIZI SPA

Luogo di Destinazione

LOC. Filippo 17014 CAIRO H. (SV)

Cod. fis.

00098850092

N. Autorizz. / Albo

n° 9316

del

31/12/07

3

Denominazione o Ragione sociale

ECO. GE SRL

Indirizzo

VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis.

00788720106

N. Autorizz. / Albo

GE00135 PROT. 10540/10

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐ di

INTERMEDIARIO SENZA detenzione

ECO GE SRL VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA PI 00788720106  
 PER CAT. B n° GE00135 del 01/12/11 (cumulo 3-4)

4

Denominazione / Descrizione del rifiuto

Tene e Rocce diverse da quelle della cat. Vace

CA 170503

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLETTORI

ORA 170504

01/5/11

5

Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CA 12 LA 08926 del 04/04/12

6

Kg

3000

Se diverso dal più breve

P. peso

Litri

3000

7

Peso da verificarsi e destino

RIFIUTO PRODOTTO/DEPOSITORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

8

SI

NO

9

Targa automezzo

CY 597 DN

Targa rimorchio

AD 16378

Conducente nome

TERRELLI ROBERTO

Data e Ora inizio trasporto

17/04/2012 11,50

10

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:

Kg

30760

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

17/04/2012

Ora

14,34

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATEL S.p.A.

Località

CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 5 del 3 febbraio 1997, art. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 11 aprile 1998, n. 146  
Direttiva Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e s.m.i., alleg. 1  
D.Lgs. 8 settembre 2010, n. 206, art. 193

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

17042012

RFY 233870 /11

## 1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION SC VIA B. BUZZI N°2 CAVRIAGO (RE)

Unità Locale CANT SPONDA DX POLCEVERA GENOVA

Cod. fis. 00128540358 N. Aut./Albo del

## 2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.

Luogo di Destinazione LOC FILIPPA 17014 CAIRO N (SV)

Cod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo N° 9316 del 31/12/07

## 3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SRL

Indirizzo VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo GE 00135  
PROT N° 10540 del 06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

INTERMEDIARIO SENZA DETENZIONE:  
ECO GE SRL P.I. 02788720106  
AUT N° GE 00135 DEL 1/12/11 CAT 8

CAPITULO 3/K

## 4.

Denominazione/ Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE

CODICE DEL RIFIUTO

170504

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCONTENITORI

1/SEUSO

## 5.

☐ Recupero ☒ Smaltimento D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG-12LΔ02926-DEL 4-4-12

## 6.

Pi. lordo

☒ Kg

☐ Litri

30.000

## 7.

Se diverso dal più breve

## 8.

SI

NO

## 9.

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

TF

FIRMA DEL TRASPORTATORE

PE De

## 10.

Targa automezzo CY628DN

Targa rimorchio ΔE 67064

Cognome e Nome  
Conducente

SCALI ANDREA

Data e Ora inizio trasporto 17042012 1300

## 11.

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

26960

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

17042012

Ora

1441

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
S.p.A.  
Località CAIRO MONTENOTTE (SV)



## FORMULARIO RIFIUTI

D.lgs. n. 5 del 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° luglio 1998, n. 143  
D.M. del 1° luglio 1998, n. 143  
D.lgs. n. 3 del 2008, n. 122 (art. 143 e s.m.i.)  
D.lgs. n. 3 del 2008, n. 122 (art. 143 e s.m.i.)

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

17/04/2012

/11

RFY 233869

RFY

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION SC VIA B BUZZI N°2 CAVIRIAGO (RE)

Unità Locale CANT SPONDA DX POLCEVERA GENOVA

Cod. fis. 00128540358

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA 17014 CAIRO N (SV)

Cod. fis. 00098850092

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE S.R.L.

Indirizzo VIA E. FERRI 11 16161 GENOVA

Cod. fis. 02788720106

N. Autorizz. / Albo

GE 00135

PROT. N° 10540

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## 4 INTERMEDIARIO

INTERMEDIARIO SENZA DETENZIONE

ECO GE S.R.L. P I 02788720106

AUT N° GE 00135 DEL 1/12/11 CAT 8

CUPULO 3/4

## 5 TRASPORTATORE

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE

CODICE DEL RIFIUTO\*

17/0504

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

AL COLLI/CONTENITORI

1/5FUSO

## 6

Recupero ☐ Smaltimento ☒

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG-12LA02926 - DEL 4/4/12

## 7

R. lordo ☒ Kg 30.000

## 8

Se diverso dal più breve

## 9

Tara ☒ Peso da verificarsi a destino

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10

Cognome e Nome Conducente SCAL ANDREA

Targa automezzo CY628DN

Targa rimorchio AE67064

Data e Ora Inizio trasporto 17/04/2012 0800

## 11

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg☐ Litri

32220

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 17/04/2012 Ora 0945

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI

S.p.A.

Località Filippa

CAIRO MONTENOVE (SV)



## FORMULARIO RIFIUTI

D.lgs. n. 5 del 1997, art. 22, lett. a), b), c), d), e), f), g), h), i), j), k), l), m), n), o), p), q), r), s), t), u), v), w), x), y), z), aa), ab), ac), ad), ae), af), ag), ah), ai), aj), ak), al), am), an), ao), ap), aq), ar), as), at), au), av), aw), ax), ay), az), ba), bb), bc), bd), be), bf), bg), bh), bi), bj), bk), bl), bm), bn), bo), bp), bq), br), bs), bt), bu), bv), bw), bx), by), bz), ca), cb), cc), cd), ce), cf), cg), ch), ci), cj), ck), cl), cm), cn), co), cp), cq), cr), cs), ct), cu), cv), cw), cx), cy), cz), da), db), dc), dd), de), df), dg), dh), di), dj), dk), dl), dm), dn), do), dp), dq), dr), ds), dt), du), dv), dw), dx), dy), dz), ea), eb), ec), ed), ee), ef), eg), eh), ei), ej), ek), el), em), en), eo), ep), eq), er), es), et), eu), ev), ew), ex), ey), ez), fa), fb), fc), fd), fe), ff), fg), fh), fi), fj), fk), fl), fm), fn), fo), fp), fq), fr), fs), ft), fu), fv), fw), fx), fy), fz), ga), gb), gc), gd), ge), gf), gg), gh), gi), gj), gk), gl), gm), gn), go), gp), gq), gr), gs), gt), gu), gv), gw), gx), gy), gz), ha), hb), hc), hd), he), hf), hg), hh), hi), hj), hk), hl), hm), hn), ho), hp), hq), hr), hs), ht), hu), hv), hw), hx), hy), hz), ia), ib), ic), id), ie), if), ig), ih), ii), ij), ik), il), im), in), io), ip), iq), ir), is), it), iu), iv), iw), ix), iy), iz), ja), jb), jc), jd), je), jf), jg), jh), ji), jj), jk), jl), jm), jn), jo), jp), jq), jr), js), jt), ju), jv), jw), jx), jy), jz), ka), kb), kc), kd), ke), kf), kg), kh), ki), kj), kk), kl), km), kn), ko), kp), kq), kr), ks), kt), ku), kv), kw), kx), ky), kz), la), lb), lc), ld), le), lf), lg), lh), li), lj), lk), ll), lm), ln), lo), lp), lq), lr), ls), lt), lu), lv), lw), lx), ly), lz), ma), mb), mc), md), me), mf), mg), mh), mi), mj), mk), ml), mm), mn), mo), mp), mq), mr), ms), mt), mu), mv), mw), mx), my), mz), na), nb), nc), nd), ne), nf), ng), nh), ni), nj), nk), nl), nm), nn), no), np), nq), nr), ns), nt), nu), nv), nw), nx), ny), nz), oa), ob), oc), od), oe), of), og), oh), oi), oj), ok), ol), om), on), oo), op), oq), or), os), ot), ou), ov), ow), ox), oy), oz), pa), pb), pc), pd), pe), pf), pg), ph), pi), pj), pk), pl), pm), pn), po), pp), pq), pr), ps), pt), pu), pv), pw), px), py), pz), qa), qb), qc), qd), qe), qf), qg), qh), qi), qj), qk), ql), qm), qn), qo), qp), qq), qr), qs), qt), qu), qv), qw), qx), qy), qz), ra), rb), rc), rd), re), rf), rg), rh), ri), rj), rk), rl), rm), rn), ro), rp), rq), rr), rs), rt), ru), rv), rw), rx), ry), rz), sa), sb), sc), sd), se), sf), sg), sh), si), sj), sk), sl), sm), sn), so), sp), sq), sr), ss), st), su), sv), sw), sx), sy), sz), ta), tb), tc), td), te), tf), tg), th), ti), tj), tk), tl), tm), tn), to), tp), tq), tr), ts), tt), tu), tv), tw), tx), ty), tz), ua), ub), uc), ud), ue), uf), ug), uh), ui), uj), uk), ul), um), un), uo), up), uq), ur), us), ut), uu), uv), uw), ux), uy), uz), va), vb), vc), vd), ve), vf), vg), vh), vi), vj), vk), vl), vm), vn), vo), vp), vq), vr), vs), vt), vu), vv), vw), vx), vy), vz), wa), wb), wc), wd), we), wf), wg), wh), wi), wj), wk), wl), wm), wn), wo), wp), wq), wr), ws), wt), wu), wv), ww), wx), wy), wz), xa), xb), xc), xd), xe), xf), xg), xh), xi), xj), xk), xl), xm), xn), xo), xp), xq), xr), xs), xt), xu), xv), xw), xx), xy), xz), ya), yb), yc), yd), ye), yf), yg), yh), yi), yj), yk), yl), ym), yn), yo), yp), yq), yr), ys), yt), yu), yv), yw), yx), yy), yz), za), zb), zc), zd), ze), zf), zg), zh), zi), zj), zk), zl), zm), zn), zo), zp), zq), zr), zs), zt), zu), zv), zw), zx), zy), zz).

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

18/04/2012

1 Denominazione o Ragione sociale

ORION S.C. VIA BUZZI N°2 CAVIAGO (RE)

Unità Locale CANTIERE SPONDA DX. TORRENTE POLCEVERA (GE)

Cod. fis.

00128540358

N. Aut./Albo

del

2 Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)

Cod. fis.

00098750092

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

del

3/11/2011

3 Denominazione o Ragione sociale

ECO GE SML  
VIA E. FERMI N° 11  
16164 GENOVA.

Prot. N° 10940/12

Cod. fis.

02788720106

N. Autorizz. / Albo

GE00135

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

INTERMEDIARIO SENZA RETENZIONE

ECO GE SML. PI: 02788720106

CAT 8. N° GE00135 DEL 01-12-11 (cumulo 3-4)

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRA E VOCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI  
ALLA VOCE 170503

CODICE DEL RIFIUTO

CEN 170504

STATO FISICO

1 X 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

SFUS/col

5 Recupero o Smaltimento

b5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPE/12LA02926 DEL 04-04-12

6

Kg 30000  
Litri

7 Se diverso dal più breve

8

9

Peso da verificarsi a destino

SI X

10

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

11

Targa automezzo

C9597DN

Targa rimorchio

AD76378

12

Cognome e Nome

TAMMARI ABDEKHALEM

Data e Ora d'inizio trasporto

18/04/2012 1335

13

Si dichiara che il carico è stato:

X Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg

32360

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 18/04/2012 1534

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI

SpA

Località

CAIRO MONTENOTTE

CAIRO MONTENOTTE



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 159 del 1999, art. 15  
 D.Lgs. n. 159 del 1999, art. 15  
 D.Lgs. n. 159 del 1999, art. 15

NUMERO REGISTRATO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

18042012

1

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

ORION S.C. VIA BUOZZI N°2 CAVRIAGO (VE)  
 CANT. SPONDA DX. TORRENTE POLCEVERA (GR)

Cod. fis.

00128540358

N. Aut./Albo

del

2

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.  
 Loc. FILIPPA 17014 CAIRO MONTENOVE.  
 (SV)

Cod. fis.

00098850094

N. Autorizz. / Albo

N° 93/16.

del

31/1/2017

3

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

ECO GE S.p.A.  
 VIA E. FERMI N°11  
 16164 GENOVA.

Prot. 10940/10

Cod. fis.

00128540358

N. Autorizz. / Albo

G600135

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

INTERMEDIARIO SENZA RETENZIONE

ECO GE S.p.A. DI 02788720106

Prot. n° 08064 del 01-12-11 (cumulo 3-4)

CAT. 8 - N° 00135 NEL 01-12-11

LAVORAZIONE EFFETUATA PRIMA DELLA PARTENZA.

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE AUE VOCE

170503

Codice del rifiuto

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

CEC 170504

01/5650

4

Assimilato a

Smaltimento

DS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CAG. 12/LA02926 NEL 04/04/12

5

Peso

Kg

30000

Se diverso del più breve

6

Data

Posto da verificarsi al destino

SI

NO

7

Firma del produttore/detentore

Firma del trasportatore

8

Targa automezzo

C9597DV

Targa rimorchio

AD76378

Cognome e Nome

Conducente

JACQUAN ABDELMANIN

Data e Ora inizio trasporto

18042012 0850

9

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg

Litri

30860

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

18 04 2012

Ora

10 55

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI

S.p.A.

Località

Filippa

CAIRO MONTENOVE



## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 13 e s.m.i.)  
D.M. del 17 aprile 1998, n. 146  
Direttiva Ministeriale Ambientale 3 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 52, art. 193 e s.m.i. integr.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 193

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

18042012

/11

233873

RFY

## 1 PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION SC VIA BRUNO BUOTTA 2 CAVRIAGO REGGIO EMILIAUnità Locale CANTIERE SPONDA DX TORRENTE PACEVERAGENOVACod. fis. 00128540358 N. Aut./Albo del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERZI SPALuogo di Destinazione LOC. LA FIUPPA - 17014 CAIRO MONFALCONESAVOIACod. fis. 000988500912 N. Autorizz. / Albo n° 9316 del 31/1/2012

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SRLIndirizzo VIA E. FERMI N. 1616GENOVA PO 12940/10Cod. fis. 027838720106 N. Autorizz. / Albo GE00135 del 06/05/10Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

INTERMEDIARIO SENZA DENOMINAZIONE ECO GE SRL VIA E. FERMI N. 1616  
GE RIVAROLO 027838720106 - GE00135 - CAT 8 DEL 01-12-04  
(CUDOL 3-4)

## 4 DESCRIZIONE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE E ROCCE DIVERSE M. QUELLE M.CUI ALTA VOC = 120503CODICE DEL RIFIUTO CA 120504

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLL/CONTENITORI

565/01

## 5 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

☐ Recupero ☒ Smaltimento D5 CRG-12 CA 02926 DEL 01/01/126 ☒ Kg 3000☐ Litri

7 Se diverso dal più breve

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

SI

NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 DATI DEL VEICOLO

Targa automezzo

CY628 AN

Targa rimorchio

AD76383Cognome e Nome  
Conducente FORNARO MAUROData e Ora inizio trasporto 18/04/2012 13:20

## 11 DICHIARAZIONE

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg☐ Litri35640☐ Respinto per le seguenti motivazioni:Data 18/04/2012 Ora 15:26

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERZI  
S.p.A.  
Località Enfina  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 3 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.),  
O.V. del 1° aprile 1998, n. 149  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 120, art. 139 e s.m.i. (integr.)  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 238, art. 149

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

18/04/2012

REF 233871 /11

## 1 PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION S.r.l. Via BRUNO AZZI 7 CAIRO MONTENOVE

Unità Locale CANTIERE SPONDA DA TORRENTE POCEVERA

GENOVA

Cod. fis. 00128540358

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.

Luogo di Destinazione LOC. TA FILIPPA - 12014 CAIRO MONTENOVE

SAVONA

Cod. fis. 00098850092

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO S.r.l. S.p.A.

Indirizzo VIA E. FERMI N. 16161 GENOVA - RIVAROLO  
PO 12040/10

Cod. fis. 01788720106

N. Autorizz. / Albo

SECOA35

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

INTERMEDIO SENZA AUTORIZZAZIONE: ECO S.r.l. S.p.A. VIA E. FERMI N. 16161 GENOVA 01788720106 SECOA35 PO 12040/10 \* CAT 8 SECOA35 DEL 01-12-2011 (CUMULO 2-1)

\* COD. EGE PRIMA DELLA PRIMA

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI

CUI AUA VOCE 120503

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

Gen 120504

Scudo/01

5 DS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG-121402926 DEL 4/4/12

☐ Recupero ☒ Smaltimento

6

☒ Kg

3000

7

So diverso dal più breve

8

SI

NO

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

FIRMA DEL PRODUTTORE/DELENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

9

10

Targa automezzo

CY628DN

Targa rimorchio

4N 16383

Cognome e Nome

Conducente

FURFANO MAURO

Data e Ora inizio trasporto

18/04/2012

08:45

11

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

29440

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

18/04/2012

Ora

10:59

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI

S.p.A.

Località

Filippa

CAIRO MONTENOVE (SV)



# D.Lgs. n. 5 del 2002, art. 22, lett. a) e b) D.Lgs. n. 151 del 2001, art. 15 D.Lgs. n. 151 del 2001, art. 15 D.Lgs. n. 151 del 2001, art. 15 D.Lgs. n. 151 del 2001, art. 15

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

19042012

PRZ 413817 /11

1

Denominazione o Ragione sociale ORION S.r.l. VIA RIVIERI N°3 CARRIAGO (RE)

Unità Locale CANTIERE SPONDA DX TORRENTE POLCEVERA (GR)

Cod. fis. 00128540358 N. Aut./Albo del

2

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERVIRI SPA

Luogo di Destinazione Loc. FILIPPA 17014 CAIRO MONTENOITE (SV)

Cod. fis. 00098150092 N. Autorizz. / Albo N° 9316 del 31/1/2017

3

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SVL

Indirizzo VIA E. FERMI N°11 16161 GENOVA.

PAT 10940/10

Cod. fis. 02788120106 N. Autorizz. / Albo 600135 del 06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

INTERVENIMENTO SE-RA NEMPIONE

ECO GE SVL PE 02788120106

ISCRIZIONE GE 00135 CAT. 8. DEL 01-12-11

(cumulo 3-4)

4

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI

HA VOCE 170503

COD. CER RIFIUTO

STAT. RISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLETTORI

CER 170504

SPILTO. N.D.

Fuso 6A

5

Per par. 8 Smaltimento DS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CAG. 12LA02925 DEL 04/10/11

6

Kg. 30000

Litri

Se diverso dal più breve

Pacino

Sì

Reso da verificarsi a destino

Sì

No

7

FIRMA DEL PRODUTTORE/DEPOSITORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

8

Targa automezzo CY597AN

Targa rimorchio AD 76378

Cognome e Nome

Componente

JADUNAKI ABBERRAHIM

Data e Ora inizio trasporto 19042012 1330

9

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:

Kg. 28300

Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

19042012 1505

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERVIRI

S.p.A.

Località Filippa

CAIRO MONTENOITE (SV)



PRZ 413816 /11

# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 6 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
 D.M. del 12 marzo 1998, n. 145  
 Decreto del 22 marzo 2000, n. 152, art. 184 (s.m.i.)  
 D.Lgs. n. 231 del 2009, art. 235, c. 1, lett. a)

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

19042012

1 Denominazione o Ragione sociale **ORION S.C. VIA RUZZI N.2. CAUVIAGO (RE)**  
 Unità Locale **CANT. SPONDA DV. TORRENTE POLCEVERA (GE)**

Cod. fis. **00128540358** N. Aut./Albo del

2 Denominazione o Ragione sociale **LIGURE PIEMONTESE LATEVIRI SPA**  
 Luogo di Destinazione **LOC. FILIPPA 17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)**

Cod. fis. **00098050098** N. Autorizz. / Albo **N° 9316** del **31/12/07**

3 Denominazione o Ragione sociale **ECO GE SVL**  
 Indirizzo **VIA R. FEVVI N° 11 1616A GENOVA PROT 10960/10**

Cod. fis. **02788726106** N. Autorizz. / Albo **GE0035** del **0605/10**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

**INTERMEDARIO SENZA DETENZIONE**  
**ECO GE SVL ATB08788720106**  
**ISCRIZIONE CAT 8 DEL 01-12-11 - GE0035**  
**(curcolo 3-4)**

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto **TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503**

CODICE DEL RIFIUTO **LER 170504** STATO ESISTO ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO **SUB 6A**

5 ☐ Recupero ☒ Smaltimento **DS** CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE **CEG. 121A03926 DEL 04/04/12**

6 ☒ Kg. **30000** ☐ Litri Se diverso, dal più preve **SI**

7 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENORE **[Firma]** FIRMA DEL TRASPORTATORE **[Firma]**

8 Targa automezzo **45346N** Targa rimorchio **A176348**  
 Cognome e Nome Conducente **JAGUARI ABLEKIM M.** Data e Ora inizio trasporto **19042012 0830**

9 Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg. **26780** ☐ Litri

Respiato per le seguenti motivazioni:

Data **19.04.2012** Ora **11.05**

Firma del Destinatario

**LIGURE PIEMONTESE LATEVIRI S.p.A.**  
 Località **CAIRO MONTENOTTE (SV)**



(\*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.

Allegato B - Modello conforme - Spazio riservato al mittente - Il presente formulario deve essere conservato per 5 anni.



# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 5 febbraio 1993, n. 22 (art. 18 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Decreto Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 54, art. 153 e s.m.i. (legge)  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 206, art. 191

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1904/2012

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION SC Via Bruno Buozzi 2 CAVRIAGO REGGIO EMILIA

Unità Locale CANTIERE SPONDA DA TONALE PAVIA

GENOVA

Cod. fis. 00128540350 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 INTERMEDIARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIAZZOTTESI LATERRI SPA

Luogo di Destinazione LOC. LA FILIPPA - 17014 CAIRO MONFORTE

SAVOIA

Cod. fis. 00098850092 N. Autorizz. / Albo N° 9316 del 31/12/07

## 3 CLIENTE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SPA

Indirizzo VIA E. FERMI N° 10161

GENOVA Prov. 10940/10

Cod. fis. 07788720106 N. Autorizz. / Albo GE00135 del 06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

INTERMEDIARIO Senza Detenzione ECO GE SPA Via E. Ferri N° 10161 - CA. RIVAROLO 07788720106 - GE 00135 - C.F. 8 del 01/12/11 (CUMULO 3-4)

## 4 DENOMINAZIONE / DESCRIZIONE DEL RIFIUTO

TERRE E ROCCHE MOVENTI DA QUELLE A

CUI ALLA VOCE 170503

CODICE DEL RIFIUTO 170504 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_

CEC 170504 N. COLLI/CONTENITORI 5000/01

## 5 TIPOLOGIA DI GESTIONE

☐ Recupero ☒ Smaltimento DS CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE CEC-12-LA 07926 DEL 01/04/12

P. lordo ☒ Kg. 30.000 ☐ Litri 30.000 Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

Tara ☒ Peso da verificarsi a destino \_\_\_\_\_

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE \_\_\_\_\_ FIRMA DEL TRASPORTATORE \_\_\_\_\_

[Firma] [Firma]

## 6 TARGA AUTOMEZZO

CY628DN Targa rimorchio 4D76383

Cognome e Nome FORSARO MAURO Data e Ora Inizio trasporto 19042012 1920

☒ Kg. 32060 ☐ Litri \_\_\_\_\_

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: \_\_\_\_\_

☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 19042012 Ora 1502 Firma del Destinatario \_\_\_\_\_

LIGURE PIAZZOTTESI LATERRI SPA

Località Filippa

CAIRO MONFORTE (SV)





## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 gennaio 1997, n. 22 (art. 15 e r.m.i.)  
 D.M. del 12 aprile 1996, n. 145  
 D.M. del 12 aprile 1996, n. 145  
 D.M. del 12 aprile 1996, n. 145  
 D.M. del 12 aprile 1996, n. 145

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

19/04/2012

## 1 PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ORION S.r.l. Via Bruno Buozzi 2 CAP 490 REGGIO EMILIA

Unità Locale

CONTAINER SPODA NA TORRENTS POLCIVERA

Cod. fis.

00128540358

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.

Luogo di Destinazione

101A LA FILIPPA - 17044 CAIRO MONFALCONE  
SAVONA

Cod. fis.

00098850092

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

del

31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO GE SPA

Indirizzo

VIA E. FERRI M. 1616A

GENOVA

RS 12940/10

Cod. fis.

027288710106

N. Autorizz. / Albo

GE 00135

del

06/05/16

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

INTERMEDIARIO SENZA DETENZIONE ECO GE SPA VIA E. FERRI  
 M. 1616A - GE. PIUVAROL 027288710106. GE 00135 - CAT 8 DEL 01.12.2011  
 CURLO 3-4)

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRE E ROCCE MISCELE DA QUELLE DI

CUI ALLA VOCE 170503

CODICE DEL RIFIUTO

170504

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLETTORI

Sito 601

5

☐ Recupero☒ Smaltimento

15

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG 12-1A 02926 DEL 01/04/12

6

☒ Kg.☐ Litri

3000

7

Se diverso dal più breve

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

9

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10

Targa automezzo

CY618 DA

Targa rimorchio

AN 76383

Cognome e Nome

Conducente

FURSIANO MAURO

Data e Ora

Inizio trasporto

19/04/2012 0830

11

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri

31100

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

19/04/2012

Ora

1029

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI

S.p.A.

Località Filippa

C.A.T.R.O. MONTENOTTE (SV)





PRZ 413818 /11

Denominazione o Ragione sociale: **ORION S.C. VIA RUOPPI N°2 CAUVIAGO (RE)**  
 Unità Locale: **CANT. SPONDA DV. TORRENTE POLCEVERA GENOVA**  
 Cod. fis.: **00128540358** N. Aut./Albo: \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
 DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO: **20042012**

Denominazione o Ragione sociale: **LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A**  
 Luogo di Destinazione: **LCC. FILIPPA 17014 CAIRO MONTENOTTE SAVONA**  
 Cod. fis.: **00098150093** N. Autorizz. / Albo: **N° 9316** del **311207**

Denominazione o Ragione sociale: **ECO GE SRL**  
 Indirizzo: **VIA E. FERMI N°11 ALBA GENOVA**  
 Cod. fis.: **02488720105** N. Autorizz. / Albo: **GE001X** del **060510**  
 Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

**INTERMEDIARIO SENZA RETENZIONE**

**ECO GE SRL. ATB 02788720105**

**ISCRIZIONE: GE00135 CAT. P. DEL 01-12-11 (cumulo 3-4)**

Denominazione / Descrizione del rifiuto: **TERRA E ROCCHE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALA**  
**NOCE 170503**  
 CODICE DEL RIFIUTO: **CER 170504** STATO RISCHIO: **1 2 3 4** CARATTERISTICHE DI PERICOLO: **-** N. COLLI/CONTENITORI: **STABOLA**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE: **CE 121A02926 DEL 04-06-12**  
 Residuo: ☒ Svalimento: **DS**

P. lordo: ☒ Kg **30000** Se diverso dal più breve: \_\_\_\_\_  
 P. netto: ☒ Litri \_\_\_\_\_  
 Pesi da verificarsi a destino: ☒

FIRMA DEL PRODUTTORE/DEPOSITORE: \_\_\_\_\_ FIRMA DEL TRASPORTATORE: \_\_\_\_\_  
 Targa automezzo: **CY537LV** Targa rimorchio: **A875378**

Cognome e Nome: **TAOUNARI ABDEKRAHIM** Data e Ora inizio trasporto: **20042012 0810**  
 Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: **27860**

Respingo per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_  
 Data: **20042012** Ora: **0958** Firma del Destinatario: \_\_\_\_\_

Località: **Filippa**  
 Località: **CAIRO MONTENOTTE**



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5/10/2008 n. 22 art. 15 e s.m.i.  
D.M. 20/11/2007 n. 145  
Decreto del 20/11/2007 n. 145  
D.Lgs. 3/06/2003 n. 54 art. 139 e s.m.i.  
D.Lgs. 3/06/2003 n. 54 art. 139 e s.m.i.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

2004 2012

PRZ 413819

1 Denominazione o Ragione sociale **ORION S.C. VIA BUORI N° 06 CAVIAGO (VE)**  
Unità Locale **SPONDA BX TORRENTE POLCEVERA GENOVA.**

Cod. fis. **00188540358** N. Aut./Albo del

2 Denominazione o Ragione sociale **LIGURE PIEMONTESE LATENZI SPA**  
Luogo di Destinazione **LOC FILIPPA 17014 CAIRO MONTENOTE SAVONA.**

Cod. fis. **00098850098** N. Autorizz. / Albo **N° 9316** del **31/12/07**

3 Denominazione o Ragione sociale **ECO GE S.r.l.**  
Indirizzo **VIA E. FERMI N° 11 16161 GENOVA.**  
Cod. fis. **0171810106** N. Autorizz. / Albo **GE0035** del **06/05/10**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

**INTERNE DIAMO SENZA RETENZIONE.**  
**ECO GE S.r.l. RI: 08788720106**  
**ISCRIZIONE. GE0035. CAT. 8. DEL 01-12-11 (Cumulo 3-4)**

**PESO STIMATO IN ASPIRANTE PER MANCANZA DI PESO**

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto **TEKKA E ROCCE DIVERSE LA QUELLE DI CUI**  
**AIA VOCE 170503**

CODICE DEL RIFIUTO **CER 170504** STATO FISICO **1** ☒ **3** ☐ **4** CARATTERISTICHE DI PERICOLO **SFUSO 6A**

**5** ☐ Recupero ☒ Smaltimento **55** **CPE 12LA02926 DEL 04/04/12**

**6** ☒ Kg **30000** **7** ☐ Litri **Se diverso dal più breve** **8** ☐ SI ☒ NO

**9** **FIRMA DEL PRODUTTORE/DEPOSITORE** **FIRMA DEL TRASPORTATORE**

**10** **Targa automezzo** **CY597AN** **Targa rimorchio** **AL76378**  
**11** **Conducente** **TAOUNAKI ABDEKRAHIM** **Data e Ora inizio trasporto** **20042012 1230**

**12** **Si dichiara che il carico è stato:** ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: **30140**

**13** **Respinto per le seguenti motivazioni:**  
**Data** **20042012** **Ora** **1442** **Firma del Destinatario** **LIGURE PIEMONTESE LATENZI S.p.A.**  
**Località** **Filippa** **CAIRO MONTENOTE (SV)**



# FORMULARIO RIFIUTI

Dip. del 5 gennaio 2002 n. 22/87 e s.m.  
D.M. del 12 marzo 2002 n. 145  
Decreto Ministeriale n. 17014 del 2002  
D.Lgs. n. 22/87 art. 15, 2° comma, del 15/10/2002  
D.Lgs. n. 22/87 art. 15, 2° comma, del 15/10/2002

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

20 04 2012

PRZ 413726 /11

1 Denominazione o Ragione sociale **ORION SC Via BRUNO BUORI e CARRIAGO REGGIO EMILIA**

Unità Locale **CANTIERI SPONDA DI TORRENTI POCEVERA GENOVA**

Cod. fis. **00128540358** N. Aut./Albo del

2 Denominazione o Ragione sociale **LIGURE PIEMONTESE LATONIERI SPA**  
Luogo di Destinazione **Lo. Filippi - 17014 CAIRO MONTE NOTTE SAVONA**

Cod. fis. **00098850092** N. Autorizz. / Albo **N° 9316** del **31/12/07**

3 Denominazione o Ragione sociale **ECO 93 SPA**  
Indirizzo **VIA E. FERMI N. 16161 GENOVA CAP 10940/10**

Cod. fis. **02788720466** N. Autorizz. / Albo **9300135** del **06/05/10**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

**INFORMATICA: Senza Attenzione: ECO 93 SPA Via E. FERMI 16161 GENOVA 02788720466 - 9300135. CAP 8 NEL 01.12.04 (CUMULO 3-4)**

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto **TERRE E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503**

Codice del rifiuto **Cm 170504** Stato fisico ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO N. COLLI/CONTENITORI **Seccale**

5 CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE **CP4-12-14 02926 del 04/04/11**

6 a) ☒ Smaltimento **15** b) ☒ Se diverso del più breve **7**

c) ☒ Peso da verificarsi a destino **8**

9 Firma del produttore/detentore **Dece** Firma del trasportatore **Umano**

10 Targa automezzo **CY628 DV** Targa rimorchio **A076383**

11 Data e ora inizio trasporto **20 04 2012 0800**

12 Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: **77320**

13 Respingo per le seguenti motivazioni: **1003**

14 Data **20 04 2012** Ora **1003** Firma del Destinatario **LIGURE PIEMONTESE LATONIERI SPA** Località **CAIRO MONTE NOTTE**





## FORMULARIO RIFIUTI

Decreto 5 febbraio 1997, n. 22 art. 15  
 D.Lgs. n. 159 del 12/04/2001 art. 243  
 D.Lgs. n. 159 del 12/04/2001 art. 243  
 D.Lgs. n. 159 del 12/04/2001 art. 243

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

2004/2012

1 Denominazione o Ragione sociale

ORION S. VIA BRUNO BUONI 2 CAVRIAGO PIZZIO

Unità Locale

CANTIERE SPONDA DA TORRENTI POCCHERA GENOVA

Cod. fis.

00428510358

N. Aut./Albo

del

2 Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIAEMONTESE LATERNI SPA

Luogo di Destinazione

CANTIERE LA FILIPPA - 12014 CAIRO MONTENOTTE SAVONA

Cod. fis.

00098850092

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

de

31/12/02

3 Denominazione o Ragione sociale

ECO GE SPA

Indirizzo

VIA E. FERRI N° 16161

GENOVA

P. 109/0/10

Cod. fis.

02788220106

N. Autorizz. / Albo

C° 00135

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐ di

INTERIMINARIO SENZA DESTINAZIONE: ECO GE SPA

VIA E. FERRI N° 16161 GENOVA 02788220106 C° 00135 CAIRO MONTENOTTE (CUTDO 3.4)

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRE E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI

CUI SONO VOCI 120503

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLETTORI

CANTIERE 120504

Sic. Sol. 4

5

☐ Accudere ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CPG-12-14 02726 DEL 04/04/12

6

☒ Kg ☐ Litri

20000

7

Se diverso dal più breve

8

☐ Peso da verificarsi a destino

SI

☒ NO

9

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

Firma

Firma

10

Targa automezzo

CY628 NW

Targa rimorchio

4A 76383

Cognome e Nome

FEDERICO MAURO

Data e Ora inizio trasporto

2004/2012 1200

11

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg

31420

☐ Rispinto per le seguenti motivazioni:

Data 2004/2012

Ora 1444

Firma del Destinatario

LIGURE PIAEMONTESE

Località CAIRO MONTENOTTE



DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarspa.it**RAPPORTO DI PROVA N. 1069/2012 del 24/02/2012**

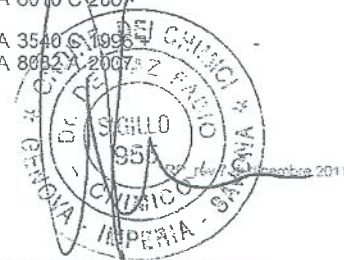
Pag. 1 di 4

Cliente **ORION SOCIETA' COOPERATIVA**  
Indirizzo **VIA BRUNO BUOZZI 2  
42025 CAVRIAGO RE**  
Data ricevimento **13/02/2012**  
Data inizio analisi **13/02/2012**  
Data fine analisi **17/02/2012**  
Denominazione **RIFIUTO**  
Descrizione **CUMULO 4  
PROVENIENZA: CANTIERE SPONDA DESTRA TORRENTE POLCEVERA-GE  
CAMPIONE PROVENIENTE DA CUMULO  
CODICE CER DICHIARATO DAL PRODUTTORE: 17.05.04**

Campionamento a cura di Ismar Chimica Srl, del 13/02/2012

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (%)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
CIANURI	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 9010 C 2004 + EPA 9014 1996	-
pH	9,89	-	-	unita' pH	CNR IRSA Q.64	-
RESIDUO a 105°C	87,6	-	-	%	UNI EN 14346:2007	-
ARSENICO	7	-	±1	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
CADMIO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
CROMO TOTALE	245	-	±34	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
CROMO ESAVALENTE	< 1	-	-	mg/Kg	CNR IRSA Q.64	-
MERCURIO	8	-	±2	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
NICHEL	145	-	±25	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
PIOMBO	203	-	±30	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
RAME	100	-	±14	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
STAGNO	9	-	±2	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
VANADIO	34	-	±4	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
ZINCO	202	-	±26	mg/Kg	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	-
Policlorobifenili (PCB)	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8032 A 2007	-

Aroclor 1242, Aroclor 1254 e Aroclor 1260





**DIREZIONE e LABORATORI**  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
[ismar@ismarspa.it](mailto:ismar@ismarspa.it)

**RAPPORTO DI PROVA N. 1069/2012 del 24/02/2012**

Pag. 2 di 4

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (§)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
FENOLI E CLOROFENOLI:	-	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
o-CRESOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
m,p-CRESOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2-CLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2,4-DICLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PENTACLOROFENOLO	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
IDROCARBURI POLICICLI AROMATICI (IPA):	-	-	-	-	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
NAFTALENE	0,8	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ACENAFTILENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ACENAFTENE	< 0,5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ANTRACENE	4	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORENE	1,6	-	±0,5	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FENANTRENE	9	-	±3	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORANTENE	8	-	±2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PIRENE	7	-	±2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(a)ANTRACENE	4	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
CRISENE	5	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(b)FLUORANTENE	3,1	-	±0,9	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(k)FLUORANTENE	1,8	-	±0,4	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(j)FLUORANTENE	3,2	-	±0,9	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-

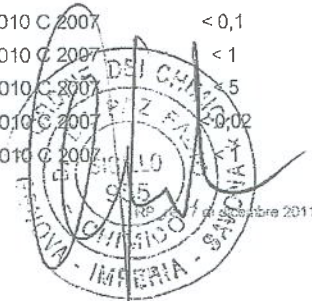


DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71 14.57  
ismar@ismarspa.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 1069/2012 del 24/02/2012

Pag. 3 di 4

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (%)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
BENZO(a)PIRENE	4	-	±1	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(e)PIRENE	2,8	-	±0,8	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(ghi)PERILENE	2,3	-	±0,7	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(ah)ANTRACENE	0,8	-	±0,2	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
INDENO(123cd)PIRENE	2,6	-	±0,7	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,e)PIRENE	1,8	-	±0,5	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,i)PIRENE	1,7	-	±0,5	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,h)PIRENE	1,1	-	±0,3	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
DIBENZO(a,i)PIRENE	1,2	-	±0,4	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
SOLVENTI AROMATICI:	-	-	-	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
BENZENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
TOLUENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
ETILBENZENE	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
XILENI	< 1	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
IDROCARBURI C<12	< 20	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
IDROCARBURI C10-C40 (note: estrazione mediante sonicazione)	< 75	-	±11	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	-
DIPENTENE	< 5	-	-	mg/Kg	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
CUMENE	< 5	-	-	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	-
TEST CESSIONE	-	-	-	-	UNI EN 12457 - 2	-
ARSENICO	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,2
BARIO	< 0,02	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 10
CADMIO	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,1
CROMO TOTALE	< 0,001	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
RAME	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 5
MERCURIO	< 0,0001	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,02
MOLIBDENO	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,02





DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarspa.it**RAPPORTO DI PROVA N. 1069/2012 del 24/02/2012**

Pag. 4 di 4

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (§)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
NICHEL	< 0,002	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
PIOMBO	< 0,005	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 1
ANTIMONIO	< 0,007	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,07
SELENIO	< 0,008	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 0,05
ZINCO	< 0,01	-	-	mg/l	EPA 6010 C 2007	< 5
CLORURI	1,2	-	±0,2	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2500
FLUORURI	< 0,50	-	-	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 15
SOLFATI	18	-	±2	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 5000
DOC	< 10	-	-	mg/l	UNI EN 1484 - 1999	< 100

**LEGENDA:**

R = Recupero %. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 90% e il 110%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

(§) = Incertezza estesa ( $\pm U$ ) associata alla misura con fattore di copertura  $k=2$  che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%. Ove non diversamente indicato si intende  $veff$  (gradi di libertà effettivi)  $\geq 10$  (riferimento UNI CEI ENV 13005:2000).

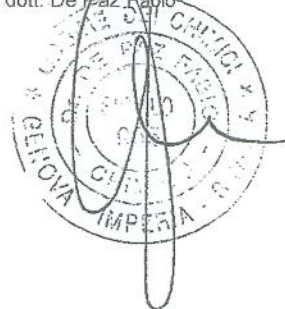
U.M. = Unità di misura

VAL. RIF. = Valore di riferimento

Conservazione del campione di prova secondo la procedura PRTG.47 rev 2 del 15/12/2011.

VAL.RIF.: Tab.5 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità" in  
discariche per rifiuti non pericolosi" Decreto 27 settembre 2010

I suddetti risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni provati e precedentemente definiti. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata salvo specifica autorizzazione del laboratorio. La certificazione analitica chimica è valida a tutti gli effetti di legge ai sensi: art. 16 R.D. n. 842 del 1.3.1928; art. 1 Legge n. 897 del 25.3.1938; art. 1-16-18 legge 679 del 19.7.1957

Responsabile Laboratorio  
dott. De Paz Fabio



PRZ 413821 /11

# FORMULARIO RIFIUTI

216 del 5 dicembre 1999 (n. 27467/25 p. 1)  
D.L. del 30 luglio 1998 (n. 245)  
D.M. del 20 settembre 1999 (n. 13748)  
D.L. del 30 settembre 2002 (n. 20082/25 p. 1)

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

23042012

1

Denominazione o Ragione sociale **ORIONSC VIA BRUNO BUZZI n° 2 CAURIAGO (RE)**

Unità Locale **CANTIERE SAONIA DI TORRENTE POLCEVERA GENOVA**

Cod. fis. **00128540358**

N. Aut./Albo

del

2

Denominazione o Ragione sociale **LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.**

Luogo di Destinazione **LOC. FILIPPA 17014 CAIRO MONTENOVE SAVONA**

Cod. fis. **00098850092**

N. Autorizz. / Albo

**N° 9316**

del

**3/11/2007**

3

Denominazione o Ragione sociale **ECO GF SRL**

Indirizzo **VIA E. FERMI N° 11 16161 GENOVA**

**PROT 10460/10**

Cod. fis. **02788780106**

N. Autorizz. / Albo

**G00035**

del

**0605/10**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

**INTERVENIMENTO SENZA DETENZIONE**

**ECO GF SRL. PR. 02788780106**

**ISCRIZIONE G00035. ART. 8 DEL 01-12-11 (CUMULO 3-4)**

4

Denominazione / Descrizione del rifiuto **TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI AVA**

**VEDI 170503**

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTAINER

**CPE 170504**

**solido. N.A.**

**1**

**8/50/04**

5

Recupero ☒ Smaltimento **B5**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

**CPE 121A02926 DEL 04-04-12**

6

☒ Kg **30000**

☐ Litri

7

Se diverso dal più breve

8

SI

NO

9

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

**[Firma]**

**[Firma]**

10

Targa automezzo

**CY 597AN**

Targa rimorchio

**AD 76378**

Cognome e Nome

**JAOUNARI ARBERA H.M.**

Data e Ora inizio trasporto

**23042012 13:15**

11

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

**28120**

Raspinto per le seguenti motivazioni:

12

Data **23042012** Ora **1509**

Firma del Destinatario

**LIGURE PIEMONTESE LATERIZI**  
**CAIRO MONTENOVE**  
**CAIRO MONTENOVE**



## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 59 del 1997, art. 18, comma 1;  
D.M. del 17/06/1999, n. 547;  
Decreto Ministeriale n. 100 del 05/05/2000;  
Decreto Ministeriale n. 195 del 05/05/2000;  
Decreto Ministeriale n. 205 del 05/05/2000.

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

23042012

PRZ 413820 /11

1

Denominazione o Ragione sociale ORION S.p.A. VIA BRUNO BUONDI N°2 CAMBIO (RE)

Unità Locale CANTIERE SPONDA N. TORRENTE POLCEVERA  
GENOVA

Cod. fis. 00128540358

N. Aut./Albo

del

2

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.

Luogo di Destinazione LOC. FILIPPA 17014 CAMO MONTENOTTE  
SAVONA.

Cod. fis. 00098750092

N. Autorizz. / Albo

n° 9316

del

BA1207

3

Denominazione o Ragione sociale ECO GE S.p.A.

Indirizzo VNE. FERMI N°M  
16161 GENOVA.

PROT 10460/10

Cod. fis. 01181010105

N. Autorizz. / Albo

GFC00135

del

060510

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

INTERMEDIARIO SENZA DETENZIONE

ECO GE S.p.A. P.I.: 02788720106

ISCRIZIONE GE 00135 CAT. 8 DEL 01-19-11 (comulato 3-4)

4

Denominazione / Descrizione del rifiuto TENNE E VOCCHE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE  
VOCCHE 170503

CODICE DEL RIFIUTO

170504

STATO FISICO

1 2 3 4

SALVO N.A.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCONTENITORI

5 Fuso/06

5

Riscaldamento ☒ Smaltimento ☒ D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

GG 121A 02926 DEL 04-04-12

6

☒ Kg 30000  
☐ Litri

7 Se diverso dal più breve

8

SI

NO

9

FIRMA DEL PRODUTTORE/DEPOSITORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10

Targa automezzo

CY 597 DN

Targa rimorchio

AD76378

11

Conducente e Nome Conducente JACQUARD ABERNATHY

Data e Ora inizio trasporto

23042012 0810

12

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg  
☐ Litri

27380

Respianto per le seguenti motivazioni:

13

Data 23042012 Ora 1032

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI  
QUINTES S.p.A.  
Località Filippa  
CAMO MONTENOTTE (S)



# MODULO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 18, comma 1, lett. a)  
D.M. del 15 aprile 1999, n. 148  
Decreto Ministeriale 15 aprile 2000, n. 120  
D.Lgs. 3 aprile 2001, n. 156, art. 123, comma 1, lett. a)  
D.Lgs. 3 dicembre 2002, n. 235, art. 13, comma 1

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL MODULO

23 04 2012

PRZ 413728 /11

1 Denominazione o Ragione sociale **ORION S.p.A. Via Benvenuto 2 CAVRIAGO PIZZIO EMILIA**  
Unità Locale **CANTIERI SPONDA IN TORRENTI POLCEVERA GENOVA**  
Cod. fis. **00128510358** N. Aut./Albo del

2 Denominazione o Ragione sociale **LIGURE PIEMONTESE LATERRI S.p.A.**  
Luogo di Destinazione **LOC. LA FILIPPA - 12014 CAIRO MONTENOTTE SAUONA**  
Cod. fis. **00098850092** N. Autorizz. / Albo **N 9316** del **31/12/07**

3 Denominazione o Ragione sociale **ECO CE S.p.A.**  
Indirizzo **Via E. SERA M-16161 GENOVA PROV. 10940/10**  
Cod. fis. **01788770100** N. Autorizz. / Albo **G300135** del **06/05/10**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

**INTERMEDIARIO SENZA DESTINAZIONE: ECO CE S.p.A. Via E. SERA M-16161 - 52 RIVAROLO 01288770100 - G300135 - CAT. B DEL 01.12.11 CURTOLA 3-4)**

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto **TERRE E ROCCE MISCELE M. QUELLE M. CUI ALLA VOCE 17050?**  
CODICE DEL RIFIUTO **GR 170504** STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE D'PERICOLO **STUFI/4**

5 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE **DS CPG-12 LA 01926 Acc. di 04/12**

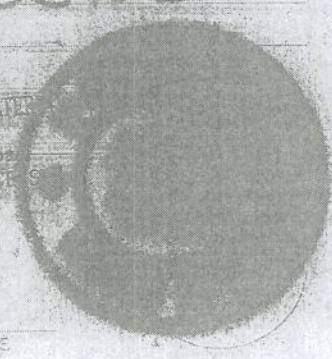
6 ☒ Recupero ☒ Smaltimento **DS**  
7 ☒ Kg. **30.000** ☐ Litri Se diverso dal più breve  
8 ☒ Peso da verificarsi a destino

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE **[Firma]** FIRMA DEL TRASPORTATORE **[Firma]**

10 Targa automezzo **CY628 SU** Targa rimorcolo **4D16383**  
Conditore e Nome **FORSARO Marco** Data e Ora inizio trasporto **23 04 2012 0830**

11 Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. **33100**  
☐ Reso per le seguenti motivazioni:

12 Data **23 04 2012** Ora **1035** Firma del Destinatario **LIGURE PIEMONTESE LATERRI S.p.A. Località CAIRO MONTENOTTE**

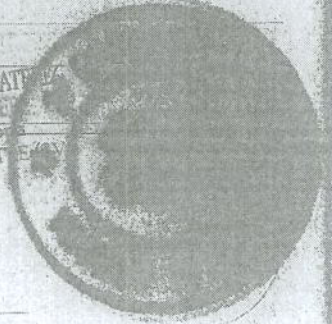




Al sensi dell'art. 15, 2° comma, del D.Lgs. n. 22/97, le copie dovute essere conservate per 5 anni.  
Supporto da 48576 S.A.A. Via M. L. 10, 9° Piano Autorizz. Ambientale L. 5/11/2008 n. 1221101 del 15-06-2002  
661903 (6) - MODELLO CONFORME

FORMULARIO RIFIUTI		NUMERO REGISTRO	DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO
			23 04 2012
1			
Denominazione o Ragione sociale <b>ORION SNC VIA BRUNO BUONZ 2 CAVERAGO PAVIA</b>			
Unità Locale <b>LA FILIPPA</b>			
<b>CANTIERE SPONDA DX TORRENTIS POCEVERA GRONA</b>			
Cod. fis.	<b>00128540358</b>	N. Aut./Albo	del
2			
Denominazione o Ragione sociale <b>LIGURE PIEMONTESE LATERRI SPA</b>			
Luogo di Destinazione <b>LA FILIPPA - 12044 CAIRO MONFERRATO SAVONA</b>			
Cod. fis.	<b>00098850092</b>	N. Autorizz. / Albo	N° 9316 del 31/12/07
3			
Denominazione o Ragione sociale <b>ECO GP SPA</b>			
Indirizzo <b>VIA E. FERMI M-16161 GENOVA</b>			
Cod. fis.	<b>02788720106</b>	N. Autorizz. / Albo	CF 00135 del 06/05/10
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento <input type="checkbox"/> di			
<b>INTERMEDARIO SARA DESTINAZIONE: ECO GP SPA VIA E. FERMI M-16161 - CF 02788720106 - CF 00135 - CF 8 del 12/11</b>			
4			
Denominazione / Descrizione del rifiuto <b>TERRI E ROCCHE MISCE DA QUICIA M.</b>			
<b>CO. ALTA ROCC 19 05 03</b>			
CODICE DEL RIFIUTO	STATO FISICO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	N. COLLI/CONTENITORI
<b>Csa 120504</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4		<b>Stofaboi</b>
5			
Recupero <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento <input type="checkbox"/>		CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
<b>DS</b>		<b>CP4-12LA02926 del 21/04/12</b>	
6			
P. Ciro <input checked="" type="checkbox"/> Lit <input type="checkbox"/>		7	
<b>30000</b>		Se diverso dal più breve	
Tare <input checked="" type="checkbox"/> Peso da verificarsi a destino <input type="checkbox"/>		8	
FIRMA DEL PRODUTTORE/DELENTORE <b>Genere</b>		FIRMA DEL TRASPORTATORE <b>Uomo Guffa</b>	
9			
Cognome e Nome <b>FURFARO ITARO</b>		Targa automezzo <b>CY 628AW</b>	
Condicente		Targa rimorchio <b>40 Z6383</b>	
Data <b>23 04 2012</b>		Data e Ora Inizio trasporto <b>13 00</b>	
10			
Si dichiara che il carico è stato: <input checked="" type="checkbox"/> Accettato per intero <input type="checkbox"/> Accettato per la seguente quantità: <b>78900</b>			
Respiro per le seguenti motivazioni:			
Data <b>23 04 2012</b> Ora <b>15 11</b>			
Firma del Destinatario <b>LIGURE PIEMONTESE LATERRI SPA</b>			
Località <b>CAIRO MONFERRATO</b>			

PRZ 413730



(\*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.







# D.Lgs. n. 151 del 26/05/1999, art. 15 D.Lgs. n. 151 del 26/05/1999, art. 15 D.Lgs. n. 151 del 26/05/1999, art. 15 D.Lgs. n. 151 del 26/05/1999, art. 15

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

24/04/2012

1 Denominazione o Ragione sociale **ORION S.p.A. Via Bruno Buozzi 2 Caraglio Reggio Emilia**

Unità Locale

**CANTIERE SPONDA DI TORMENTA POCCHESIA GENOVA**

Cod. fis.

00128540358

N. Aut./Albo

del

2

Denominazione o Ragione sociale

**LIGURE PIAEMONTESE LATERIZ S.p.A.**

Luogo di Destinazione

**LOC. LA FILIPPA - 12014 CAIRO MONTE-ALTE S.AVONA**

Cod. fis.

00098860092

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

del

31/12/02

3

Denominazione o Ragione sociale

**ECO S.p.A.**

Indirizzo

**Via E. Fermi n. 46/61**

**Genova**

**Prov. 10440/10**

Cod. fis.

02788710106

N. Autorizz. / Albo

G 00135

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

**Intermediario Senza Autorizzazione: ECO S.p.A. Via E. Fermi n. 46/61 - Genova 02788710106 - G 00135 - (CF 8-13/01/12/11) (Città 3-4)**

**AGAL EFF. Piana Nuova POCCHESIA**

Denominazione / Descrizione del rifiuto

**Terra e Rocce Inerte di Queiro di**

**CUI ALIA VOCE 170502**

Cod. del rifiuto

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

**Con 170502**

**CF 8-13/01/12/11**

5

☒ Smaltimento

**AS**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

**CF 8-13/01/12/11**

6

☒ Kg

**3000**

☐ Litri

Se diverso dal più breve

7

☒ Peso da versarsi a destino

☐ SI

☒ NO

8

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

9

**CF 8-13/01/12/11**

Targa automezzo

**CF 628 DV**

Targa rimorcheno

**4126383**

Data e Ora Inizio trasporto

**24/04/2012 1230**

**24/04/2012 1230**

10

**FORSEARO Mauro**

**Si dichiara che il carico è stato**

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

**33920**

☐ Litri

Respinto per le seguenti motivazioni:

11

**24/04/2012**

**1426**

Firma del Destinatario

**LIGURE PIAEMONTESE LATERIZ**

**Località: Filippa**

**CARO MONTA NOTTE (S)**

**CAIRO MONTA NOTTE (S)**











## FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

26/04/2012

/11

PRZ 413734

1 Denominazione o Ragione sociale CORION & Via BRUNO BUONZ 2 CAVALIERO REGGIO

EMILIA

Unità Locale

CANTIERE SPONDA DE FONTENIS POLCEVERA GENOVA

Cod. fis.

00128540358

N. Aut./Albo

del

2 Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERZI SPA

Luogo di Destinazione

LOC. LA FILIPPA - 17044 CAIRO MONFERRATO  
SAVONA

Cod. fis.

00098850092

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

del

31/12/07

3 Denominazione o Ragione sociale

ECO GS SPA

Indirizzo

VIA E. FERRO M. 16161GENOVAPOS 10940/10

Cod. fis.

07983770126

N. Autorizz. / Albo

CS00135

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐ diINTERMEDIARIO SENZA DESTINAZIONE ECO GS SPA VIA E. FERRO  
M. 16161 GENOVA 07983770126 CS00135 CAT 8 del 04/11/11  
(CNDLO3-4)

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRE E ROCCHE MISCELE DA QUELLE DICON ALTA VOLTA170503

Codice del rifiuto

Con 170506

Stato fisico

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Caratteristiche di pericolo

N. COLLETTORI

Stato/ci

5

Residuo

☒ SmaltimentoDS

Caratteristiche chimico-fisiche

CPG-124 02976 del 04/04/12

6

Peso

☒ Kg30000

7

Se diverso dal più breve

8

Peso

☒ Litri30000

9

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

10

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

11

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

12

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

13

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

14

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

15

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

16

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

17

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

18

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

19

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

20

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

21

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

22

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

23

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

24

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

25

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

26

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

27

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

28

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

29

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

30

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

31

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

32

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

33

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

34

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

35

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

36

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

37

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

38

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

39

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

40

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

41

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

42

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

43

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

44

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

45

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

46

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

47

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

48

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

49

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

50

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

51

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

52

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

53

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

54

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

55

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

56

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

57

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

58

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

59

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

60

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

61

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

62

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

63

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

64

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

65

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

66

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

67

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

68

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

69

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

70

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

71

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

72

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

73

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

74

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino30000

75

Peso

☒ Peso da verificarsi a destino



# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto 20/5 febbraio 1997, n. 22 art. 15 e s.m.i.  
 D.Lgs. 15/2/97 art. 15  
 D.Lgs. 15/2/97 art. 15  
 D.Lgs. 15/2/97 art. 15  
 D.Lgs. 15/2/97 art. 15

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 3

26042012

PRZ 413024 /11

1 Denominazione o Ragione sociale

ORION S.C. VIA BRUNO BUZZI N°2 CARRIAGO (RE)

Unità Locale CARRIERE SANBA DI TORRENTE POLCEVERA GENOVA.

Cod. fis. 00128540358

N. Aut./Albo

del

2 Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATENZI SPA

Luogo di Destinazione LOCALITA' FILIPPA 17014 CATRO MONTENOTE SAVONA.

Cod. fis. 00098850092

N. Autorizz. / Albo

9316

del 31/12/07

3 Denominazione o Ragione sociale

ECO GE S.M.

Indirizzo VIA E. FERDI N°11 16166 GENOVA.

PROT 10940/10

Cod. fis. 0013520108

N. Autorizz. / Albo

ECO135

del 06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

INTERMEDARIO SENZA DETENZIONE ECO GE S.M.  
 VIA E. FERDI N°11 16166 GENOVA. PROT 10940/10  
 ISCRIZIONE GE 00135 CAT. 8. DEL 01-12-11 (CUMULO 3-4)

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALTA  
 ROCCIA 170503

CODICE DEL RIFIUTO

CER 170504

STATO FISICO

1 2 3 4

SOLIDO N.P.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLL/CONTENITORI

5006A

5 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Re. Liscio ☒ Smaltimento A5

CAS 121A029 DEL 04-04-12

6 Peso

☒ Kg 30000

Se diverso dal più breve

8

7

☒ Peso da verificarsi a destino

SI

NO

9 FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 Targa automezzo

045976N

Targa rimorchio

A676378

Cognome e Nome

TAOUHAN ABDERRAHIM

Data e Ora inizio trasporto

26042012/1230

11 Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

29580

Respinto per le seguenti motivazioni:

12 Data

2604 2012 1431

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATENZI

S.p.A.

Località

FILIPPA

CATRO MONTENOTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. a) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. b) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. c) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. d) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. e) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. f) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. g) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. h) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. i) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. j) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. k) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. l) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. m) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. n) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. o) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. p) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. q) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. r) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. s) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. t) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. u) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. v) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. w) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. x) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. y) D.Lgs. n. 151 del 26/10/2005, art. 15, c. 2, lett. z)

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

26042012

1 Denominazione o Ragione sociale **ORION SA VIA BRUNO BUONINCONTI CAVRIGLIO (RE)**  
 Unità Locale **CANTIERE SPONDA SX. TORRENTE POLCEVERA GENOVA.**

Cod. fis. **00128540358** N. Aut./Albo del

2 Denominazione o Ragione sociale **LIGURE PIEMONTESE LATENZI SPA**  
 Luogo di Destinazione **LOCALITA' FILIPPA 17014 CAIRO MONTENOTTE SAVONA.**

Cod. fis. **00098850092** N. Autorizz. / Albo **N° 9316** del **31/12/07**

3 Denominazione o Ragione sociale **ECO GF SUL**  
 Indirizzo **VIA E. FERMI N° 11 16161 GENOVA.**

Cod. fis. **02788720105** N. Autorizz. / Albo **GE00135** del **06/05/10**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

**INTERMEDIARIO SENZA DETENZIONE: ECO GF SUL VIA E. FERMI N° 11 16161 GENOVA.**

**ISCRIZIONE GE00135 CAT. 8. DEL 1-12-11 (CUTULO 2-4)**

**PER STIVATO IN ANTICIPA PER MANCANZA DI PESO.**

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto **TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI**  
**ALLA VOCE 170503**

Codice del rifiuto **170504** Stato fisico ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO **SFASO 6A**

5 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE **CPS. 121A02926 DEL 04/04/12**

6 ☒ Rifiuto ☐ Smaltimento **DS** ☒ Se diverso dal più breve **SI**

7 ☒ Peso da verificare il rischio **SI** **NO**

8 Targa automezzo **CY557BN** Targa rimorchio **AD76378**

9 Cognome e Nome **JAOUHARI ABDERRAHIM** Data e Ora inizio trasporto **26042012 0810**

10 Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg **29480**

11 ☐ Respiro per le seguenti motivazioni:

12 Data **26042012** ora **0952** Firma del Destinatario **LIGURENEMONTESE LATENZI**  
 Località **Filippa CAIRO MONTENOTTE (SV)**

PRZ 413823 /11







# FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

27042012

PRZ 413516 /M

1 Denominazione o Ragione sociale **ORION S.p.A. VIA BILINO BUOERI N.2. CAVRIAGO (RE)**  
 Unità Locale **CANTIERE STANDA LX TORRENTE POLCEVERA GENOVA**

Cod. fis. **00198340358** N. Aut./Albo del

2 Denominazione o Ragione sociale **LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A**  
 Luogo di Destinazione **LOCALITA' FILIPPA - 17014 CAIRO MONTENOVE SAVONA**

Cod. fis. **00090850072** N. Autorizz. / Albo **N° 9316** del **3/1/2007**

3 Denominazione o Ragione sociale **ECO GE S.p.A**  
 Indirizzo **VIA E. FERMI N° 11 15151 GENOVA** **PROT 10940/10**

Cod. fis. **02788700106** N. Autorizz. / Albo **GE001X** del **0.6.05.10**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

**INTERNEKINIO SENZA DETENZIONE: ECO GE S.p.A**  
**ST 2788720106**  
**DESCRIZIONE GE00135 CAT. 8. DEL 1-12-11 (cumulo 3-4)**

**PESO STIMATO IN PAKETENZA PERMANENZA DI AZE**

4 Denominazione / Descrizione del rifiuto **TERRE E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI**  
**ALTA VOCE 170503**

5 CODICE DEL RIFIUTO	6 STATO FISICO	7 CARATTERISTICHE DI PERICOLO	8 N. COLLI/CONTENITORI
<b>CE01 170504</b>	<b>SOLIDO - N.P.</b>	<b>1</b>	<b>50061</b>
9 RAVVIAZIONE	10 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE		
<b>8 smaltimento</b>	<b>CAG. 131A0926101 04/06/12</b>		

11	12	13	14
<b>kg 3000</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	
<b>litri</b>	<b>Se diverso dal più breve</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>

15 FIRMARE DEL PRODUTTORE/DEPOSITORE **[Firma]** 16 FIRMA DEL TRASPORTATORE **[Firma]**

17 Targa automezzo **CY597BN** 18 Targa rimorchio **AD75378**  
 19 Cognome e Nome Conducente **JAGHAKI ABDEKRAMIY** 20 Data e Ora inizio trasporto **27042012/155**

21 Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: **876** litri **29840**

22 Si riserva per le seguenti motivazioni:  
 23 Data **27042012** Ora **1423** 24 Firma del Destinatario **LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A**  
**Località Filippa CAIRO MONTENOVE (SV)**







## FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

02052012

## 1. RIFIUTATORE

Denominazione o Ragione sociale **ORION S.C. VIA BRUNO BUZZI N.2. CAVIAGO (VE)**Unità Locale **CANT. SPONDA DI TORRENTE POLCEVENA  
GENOVA.**Cod. fis. **00128540858**

N. Aut./Albo

del

## 2. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **LIGURE PIEMONTESE LATERIZI SPA**Luogo di Destinazione **LOC. FILIPPA 17014 CAIRO MONTENOTTE  
SAVONA**

Cod. fis.

0009885009

N. Autorizz. / Albo

N. 9316

del

31/12/07

## 3. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

ECO GE SOL

Indirizzo

VIA E. FERMI N. 11  
16161 GENOVA.

MAT 1094010

Cod. fis.

02788780106

N. Autorizz. / Albo

GE00125

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ diINTERMEDIANO SENZA DETENZIONE: ECO GE SOL  
ATE 02788780106.

Iscrizione GE00125 AT. 8. DEL 01-12-12 (cumulo 3-4)

DESO STIMATO IN PAZIENZA PER MANCANZA DI ADESSA.

Denominazione / Descrizione del rifiuto: **TERRA E VOCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI  
ALLA VOCE 170503**

N. COLLI/CONTENITORI

SFUSABILI

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

170504

SOLIDO N.P.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

5. OPERAZIONE

☐ Recupero ☒ Smaltimento

DS

CPG 126A02926 DEL 04/04/12

6. PESO

Kg. 30000

7. LUNGHEZZA

Se diverso dal più breve

8. TIPO

☒ Peso da verificarsi a destino

FIRMA DEL PRODUTTORE/DEPOSITORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

9. TARGA

Targa automezzo

CY 537BW

Targa rimorchio

AB76378

Cognome e Nome

Conduttore

JACUHAN ABDERRAHIM.

Data e Ora inizio trasporto

02052012/0750

Scegliere che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.

26720

☐ Rescinto per le seguenti motivazioni:

Data

02052012

Ora 0942

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZI

Spa

Località Filippa

CAIRO MONTENOTTE

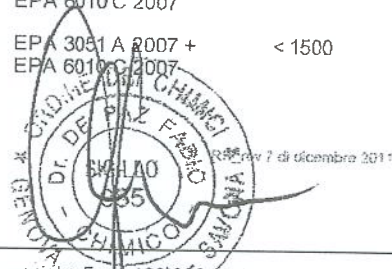


DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarchimica.it**RAPPORTO DI PROVA N. 3582/2012 del 11/05/2012**

Pag. 1 di 3

Cliente **ORION SOCIETA' COOPERATIVA**  
Indirizzo **VIA BRUNO BUOZZI 2  
42025 CAVRIAGO RE**  
Data ricevimento **20/04/2012**  
Data inizio analisi **20/04/2012**  
Data fine analisi **08/05/2012**  
Denominazione **SUOLO**  
Descrizione **TERRENO DA SCAVO CUMULO 5 LATO MARE  
PROVENIENZA: CANTIERE VIABILITA' SPONDA DESTRA TORRENTE POLCEVERA  
CAMPIONE PROVENIENTE DA CUMULO  
"ANALISI CHIMICHE EFFETTUATE SULL' ALIQUOTA DI GRANULOMETRIA  
INFERIORE AI 2.MM I RISULTATI SONO DETERMINATI SULLA TOTALITA' DEI  
MATERIALI SECCHI COMPRESIVA ANCHE DELLO SCHELETRO  
(GRANULOMETRIA COMPRESA TRA 2/MM E 2/CM)"**  
Campionamento **a cura del cliente, del 20/04/2012  
CAMPIONE RECAPITATO IN LABORATORIO A CURA ISMAR CHIMICA SRL**

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (%)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
RESIDUO A 105°C	93,3	-	-	%	ISO 11465:1993/Cor 1: 1994	-
SCHELETRO	46,6	-	-	%	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	-
ARSENICO	< 0,4	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 50
CADMIO	< 0,2	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 15
CROMO TOTALE	164	-	±23	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 800
CROMO ESAVALENTE	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	CNR IRSA Q.64	< 15
MERCURIO	107	-	±26	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 5
NICHEL	97	-	±15	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 500
PIOMBO	59	-	±9	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 1000
RAME	37	-	±5	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 600
VANADIO	20	-	±3	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 250
ZINCO	80	-	±10	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 1500

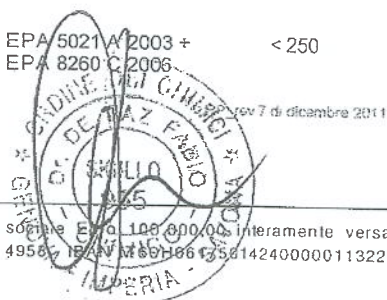


DIREZIONE e LABORATORI  
 Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
 Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
 Telefax 010 71.14.57  
 ismar@ismarchimica.it

**RAPPORTO DI PROVA N. 3582/2012 del 11/05/2012**

Pag. 2 di 3

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (%)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
BENZENE	< 0,05	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 2
ETILBENZENE (*)	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 50
TOLUENE (*)	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 50
XILENI (*)	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 50
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI (*)	< 5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 100
IDROCARBURI POLICICLI AROMATICI (IPA):	-	-	-	-	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PIRENE	2,2	-	±0,6	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 50
CRISENE	1,4	-	±0,4	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 50
BENZO(a)ANTRACENE	1,1	-	±0,4	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(b)FLUORANTENE	0,7	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(k)FLUORANTENE	0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(a)PIRENE	0,9	-	±0,3	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(ah)ANTRACENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(ghi)PERILENE	0,7	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
INDENO(1,2,3,cd)PIRENE	0,7	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 5
DIBENZO(a,e)PIRENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(a,l)PIRENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
SOMMATORIA IPA	< 10	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 100
Policlorobifenili (PCB)	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8082 A 2007	< 5
Aroclor 1242, Aroclor 1254 e Aroclor 1260						
IDROCARBURI LEGGERI C<12	< 20	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 250





DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarchimica.it**RAPPORTO DI PROVA N. 3582/2012 del 11/05/2012**

Pag. 3 di 3

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (§)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
IDROCARBURI PESANTI C>12	< 20	-	-	mg/Kg sul secco	ISO 16703:2004	< 750

**LEGENDA:**

R = Recupero %. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 90% e il 110%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

(§) = Incertezza estesa ( $\pm U$ ) associata alla misura con fattore di copertura  $k=2$  che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%. Ove non diversamente indicato si intende  $v_{eff}$  (gradi di libertà effettivi)  $\geq 10$  (riferimento UNI CEI ENV 13005:2000).

U.M. = Unità di misura

VAL. RIF. = Valore di riferimento

Conservazione del campione di prova secondo la procedura PRTG.47 rev 2 del 15/12/2011.

VAL. RIF.: Allegato 5 al titolo V parte IV DLgs 152/06 tabella 1 colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale)

Dichiarazione di conformità:

I risultati evidenziati in grassetto eccedono i VAL. RIF.: Allegato 5 al titolo V parte IV DLgs 152/06 tabella 1 colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale)

I suddetti risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni provati e precedentemente definiti. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata salvo specifica autorizzazione del laboratorio. La certificazione analitica chimica è valida a tutti gli effetti di legge ai sensi: art. 16 R.D. n. 842 del 1.3.1928; art. 1 Legge n. 897 del 25.3.1938; art. 1-16-18 legge 679 del 19.7.1957

Responsabile Laboratorio  
dott. De Paz Fabio

# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. 99/1997, art. 22 (pt. 15 e 16)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Decreto Ministeriale emanato il 29 aprile 2002  
D.Lgs. 24 aprile 2006, n. 152, art. 232 e succ. modif.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 206, art. 129

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autonz. / Albo

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLA/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero

Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

Kg.

Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

Kg.

Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

S.p.A.

Località

CAIRO MONTE (CS)

(\*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/533/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/219/CE e 2001/573/CE.



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 dicembre 1997, n. 23 (art. 15 e 16-17)  
D.M. del 12 aprile 1998, n. 145  
Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 (art. 189 e art. 190)  
D.Lgs. 2 dicembre 2009, n. 206, art. 108

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCAMENTI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADRI / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

Sp.A.

Località: Chiappa  
CAIRO MONTENOVI (SV)



PRZ 507574 /12

Al cens. dell'art. 15, l'art. 27, comma 1, del D.Lgs. n. 227/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Stampato da: TRASSTRA S.p.A. Via Marconi, 13 - Firenze - Agenzia Agenzia della Emilia R.M. Lodi n. 11261/01 del 15-10-2002

MODELLO CONFORME

661903



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
 D.M. del 1 aprile 1998, n. 145  
 (Decreto Ministeriale finalizzato al 2002)  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 189

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

PRZ 507726 /12

## 1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

## 2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

## 3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di ☐

## 4. ANNOTAZIONI

## 5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

AL COLLOCAZIONITRITTORE

## 6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 7. QUANTITÀ

P. lordo

Tara

Peso da verificarsi a destino

## 8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 12. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ  
 S.p.A.  
 Località Filippa  
 CATRO MONTI NOTTA (SV)





# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 5 dicembre 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Decreto Ministeriale 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2005, n. 152, art. 193 a succ. integ.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 159

NUMERO REGISTRATO

ALLEGATO B 4

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **ORION S.C.**

Unità Locale **CAMPIONE STORIA SIMILIA - FELCEVIA GIVONE**  
**SCINIGLIANO GENOVA**

Cod. fis. **00128510235**

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **LIGURE PIEMONTESE LATERIZ SPA**

Luogo di Destinazione **LOCALITÀ FILIPPA - CAIRO MONTENOTTE (SV)**

Cod. fis. **00000000000**

N. Autorizz. / Albo

**N° 9316**

del

**31/12/2011**

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **ECO GE S.R.L.**

Indirizzo **VIA FELTRINA N° 11 10161 GENOVA**

Cod. fis. **00000000000**

N. Autorizz. / Albo

**600435**

del

**06/05/10**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

**INTERVENIMENTO SUVA FIDENZIONE E ECO GE S.R.L. VIA FELTRINA 10161 GENOVA CF 000000000000 - ISCRIZIONE ALBO CAT. 7. CL. E N° 600435 DEL 06/05/2011**

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **TERRE E VOCCE NIVERSE NA QUELLE DI CUI ANCA VOCE 170503 (CATEGORIA 05 TARE)**

CODICE del RIFIUTO

**CEU 170504**

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

**SPEDIRE**

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

**05**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

**FILIPPA SV 131006 19/11/2011**

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg

**3000**

☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

**CY557M**

Targa rimorchio

**AN76578**

Cognome e Nome

Conducente

**JACOVANI ARNERIAHIM**

Data e Ora Inizio trasporto

**11/07/2012 14.45**

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

**30340**

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data **11/07/2012** Ora **14.45**

Firma del Destinatario

**LIGURE PIEMONTESE LATERIZ**

S.p.A.

Località **Filippa**

**CAIRO MONTENOTTE (SV)**





# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e art. 17)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 148  
Decreto Ministeriale n. 9 del 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 marzo 2000, n. 312, art. 10) e succ. modif.  
Decreto 3 dicembre 2010 n. 200, art. 597

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCAMENTORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.

☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ  
S.p.A.  
Località  
CATRO MONTENOTTI (SV)





# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 15 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Direttiva Ministeriale 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 153, art. 185 e succ. modif.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 203

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

/12

PRZ 507702

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLTCONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

## 6 QUANTITÀ

Kg

Litri

P. lordo

Tara

☐ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:
Kg  
Litri
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

Località Filippa

CAIRO MONTENOTTE



D.Lgs. del 5 febbraio 2007, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1 aprile 1988, n. 140  
Decreto Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. modif.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 235, art. 193

DATA DI RICESSIONE DEL TRIBUTO: 1992

12

PRZ 507727

Denominazione o Ragione sociale J. G. P. M. S. A. S.

Luogo di Destinazione Locanda F. Wilke 17 km. Campo Bozzano

Denominazione o Ragione sociale Franco G. s.r.l.

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di \_\_\_\_\_

Denominazione / Descrizione del rifiuto	Tracce di rifiuti pericolosi
---	------------------------------

CODICE del RIFIUTO	STATO FISICO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO				N. COLLOCAZIONE
		1	2	3	4	
190101	S					1
190102	S					2
190103	S					3
190104	S					4
190105	S					5
190106	S					6
190107	S					7
190108	S					8
190109	S					9
190110	S					10
190111	S					11
190112	S					12
190113	S					13
190114	S					14
190115	S					15
190116	S					16
190117	S					17
190118	S					18
190119	S					19
190120	S					20
190121	S					21
190122	S					22
190123	S					23
190124	S					24
190125	S					25
190126	S					26
190127	S					27
190128	S					28
190129	S					29
190130	S					30
190131	S					31
190132	S					32
190133	S					33
190134	S					34
190135	S					35
190136	S					36
190137	S					37
190138	S					38
190139	S					39
190140	S					40
190141	S					41
190142	S					42
190143	S					43
190144	S					44
190145	S					45
190146	S					46
190147	S					47
190148	S					48
190149	S					49
190150	S					50
190151	S					51
190152	S					52
190153	S					53
190154	S					54
190155	S					55
190156	S					56
190157	S					57
190158	S					58
190159	S					59
190160	S					60
190161	S					61
190162	S					62
190163	S					63
190164	S					64
190165	S					65
190166	S					66
190167	S					67
190168	S					68
190169	S					69
190170	S					70
190171	S					71
190172	S					72
190173	S					73
190174	S					74
190175	S					75
190176</						

6	QUANTITÀ	7	PERCORSO	8	TRASPORTO SO
---	----------	---	----------	---	--------------

P. lorku ☐ Litri 1000 Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

l'ara		Pesa da verificarsi a destino	
-------	---	-------------------------------	---

Targa automezzo ..... Targa commercio .....

Cognome e Nome Tamburini Antonio

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Litri 28 + 20

\_\_\_\_\_

(\*) L'Euroco Europe dei Rifiuti è stato sostituito dal nuovo Euroco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.



# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1996, n. 146  
Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
D.Lgs. 5 aprile 2006, n. 152, art. 153 e s.m.i. modif.  
D.L. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 103

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

PRZ 507728 /12

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale OLIVETTI S.p.A.  
Unità Locale CARRESE SPINNA SINISTRA - PIAZZA OLIVETTI 1  
10121 TORINO (TO)  
Cod. fis. 00148990123 N. Aut./Albo 1 del 1/1/2004

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE MATERIZ S.p.A.  
Luogo di Destinazione LOCALITA' FILIPPA 17044 CAIRO MONTENOTTE (SV)  
Cod. fis. 00073750094 N. Autorizz. / Albo 1/9346 del 12/11/2004

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO CER S.p.A.  
Indirizzo VIA F. TESTA 11 - 10121 TORINO (TO)  
Cod. fis. 027733720406 N. Autorizz. / Albo 1 del 10/05/2004

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di                     

## ANNOTAZIONI

INTERVENIMENTO STABILIMENTO ECO CER S.p.A. VIA F. TESTA 11 - TORINO (TO) PER LA RACCOLTA E IL TRASPORTO DEI RIFIUTI PRODOTTI DALLA ATTIVITA' DI PROVA DI UNO DEI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO.

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE E ROCCE INVECE RACCOLTE IN UNO DEI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO.  
CODICE del RIFIUTO 170504 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO                      N. COLLICONTENITORI 1

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento                      CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE                     

## 6 QUANTITA'

☒ Kg 32440  
☐ Litri                       
P. lordo                       
Pesa                      ☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve                     

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI ☐ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE                     

FIRMA DEL TRASPORTATORE                     

## 10 MODALITA' E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo CY 207AN Targa rimorchio A17620  
Cognome e Nome Conducente TACCHALI ALBERTO Data e Ora Inizio trasporto 12/07/2012 14:05

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respiro per le seguenti motivazioni:                     

☒ Kg 32440  
☐ Litri                     

Data 12/07/2012 Ora 16:01

Firma del Destinatario LIGURE PIEMONTESE MATERIZ S.p.A.

Località FILIPPA  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 3 febbraio 1997, n. 22 (art. 45 e s.m.i.)  
D.M. del 2 aprile 1998, n. 145  
Decreto Ministeriale Ambientale 6 aprile 2007  
D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 225, art. 149

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

43072012

/12

PRZ 507703

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐

di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO

STATO FISICO

☐ ☐ ☐ ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐

Recupero

☒

Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

☐

Kg

☐

Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ASP / RID

☐

☒

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☐

Kg

☐

Litri

☐ Respingo per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

S.p.A.

Località Filippa

CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 3 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
 D.G.R. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 1992  
 D.Lgs. 3 aprile 2000, n. 152, art. 159 e succ. modif.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 159

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION SC  
 Unità Locale CANTIERE STRADA 5000A - LIGURE PIEMONTESE VAL D'AOSTA  
2000A COLUGNANO SOTTO  
 Cod. fis. 00128540253 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERZ SA  
 Luogo di Destinazione LOT 314/1A - 10044 CAVO - CANTIERE  
SALVATA  
 Cod. fis. 000498853042 N. Autorizz. / Albo N. 4316 del 3/11/2017

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECOSPA SA  
 Indirizzo VIA E. GIARDINO 11  
CEVIA - 10128 TORINO  
 Cod. fis. 007785500100 N. Autorizz. / Albo SA - 100 del 11/11/14  
 Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento  
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento  
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento  
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento  
 CODICE DEL RIFIUTO (\*) C01010501 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLOCONTENITORI SA/10/14

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento AS CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE SA/10/14

## 6 QUANTITÀ

P. lordo \_\_\_\_\_  
 Tara \_\_\_\_\_  
☐ Kg 3000  
☐ Litri \_\_\_\_\_  
☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE Le SE FIRMA DEL TRASPORTATORE Ullrich

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo CY618AN Targa rimorchi AA 2029  
 Cognome e Nome Conducente TURATI Luca Data e Ora inizio trasporto 10/11/2017 13:00

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: \_\_\_\_\_  
☐ Respingo per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_  
☒ Kg 30800  
☐ Litri \_\_\_\_\_

Data 13072012 Ora 1459

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERZ  
 Località Philips  
CANTO MONTENOTTE

(\*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/114/CE, 2001/115/CE e 2001/573/CE.







# FORMULARIO RIFIUTI

Reg. del 5 febbraio 1997, n. 22/97, art. 15 e s.m.i.  
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Direttiva Ministeriale 6 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2002, n. 152, art. 152 e s.m.i. (s.m.i.)  
 D.Lgs. 3 settembre 2008, n. 205, art. 153

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

PRZ 507706 /12

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

(1) (2) (3) (4)

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

☐ Kg

☐ Litri

P. lordo

Tara

☐ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Kg

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATENZ

S.p.A.

Località

Filiale

CATRO MONTENOCE

(\*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dall'Anno Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 29 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 143  
Decreto Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. modif.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 206, art. 181

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

PRZ 507729 /12

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luglio di Destinazione

Cod. fis.

N. Autoriz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autoriz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLA/CONVENTORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero

☒ Smaltimento

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

Località

CAIRO MONTENOTTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
 O.M. del 1° aprile 1998, n. 149  
 D.Lgs. Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 193

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

PRZ 507730 /12

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale CHEN S.C.  
 Unità Locale CARICHE STORIA SOSTITUI - POLICENSA VIA L.  
TRIVOLI GIOIA CONSIGLIO (CA)  
 Cod. fis. 00128940203 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LAVORI S.p.A.  
 Luogo di Destinazione LOCALITA' FILIPA - 17050 CAIRO MONTENOTTE  
(SV)  
 Cod. fis. 000988500098 N. Autorizz. / Albo 736 del 16/07/2012

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE S.p.A.  
 Indirizzo VIA STIVAN 10  
16154 GENOVA  
 Cod. fis. 01788720106 N. Autorizz. / Albo 6605 del 16/07/2012

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

INSEDIAMENTO DELLA R.C. - 2000 - ECO GE S.p.A. VIA STIVAN 10  
16154 GENOVA (CA) 01788720106  
17050 CAIRO MONTENOTTE (SV) 000988500098

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERZA E QUARTA MANO DI CEMENTO IN C.  
AVVOCCE 170503 (CA) (CA) (CA) (CA)  
 CODICE DEL RIFIUTO 170504 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ IN COLLOCONTENITORE Scatole

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento AS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CITTA' DI GENOVA 170503 (CA) (CA) (CA) (CA)

## 6 QUANTITA'

☒ Kg 29500  
☐ Litri \_\_\_\_\_  
 P. lordo \_\_\_\_\_  
 Tara \_\_\_\_\_  
☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI ☐ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITA' E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo cy-307M

Targa rimorchio AN76375

Cognome e Nome Conducente TACINALE ARBONATI

Data e Ora inizio trasporto 16/07/2012 14:00

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: \_\_\_\_\_  
☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

☒ Kg 29500  
☐ Litri \_\_\_\_\_

Data 16/07/2012 Ora 15:15

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LAVORI S.p.A.  
 Località Filipa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)

(\*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2000/113/CE e 2001/573/CE.







# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 3 febbraio 1997, n. 22 (art. 15, c. 1, lett. a)  
 D.M. del 1 aprile 1998, n. 146  
 Direttiva Parlamento Europeo 8 marzo 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 152 e succ. integ.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 152

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Lungo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO

STATO FISICO

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

## 6 QUANTITÀ

☐ Kg.

☐ Litri

Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☐ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE MATERIZ

S.p.A.

Località

PIEMONTESE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
 G.U. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 183 e s.m.i.  
 D.Lgs. 3 novembre 2006, n. 205, art. 183

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

/12

PRZ 507731

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale CHICCO S.p.A.  
 Unità Locale CANTIERE SPINNA SIMONA - PIAZZA VIA DE' TORNABUONI  
SPINNA SIMONA (CA)  
 Cod. fis. 00129850358 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.  
 Luogo di Destinazione LOCALITÀ FULVA - 17044 CAIRO MONTENOVE (SV)  
 Cod. fis. 00098850093 N. Autorizz. / Albo 1° 9236 del 13/1/2004

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO G.S. S.r.l.  
 Indirizzo VIA E. FERMI N° 11  
10124 TORINO  
 Cod. fis. 0217887200005 N. Autorizz. / Albo CAIRO del 11/05/2010

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

INTERVENIMENTO PER INTERCETTAZIONE ECO G.S. S.r.l.  
VIA E. FERMI N° 11 10124 TORINO TEL. 011/27329000  
INSEDIAMENTO ALBO CAT. 98 CLASSE DI RIFIUTO 170504

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE E ROCCE DIVE E D'ARRETRAZIONE A CARATTERI  
DEPOSITO CEMENTO CEMENTI

CODICE del RIFIUTO 170504 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 2500

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento DS

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 29000  
☐ Litri \_\_\_\_\_  
 P. lordo \_\_\_\_\_  
 Tara \_\_\_\_\_  
☒ Peso da verificare al destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI ☐ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo CAIRO Targa rimorchio AL737  
 Cognome e Nome Conducente TAQUINI ALBERTO Data e Ora Inizio trasporto 17/07/2012 08:30

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg. 29000  
☐ Respingo per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 17/07/2012 Ora 10:30 Firma del Destinatario \_\_\_\_\_  
 LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A.  
 Località Fulva  
CAIRO MONTENOVE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 art. 15 e s.m.i.  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 146  
Decreto Ministeriale Ambientale 5 aprile 2002  
D.Lgs. 5 aprile 2008, n. 432, art. 103 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 103

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale OWEN S.p.A.

Unità Locale Campio S. Paolo Campio - Filippesca - CAIRO MONTENOTTE (CN)

Cod. fis. 00723850202 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZ S.p.A.

Luogo di Destinazione Località Filippesca - CAIRO MONTENOTTE (CN)

Cod. fis. 00098850098 N. Autorizz. / Albo N° 9716 del 21/12/2007

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale FIORE S.p.A.

Indirizzo Via E. Mattei 11 - CAIRO MONTENOTTE (CN)

Cod. fis. 00723850206 N. Autorizz. / Albo C. 115 del 10/01/2010

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

INTERVENIRE PER RIMOZIONE E RECUPERO DEI RIFIUTI  
Nella zona di destinazione, in un'area di circa 8.000 m<sup>2</sup>  
SOSTA TECNICA NEL MARCHIO DA ORE 17.00 FINO A ORE 19.00  
OTTEDELLA S.p.A. 19/01/2012 TACCOLO

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE E ROCCE INVERTE DA SPILLI E CILINDRI

CODICE DEL RIFIUTO 170504 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 15

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 15

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg 32800  
☐ Litri  
P. lordi \_\_\_\_\_  
Tara \_\_\_\_\_  
☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE \_\_\_\_\_ FIRMA DEL TRASPORTATORE TACCOLO

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo CY 370W Targa rimorco AN 891

Cognome e Nome Conducente TACCHARDI ANDERHANIT Data e Ora inizio trasporto 17/01/2012 10.10

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg 32800  
☐ Respingito per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 18/07/2012 Ora 09.25 Firma del Destinatario \_\_\_\_\_

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ S.p.A.  
Località Filippe  
CAIRO MONTENOTTE (CN)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 5 aprile 1998, n. 145  
Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 159 e s.m.i.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 100

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

18/07/2012

PRZ 507710 /12

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLU/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

☐ Kg☐ Litri

P. lordo

Tara

☐ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☐ Kg☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIERMONTENSE LATERIZ

Località Pimppa

A'IRO MONTENOTTE (SV)





# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 52 (art. 15 e s.m.i.)  
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Decreto Ministeriale Ambiente 8 aprile 2007  
 D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 152 art. 193 e s.m.i.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2015, n. 206 art. 183

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

PRZ 507733 /12

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION S.p.A.  
 Unità Locale CAMPIONE - FONDA SINTONIA - PIEMONTE VIA DEL  
INDUSTRIALI Gruppo Confindustria (G.C.)  
 Cod. fis. 00138540358 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZ S.p.A.  
 Luogo di Destinazione LOCALITA' FILIPPO - 17044 CAIRO MONTENAPOLI  
(SV)  
 Cod. fis. 00099850000 N. Autoriz. / Albo N.9210 del 3/11/2017

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECCE S.p.A.  
 Indirizzo VIA E. FERDINANDI 10162  
Genova  
 Cod. fis. 00782720106 N. Autoriz. / Albo Genova del 05/01/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

INTERVENIATO SINGOLA RIFERIMENTO ECCE GENOVA VIA E. FERDINANDI  
10162 GENOVA C.F. 00782720106 ISCRIZIONE ALBO CAT. 3.2.1  
E SV. SCARICATA DA CAIRO MONTENAPOLI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE E ROCCE LIVERE DA QUELLE DI CUI  
ALLA VOCE 170503 (CATEGORIA DI TERRE)  
 CODICE del RIFIUTO CER 170504 STATO FISICO solido CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 500/50

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento DS CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE CE. LIX. IN L. 170503/04

## 6 QUANTITA'

☒ Kg. 30000 ☐ Litri \_\_\_\_\_  
 P. lordo \_\_\_\_\_  
 Tara \_\_\_\_\_  
☐ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE \_\_\_\_\_ FIRMA DEL TRASPORTATORE \_\_\_\_\_

## 10 MODALITA' E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo CY 378U Targa rimorchio AB76278  
 Cognome e Nome TAQUINI ANDREA Data e Ora Inizio trasporto 18/07/2012 14.25

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. 29680  
☐ Respingo per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 18/07/2012 Ora 14.25 Firma del Destinatario \_\_\_\_\_  
 Località Filippo  
CAIRO MONTENAPOLI (SV)



(\*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.

DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarchimica.it**RAPPORTO DI PROVA N. 3583/2012 del 11/05/2012**

Pag. 1 di 3

Cliente **ORION SOCIETA' COOPERATIVA**

Indirizzo **VIA BRUNO BUOZZI 2  
42025 CAVRIAGO RE**

Data ricevimento **20/04/2012**

Data inizio analisi **20/04/2012**

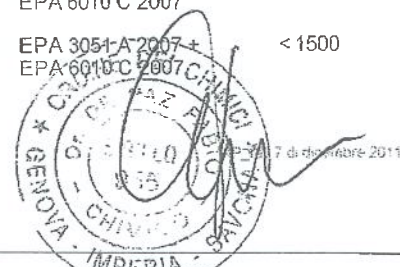
Data fine analisi **08/05/2012**

Denominazione **SUOLO**

Descrizione **TERRENO DA SCAVO CUMULO 5 LATO MONTE  
PROVENIENZA: CANTIERE VIABILITA' SPONDA DESTRA TORRENTE POLCEVERA  
CAMPIONE PROVENIENTE DA CUMULO  
"ANALISI CHIMICHE EFFETTUATE SULL' ALIQUOTA DI GRANULOMETRIA  
INFERIORE AI 2.MM I RISULTATI SONO DETERMINATI SULLA TOTALITA' DEI  
MATERIALI SECCHI COMPRESIVA ANCHE DELLO SCHELETRO  
(GRANULOMETRIA COMPRESA TRA 2/MM E 2/CM)"**

Campionamento **a cura del cliente, del 20/04/2012  
CAMPIONE RECAPITATO IN LABORATORIO A CURA ISMAR CHIMICA SRL**

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (\$)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
RESIDUO A 105°C	91,3	-	-	%	ISO 11465:1993/Cor 1: 1994	-
SCHELETRO	48,3	-	-	%	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	-
ARSENICO	< 0,4	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 50
CADMIO	< 0,2	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 15
CROMO TOTALE	251	-	±35	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 800
CROMO ESAVALENTE	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	CNR IRSA Q.64	< 15
MERCURIO	920	-	±221	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 5
NICHEL	79	-	±12	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 500
PIOMBO	85	-	±13	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 1000
RAME	39	-	±5	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 600
VANADIO	18	-	±2	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 250
ZINCO	81	-	±11	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 1500



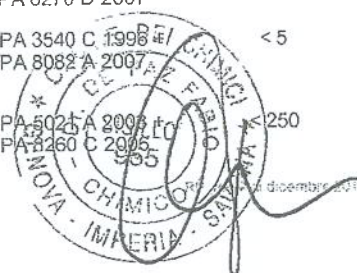


DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarchimica.it

**RAPPORTO DI PROVA N. 3583/2012 del 11/05/2012**

Pag. 2 di 3

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R. Incertezza (%)		U.M.	METODO	VAL. RIF.
BENZENE	< 0,05	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 2
ETILBENZENE (*)	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 50
TOLUENE (*)	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 50
XILENI (*)	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 50
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI (*)	< 5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 100
IDROCARBURI POLICICLI AROMATICI (IPA):	-	-	-	-	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PIRENE	3,2	-	±0,8	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 50
CRISENE	2,0	-	±0,6	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 50
BENZO(a)ANTRACENE	1,6	-	±0,5	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(b)FLUORANTENE	1,0	-	±0,3	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(k)FLUORANTENE	0,8	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(a)PIRENE	1,5	-	±0,4	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(ah)ANTRACENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(ghi)PERILENE	1,1	-	±0,3	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
INDENO(1,2,3,cd)PIRENE	1,1	-	±0,3	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 5
DIBENZO(a,e)PIRENE	0,5	-	±0,1	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(a,l)PIRENE	0,5	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(a,i)PIRENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
SOMMATORIA IPA	14	-	±6	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 100
Policlorobifenili (PCB)	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8082 A 2007	< 5
Aroclor 1242, Aroclor 1254 e Aroclor 1260						
IDROCARBURI LEGGERI C<12	< 20	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 250



DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarchimica.it**RAPPORTO DI PROVA N. 3583/2012 del 11/05/2012**

Pag. 3 di 3

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (\$)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
IDROCARBURI PESANTI C>12	28	-	-	mg/Kg sul secco	ISO 16703:2004	< 750

**LEGENDA:**

R = Recupero %. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 90% e il 110%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

(\$) = Incertezza estesa ( $\pm U$ ) associata alla misura con fattore di copertura  $k=2$  che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%. Ove non diversamente indicato si intende  $\nu_{eff}$  (gradi di libertà effettivi)  $\geq 10$  (riferimento UNI CEI ENV 13005:2000).

U.M. = Unità di misura

VAL. RIF. = Valore di riferimento

Conservazione del campione di prova secondo la procedura PRTG.47 rev 2 del 15/12/2011.

VAL.RIF.: Allegato 5 al titolo V parte IV DLgs 152/06 tabella 1 colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale)

**Dichiarazione di conformità:**

I risultati evidenziati in grassetto eccedono i VAL.RIF.: Allegato 5 al titolo V parte IV DLgs 152/06 tabella 1 colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale)

I suddetti risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni provati e precedentemente definiti. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata salvo specifica autorizzazione del laboratorio. La certificazione analitica chimica è valida a tutti gli effetti di legge ai sensi: art. 16 R.D. n. 842 del 1.3.1928; art. 1 Legge n. 897 del 25.3.1938; art. 1-16-18 legge 679 del 19.7.1957





# FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B 4

Decreto 5 gennaio 1997, n. 82 (art. 15 e art. 17)  
D.M. del 7 giugno 1998, n. 345  
Circolare Ministeriale 8 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2015, n. 205, art. 163

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

05/07/2012

## 1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLETTORITORI

## 5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6. QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Ltri

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7. PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

## 11. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Ltri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

Sp.A

Località

PIEMONTE NOTTE (S)



PRZ 507560 /12

Al sensi dell'art.15, 2° comma, del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Stampato da: Probeta S.p.A. - Via Marziale, 13 - Fiumi - Veduggio (MI) - Tel. 0362/36001 - Fax 0362/36002

MODELLO CONFORME

0019003-01



# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto 5 giugno 1997, n. 22 (art. 15 e 16)  
 DM del 1° aprile 1998, n. 156  
 Decreto Ministeriale 9 gennaio 2002  
 D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 152, art. 182 e succ. integ.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 185

NUMERO REGISTRATO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

PRZ 507561 /12

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.

☐ Litri

P. lordo

Terra

☒ Peso da verificarsi al destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
 Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

☐ Rispinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

S.p.A.

Località Filippa

CAIRO MONTENOCE (SV)



(\*) L'Etiquette Européenne des Déchets a été remplacée par le Numéro Étiquette des Déchets à partir du 1er janvier 2002.







## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 art. 15 e s.m.i.  
 D.L. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Direttiva Ministero Ambiente 3 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 185 e succ. integ.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 236, art. 103

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ORION S.p.A.

Unità Locale

CANTIERE SPONDA SINISTRA - PALCERIA VIA  
DEI MURATORI - GENOVA CORNICLIANO (GE)

Cod. fis.

001235407358

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATENZI SPA

Luogo di Destinazione

LOCALITÀ FILIPPA - MONTE CAIRO MONTENAPOLI  
(SV)

Cod. fis.

000972500012

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

del

05/12/2012

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECCO CE S.p.A.

Indirizzo

VIA E. FERMI N° 11 ABICA  
GENOVA

Cod. fis.

0278720006

N. Autorizz. / Albo

CE 000000

del

06/10/2010

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐

di

## ANNOTAZIONI

INTERMEDIARIO SENZA RETENZIONE: ECCO CE S.p.A.

VIA E. FERMI N° 11 ABICA (GE)

CF: 0278720006. ISCRIZIONE ALBO CAT. 2 CE L. 000000  
DEL 01/12/2011

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERME E ROCCIE DIVERSE DA QUELLE DI CUI  
FAA VOCE 170503 (CEMENTO C5 MONTE)

CODICE DEL RIFIUTO

CE 170504

STATO FISICO

1

2

3

4

solido N.P.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

5000

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero☒ Smaltimento

DS - VIA E. FERMI N° 11 ABICA

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CE 000000 N° 11 ABICA

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg

30000

☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

095874V

Targa rimorchio

A076378

Cognome e Nome

Conducente

JACOBINI ANDERHANN

Data e Ora inizio trasporto

05/10/2012 09:10

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☐

Litri

30360

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

05/10/2012

Ora

11:28

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATENZI

S.p.A.

Località

Filippa

CAIRO MONTENAPOLI (SV)

RFH 245190 /11





# FORMULARIO RIFIUTI

Reg. del 5 febbraio 1997, n. 22 art. 18 e s.m.i.  
D.M. del 21 aprile 1998, n. 145  
Decreto Ministeriale 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 agosto 2008, n. 152, art. 183 e s.m.i. (aggi.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 239, art. 183)

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

RFH 245191 /11

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale CEKION S.C.  
Unità Locale CAMPIONE SPONDA SINISTRA - PALCEVELLA VIA  
DEI MURATORI - GENOVA COVAGLIARO (GE)  
Cod. fis. 01128550358 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERZI S.p.A.  
Luogo di Destinazione LOCANDA FILIPPA - 17044 CAIRO MONTENOVE  
(SV)  
Cod. fis. 00094550092 N. Autorizz. / Albo 19316 del 3.1.2007

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE S.p.A.  
Indirizzo VIA E. FERMI N° 11 16162  
GENOVA  
Cod. fis. 02788780105 N. Autorizz. / Albo GE 00485 del 10.06.2010

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

WIECHUSCHWILY TRAI ADDIZIONE + ECO GE S.p.A.  
VIA E. FERMI N° 11 16162 GE RT: 02788780105  
ISCRIZIONE ALBO CAT. P. CL E N° 000485 DEL 10/06/2010

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRE E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI  
HA VOCE 170503 (Covulo CE Monte)  
CODICE del RIFIUTO CE 170504 STATO FISICO 1 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 5000

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 55. TRATTAMENTO MECCANICO SE ARBITRARIO CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE CAG LARIN N° 1114000001

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg 30000  
☐ Litri \_\_\_\_\_  
P. carico \_\_\_\_\_  
Tara \_\_\_\_\_  
☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve: \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE \_\_\_\_\_ FIRMA DEL TRASPORTATORE \_\_\_\_\_

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome TACCHINI ANNEBRANIN Targa automezzo cy 57764 Targa rimorchio AD76378  
Data e Ora inizio trasporto 05/07/2012 14.15

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: \_\_\_\_\_  
☐ Rispinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 05/07/2012 Ora 15.51

Firma del Destinatario \_\_\_\_\_  
LIGURE PIEMONTESE LATERZI  
S.p.A.  
Località Filippa  
CAIRO MONTENOVE (SV)



Al n. 15 dell'art. 15, 2° comma, del D. Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.  
Stampato da PRIMA S.p.A. - Via Mazzini, 13 - Finita - Autorizz. Agenzia delle Entrate D.R. L. 100 n. 1120/10 del 15-10-2010  
MODELLO CONFORME  
6915003 IN  
AUTENTICAZIONE  
6915003 IN  
AUTENTICAZIONE







# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 5 febbraio 1997, n. 27 (art. 18 e s.m.i.)  
 D.M. del 1° aprile 1999, n. 549  
 Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2012  
 D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 112, art. 153 e s.m.i.  
 D.Lgs. 9 dicembre 2010, n. 205, art. 182

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO 8 4

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCAMENTI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

## 6 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

☐ Kg

☐ Litri

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

S.p.A.

Località: Filippa

CAIRO MONTENOTTE



## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 3 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.l.)  
D.M. del 1° aprile 1999, n. 146  
Decreto Ministeriale Ambientale 2 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 132, art. 153 e ssp. alleg.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 193

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

CIVION S.C.

Unità Locale

CANTIERE SPONDA SINISTRA - PALCERNA VIA DEI  
TURATORI - GENOVA CORNICIANO (GE)

Cod. Fis.

04438540358

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ S.p.A.

Luogo di Destinazione

LOCALITÀ FILIPPA - CATRO MONTE PIEMONTE  
(SV)

Cod. Fis.

00099025000

N. Autorizz. / Albo

N° 9316

del

P. 11/2017

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO GE S.R.L.

Indirizzo

VIA E. FERDINANDI N° 11

16161 GENOVA

P.IVA 029401410

Cod. Fis.

029401410

N. Autorizz. / Albo

Genova

del

09/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐

di

## ANNOTAZIONE

INTERVENIENTE S.p.A. INTERVENIENTE S.p.A. ECO GE S.R.L. VIA E. FERDINANDI N° 11 16161 GENOVA  
CF 029401410 P.IVA 029401410 INTERVENIENTE S.p.A.  
C.A. 029401410 P.IVA 029401410 INTERVENIENTE S.p.A.

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRE E VOCCE ARIETE DA CUCINE A CU

ALLA VOCE 170503 (CAMPOLI CO. MONTI)

CODICE del RIFIUTO

170504

STATO FISICO

1

2

3

4

Solido in B

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCAMENTI

5

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

K5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CO. GIAN. VIA E. FERDINANDI N° 11 16161 GENOVA

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg☐ Litri

3000

A lordo

Tare

☐ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

045976N

Targa rimorchio

A176378

Cognome e Nome

Conducente

TOMMASO AERT RIVIERA

Data e Ora inizio trasporto

06/07/2012 0900

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg☐ Litri

28280

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

06/07/2012

Ora

10150

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

S.p.A.

Località Filippa

CATRO MONTE PIEMONTE (SV)





# FORMULARIO RIFIUTI

Dir. del 3 febbraio 1997, n. 22 del 15 e s.m.l.  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 175  
Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 103 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 193

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

RFH 245193 /11

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale CAIRO S.p.A.  
Unità Locale CAIRO S.p.A. SEDE - PIAZZA VITTORIO EMANUELE III, 10 - 10121 TORINO (TO)  
Cod. Fis. 01385400123 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERIZ S.p.A.  
Luogo di Destinazione LOCALITÀ FILIPPA 17014 CAIRO MONTEFALCONE (SV)  
Cod. Fis. 01007550198 N. Autorizz. / Albo N° 9315 del 31/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE S.p.A.  
Indirizzo VIA S. SEBASTIANO 10 - 10121 TORINO (TO)  
Cod. Fis. 02798420106 N. Autorizz. / Albo GE00135 del 06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

1035 - RIFIUTI SENZA ADESIONE - ECO GE S.p.A. VIA S. SEBASTIANO 10 - 10121 TORINO (TO)  
1036 - RIFIUTI SENZA ADESIONE - ECO GE S.p.A. VIA S. SEBASTIANO 10 - 10121 TORINO (TO)  
ISCRIZIONE ALBO CAT. 8, CL. F.W. GE00135 DEL 06/05/2010

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCE DIVERSE DA QUELLE IN CUI SONO  
VOCI 170502 (Cottura CE MATE)  
CODICE DEL RIFIUTO 170504 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ IN. COLLI/CONTENITORI 5000

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento DS CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE CE MATE

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg 3000  
☐ Litri  
P. lordo \_\_\_\_\_  
Tara \_\_\_\_\_  
☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome TACCHINI ANDREA Targa automezzo 04594AA Targa rimorchio AN76378  
Conducente \_\_\_\_\_ Data e Ora inizio trasporto 06/07/2012 13:40

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg 32580  
☐ Rispinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 06/07/2012 Ora 13:19

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ  
S.p.A.  
Località CAIRO MONTEFALCONE





Al sensi dell'art. 15, 2° comma, del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Stampato da PRIMA S.p.A. - Via Marzulli, 13 - Forno - Asolo - Agenzia delle Entrate D.A. Lecce, 11/03/2017 dal 15-10-2002

6919003 (0) MODELLO CONFORME

# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 32 (art. 15 e c.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Europea 96/61/CE  
D.Lgs. 3 aprile 2000, n. 152, art. 153 e succ. modif.  
G.U. n. 205 del 2 dicembre 2000

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

## 1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ORION S.C.

Unità Locale

CANTIERE SECONDA SINISTRA PIAZZA V.A. DE  
MURATORI - GENOVA CORNICIANO GENOVA

Cod. fis.

00128740310

N. Aut./Albo

del

## 2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERI SPA

Luogo di Destinazione

C.A. FILIPPA - 12041 CAIRO MONTENOTTE  
SAVONA

Cod. fis.

00093850092

N. Autorizz. / Albo

N. 4210

del

31/12/12

## 3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO SE SPA

Indirizzo

VIA E. SERRAVALLE 10  
GENOVA

Cod. fis.

03485120400

N. Autorizz. / Albo

SP 10478

del

01/05/12

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## 4. ANNOTAZIONI

Trasferimento Sema Dismantling Ecologica Sema Dismantling  
P.L. 1997/12041 CAIRO MONTENOTTE DEL 05/01/12

## 5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

7000 E. RINGHIERA DA SERRAVALLE DI CAIRO  
MONTENOTTE (CAIRO MONTENOTTE)

COEFICE DEL RIFIUTO

SETO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero

☒ Smaltimento

AS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CP 1007 Sema Dismantling Ecologica Sema Dismantling

## 7. QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

30000

## 8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

C4623W

Targa rimorchio

A130383

Cognome e Nome

Conducente

STUZZANO Mario

Data e Ora inizio trasporto

28/07/2012

08:00

## 12. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

31280

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

09/07/2012

Gra

1010

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERI

S.p.A.

Località / Filippa

CAIRO MONTENOTTE (C)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 aprile 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 340  
 D.P.R. del 1° aprile 2002, n. 115  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 173 e s.m.i.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2005, n. 205, art. 103

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

PRZ 507566 /12

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale ORION SC  
 Unità Locale CANTIERE SIDA SINISTRA - PIAZZA VIA DEI  
HORATORI - SIDA SINISTRA SIDA  
 Cod. fis. 0042540012 N. Aut./Albo del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LAT. SIDA  
 Luogo di Destinazione LOCALITÀ SIDA SINISTRA  
 Cod. fis. 0042540012 N. Aut./Albo del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ESCO SIDA  
 Indirizzo VIA E. FERMI SIDA  
 Cod. fis. 0042540012 N. Aut./Albo del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

INTERMEDIO SIDA SINISTRA SINISTRA SINISTRA  
PIEMONTESE SIDA SINISTRA SINISTRA SINISTRA

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto ERRA E SIDA SINISTRA SINISTRA SINISTRA  
 CODICE del RIFIUTO 117030 STATO FISICO 1 CARATTERISTICHE DI PERICOLO 1 N. COLLI/CONTENITORI 1

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento DE

## 6 QUANTITÀ

P. lordo 2 Kg. 2 Litri 2  
 Tare 2 Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo SYO-10 Targa rimorchio 107030  
 Cognome e Nome FORNARO VALCO Data e Ora Inizio trasporto 09/07/2012 12:35

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: 30680 Kg. 30680 Litri  
☐ Respiro per le seguenti motivazioni:

Data 09/07/2012 Ora 14:17

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LAT. SIDA  
 Località PIEMONTE  
 CATRO MONTE SIDA







## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 5 febbraio 1997, n. 22 art. 15 e succ.  
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 140  
 Decreto Ministeriale Ambiente 8 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 193

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ORION S.p.A.

Unità Locale

CANTIERE SINTETICA - PELLEGRINA VIA DEI MURATORI  
 GENOVA CORNICIALE (GE)

Cod. fis.

00188510250

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE INTERIZ S.p.A.

Luogo di Destinazione

LOCALITA' FILIPPA - 17014 CAIRO MONTENOTTE  
 (SV)

Cod. fis.

00188510250

N. Autorizz. / Albo

N. 9345

del

21/12/07

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO GE S.p.A.

Indirizzo

VIA FERRUCCIO 1561

GENOVA

P.IVA 019404610

Cod. fis.

01188510250

N. Autorizz. / Albo

GE 00005

del

08/07/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐ di

## ANNOTAZIONI

INTERVENIMENTO SOSTA NOTTE DI ECO GE SUL VUE FERRUCCIO 1561  
 (GE) (F802118720406)ISCRIZIONE ALBO CAT 8, CL. E M. GE CODES N° 00188510250  
 P.IVA 019404610 CAIRO MONTENOTTE (SV)

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRE E ROCCE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA  
 VOCE 170503 (CUNICO 15 MONTE)

CODICE DEL RIFIUTO

170504

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

50/60

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero☒ Smaltimento

15

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CFC 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 227



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 153 e succ. integ.  
Data: 3 dicembre 2010, n. 205, art. 199

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

/11

RFH 245195

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOC/CONTENITORE

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERALE

S.p.A.

Località Filippa

CAIRO MONTENOTTE (SV)

(\*) L'Esente Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 183 e s.m. integr.  
D.Lgs. 3 dicembre 2013, n. 206, art. 143

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ORION S.C.

Unità locale

CANTONE S. DONNA SINISTRA - POLCEVCA VIA DEI  
MURATORI - COMUNE CAVALLANGA (SV)

Cod. fis.

00137510075

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERZI S.p.A.

Luogo di Destinazione

LOCALITÀ FILIPPA - ATRON CANTO MONTENOTE  
(SV)

Cod. fis.

00095150075

N. Autorizz. / Albo

N. 9246

del

3/11/2017

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO DE SVL

Indirizzo

VIA F. FERDINAND 16150 GENOVA

Cod. fis.

002717700106

N. Autorizz. / Albo

RECESSIONE

del

06/05/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐ di

## ANNOTAZIONI

INTERMEDIO SENZA AUTORIZZAZIONE: ECO DE SVL VIA F. FERDINAND 16150 GENOVA C.F. 002717700106  
ESISTENTE ALBO CAT. B. CL. IV (ACCERTATO 01/12/2011)  
COSTA TECNICA DEL PEROMANGANO ATTO FNO ARRORE 001/12/2011

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRE E ROCCHE ALIENIE LA QUERE N. CHI AKA  
V. 170503 (CANTO MONTENOTE)

CODICE DEL RIFIUTO

170504

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCONTENITORI

SENZA

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero

☒ Smaltimento

B5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CASIN SUI 16/12/2011

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.

☐ Litri

31860

P. lordo

Tare

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome

Conducente

JACOVANI ALBERTO

Targa automezzo

04587AW

Targa rimorco

AT7637R

Data e Ora inizio trasporto

07/07/2012 1630

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

31860

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

10/07/2012

Ora

0801

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERZI

S.p.A.

Località Filippa

CANTO MONTENOTE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 art. 15 e s.m.i.  
D.M. del 21 aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministeriale Ambiente 5 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 152 art. 159 e s.m.i. integr.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 206 art. 159

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione e Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autonz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autonz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCAMENTI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome

Conducente

Targa automezzo

Targa rimorchio

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

28620

☐ Respingo per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

S.p.A.

Località Filippa

CAIRO MONTENAPOLI (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (ex l. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1 aprile 1998, n. 145  
Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 173 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2008, n. 205, art. 193

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

P. lordo

Tora

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI

☐ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorco

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

S.p.A.

Località

CARO MONTENOVE (SV)



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 6 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 7 aprile 1998, n. 149  
Decreto Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 4 aprile 2006, n. 152, art. 153 e s.m.i. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 102

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ORION S.C.

Unità Locale

CANTIERE SCONTRA SINISTRA - POLCEVERA VIA DE  
MURATORI - GENOVA CORNICIOLINO (GE)

Cod. fis.

00128540351

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ S.p.A.

Luogo di Destinazione

LOCALITÀ FILIPPA - A7046 CAIRO MONTECATI  
(SV)

Cod. fis.

00000000000

N. Autorizz. / Albo

N° 9215

del

2/11/2012

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECO GE S.R.L.

Indirizzo

VIA FERRARINI 11  
10121 GENOVA Port. 10940/10

Cod. fis.

07787300106

N. Autorizz. / Albo

Genova

del

02/01/12

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐

di

## ANNOTAZIONI

INTERNAZIONALE SENZA ATTENZIONE 2 ECO GE S.R.L. VIA FERRARINI 11  
10121 GENOVA C.F. 07787300106  
ISCRIZIONE ALBO CAT. 9.01 E IN GENOVA DEL 04/02/2011

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

TERRA E ROCCIA DIVERSE DA QUELLE IN CUI  
SIA VOCE 170503 (Cumulo C5 ROMEO)

CODICE DEL RIFIUTO

170504

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCAMENTI

5/10/12

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CHE LA SUELLA 12/11/2012

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

30000

P. lordo

Tara

Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☒ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

CY597AN

Targa rimorchio

AD76378

Cognome e Nome  
Conducente

TACUNARI ARNERAVALI

Data e Ora inizio trasporto

10/07/2012 0950

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

32500

☐ Respinto per la seguente motivazione:

Data

10/07/2012

Ora

1158

Firma del Destinatario

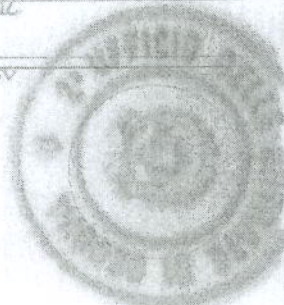
LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

S.p.A.

Località

Filippa

CAIRO MONTECATI (SV)





# FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 3 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e 16)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Decreto Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, art. 197

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale COBION S.C.  
Unità Locale COMUNE SPONDA SINISTRA - PILOREVERA VIA DEI MURATORI  
GENOVA COMMERCIALI GENOVA  
Cod. fis. 01423540105 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale LIGURE PIEMONTESE LATERRA S.p.A.  
Luogo di Destinazione LOCALITA' FILIPPA 17044 CAPO MONTONE  
(SV)  
Cod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo N° 9316 del 31/11/2017

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale ECO GE SVL  
Indirizzo VIA F. SPINELLI N° 161/A  
GENOVA PORTO AGRICOLA  
Cod. fis. 02788720106 N. Autorizz. / Albo GENOVA del 06/07/10

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

INTERMEDIANCO STABILIMENTO ECO GE SVL VIA F. SPINELLI N° 161/A GENOVA COD. FIS. 02788720106  
ESCLUSIONE ALIQUOTA DI 10% (ART. 101 DEL D.LGS. 152/06)

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto TERRA E ROCCIA INERTI LA QUANTITA' DI CUI  
AMMONTA 170503 (CANTIERE DI TERRE)  
CODICE DEL RIFIUTO 170504 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI SENZA

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento DS CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE CE 170504/170504-101/2010

## 6 QUANTITA'

☒ Kg 3000 ☐ Litri \_\_\_\_\_  
P. lordo \_\_\_\_\_ Se diverso dal più grave \_\_\_\_\_  
Peso da verificarsi a destino \_\_\_\_\_

## 7 PERCORSO

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE \_\_\_\_\_ FIRMA DEL TRASPORTATORE \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI ☒ NO

## 9 MODALITA' E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo 045294K Targa rimorchio A176378  
Cognome e Nome TACCHINI ABRAHAM Data e Ora inizio trasporto 10/07/2012 12:00

## 10 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg 32600  
☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 10/07/2012 Ora 15:51 Firma del Destinatario \_\_\_\_\_  
LIGURE PIEMONTESE LATERRA S.p.A.  
Località Filippa  
CAPO MONTONE (SV)





# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. n. 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1999, n. 145  
Circ. Min. Ambiente, 24 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2000, n. 152, art. 240 e s.m.i., n.d.g.  
D.Lgs. 3 dicembre 2001, n. 205, art. 249

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

PRZ 507571 /12

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

## 6 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg  
☐ Litri

☐ Rispinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ  
S.p.A.

Località Filippa  
CAIRO MONTENOTTE (SV)



## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e c.m.l.)  
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Circolare Ministeriale 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 180 e succ. integ.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2015, n. 203, art. 159

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DEIENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut/Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autoriz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autoriz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg☐ Litri

P. lordo

Tare

☒ Peso da verificare a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DEIENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

Data e Ora inizio trasporto

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

Località

CATTOLICCI (SV)

LIGURE PIEMONTESE LATERIZ

S.p.A.



RFH 245199 /11

DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarchimica.it**RAPPORTO DI PROVA N. 3584/2012 del 10/05/2012**

Pag. 1 di 3

Cliente **ORION SOCIETA' COOPERATIVA**

Indirizzo **VIA BRUNO BUOZZI 2  
42025 CAVRIAGO RE**

Data ricevimento **20/04/2012**

Data inizio analisi **20/04/2012**

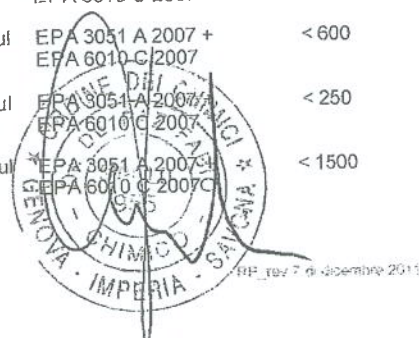
Data fine analisi **08/05/2012**

Denominazione **SUOLO**

Descrizione **TERRENO DA SCAVO CUMULO 6  
PROVENIENZA: CANTIERE VIABILITA' SPONDA DESTRA TORRENTE POLCEVERA  
CAMPIONE PROVENIENTE DA CUMULO  
"ANALISI CHIMICHE EFFETTUATE SULL' ALIQUOTA DI GRANULOMETRIA  
INFERIORE AI 2.MM I RISULTATI SONO DETERMINATI SULLA TOTALITA' DEI  
MATERIALI SECCHI COMPRESIVA ANCHE DELLO SCHELETRO  
(GRANULOMETRIA COMPRESA TRA 2/MM E 2/CM)"**

Campionamento **a cura del cliente, del 20/04/2012  
CAMPIONE RECAPITATO IN LABORATORIO A CURA ISMAR CHIMICA SRL**

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (%)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
RESIDUO A 105°C	92,9	-	-	%	ISO 11465:1993/Cor 1: 1994	-
SCHELETRO	47,3	-	-	%	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	-
ARSENICO	< 0,4	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 50
CADMIO	< 0,2	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 15
CROMO TOTALE	110	-	±15	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 800
CROMO ESAVALENTE	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	CNR IRSA Q.64	< 15
MERCURIO	2,7	-	±0,6	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 5
NICHEL	76	-	±11	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 500
PIOMBO	58	-	±9	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 1000
RAME	39	-	±5	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 600
VANADIO	17	-	±2	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 250
ZINCO	72	-	±9	mg/Kg sul secco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	< 1500



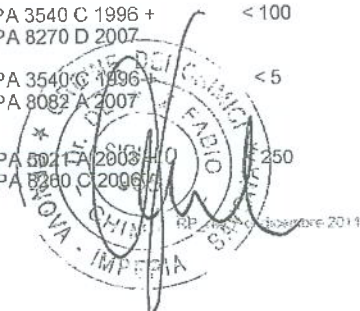


DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarchimica.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 3584/2012 del 10/05/2012

Pag. 2 di 3

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R Incertezza (%)		U.M.	METODO	VAL. RIF.
BENZENE	< 0,05	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 2
ETILBENZENE (*)	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 50
TOLUENE (*)	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 50
XILENI (*)	< 1	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 50
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI (*)	< 5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 100
IDROCARBURI POLICICLI AROMATICI (IPA):	-	-	-	-	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
PIRENE	4	-	±1	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 50
CRISENE	2,8	-	±0,8	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 50
BENZO(a)ANTRACENE	2,2	-	±0,7	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(b)FLUORANTENE	1,4	-	±0,4	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(k)FLUORANTENE	0,9	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(a)PIRENE	1,8	-	±0,5	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(ah)ANTRACENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
BENZO(ghi)PERILENE	1,3	-	±0,4	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
INDENO(1,2,3,cd)PIRENE	1,4	-	±0,4	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 5
DIBENZO(a,e)PIRENE	0,7	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(a,i)PIRENE	0,8	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(a,h)PIRENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
DIBENZO(a,i)PIRENE	0,6	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 10
SOMMATORIA IPA	19	-	±8	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 100
Policlorobifenili (PCB)	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8082 A 2007	< 5
Aroclor 1242, Aroclor 1254 e Aroclor 1260						
IDROCARBURI LEGGERI C<12	< 20	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	< 250



DIREZIONE e LABORATORI  
Via Isocorte, 16 - 16164 GENOVA  
Tel. 010.71.20.50 - 010.71.16.45  
Telefax 010 71.14.57  
ismar@ismarchimica.it**RAPPORTO DI PROVA N. 3584/2012 del 10/05/2012**

Pag. 3 di 3

DETERMINAZIONE	RISULTATO	R	Incertezza (§)	U.M.	METODO	VAL. RIF.
IDROCARBURI PESANTI C>12	46	-	-	mg/Kg sul secco	ISO 16703:2004	< 750
ALTRI IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	-	-	-	-	-	-
NAFTALENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ACENAFTENE	< 0,5	-	-	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORENE	0,6	-	±0,2	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FLUORANTENE	5	-	±1	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
FENANTRENE	4	-	±1	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
ANTRACENE	1,0	-	±0,3	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(j)FLUORANTENE	1,0	-	±0,3	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-
BENZO(e)PIRENE	1,5	-	±0,4	mg/Kg sul secco	EPA 3540 C 1996 + EPA 8270 D 2007	-

**LEGENDA:**

R = Recupero %. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 90% e il 110%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

(§) = Incertezza estesa (±U) associata alla misura con fattore di copertura k=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%. Ove non diversamente indicato si intende  $v_{eff}$  (gradi di libertà effettivi) ≥ 10 (riferimento UNI CEI ENV 13005:2000).

U.M. = Unità di misura

VAL. RIF. = Valore di riferimento

Conservazione del campione di prova secondo la procedura PRTG.47 rev 2 del 15/12/2011.

VAL.RIF.: Allegato 5 al titolo V parte IV DLgs 152/06 tabella 1 colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale)

I suddetti risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni provati e precedentemente definiti. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata salvo specifica autorizzazione del laboratorio. La certificazione analitica chimica è valida a tutti gli effetti di legge ai sensi: art. 16 R.D. n. 842 del 1.3.1928; art. 1 Legge n. 897 del 25.3.1938; art. 1-16-18 legge 679 del 19.7.1957

Responsabile Laboratorio  
dott. De Paz Fabio

RP\_rev 7 di dicembre 2011





Provincia di Genova

Direzione Ambiente, Ambiti Naturali e Trasporti

Servizio Acqua e Rifiuti

Ufficio Suolo

Prot. n. 79657

Allegati 1

Genova, 19 giugno 2012

Al Comune di Genova

Direzione Ambiente Igiene Energia

U.O. Suolo – Ufficio Bonifiche

[comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)

c.a. Dott. Carli, Dott. Di Giovanni

e.p.c.:

All'ARPAL

Dipartimento provinciale di Genova

U.O. Aree Funzionali

[arpal@pec.arpal.gov.it](mailto:arpal@pec.arpal.gov.it)

c.a. Dott.ssa Stangotto, Dott. Bertelli, dott. Silvestri

Alla Regione Liguria

Dipartimento Ambiente

[protocollo@pec.regione.liguria.it](mailto:protocollo@pec.regione.liguria.it)

Alla Sviluppo Genova S.p.A.

Via Martin Piaggio, 17/7

16122 GENOVA (GE)

ORIGINALE

<b>SVILUPPO GENOVA S.p.A.</b>
Prot. N° 1423 - 26/06/12
Cella di R.H. CAVARNA
CAMPANINI R. RISSO
Dodero M. PIRAS

ORIGINALE  
fuegati

**Oggetto: Area ex ILVA Cornigliano, Genova. Pratica del Comune di Genova n. 223/BF. Campionamento di collaudo scavo zona A5II. Trasmissione analisi suoli.**

Con riferimento al sito in oggetto si trasmette copia della seguente documentazione:

- relazione del 25.05.2012 relativa al sopralluogo effettuato da personale tecnico dello scrivente ufficio in data 14/05/2012 al fine di verificare lo stato di avanzamento lavori di scavo della zona A5II di cui alla DD del Comune di Genova n. 19/2008 relativa all'approvazione dell'Analisi di Rischio, con esecuzione del campionamento del terreno lasciato in pristino al termine dell'intervento di infrastrutturazione;
- copia rapporti finali delle prove ARPAL n° 6034 e 6035 relativi ai campioni prelevati in contraddittorio in tale occasione.

Sopralluogo del 14 maggio 2012

I lavori di scavo previsti dall'Analisi di Rischio sono terminati: complessivamente sono stati movimentati circa 1.500 m<sup>3</sup> di materiale da scavo, costituito da riporti antropici eterogenei (sabbia limosa con ghiaia, deposito alluvionale rimaneggiato, detriti da demolizione).

Largo F. Cattanei, 3 - 16147 Genova

Tel. Segreteria 0039.010.54.99.616-615 Fax 0039.010.54.99.813

PEC: [protocollo@cert.provincia.genova.it](mailto:protocollo@cert.provincia.genova.it)

[www.provincia.genova.it](http://www.provincia.genova.it)

C.F. 80007350103 – P.IVA 00949170104

Sistema di gestione della qualità ISO 9001: 2008 - RINA Certificato n. 19221/09/S



Nel quadro delle attività di AQA di cui al punto 5 della DD del Comune di Genova n. 19/2008 sono stati prelevati, in ragione della conformazione e delle condizioni idrogeologiche dell'area di scavo, solamente 2 campioni di terreno in corrispondenza delle pareti scavo N e S (tra 0 e -1,5 m dal pc).

Nel corso del sopralluogo sono stati quindi prelevati in contraddittorio 2 contro-campioni di terreno (PN, PS) da destinare ad analisi chimiche di controllo presso il laboratorio ARPAL.

Per ulteriori dettagli tecnici si rimanda alla relazione di resoconto allegata.

#### Risultanze terreni

Sui due campioni di terreno (Parete Nord PN e Parete Sud PS) è stata eseguita la determinazione del parametro mercurio per il quale era stata definita una CSR pari a 37,5 mg/kg. Entrambi i campioni sono risultati conformi sia per ARPAL che per il laboratorio incaricato da Sviluppo Genova (Eurochem) come risulta dalla nota del 01.06.12 pervenuta dalla Società. Sotto il profilo strettamente analitico si osservano differenze nei risultati di vari ordini di grandezza.

		ARPAL	Eurochem
Nord	Parete	0,002	2,2 mg/kg
		mg/kg s.s.	s.s.
Sud	Parete	0,002	7,3 mg/kg
		mg/kg s.s.	s.s.

Si rimane comunque in attesa della trasmissione della relazione finale con i vari allegati (formulari ecc.)

Distinti saluti

AA/lg

IL DIRIGENTE  
(Dott.ssa Paola Fontanella)





**ARPAL**

Dipartimento provinciale di Genova  
Via Bombini 8 - 16100 Genova

Rapporto finale delle prove n. 6034 del

14 GIU. 2012  
Pag. 1

N° REG. CAMPIONE: 6034

Matrice: SUOLO  
Data/Ora ricevimento: 2012-05-15 15.20.22  
Richiedente: PRGE PROVINCIA DI GENOVA

Rit. Verb./Ord.: PN  
Data/Ora Verb/Ord.: 2012-05-14

Punto: (AREA)  
Ex ILVA ZONA A5 SVILUPPO GENOVA-Genova  
Data/Ora prelievo: 2012-05-14  
Prelievatore: PRGE PROVINCIA DI GENOVA

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

**Prove effettuate sull' aliquota: SUOLO PN**

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Sr.
Aspetto (C406 - Ispezione visiva)									
Granulometria: Frazione >20mm (DM 13/09/99 Metodo II.3)	%	0.1	<0.1	Chialoso/argilloso con pietre, colore grigio, inodore.			D.Lgs. 152/06 All.5 1B	16-05-12 16-05-12	CA
Granulometria: Frazione 2mm + 20mm (DM 13/09/99 Metodo II.3)	%	0.1	54.2				D.Lgs. 152/06 All.5 1B	16-05-12 16-05-12	CA
Granulometria: Frazione <2mm (DM 13/09/99 Metodo II.1)	%	0.1	45.8				D.Lgs. 152/06 All.5 1B	16-05-12 16-05-12	CA
Mercurio (IRSA - Quaderni 64 Met. 10 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3200A2) s.		0.0001	0.002		5		D.Lgs. 152/06 All.5 1B	17-05-12 28-05-12	AS

CA=Chimica analitica - II Responsabili/Diligente

AS=Analisi strumentali - II Responsabili/Diligente

Riscontro complessivo esiti: Risultato conforme al limite prescritto dal D.Lgs. 152/06 All.5 Tab. 1B per il parametro esaminato.

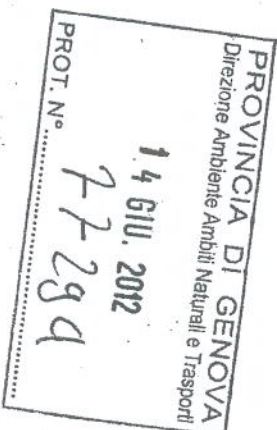
Allegati:

Data redazione: sab. 09 giu 2012

Fine rapporto. Totale pagine: 1

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.  
La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da AS, CA, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

Il Dirigente Responsabile  
Il Responsabile del Laboratorio  
*(dott. Eugenio Carlini)*





**ARPAL**

Dipartimento provinciale di Genova  
Via Bombini 8 - 16100 Genova

N° REG. CAMPIONE: 6035

Matrice: SUOLO

Data/Ora ricevimento: 2012-05-15 15.20.22

Richiedente: PRGE PROVINCIA DI GENOVA

Rif. Verb./Ord.: PS

Data/Ora Verb./Ord.: 2012-05-14

Punto: (AREA)

Ex ILVA ZONA A5 SVILUPPO GENOVA-Genova

Data/Ora prelievo: 2012-05-14

Prelevatore: PRGE PROVINCIA DI GENOVA

Il campione è costituito da n° 1 alliche.

Rapporto finale delle prove n. 6035 del / / Pag.1

Prove effettuate sull' aliquota: SUOLO PS

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
Aspetto (C406 - Ispezione visiva)									
Granulometria: Frazione >20mm (DM 1309/99 Metodo II,3)	%	0.1	<0.1				D.Lgs. 152/06 All.5 1B	16-05-12	CA
Granulometria: Frazione 2mm + 20mm (DM 1309/99 Metodo II,3)	%	0.1	53.9				D.Lgs. 152/06 All.5 1B	16-05-12	CA
Granulometria: Frazione <2mm (DM 1309/99 Metodo II,1)	%	0.1	46.1				D.Lgs. 152/06 All.5 1B	16-05-12	CA
Mercurio (IRSA - Quaderni 64 Met. 10 + APAT IRSA CNR 29/03 Met. 3200A2)	s.	0.0001	0.002			5	D.Lgs. 152/06 All.5 1B	28-05-12	AS

CA=Chimica analitica - Il Responsabile/Dirigente

AS=Analisi strumentali - Il Responsabile/Dirigente

Riscontro complessivo esiti: Risultato conforme al limite prescritto dal D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.1B per il parametro esaminato.

Allegati:

Data redazione:sab 09 giu 2012

Fine rapporto. Totale pagine: 1

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.  
La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da AS, CA, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

Il Responsabile del Laboratorio







**Eurochem**  
analysis research & development



LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL  
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO  
Via Borzoli 79C/R  
16153 Genova (GE)  
C.F. P.I 01818080994  
Tel. Fax 010 6591262

Spett.le Sviluppo Genova  
Via M. Piaggio, 17/7  
Genova

**Rapporto di prova n.**

12402-01

**Data Rapporto di Prova:** 21/05/2012

**Accettazione:** 12402-01

**Data accettazione:** 15/05/2012

**Denominazione:** C1 Parete Lato Nord

**Tipologia di campione:** Terreno

**Analisi su richiesta di:** Sviluppo Genova

**Luogo prelievo:** Area A5 Il presso Cantiere Aree Ex Ilva Ge-Cornigliano

**Campionamento:** A cura di Eurochem Italia (Attività esclusa dall'Accreditamento)

**Data prelievo:** 14/05/2012

**Data inizio prova:** 15/05/2012

**Data fine prova:** 21/05/2012



Responsabile del Laboratorio  
Dott. Massimo Faga



**Eurochem**  
analysis research & development



LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL  
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO  
Via Borzoli 79C/R  
16153 Genova (GE)  
C.F. P.I 01818080994  
Tel. Fax 010 6591262

**Rapporto di Prova n°**

12402-01

Prova	Metodo	Valore	Limiti	U.M.
Setacciatura a 2mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II	60		%
Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	2,2	37,5	mg/kg s.s.

**Note:**

I risultati sopra riportati si riferiscono al campione di cui agli estremi riportati a pag. 1 di questo Rapporto di Prova

L'eventuale riproduzione del presente Rapporto di Prova deve essere effettuata per intero.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n° 0199 concesso da ACCREDIA

Le Prove i cui risultati sono contrassegnati dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA

I valori riportati sono già stati calcolati sulla base del fattore scheletro

I limiti fanno riferimento ai CSR riportati nel DD n. 2008/118.19.0./19 del Comune di Genova

avente per oggetto l' Approvazione analisi di Rischio sito specifica area A5II







**Eurochem**  
analysis research & development



LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL  
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO  
Via Borzoli 79C/R  
16153 Genova (GE)  
C.F. P.I. 01818080994  
Tel. Fax 010 6591262

**Spett.le** Sviluppo Genova  
Via M. Piaggio, 17/7  
Genova

**Rapporto di prova n.**

12402-02

**Data Rapporto di Prova:** 21/05/2012

**Accettazione:** 12402-02

**Data accettazione:** 15/05/2012

**Denominazione:** C2 Parete Laio Sud

**Tipologia di campione:** Terreno

**Analisi su richiesta di:** Sviluppo Genova

**Luogo prelievo:** Area A5 Il presso Cantiere Aree Ex Ilva Ge-Cornigliano

**Campionamento:** A cura di Eurochem Italia (Attività esclusa dall'Accreditamento)

**Data prelievo:** 14/05/2012

**Data inizio prova:** 15/05/2012

**Data fine prova:** 21/05/2012



Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Massimo Faga



**Eurochem**  
analysis research & development



LAB N° 0199

EUROCHEM ITALIA SRL  
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO  
Via Borzoli 79C/R  
16153 Genova (GE)  
C.F. P.I 01818080994  
Tel. Fax 010 6591262

## Rapporto di Prova n°

12402-02

Prova	Metodo	Valore	Limiti	U.M.
Setacciatura a 2mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II	67		%
Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	7,3	37,5	mg/kg s.s.

### Note:

I risultati sopra riportati si riferiscono al campione di cui agli estremi riportati a pag. 1 di questo Rapporto di Prova

L'eventuale riproduzione del presente Rapporto di Prova deve essere effettuata per intero.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n° 0199 concesso da ACCREDIA

Le Prove i cui risultati sono contrassegnati dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA

I valori riportati sono già stati calcolati sulla base del fattore scheletro

I limiti fanno riferimento ai CSR riportati nel DD n. 2008/118.19.0./19 del Comune di Genova

avente per oggetto l' Approvazione analisi di Rischio sito specifica area A5II





006654

ALLEGATO B 2

## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.  
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO 006655

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

22/05/2014

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

SITE CO SRL

Unità Locale

VIA GRANDI 1 - 42046 REGGIOLO (RE)

VIABILITA' SPONDA DX ARGINE POLCEVERA (U. MURATORI GE)

Cod. fisc.

02555810353

N. Aut./Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

ECOLOGITAL S.r.l.

Luogo di Destinazione

Via Wagner, 10 - 16100 GENOVA  
C.F. 02537310100

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

PD 846

del

09/02/10

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ECOLOGITAL S.r.l.

Indirizzo

Via Wagner, 10 - 16100 GENOVA  
C.F. 02537310100

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

EE00539

del

28/03/12

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

RIFIUTO LIQUIDI ACQUOSI E CONCENTRATI PRODOTTI DALLE  
OPERAZIONI DI RISACAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA DIVERSI DALLI 191307

CODICE del RIFIUTO (\*)

CER. 191308

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

01

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero☒ Smaltimento

D09

## 6 QUANTITÀ

☐ Kg.☒ Litri

1000

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

## 9 FIRME

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

B1035HP

Targa rimorchio

Cognome e Nome  
Conducente

MIGUEZ RAUL

Data e Ora Inizio trasporto

22/05/2014 09:15

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

22/05/2014

Ora

1030

Firma del Destinatario

  
ecological S.r.l.Via Wagner, 10  
16100 Genova

P.I. 02537310100

Tel. 010.740.112

Fax 010.740.117

PRK 257306 /13



Committente: Sviluppo Genova S.P.A.		Sondaggio PT 48			
		Data: 20 FEB 2014			
Coordinate E= 1490343 N= 4917939		Quota testa-tubo: 3,53 m.s.l.m.			
Perforazione: 0.00m-8.70m a rotazione con distruzione di nucleo					
TIPO DI PIEZOMETRO	Tubo aperto				
DENOMINAZIONE	PT 48				
DATA INSTALLAZIONE	20-feb-14				
LUNGHEZZA TUBO	8,70 M	PIANO CAMPAGNA			
DIAMETRO DEL TUBO	3"	1,00 M TUBO CIECO	TRATTO MALTA CEMENTIZIA 0,50 M		
TUBO FINESTRATO	DA 1 A 8,70		TRATTO IMPERMEABILE 0,50 M		
TRATTO CEMENTATO	DA 0,00 A 0,50				
TAPPO IMPERMEABILE	DA 0,50 A 1,00				
TRATTO FILTRANTE	DA 1 A 8,70				
TIPO DI FILTRO	Tnt- Ghiaino 2-4 mm				
TIPO CHIUSINO					
SPURGO ESEGUITO	27-feb-14				
				7 , 7 0  M  T U B O  F I N E S T R A T O	T R A T T O          D R E N A N T E   7 , 7 0  M
LE ACQUE PROVENIENTI DALLO SPURGO DEL PIEZOMETRO SONO STATE STOCCATE IN APPOSITO CONTENITORE		FONDO FORO 8,70 M			





**Eurochem**  
analysis research & development

EUROCHEM ITALIA SRL  
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO  
Via Borzoli 79C/R  
16153 Genova (GE)  
C.F. P.I. 01818080994  
Tel. 010 6691262  
Fax 010 8932752

Spett.le Sviluppo Genova  
Via M. Piaggio, 17/7  
Genova

Certificato di analisi n. 140379-01

Data Rapporto di Prova: 17/04/2014

Accettazione: 140379-01

Data accettazione: 08/04/2014

Denominazione: PT48  
campionamento dinamico

Tipologia di campione: Acqua Sotterranea

Analisi su richiesta di: Sviluppo Genova

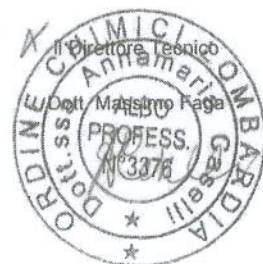
Luogo prelievo: Cantiere Cornigliano - Area A5/II

Campionamento: a cura di Eurochem Italia (Attività esclusa dall'Accreditamento)  
il campionamento è stato eseguito in conformità alla norma UNI 10802:2013 da operatori qualificati

Data prelievo: 07/04/2014

Data inizio prova: 08/04/2014

Data fine prova: 17/04/2014





**Eurochem**  
analysis research & development

EUROCHEM ITALIA SRL  
LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO  
Via Borzoli 79C/R  
16153 Genova (GE)  
C.F. P.I. 01818080994  
Tel. 010 6591262  
Fax 010 8932752

Certificato di analisi n. **140379-01**

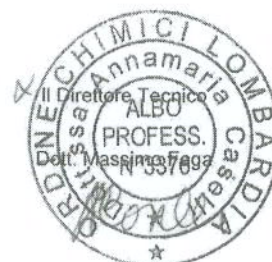
Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Limite di quantificaz ione	Limite di rilevabilità	Limiti	U.M.
Soggiacenza falda		1,90					m
pH (in campo)		7,0					
Conducibilità (in campo)		0,505					mS/cm
Potenziale redox (in campo)		170					mV
Ossigeno disciolto (in campo)		3,2					mg/l
Temperatura(in campo)		15,7					°C
Mercurio	UNI EN ISO 11885:2009	<0,1		0,1	0,025	1	µg/l

**Note:**

I risultati sopra riportati si riferiscono al campione di cui agli estremi riportati a pag. 1 di questo Certificato di analisi.

L'eventuale riproduzione del presente Certificato di analisi deve essere effettuata per intero.

L'incertezza di misura, ove indicata, e' stata calcolata in riferimento alla guida DT-0002 REV 1 utilizzando un livello di probabilita' pari al 95% con un fattore di copertura K=2







## PROVINCIA DI GENOVA

Direzione Ambiente, Ambiti Naturali e Trasporti

Ufficio Rifiuti e Bonifiche

Verbale di campionamento del 07/04/2014

effettuato ai sensi del D.Lgs. 152/06; D.M. 471/99; L.R. 10/2009

Il sottoscritto PERROTTA MATTEO

si è presentato presso il sito EX ILVA ASTI

GENOVA CORNICIANO

al fine di procedere all'effettuazione / acquisizione di contro-campioni delle seguenti matrici:

<input type="checkbox"/> Terreno n.	<input checked="" type="checkbox"/> Acque sotterranee n. <u>1</u>	<input type="checkbox"/> Acque superficiali n.
<input type="checkbox"/> Aria n.	<input type="checkbox"/> Fondo naturale n.	<input type="checkbox"/> Soil Gas n.

Il campionamento viene svolto nell'ambito della fase di:

<input type="checkbox"/> messa in sicurezza d'emergenza	<input type="checkbox"/> caratterizzazione
<input type="checkbox"/> bonifica	<input type="checkbox"/> messa in sicurezza permanente
<input type="checkbox"/> collaudo	<input checked="" type="checkbox"/> <u>POST-REMEDIATION (ADM)</u>

del procedimento di bonifica attivo ai sensi del:

☐ D.M. 471/99

☒ D.Lgs. 152/06

Responsabile della Bonifica: \_\_\_\_\_

Esecutore del campionamento: GUILLIELMO TORCHIA (EUCHEM)

Alla presenza di: \_\_\_\_\_

Le aliquote acquisite da parte dei tecnici di questa Amministrazione Provinciale verranno consegnate al laboratorio chimico dell'ARPAL Dipartimento di Genova, via Bombrini 8, per l'effettuazione delle opportune controanalisi di controllo.

☐ per ciascun contro-campione viene sigillata un' aliquota che viene data in consegna al Responsabile della Bonifica per eventuali successive contestazioni ed analisi in contraddittorio.

Modalità di campionamento:

PRELEVATO IN CONTAMINATORE

1 CONTROLLO CAMPIONE DI ACQUE SOTTERRANEE  
NEL PIEZOMETRO PT 48

SI RILEVA:

- CAMPIONAMENTO DINAMICO PREVIO SPURGO  
(ELETTROPOMPA 12V)

- ACQUE DI SPURGO GESTITE CON RIFIUTO  
(RACCOLTA IN TANCA)

- ASSENZA DI EVIDENZE ORGANOLETTICHE  
DI CONTAMINAZIONE

(ACQUA LIMPIA, INODORATA, INCOLORE)

Copia del presente verbale viene consegnata a

GUGLIELMO TORCHIA  
(EUROCHEM)

☒ Responsabile della Bonifica

Guglielmo Torchia

Provincia di Genova

[Firma]



**ALLEGATO C: ATTESTAZIONE DI CONCLUSIONE INTERVENTO MESSA IN  
SICUREZZA ZONA DI BONIFICA A5I**

**CONVENZIONE DEL 27/02/'06 TRA REGIONE LIGURIA – PROVINCIA DI GENOVA – COMUNE DI GENOVA – AUTORITÀ PORTUALE DI GENOVA – RFI SPA – ANAS SPA – SPA PER CORNIGLIANO, PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN LOTTO FUNZIONALE RELATIVO AL NODO POLCEVERA E ALLA SISTEMAZIONE DI LUNGOMARE CANEPA NONCHÉ ALLA DEFINIZIONE DELLA VARIANTE DI TRACCIATO DELLA LINEA FERROVIARIA GENOVA-VENTIMIGLIA NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO COMPLESSIVO “RACCORDI TERMINALI VIABILITÀ POLCEVERA DA PONTE PIERAGOSTINI A LUNGOMARE CANEPA 1° LOTTO”.**

**VIABILITÀ IN SPONDA DESTRA TORRENTE POLCEVERA - 1° SUBLOTTO – COLLEGAMENTO TRA LA VIABILITÀ SPONDA DESTRA, IL PONTE PIERAGOSTINI E LE AREE SIDERURGICHE EX ILVA DISMESSE.**

**OGGETTO:**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2008/118.19.0./19**

**TITOLO:**

**RELAZIONE TECNICA CONCLUSIVA**

**N. DOC.**

**055/GGC/AUT/R046**

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	09/06/14			CC	ED	FR	PER EMISSIONE



## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'AREA</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA CONTAMINAZIONE</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>PIEZOMETRO DI MONITORAGGIO</b>	<b>16</b>

## **ELENCO ALLEGATI**

- ALLEGATO 1:** Rapporto di prova e 4° copia dei formulari relativi allo smaltimento del CUMULO 1.  
Rapporto di prova e 4° copia dei formulari relativi allo smaltimento del CUMULO 2.  
Rapporto di prova e 4° copia dei formulari relativi allo smaltimento del CUMULO 3.  
Rapporto di prova e 4° copia dei formulari relativi allo smaltimento del CUMULO 4.  
Rapporto di prova e 4° copia dei formulari relativi allo smaltimento del CUMULO 5 lato monte.  
Rapporto di prova e 4° copia dei formulari relativi allo smaltimento del CUMULO 5 lato mare.  
Rapporto di prova relativo al CUMULO 6.
- ALLEGATO 2:** Rapporti di prova del laboratorio EUROCHEM Italia S.r.l. e ARPAL relativi ai campioni presi in contraddittorio nella fase di collaudo delle pareti dello scavo realizzato in area A5II.
- ALLEGATO 3:** Scheda piezometro PT48 e 4° copia FIR smaltimento acque di sviluppo PT48.
- ALLEGATO 4:** Certificato di analisi della prima campagna di monitoraggio e verbale di campionamento della Provincia di Genova,

## **ELENCO TAVOLE**

- TAVOLA 1:** Planimetria dei punti di indagine.
- TAVOLA 2:** Tracciamento stradale 1° Sublotto.
- TAVOLA 3:** Aree di scavo i cui terreni sono stati sottoposti a qualifica.



## 1 INTRODUZIONE

In data 5 giugno 2007, con lettera prot. n. 771 AG/SB, Sviluppo Genova ha inoltrato agli Enti firmatari del Protocollo di Intesa per la Gestione degli Aspetti Ambientali del Cantiere Cornigliano il documento “Presentazione degli Esiti delle Indagini Preliminari Conclusive e Caratterizzazione delle Zone di Bonifica”.

In data 30 luglio 2007, con lettera prot. n. 1100 AG/SB, Sviluppo Genova ha inoltrato agli Enti il documento di “Integrazione alla Presentazione degli Esiti delle Indagini Preliminari Conclusive e Caratterizzazione delle Zone di Bonifica”.

A seguito di Conferenza dei Servizi del 19 settembre 2007, in data 21 settembre 2007, con Determinazione Dirigenziale n.00051 (D.D. 51/07), è stata rilasciata dal Comune di Genova l’approvazione degli Esiti delle Indagini Preliminari Conclusive eseguite sulle aree delle ex Acciaierie di Cornigliano.

Con tale documento è stata approvata, con prescrizioni, la perimetrazione delle Zone di Bonifica e la loro Caratterizzazione ai sensi del D.Lgs. 152/06.

L’Articolo 4, comma 4, del protocollo di intesa per la gestione degli aspetti ambientali relativi al Cantiere Cornigliano<sup>1</sup> prevede che i procedimenti di cui al divenuto D.Lgs. 152/06 possano essere relativi a più Zone di Bonifica, anche non contigue, ovvero singoli.

Nell’ambito della convenzione del 27 febbraio 2006 sottoscritta tra Regione Liguria, Comune di Genova, Provincia di Genova, Autorità Portuale, R.F.I., ANAS e Società per Cornigliano, è stato trasferito a Società per Cornigliano (la quale ha dato a sua volta mandato a Sviluppo Genova) l’incarico di effettuare le attività di progettazione e realizzazione del primo sublotto funzionale del nodo viario “Raccordi terminali viabilità Polcevera da ponte Pieragostini a Lungomare Canepa - 1° Lotto” (comprendente un primo tratto di viabilità arginale in sponda destra del torrente Polcevera, la creazione di una rampa di collegamento al Ponte Pieragostini ed il rifacimento di parte delle opere di sponda, nel seguito denominata “1° Sublotto”).

In relazione a tali attività è emersa la necessità di definire, in via prioritaria rispetto alle restanti Zone di Bonifica, se il rischio sanitario ambientale dovuto allo stato dei suoli riscontrato nella Zona di Bonifica A5 II, risultata essere interferente col tracciato del 1° Sublotto, fosse compatibile con la realizzazione di tale opera.

E’ stato pertanto elaborato il documento di analisi di rischio sanitario ambientale sito specifica relativo alla Zona di Bonifica A5 II, elaborato secondo quanto previsto dall’Art.242,

---

<sup>1</sup> Firmato in data 12 maggio 2006 tra Regione Liguria, Provincia di Genova, Comune di Genova, Agenzia Regionale Protezione Ambiente della Liguria, Azienda Sanitaria Locale n. 3 “Genovese” e Società per Cornigliano S.p.A.

comma 4, e dagli Allegati 1,2,3 al Titolo V Parte IV del D.Lgs.152/06, nonchè secondo quanto disposto dalla D.D.51/07.

Il suddetto documento attesta che la contaminazione rinvenuta nei terreni della zona di bonifica A5II non costituisce rischio per l'ambiente e la salute umana.

Si precisa che il contributo della Zona di Bonifica A5II al complessivo stato di qualità della falda è stato valutato avere solo un effetto di potenziale influenza localizzato a ridosso della stessa area, ampiamente irrilevante a livello globale; pertanto, ritenuto salvo il principio di cui al punto 25<sup>2</sup> della D.D. 51/07, l'analisi di rischio relativa alle acque sotterranee per la zona in oggetto è stata condotta separatamente, attestando la conformità della falda stessa.

In data 26 marzo 2008, con Determinazione Dirigenziale N. 2008/118.19.0./19 del Comune di Genova, a seguito di quanto emerso nel corso della Conferenza dei Servizi svoltasi in data 25 marzo 2008, veniva approvata, con prescrizioni, l'Analisi di Rischio presentata per la zona di bonifica A5II ricompresa nel protocollo d'intesa per la gestione degli aspetti ambientali delle aree ex ILVA di Genova Cornigliano.

In particolare si rilevano le seguenti prescrizioni riportate nella determina di cui sopra:

- realizzazione di un piezometro di monitoraggio a valle dell'area A5II e successivo monitoraggio dello stesso per due anni (il primo con cadenza bimestrale, il secondo trimestrale), sui campioni prelevati dovrà essere analizzato il solo parametro Mercurio.
- le qualifiche sui terreni che dovranno essere scavati sull'area che cautelativamente è stata scelta maggiore dell'effettiva zona di bonifica A5II come rappresentato sulla Tavola 3 allegata, dovranno essere eseguite come sotto riportato:
- un campione medio rappresentativo per ogni cumulo da 350m<sup>3</sup>;
- sui campioni prelevati dovranno essere ricercati gli stessi parametri della caratterizzazione.

All'interno del documento di Analisi di Rischio è stata calcolata una CSR per il parametro Mercurio pari a 37,5 mg/Kg.

---

<sup>2</sup> "L'analisi di rischio sito specifica prevista per le acque sotterranee dovrà essere predisposta tenendo conto dell'unitarietà della matrice considerata e pertanto dovrà essere considerata l'intera area di indagine....".



## 2 DESCRIZIONE DELL'AREA

La Zona di Bonifica A5 II, di superficie pari circa a 185 mq, risulta al di fuori del perimetro dell'ex stabilimento ILVA ed è sostanzialmente pianeggiante, con una quota media di 3,5 metri sul livello del mare situata immediatamente a sud del ponte Pieragostini in sponda destra del torrente Polcevera.

Come riportato sulla Tavola 3 allegata, l'area di scavo, i cui terreni sono stati sottoposti a qualifica, è stata rappresentata, in via cautelativa, di forma rettangolare, contenente interamente l'area A5II e di estensione pari a circa 700mq .

Sull'area stessa, nella posizione indicata in Tavola 1 allegata, era ubicato un locale tecnico di proprietà SNAM RETE GAS all'interno del quale sono installate le valvole di riduzione di pressione del metano ("cabina metano"), da cui si staccano le utenze necessarie allo stabilimento ILVA; tale locale è stato ricollocato nel corso dei lavori; parte dello stesso ricade ancora nell'area sottoposta ad Analisi di Rischio.

Dal punto di vista geologico fino alla profondità di 2,70 m sono presenti riporti eterogenei a granulometria grossolana, con presenza di laterizi, in matrice prevalentemente sabbiosa, oltre tale profondità si evidenziano sedimenti a granulometria grossolana.

La falda freatica presente nell'acquifero si attesta su una quota che oscilla attorno a 1,5 m s.l.m. seguendo l'andamento generale della falda del cantiere Cornigliano che è S-SE.

L'area in oggetto costituisce il sedime dell'asse 1B della strada facente parte del 1° Sublotto della viabilità di sponda destra del torrente Polcevera stesso.

### 3 DESCRIZIONE DELLA CONTAMINAZIONE

Nel corso delle Indagini Preliminari Conclusive nell'area A5II è stata rinvenuta una contaminazione da Mercurio su tutti e tre i campioni di terreno prelevati in corrispondenza dello scasso SC38, agli intervalli di profondità 0m – 1m; 1m – 2,5 m; 2,5 m rispettivamente con concentrazioni 11,4 mg/Kg; - 22,3 mg/Kg; - 31,6 mg/Kg.

Pertanto, in seguito alla prescrizione di cui al punto 5 della D.D.51/07 sopracitata, sono state effettuate attività di indagini integrative finalizzate alla definizione dell'estensione verticale della contaminazione da mercurio internamente alla Zona A5 II.

Conformemente a quanto prescritto l'indagine integrativa è consistita nell'esecuzione di un sondaggio a carotaggio continuo (denominato SG28, nella posizione riportata in Tavola 1<sup>3</sup>), approfondito fino a 10 m da p.c. e successivamente ritombato, realizzato in adiacenza all'SC38 in quanto la prescrizione riguardante la verifica di estensione della contaminazione è espressamente relativa all'andamento verticale.

Dalla carota di terreno sono stati prelevati 5 campioni, su cui sono state eseguite analisi chimiche di laboratorio per la determinazione di:

- idrocarburi (maggiori e minori di C12),
- metalli (arsenico, cadmio, cromo totale ed esavalente, mercurio, nichel, piombo, rame, vanadio, zinco),
- BTEX,
- IPA standard (benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i,)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,h)antracene, indenopirene, pirene, sommatoria IPA),
- IPA di cokeria (benzo(j)fluorantene, naftalene, acenaftene, fluorene, fenantrene, antracene, fluorantene),
- pH.

In conformità a quanto riportato al punto 3 della D.D. 51/07, ai fini della valutazione della qualità dei terreni, i valori di concentrazione sono stati confrontati con le CSC di riferimento di cui alla Tabella 1, colonna B, dell'Allegato 5 al Titolo V Parte IV del D.Lgs. 152/06; da tale confronto tutti i campioni prelevati dall'SG28 sono risultati pienamente conformi agli standard di riferimento.

Al fine di stimare la potenziale eluizione in falda dei contaminanti rinvenuti, sui campioni

---

<sup>3</sup> Tale posizione è risultata vincolata a seguito delle verifiche in campo circa la presenza di sottoservizi.



prelevati dall'SC38 sono stati eseguiti test di cessione per la ricerca nell'eluato del parametro mercurio; i risultati analitici di tali test hanno fornito un valore inferiore al limite di rilevabilità in tutti e tre i campioni analizzati (SC38-1-2-3).

Le posizioni dello scasso SC38 e del sondaggio SG28 sono rappresentate sulla Tavola 1 allegata.

#### 4 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il progetto viario denominato “Raccordi terminali viabilità Polcevera da ponte Pieragostini a Lungomare Canepa – Lotto 1” costituisce un primo stralcio del grande progetto di sistemazione del raccordo terminale della viabilità tra il torrente Polcevera e il nodo di S.Benigno.

Di tale Lotto 1, con Intesa Stato – Regione Provv. n. 3785 del 21/05/07, è stata autorizzata la realizzazione di un primo Sublotto funzionale comprendente un primo tratto di viabilità arginale in sponda destra del torrente Polcevera, la creazione di una rampa di collegamento al Ponte Pieragostini ed il rifacimento di parte delle opere di sponda (1° Sublotto).

In Tavola 2 è riportato uno stralcio planimetrico del tracciato di tali progetti viari; in sintesi il 1° Sublotto, riportato in colore blu in tale tavola, costituisce il prolungamento della attuale viabilità d'argine in sponda destra situata a monte del ponte Pieragostini, e prevede la realizzazione di:

- asse 1B, nord-sud, che si stacca da via Tea Benedetti circa 40 m a monte dall'inizio dell'attuale rampa e si abbassa (con un modesto scavo) per sottopassare la prima campata del ponte, per poi ritornare al piano campagna ca. 300 m a valle dello stesso, costituito da 2 corsie monodirezionali da 3.5 m con due banchine da 1.25 m e marciapiedi da 0.90 m;
- asse 1C di raccordo al ponte Pieragostini, monodirezionale ad una corsia che si stacca in destra dall'asse 1B e si eleva fino alla quota del ponte;
- parte delle opere di rifacimento dell'argine, a monte del ponte Pieragostini.

Su parte della Zona A5 II, nella posizione indicata in Tavola 2, è prevista la ricollocazione del locale tecnico “cabina metano” di proprietà SNAM RETE GAS.

I lavori relativi alla realizzazione di tale opera infrastrutturale sono stati affidati al Consorzio Cooperative Costruzioni CCC di Bologna che ha concorso in sede di gara in nome e per conto del Socio Cooperativo ORION S.C. la cui ragione sociale in corso d'opera è stata modificata in Orioninfrastrutture S.p.A. ed in seguito in ORION S.C., che è stata poi sostituita, tramite affitto di ramo d'azienda, dalla Società SITECO S.r.l. a partire dal 4 marzo 2013. I lavori hanno avuto inizio in data 11 dicembre 2008 come da verbale in pari data e come da comunicazione alla Provincia di Genova – AREA 06 – Difesa del Suolo prot. 1180/DO/DM del 11 dicembre 2008, e sono tutt'ora in corso.

Viabilità in sponda destra torrente Polcevera - 1° sublotto – collegamento tra la viabilità sponda destra, il ponte Pieragostini e le aree siderurgiche ex Ilva dismesse.



Le prime attività di scavo nella zona da sottoporre a qualifica sono state realizzate nell'aprile 2009 nel corso del riposizionamento dei sottoservizi rappresentati dalle tubazioni di proprietà di Mediterranea delle Acque e di adduzione di acqua industriale allo stabilimento ILVA interferenti con l'infrastruttura in fase di realizzazione.

Il terreno di scavo di risulta da tali attività ha portato alla realizzazione di un cumulo denominato CUMULO 1 di circa 250mc campionato dal Laboratorio ISMAR Chimica S.p.A. in data 30 aprile 2009 per le successive analisi.

A causa di esigenze tecnico-logistiche legate all'esiguo spazio del cantiere tale cumulo, indipendentemente dagli esiti analitici, è stato destinato a smaltimento, pertanto è stato campionato come rifiuto e le risultanze dell'analisi del campione sono riportate sul rapporto di prova n. 3097/2009 del 8 maggio 2009 che riscontrava una concentrazione di Mercurio pari a 11 mg/Kg.

Il rifiuto costituente il CUMULO 1 è stato smaltito dal 14 al 17 luglio 2009, con codice CER 17.05.04, presso l'impianto "LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A." sito in loc. Filippa – Cairo Montenotte – Savona, avente iscrizione all'albo n. 9316 del 31/12/2007; il trasporto è stato effettuato dalla ditta ECO.GE. S.r.l. di Genova, che figurava anche come produttore del rifiuto, avente iscrizione all'albo n. GE 135/0 – prot.1969 del 18/05/05.

In Allegato 1 si riportano il rapporto di prova dell'analisi del rifiuto e la copia della 4° copia dei formulari che ne attestano lo smaltimento, il CUMULO 1 a destinazione è risultato essere di peso pari a 373,04 tonnellate.

La seconda fase delle attività di scavo nella zona da sottoporre a qualifica sono state realizzate nel settembre 2009 sempre relativamente al riposizionamento dei sottoservizi rappresentati dalle tubazioni di proprietà di Mediterranea delle Acque e di adduzione di acqua industriale allo stabilimento ILVA interferenti con l'infrastruttura in fase di realizzazione.

Il terreno di scavo di risulta da tali attività ha portato alla realizzazione di un cumulo denominato CUMULO 2 di circa 350mc campionato dal Laboratorio ISMAR Chimica S.p.A. in data 28 settembre 2009 per le successive analisi.

Anche in questo caso, a causa di esigenze tecnico-logistiche legate all'esiguo spazio del cantiere, tale cumulo è stato destinato a smaltimento, pertanto è stato campionato come rifiuto e le risultanze dell'analisi del campione sono riportate sul rapporto di prova n. 6967/2009 del 5 ottobre 2009 che riscontrava una concentrazione di Mercurio pari a 5 mg/Kg.

Il rifiuto costituente il CUMULO 2 è stato smaltito dal 3 al 5 novembre 2009, con codice CER 17.05.04, presso l'impianto "LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A." sito in loc. Filippa – Cairo Montenotte – Savona, avente iscrizione all'albo n. 9316 del 31/12/2007; il trasporto è stato effettuato dalla ditta ECO.GE. S.r.l. di Genova, che figurava anche come produttore del rifiuto, avente iscrizione all'albo n. GE 135/0- prot. 7894 del 13/07/07.

In Allegato 1 si riportano il rapporto di prova dell'analisi del rifiuto e la copia della 4° copia dei formulari che ne attestano lo smaltimento, il CUMULO 2 a destinazione è risultato essere di peso pari a 483,80 tonnellate.

Viabilità in sponda destra torrente Polcevera - 1° sublotto – collegamento tra la viabilità sponda destra, il ponte Pieragostini e le aree siderurgiche ex Ilva dismesse.

Nei primi mesi del 2010 l'Amministrazione comunale di Genova, e in particolare l'Assessore ai Lavori Pubblici, ha manifestato preoccupazione per le conseguenze che si sarebbero potute generare sul traffico nella bassa val Polcevera in conseguenza di una chiusura di via Tea Benedetti della durata stabilita dal cronoprogramma dell'intervento (che prevedeva la chiusura al traffico della parte terminale di via Tea Benedetti per un periodo di ca. 20 settimane, per consentire l'esecuzione dei lavori), e ha chiesto, con lettera del 15/03/2010, di valutare eventuali correttivi alla progettazione finalizzati a ridurre e se possibile eliminare la chiusura al traffico di via Tea Benedetti.

In conseguenza di quanto sopra l'Appaltatore in data 17/03/2010 ha presentato istanza di sospensione dei lavori, che Sviluppo Genova S.p.A. ha accettato considerando i lavori sospesi a partire dal 15 marzo 2010.

Pertanto Sviluppo Genova S.p.A. ha affidato l'incarico di predisporre idonea variante progettuale con l'obiettivo di realizzare l'opera utilizzando modalità alternative per consentire il mantenimento del traffico veicolare su via Tea Benedetti (eventualmente prevedendo riduzioni di carreggiata), mantenendo invariato l'importo dell'opera stessa.

Terminata la fase progettuale con le necessarie verifiche ed approvazioni, i lavori sono ripresi definitivamente in data 4 maggio 2011 e sono stati concentrati prevalentemente sul completamento del riposizionamento dei sottoservizi (acqua industriale ILVA, acquedotto Mediterranea delle Acque, cavi di media tensione ENEL) a monte del ponte Pieragostini ed alla realizzazione dell'asse 1C (collegamento con il Ponte Pieragostini) terminata in data 22 febbraio 2013.

Nel corso di questo periodo sono stati avviati e portati a termine i lavori di spostamento del locale tecnico di proprietà di SNAM RETE GAS interferente con l'asse 1B dell'infrastruttura in costruzione a valle del ponte Pieragostini e la realizzazione dei relativi collegamenti con le cabine di riduzione della pressione del metano di proprietà dell'ILVA (16/12/2011 – 09/07/2012).

Il suddetto locale tecnico (costituente il punto di consegna del metano per l'alimentazione dello stabilimento ILVA di Cornigliano) risultava ubicato all'interno della zona A5II, per la quale l'appalto prevedeva già in origine le modalità di gestione dei terreni contaminati scavati, con riferimento alle prescrizioni della Determinazione Dirigenziale del Comune di Genova n. 2008/118.19.0./19 del 26/03/2008.

In relazione a quanto riportato nelle integrazioni tecniche fatte da SNAM RETE GAS e recepite con nota della Provincia di Genova prot. n. 93428 del 21/07/2010 nel Provvedimento Dirigenziale di Autorizzazione unica n. 7386 del 29/11/2010 per la realizzazione dei metanodotti in questione da parte di SNAM RETE GAS stessa, considerato che l'intervento di SNAM RETE GAS doveva essere realizzato prima di ogni altro intervento infrastrutturale da parte dell'appaltatore, si stabiliva che i terreni scavati nell'area oggetto di bonifica dovevano essere presi in carico da Sviluppo Genova S.p.A. e gestiti in conformità a quanto prescritto nella Determinazione Dirigenziale del Comune di Genova 2008/118.19.0./19 del 26/03/2008.

Viabilità in sponda destra torrente Polcevera - 1° sublotto – collegamento tra la viabilità sponda destra, il ponte Pieragostini e le aree siderurgiche ex Ilva dismesse.



Nel febbraio 2012 sono state effettuate le prime operazioni di scavo nel corso dei lavori di SNAM RETE GAS, raggiungendo una profondità di circa 5m dal piano di campagna dando origine di conseguenza alla formazione di due cumuli denominati CUMULO 3 e CUMULO 4 di circa 350m<sup>3</sup> ciascuno.

Il terreno di scavo di risulta corrispondente al CUMULO 3, di circa 350mc, è stato campionato dal Laboratorio ISMAR Chimica S.r.l. in data 13 febbraio 2012 per le successive analisi.

Sempre a causa di esigenze tecnico-logistiche legate all'esiguo spazio del cantiere, tale cumulo è stato destinato a smaltimento, pertanto è stato campionato come rifiuto e le risultanze dell'analisi del campione sono riportate sul rapporto di prova n. 1068/2012 del 24 febbraio 2012 che riscontrava una concentrazione di Mercurio pari a 14 mg/Kg.

Il rifiuto costituente il CUMULO 3 è stato smaltito dal 16 al 20 aprile 2012, con codice CER 17.05.04, presso l'impianto "LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A." sito in loc. Filippa - Cairo Montenotte - Savona, avente iscrizione all'albo n. 9316 del 31/12/2007; il trasporto è stato effettuato dalla ditta ECO.GE. S.r.l. di Genova avente iscrizione all'albo n. GE 135/0-prot. 10940 del 06/05/10.

In questo caso il produttore del rifiuto visto quanto sopra risultava l'Appaltatore dell'opera infrastrutturale, pertanto la società ORION S.C..

In Allegato 1 si riportano il rapporto di prova dell'analisi del rifiuto e la copia della 4° copia dei formulari che ne attestano lo smaltimento, il CUMULO 3 a destinazione è risultato essere di peso pari a 623,16 tonnellate.

Il terreno di scavo di risulta corrispondente al CUMULO 4, di circa 350mc, è stato campionato dal Laboratorio ISMAR Chimica S.r.l. in data 13 febbraio 2012 per le successive analisi.

Anche questo cumulo, a causa di esigenze tecnico-logistiche legate all'esiguo spazio del cantiere, è stato destinato a smaltimento, pertanto è stato campionato come rifiuto e le risultanze dell'analisi del campione sono riportate sul rapporto di prova n. 1069/2012 del 24 febbraio 2012 che riscontrava una concentrazione di Mercurio pari a 8 mg/Kg.

Il rifiuto costituente il CUMULO 4 è stato smaltito dal 23 aprile 2012 al 2 maggio 2012, con codice CER 17.05.04, presso l'impianto "LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A." sito in loc. Filippa - Cairo Montenotte - Savona, avente iscrizione all'albo n. 9316 del 31/12/2007; il trasporto è stato effettuato dalla ditta ECO.GE. S.r.l. di Genova avente iscrizione all'albo n. GE 135/0- prot. 10940 del 06/05/10.

In questo caso il produttore del rifiuto, visto quanto sopra, risultava l'Appaltatore dell'opera infrastrutturale, pertanto la società ORION S.C..

In Allegato 1 si riportano il rapporto di prova dell'analisi del rifiuto e la copia della 4° copia dei formulari che ne attestano lo smaltimento, il CUMULO 4 a destinazione è risultato essere di peso pari a 440,32 tonnellate.

Viabilità in sponda destra torrente Polcevera - 1° sublotto - collegamento tra la viabilità sponda destra, il ponte Pieragostini e le aree siderurgiche ex Ilva dismesse.

In aprile 2012 ha avuto luogo la seconda fase delle attività di scavo da parte di SNAM RETE GAS dando origine alla realizzazione di due ulteriori cumuli di circa 350 mc ciascuno denominati CUMULO 5 lato monte e CUMULO 5 lato mare e di un terzo cumulo di circa 300 mc denominato CUMULO 6.

Il terreno di scavo di risulta corrispondente al CUMULO 5 lato monte, di circa 350 mc, è stato campionato dal Laboratorio ISMAR Chimica S.r.l. in data 20 aprile 2012 per le successive analisi.

Il campionamento di questo cumulo di terreno è stato effettuato ai fini di un eventuale suo riutilizzo nella fase di reinterro degli scavi quindi le relative analisi chimiche sono state effettuate sull'aliquota del campione di granulometria inferiore ai 2 mm ed i risultati sono stati determinati sulla totalità dei materiali secchi comprensiva anche dello scheletro (granulometria compresa tra 2 mm e 2 cm).

Le risultanze dell'analisi del campione sono riportate sul rapporto di prova n. n. 3583/2012 del 11 maggio 2012 che riscontrava una concentrazione di Mercurio pari a 920 mg/Kg, superiore alla CSR calcolata dall'Analisi di rischio per il sito in oggetto pari a 37,5mg/Kg, pertanto il cumulo è stato inviato a smaltimento.

Il rifiuto costituente il CUMULO 5 lato monte è stato smaltito dal 5 luglio 2012 al 11 luglio 2012, con codice CER 17.05.04, presso l'impianto "LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A." sito in loc. Filippa - Cairo Montenotte – Savona, avente iscrizione all'albo n. 9316 del 31/12/2007; il trasporto è stato effettuato dalla ditta ECO.GE. S.r.l. di Genova avente iscrizione all'albo n. GE 135/0- prot. 10940 del 06/05/10.

In questo caso il produttore del rifiuto visto quanto sopra risultava l'Appaltatore dell'opera infrastrutturale, pertanto la società ORION S.C..

In Allegato 1 si riportano il rapporto di prova dell'analisi del rifiuto e la copia della 4° copia dei formulari che ne attestano lo smaltimento, il CUMULO 5 lato monte a destinazione è risultato essere di peso pari a 652,70 tonnellate.

Il terreno di scavo di risulta corrispondente al CUMULO 5 lato mare, di circa 350mc è stato campionato dal Laboratorio ISMAR Chimica S.r.l. in data 20 aprile 2012 per le successive analisi.

Il campionamento di questo cumulo di terreno è stato effettuato ai fini di un eventuale suo riutilizzo nella fase di reinterro degli scavi quindi le relative analisi chimiche sono state effettuate sull'aliquota del campione di granulometria inferiore ai 2 mm ed i risultati sono stati determinati sulla totalità dei materiali secchi comprensiva anche dello scheletro (granulometria compresa tra 2 mm e 2 cm).

Le risultanze dell'analisi del campione sono riportate sul rapporto di prova n. n. 3582/2012 del 11 maggio 2012 che riscontrava una concentrazione di Mercurio pari a 107 mg/Kg, superiore alla CSR calcolata dall'Analisi di rischio per il sito in oggetto pari a 37,5mg/Kg, pertanto il cumulo è stato inviato a smaltimento.

Il rifiuto costituente il CUMULO 5 lato mare è stato smaltito dal 11 luglio 2012 al 18 luglio



2012, con codice CER 17.05.04 presso l'impianto "LIGURE PIEMONTESE LATERIZI S.p.A." sito in loc. Filippa - Cairo Montenotte – Savona, avente iscrizione all'albo n. 9316 del 31/12/2007; il trasporto è stato effettuato dalla ditta ECO.GE. S.r.l. di Genova avente iscrizione all'albo n. GE 135/0- prot. 10940 del 06/05/10.

In questo caso il produttore del rifiuto visto quanto sopra risultava l'Appaltatore dell'opera infrastrutturale, pertanto la società ORION S.C.

In Allegato 1 si riportano il rapporto di prova dell'analisi del rifiuto e la copia della 4° copia dei formulari che ne attestano lo smaltimento, il CUMULO 5 lato mare a destinazione è risultato essere di peso pari a 615,20 tonnellate.

Il terreno di scavo di risulta corrispondente al CUMULO 6, di circa 300mc, è stato campionato dal Laboratorio ISMAR Chimica S.r.l. in data 20 aprile 2012 per le successive analisi.

Anche il campionamento di questo cumulo di terreno è stato effettuato ai fini di un eventuale suo riutilizzo nella fase di reinterro degli scavi quindi le relative analisi chimiche sono state effettuate sull'aliquota del campione di granulometria inferiore ai 2 mm ed i risultati sono stati determinati sulla totalità dei materiali secchi comprensiva anche dello scheletro (granulometria compresa tra 2 mm e 2 cm).

Le risultanze dell'analisi del campione sono riportate sul rapporto di prova n. n. 3584/2012 del 10 maggio 2012 che riscontrava una concentrazione di Mercurio pari a 2,7 mg/Kg, inferiore alle CSC di riferimento della Tabella 1, colonna B, dell'Allegato 5 al Titolo V Parte IV del D.Lgs. 152/06 ( 5 mg/Kg).

Tale cumulo, per quanto sopra evidenziato risultato conforme, è stato stoccato momentaneamente in sito e riutilizzato in un secondo tempo nel corso delle operazioni di riempimento degli scavi effettuati da SNAM RETE GAS nel giugno 2012.

In Allegato 1 si riporta il rapporto di prova dell'analisi del terreno da scavo costituente il CUMULO 6.

Terminate le fasi di scavo, con lettera prot. n. 620/FR/ED del 23 aprile 2012, Sviluppo Genova S.p.A. comunicava agli Enti di controllo la data del campionamento ai fini del collaudo di fondo-scavo e pareti dell'area scavata in questione fissata al 15 maggio 2012; contestualmente precisava che non sarebbe stato possibile effettuare il campionamento del fondo scavo essendo lo stesso al di sotto della quota di falda.

In data 14 maggio 2012, anticipata rispetto alla comunicazione di cui sopra previo accordi con la Provincia di Genova, sono pertanto stati eseguiti in contraddittorio con la Provincia stessa, i campionamenti delle pareti Nord e Sud tra 0 e -1,5m dal piano di campagna, non è stato possibile campionare le pareti est ed ovest in quanto coincidevano rispettivamente con le fondazioni del nuovo locale tecnico SNAM RETE GAS e con il muro d'argine.

Il laboratorio Eurochem Italia S.r.l. è stato incaricato del campionamento e delle successive analisi di parte ed i risultati ottenuti, riportati sui rapporti di prova n. 12402-01 e 12402-02 del 21 maggio 2012, risultavano i seguenti: parete Nord 2,2 mg/Kg di Mercurio e parete sud 7,3

Viabilità in sponda destra torrente Polcevera - 1° sublotto – collegamento tra la viabilità sponda destra, il ponte Pieragostini e le aree siderurgiche ex Ilva dismesse.

mg/Kg di Mercurio, ben al di sotto della CSR individuata nell'Analisi di Rischio pari a 37,5 mg/Kg.

In data 19 giugno 2012, con comunicazione prot. n. 79657, la Provincia di Genova comunicava i risultati dei campioni prelevati in contraddittorio che risultavano essere: parete Nord (PN) 0,002 mg/Kg e parete Sud (PS) 0,002 mg/Kg come da rapporti di prova ARPAL n.6034 e 6035 del 11 giugno 2012, pertanto anche questo risultato confermava la piena conformità del terreno rimasto in pristino rispetto alla CSR determinata dall'Analisi di Rischio (37,5 mg/Kg).

Relativamente al quantitativo di terreni scavati quindi si evince da quanto sopra che, su di un totale di circa 2.300mc di terreno scavati, 300 mc sono risultati conformi e sono stati riutilizzati in area A5II nella fase di reinterro mentre circa 2.000 mc sono stati inviati ad opportuno smaltimento perché in esubero (1300 mc) o con concentrazioni di mercurio superiori alla CSR individuata dall'Analisi di Rischio (700 mc).

In data 24 luglio 2012, con lettera prot. n. 1139/FR/CC, Sviluppo Genova S.p.A. comunicava che i lavori di bonifica in area A5II risultavano terminati in data 18 luglio 2012.



## 5 PIEZOMETRO DI MONITORAGGIO

A seguito di un sopralluogo in cantiere effettuato insieme alla Provincia di Genova il 20 gennaio 2014, in data 4 febbraio 2014 è stata inviata, con protocollo n. 189/FR/ed, da Sviluppo Genova S.p.A. agli Enti di controllo, una planimetria recante una proposta di ubicazione del piezometro di monitoraggio previsto dalla Determinazione Dirigenziale n. 2008/118.19.0./19.

In data 10 febbraio 2014 il Comune di Genova prendeva atto dell'ubicazione del piezometro di monitoraggio di cui sopra con nota prot. n. 39047 ed in pari data, con comunicazione prot. n. 226/FR/ed, Sviluppo Genova S.p.A. confermava l'esecuzione del nuovo piezometro di monitoraggio inizialmente per il 19 febbraio 2014 e, a seguito di accordi con la Provincia di Genova, per il 20 febbraio 2014 con nota prot. n. 281/FR/ed del 17 febbraio 2014.

Il piezometro di monitoraggio in oggetto, denominato PT48, è stato pertanto realizzato, in presenza della Provincia di Genova, in data 20 febbraio 2014 a distruzione di nucleo per una profondità di circa 9 metri dal piano di campagna con un diametro di 3"; la parte del tubo non finestrata corrisponde al primo metro dal piano di campagna, il resto del tubo piezometrico risulta tutto finestrato fino al tappo di fondo come si evidenzia dalla scheda del piezometro allegata (ALLEGATO 3).

Terminata l'esecuzione del piezometro, in data 27 marzo 2014, ne è stato effettuato lo sviluppo, le acque di risulta sono state opportunamente raccolte, stoccate in una cisterna ed opportunamente smaltite nei tempi e nei modi previsti dalla normativa vigente. Il produttore di tale rifiuto risulta essere la ditta SITECO S.r.l. e nell'Allegato 3 si riporta la copia della 4° copia relativa allo smaltimento delle acque di risulta dello sviluppo del piezometro PT48.

Come prescritto al punto 3 della Determinazione Dirigenziale n. 2008/118.19.0./19, è stato avviato il monitoraggio (bimestrale nel corso del primo anno e trimestrale in quello successivo) con la prima campagna effettuata il 7 aprile 2014, previa comunicazione prot. n. 486/FR/ed del 21 marzo 2014 di Sviluppo Genova S.p.A. agli Enti di controllo. Gli esiti di tale campagna di monitoraggio sono stati trasmessi agli Enti con nota prot. N.808/FR/ed del 26/05/2014.

Nel corso della suddetta campagna di monitoraggio era presente la Provincia di Genova, che ha prelevato un campione di acqua in contraddittorio; i risultati delle analisi di parte, effettuate dalla ditta Eurochem Italia S.r.l., riportano una concentrazione di Mercurio inferiore a 0,1µg/l, pertanto conforme rispetto ai limiti della tabella 2, allegato 5 al titolo V, parte IV del D.L. 152/2006 relativa alle concentrazioni soglia di contaminazione nelle acque sotterranee (valore limite pari a 1µg/l), come evidenziato dal rapporto di prova n 140379-01 del 17/04/2014 allegato alla presente relazione insieme al verbale di campionamento redatto dalla Provincia di Genova del 7 aprile 2014 (ALLEGATO 4).

Viabilità in sponda destra torrente Polcevera - 1° sublotto – collegamento tra la viabilità sponda destra, il ponte Pieragostini e le aree siderurgiche ex Ilva dismesse.