



## **LINEE GUIDA**

**per il corretto conferimento dei rifiuti non pericolosi presso l'impianto di recupero di rifiuti da costruzione e demolizione *Boccher* per la successiva produzione di materiali riciclati da impiegare nelle costruzioni (edili, stradali e recuperi ambientali),**

**per il conferimento dei rifiuti non pericolosi presso la discarica per inerti e**

**per la gestione delle terre e rocce da scavo**



**Uffici: Via Puisse, 17 - Zona Artigianale - tel. 0461 752742 - fax 0461 759724**  
**Impianto di recupero: Località Visle - tel. 0461 751154**  
**38051 Borgo Valsugana (TN)**

**e-mail: [info@boccher.it](mailto:info@boccher.it) pec: [bocchersrl@pec.boccher.it](mailto:bocchersrl@pec.boccher.it)**

C.F. - partita IVA - iscrizione registro imprese Trento 01880600224 - iscr. al R.E.A. di Trento al n. 184432 - Capitale sociale 30.000,00 i.v.



## SOMMARIO

### 1.0 COMPOSIZIONE DEL CODICE CER E CLASSIFICAZIONE

### 2.0 SCHEMA DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI DA DEMOLIZIONE

- 2.1 Cantiere edile residenziale
- 2.2 Cantiere edile industriale/artigianale
- 2.3 Cantiere edile agricolo

### 3.0 ACCESSIBILITÀ AL SITO INTERNET [www.boccher.it](http://www.boccher.it)

- 3.1 Schermata principale (Home Page)

### 4.0 IMPIANTO DI RECUPERO - Boccher S.r.l.

- 4.1 Schema caratterizzazioni e sistema di rintracciabilità dei lotti adottato presso l'impianto di recupero Boccher s.r.l.
- 4.2 Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti non pericolosi
- 4.3 FAC-SIMILE Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti non pericolosi
- 4.4 Analisi di laboratorio per conferimento a recupero R5
- 4.5 Autorizzazione al recupero R5 (impianto di recupero Boccher S.r.l.)
- 4.6 FAC-SIMILE Formulario di identificazione rifiuti - Impianto di recupero
- 4.7 Tracciabilità dei lotti
- 4.8 Listino prezzi acquisto aggregati riciclati
- 4.9 FAC-SIMILE del DDT con indicazione del numero di lotto del prodotto
- 4.10 Listino prezzi conferimento rifiuti a recupero R5

### 5.0 DISCARICA PER INERTI - Boccher Luciano S.r.l.

- 5.1 Autorizzazione allo smaltimento D5 (discarica Boccher Luciano S.r.l.)
- 5.2 Lista positiva
- 5.3 Altri codici CER conferibili
- 5.4 Analisi di laboratorio per smaltimento D5 in discarica per inerti
- 5.5 Domanda di smaltimento D5 in discarica per rifiuti inerti
- 5.6 FAC-SIMILE Domanda di conferimento dei rifiuti inerti
- 5.7 Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti inerti per smaltimento D5
- 5.8 FAC-SIMILE Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti inerti
- 5.9 FAC-SIMILE Formulario di identificazione rifiuti - Smaltimento in discarica

### 6.0 RECUPERO TERRE E ROCCE DA SCAVO IN CANTIERE - Boccher Luciano S.r.l.

- 6.1 Autorizzazione al recupero R5 - R10 (Boccher Luciano S.r.l.)
- 6.2 Analisi di laboratorio per recupero R5 - R10 terre e rocce da scavo

### 7.0 PRONTUARIO DEI CODICI CER

### 8.0 LIMITI TABELLARI PER LE ANALISI PIÙ COMUNI

- 8.1 Limiti per Non Pericolosità R5 - R10 - D5
- 8.2 Limiti del test di cessione per conferimento in impianto di recupero R5
- 8.3 Limiti del test di cessione per conferimento in discarica
- 8.4 Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti D5
- 8.5 Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) - Terre e rocce da scavo
- 8.6 Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) - acque sotterranee
- 8.7 Valori limiti di emissione in acque superficiali

## 1.0 COMPOSIZIONE DEL CODICE CER E CLASSIFICAZIONE

Ogni rifiuto può essere identificato all'interno del Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) attraverso un codice di sei cifre. Le sei cifre, come illustrato nell'esempio in seguito, devono essere lette in realtà come tre coppie di due cifre. Nel codice, tramite l'interpretazione di tali coppie, è possibile risalire all'attività che origina il rifiuto, al processo produttivo da cui il rifiuto è generato ed al rifiuto vero e proprio.

### Come è composto e come si legge il codice CER ? (ad es: 17.01.02):

- prime due cifre: attività che genera il rifiuto  
(ad es: **17** = Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati)),
- seconde due cifre: categoria o processo produttivo o che ha causato la produzione  
(ad es: **01** = Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche),
- ultime due cifre: progressivo che dettaglia le caratteristiche dello specifico rifiuto  
(ad es: **02** = Mattoni)

L'elenco completo dei codici CER è riportato in calce alle presenti Linee guida; i codici CER relativi ai rifiuti pericolosi sono evidenziati con un asterisco finale (ad es: 17.05.03\* terra e rocce, contenenti sostanze pericolose).

Si riporta di seguito l'elenco specifico dell'attività 17 "Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione".

### IL PRODUTTORE DEVE:

Il D.Lgs. 152/06 (testo unico ambientale) prevede che la **classificazione** e le eventuali **analisi** del rifiuto siano effettuate **a carico del produttore**, il quale di conseguenza se ne assume tutte le responsabilità in caso di errata o falsa classificazione. Il Decreto riporta inoltre che i **costi della gestione dei rifiuti sono sostenuti dal produttore iniziale dei rifiuti**, dai detentori del momento o dai detentori precedenti del rifiuto.

## 17 RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)

### 17 01 Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche

17 01 01 **cemento**  
17 01 02 **mattoni**  
17 01 03 **mattonelle e ceramiche**

compilazione della sola **SCHEDA CARATTERIZZAZIONE DI BASE DEI RIFIUTI NON PERICOLOSI MOD. 30**

17 01 06\* miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose

17 01 07 miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06

esecuzione **ANALISI !**

### 17 02 Legno, vetro e plastica

17 02 01 legno  
17 02 02 vetro  
17 02 03 plastica  
17 02 04\* vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati

### 17 03 Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

17 03 01\* miscele bituminose contenenti catrame di carbone

17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

17 03 03\* catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

esecuzione **ANALISI !**



**17 04 Metalli (incluse le loro leghe)**

- 17 04 01 rame, bronzo, ottone
- 17 04 02 alluminio
- 17 04 03 piombo
- 17 04 04 zinco
- 17 04 05 ferro e acciaio
- 17 04 06 stagno
- 17 04 07 metalli misti
- 17 04 09\* rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose
- 17 04 10\* cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose
- 17 04 11 cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10

**17 05 Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio**

17 05 03\* terra e rocce, contenenti sostanze pericolose



17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03



esecuzione **ANALISI!**

17 05 05\* fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose

17 05 06 fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05

17 05 07\* pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose

17 05 08 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07

**17 06 Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto**

- 17 06 01\* materiali isolanti contenenti amianto
- 17 06 03\* altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
- 17 06 04 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03
- 17 06 05\* materiali da costruzione contenenti amianto

**17 08 Materiali da costruzione a base di gesso**

- 17 08 01\* materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose
- 17 08 02 materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01

**17 09 Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione**

- 17 09 01\* rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio
- 17 09 02\* rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)
- 17 09 03\* altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose



17 09 04 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03



esecuzione **ANALISI!**



17 01 01 Calcestruzzo armato e non



17 01 02 Mattoni



17 01 03 Mattonelle e ceramiche



17 01 07 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle ...



17 09 04 Misti con prevalente matrice cementizia



17 09 04 Misti composti da materiale costituente il corpo stradale ...





17 03 02 Conglomerato bituminoso fresato



17 03 02 Conglomerato bituminoso in croste



17 05 04 Terre e rocce

Foto tratte in parte da  
*Piano Provinciale di Smaltimento dei Rifiuti  
Inerti da C&D della Provincia Autonoma di  
Trento di cui alla Deliberazione della Giunta  
Provinciale di data 9 novembre 2012, n. 2375*

## 2.0 SCHEMA DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI DA DEMOLIZIONE

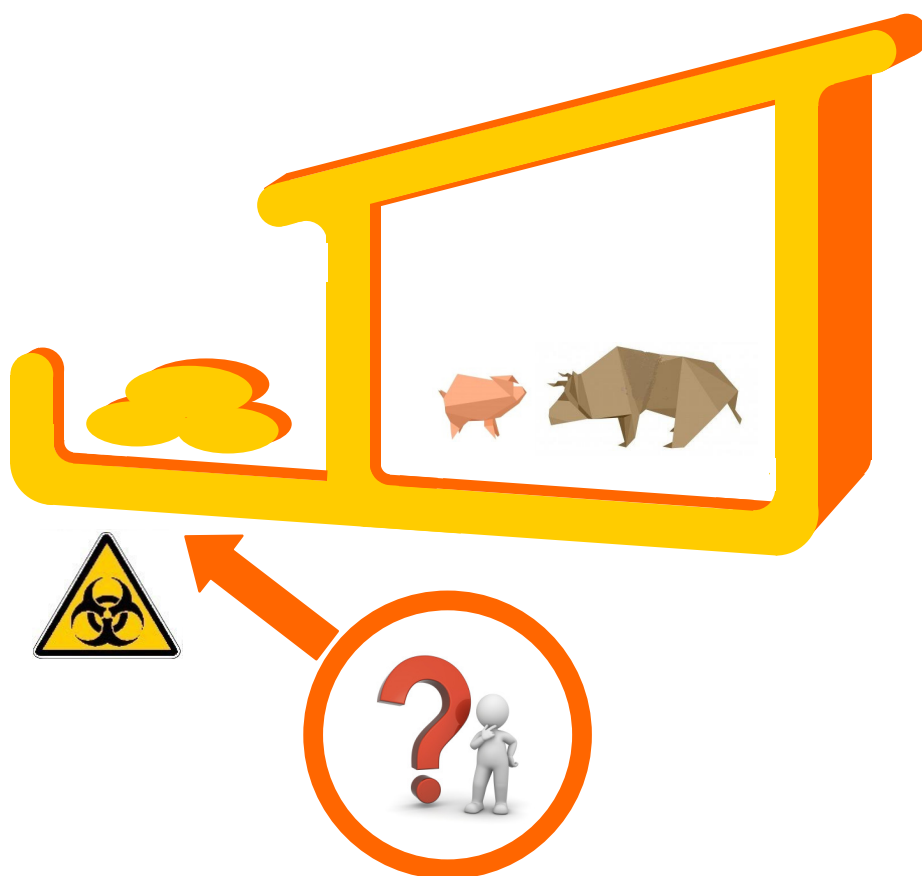
### 2.1 Cantiere edile residenziale



2.2 Cantiere edile industriale/artigianale



## 2.3 Cantiere edile agricolo



# **IMPIANTO DI RECUPERO**

**Operazione R5:  
“riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche”**



3.0 ACCESSIBILITÀ AL SITO INTERNET [www.boccher.it](http://www.boccher.it)

3.1 Schermata principale (Home Page)

The screenshot shows the Boccher website home page. Three red boxes highlight specific navigation elements:

- Top Left Menu:**
  - BONIFICHE E SERVIZI AMBIENTALI
  - DISCARICA PER INERTI
  - RECUPERO E LAVORAZIONE INERTI
  - LISTINO ED AUTORIZZAZIONI
  - TRACCIABILITÀ LOTTI
  - CALCESTRUZZI ECOLOGICI
- Bottom Left Menu:**
  - TRASPORTO CONTO TERZI
  - AUTORIZZAZIONI
- Top Right:** A yellow box labeled "AUTORIZZAZIONI".

Three red arrows point from these highlighted areas to the following text boxes:

**Boccher Luciano S.r.l.**  
 Costruzioni civili ed industriali, movimento terra e demolizioni, costruzioni stradali, opere di urbanizzazione, manutenzione edile e movimentazione scorie in stabilimenti siderurgici.  
 Gestione di discariche in conto proprio e conto terzi.  
 Recupero terre e rocce da scavo in cantiere.

**Boccher S.r.l.**  
 Recupero di rifiuti non pericolosi, produzione di aggregati naturali, riciclati ed industriali per calcestruzzo EN 12620, costruzioni stradali EN 13242 e conglomerati bituminosi EN 13043

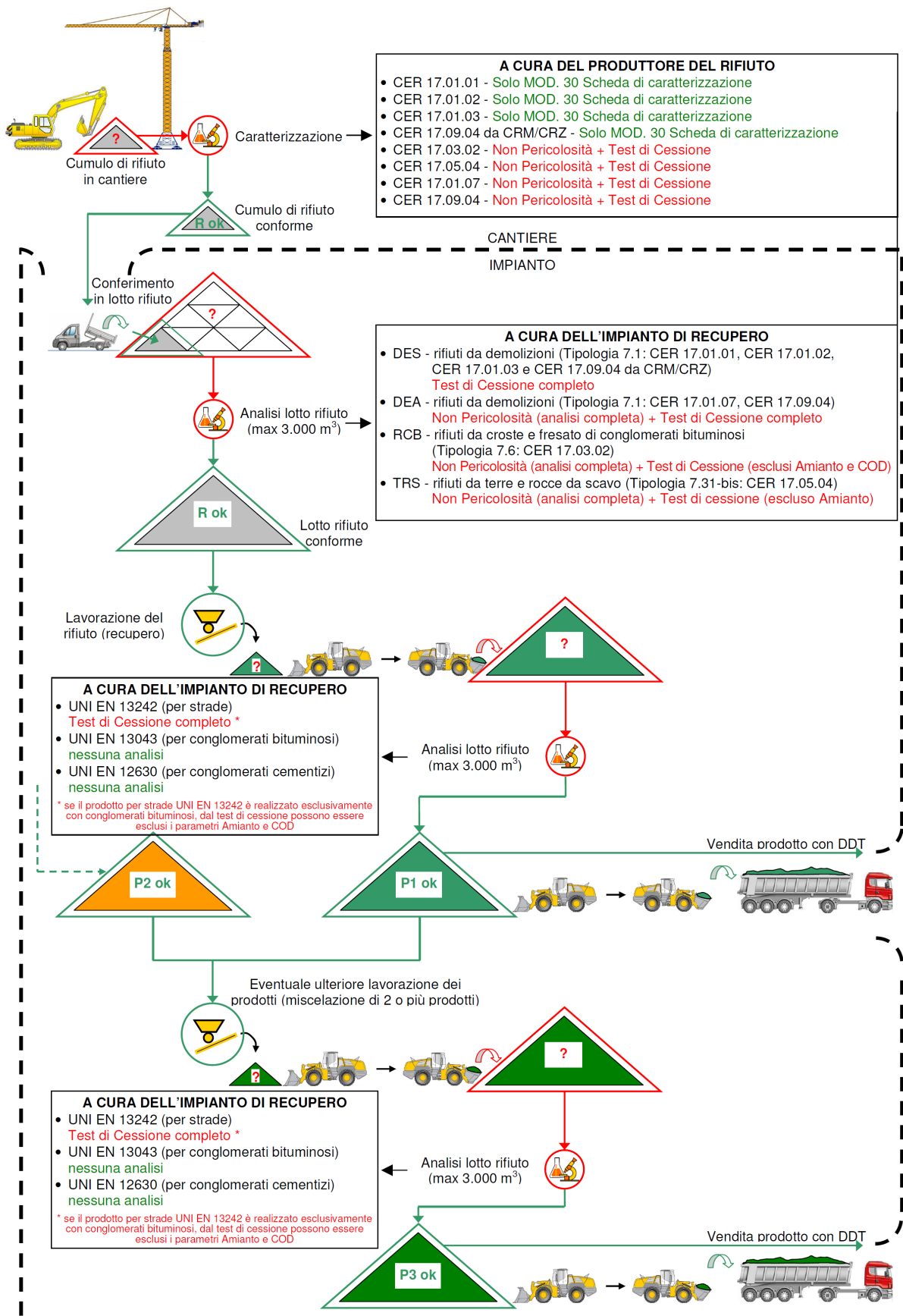
**Boccher Trasporti S.r.l.**  
 Trasporto conto terzi di rifiuti non pericolosi, prodotti da costruzione, macchine operatrici e merci conto terzi.

4.0 IMPIANTO DI RECUPERO - Boccher S.r.l.

The screenshot shows the 'AUTORIZZAZIONI' page. A red circle highlights the 'LISTINO ED AUTORIZZAZIONI' menu item in the left sidebar. A red arrow points from this menu item to the main content area, which contains a list of documents:

- Determinazione DSGA n. 77 del 20.02.2013 (Autorizzazione stoccaggio e recupero rifiuti non pericolosi)
- Listino prezzi 2013 e Condizioni generali di vendita
- MOD 30 Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti non pericolosi Rev 4 (Word Campi Modulo)
- MOD 30 Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti non pericolosi Rev 4 (pdf Fac-Simile)
- MOD 34 Linee guida conferimento rifiuti da C&D - Ed. Febbraio 2013

4.1 Schema caratterizzazioni e sistema di rintracciabilità dei lotti adottato presso l'impianto di recupero Boccher s.r.l.





La scheda deve essere compilata dal produttore o detentore:

- per ogni singolo codice di rifiuto,
- per ogni unità locale di produzione del rifiuto (ogni cantiere/stabilimento),
- per ogni singola demolizione di cantiere (ogni diversa struttura fisica demolita).

	<b>SCHEDA CARATTERIZZAZIONE DI BASE DEI RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>	<b>R5 - RICICLO/RECUPERO DI ALTRE SOSTANZE INORGANICHE</b>
<b>4. FONTE ED ORIGINE DEI RIFIUTI</b>		
Luogo di produzione del rifiuto (Via/Piazza/Loc.): _____ N.: _____ Comune: _____ CAP: _____ Provincia: _____ CUP (eventuale): _____ CIG (eventuale): _____		
<b>5. DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE/DETENTORE</b>		
Il sottoscritto _____ in qualità di: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Legale Rappresentante</li> <li><input type="checkbox"/> Responsabile Tecnico</li> <li><input type="checkbox"/> Direzione Lavori</li> <li><input type="checkbox"/> Dipendente</li> <li><input type="checkbox"/> Altro _____</li> </ul>		
del soggetto: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Impresa</li> <li><input type="checkbox"/> Cantiere di _____</li> <li><input type="checkbox"/> Stabilimento</li> <li><input type="checkbox"/> Altro _____</li> </ul>		
sopra descritto, consapevole delle responsabilità penali e civili previste dalla legge per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,		
<b>DICHIARA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di essere stato informato dalla Boccher S.r.l. sui contenuti della presente scheda,</li> <li>• che il rifiuto è privo di amianto ed altre sostanze qualificabili pericolose per l'ambiente,</li> <li>• il rifiuto prodotto non deriva da costruzione e demolizione di strutture contaminate da sostanze pericolose inorganiche od organiche (ad esempio a causa dei processi produttivi adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi, di oli o di altre sostanze pericolose, ecc.),</li> <li>• il rifiuto prodotto non deriva da costruzione e demolizione di strutture trattate, coperte o dipinte con materiali contenenti sostanze pericolose in quantità notevole,</li> <li>• (per i soli codici CER 17.01.01, 17.01.02 e 17.01.03): il rifiuto è privo di percentuali prevalenti di metalli, plastica, terra, sostanze organiche, legno, gomma e di rifiuti identificati con il codice CER 17.09.04,</li> <li>• sono state osservate le prescrizioni dell'Art.59-quater del D.Lvo 25 luglio 2006, n. 257, ed in particolare: <i>"Prima di intraprendere lavori di demolizione o di manutenzione, il datore di lavoro adotta, anche chiedendo informazioni ai proprietari dei locali, ogni misura necessaria volta ad individuare la presenza di materiali a potenziale contenuto di amianto ..."</i></li> <li>• gli accertamenti ambientali del rifiuto sono stati condotti sulla base delle indagini e sopralluoghi preliminari e di consultazione dell'eventuale documentazione tecnica inerente le strutture e che questi sono stati confermati anche dall'assenza, in quanto non applicabile, dello specifico Piano di Lavoro previsto nel caso di demolizioni contenenti amianto,</li> <li>• di provvedere a compilare una nuova scheda qualora intervenissero modifiche sostanziali al processo di produzione del rifiuto per il cantiere, per la struttura e per i codici già comunicati in precedenza,</li> <li>• che quanto dichiarato nei punti da 1. a 5. della presente "Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti non pericolosi" corrisponde a verità,</li> <li>• di allegare la seguente documentazione:                         <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analisi di laboratorio: Non Pericolosità</li> <li><input type="checkbox"/> Analisi di laboratorio: Test di Cessione</li> <li><input type="checkbox"/> Analisi di laboratorio: Caratterizzazione Colonna A e B</li> <li><input type="checkbox"/> Nessuna analisi in quanto trattasi di codice CER 17.01.01, CER 17.01.02 oppure CER 17.01.03</li> </ul> </li> </ul>		
Data: ___/___/___      Luogo: _____		
Timbro e firma del dichiarante: _____		
<b>6. VERIFICA CONFORMITÀ</b> (spazio riservato alla Boccher S.r.l.)		
Esito compilazione scheda: <input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Non Conforme    Note: _____ Esito verifica visiva del rifiuto: <input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Non Conforme    Note: _____		
Data: _____      Responsabile: _____		
MOD 30 - Rev. 4 del 26.02.2013	Boccher S.r.l.	Pag. 2 di 2





 	<b>SCHEDA CARATTERIZZAZIONE DI BASE DEI RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>	<b>R5 - RICICLO/RECUPERO DI ALTRE SOSTANZE INORGANICHE</b>
<b>4. FONTE ED ORIGINE DEI RIFIUTI</b>		
Luogo di produzione del rifiuto (Via/Piazza/Loc.): <b>Zona Industriale Blu</b>		N.: <b>15</b>
Comune: <b>Bolzano</b>		CAP: <b>39100</b>
CUP (eventuale): _____		Provincia: <b>BZ</b>
CIG (eventuale): _____		CIG (eventuale): _____
<b>5. DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE/DETENTORE</b>		
Il sottoscritto <b>ing. Paolo Grigio</b>		
in qualità di: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Legale Rappresentante</li> <li><input type="checkbox"/> Responsabile Tecnico</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Direzione Lavori</li> <li><input type="checkbox"/> Dipendente</li> <li><input type="checkbox"/> Altro _____</li> </ul>		
del soggetto: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Impresa</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cantiere di <b>Ampliamento capannone industriale c/o Z.I. BLU - Bolzano (BZ)</b></li> <li><input type="checkbox"/> Stabilimento</li> <li><input type="checkbox"/> Altro _____</li> </ul>		
sopra descritto, consapevole delle responsabilità penali e civili previste dalla legge per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,		
<b>DICHIARA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di essere stato informato dalla Boccher S.r.l. sui contenuti della presente scheda,</li> <li>• che il rifiuto è privo di amianto ed altre sostanze qualificabili pericolose per l'ambiente,</li> <li>• il rifiuto prodotto non deriva da costi di demolizione di strutture contaminate da sostanze pericolose inorganiche od organiche (ad esen. nei processi produttivi adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di oli o di altre sostanze pericolose, ecc.),</li> <li>• il rifiuto prodotto non deriva da costruzione di strutture trattate, coperte o dipinte con materiali contenenti sostanze pericolose in quantità rilevanti,</li> <li>• (per i soli codici CER 17.01.01, 17.01.02 e 17.01.03) il rifiuto è privo di percentuali prevalenti di metalli, plastica, terra, sostanze organiche, legno, gomma, ecc. e non è classificato con il codice CER 17.09.04,</li> <li>• sono state osservate le prescrizioni dell'Art.59-quater della Legge n. 25 luglio 2006, n. 257, ed in particolare: <i>"Prima di intraprendere lavori di demolizione o di manutenzione di strutture in cemento armato, il datore di lavoro adotta, anche chiedendo informazioni ai proprietari dei locali, ogni misura necessaria per individuare la presenza di materiali a potenziale contenuto di amianto ..."</i></li> <li>• gli accertamenti ambientali del rifiuto sono stati condotti sulla base di indagini e sopralluoghi preliminari e di consultazione dell'eventuale documentazione tecnica inerente le strutture e che questi sono stati confermati anche dall'assenza, in quanto non applicabile, dello specifico Piano di Lavoro previsto nel caso di demolizioni contenenti amianto,</li> <li>• di provvedere a compilare una nuova scheda qualora intervenissero modifiche sostanziali al processo di produzione del rifiuto per il cantiere, per la struttura e per i codici già comunicati in precedenza,</li> <li>• che quanto dichiarato nei punti da 1. a 5. della presente "Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti non pericolosi" corrisponde a verità,</li> <li>• di allegare la seguente documentazione:                     <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analisi di laboratorio: Non Pericolosità</li> <li><input type="checkbox"/> Analisi di laboratorio: Test di Cessione</li> <li><input type="checkbox"/> Analisi di laboratorio: Caratterizzazione Colonna A e B</li> <li><input type="checkbox"/> Nessuna analisi in quanto trattasi di codice CER 17.01.01, CER 17.01.02 oppure CER 17.01.03</li> </ul> </li> </ul>		
Data: <b>03/01/2013</b>		Luogo: <b>Bolzano (BZ)</b>
Timbro e firma del dichiarante: _____		
<b>6. VERIFICA CONFORMITÀ (spazio riservato alla Boccher S.r.l.)</b>		
Esito compilazione scheda: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Conforme</li> <li><input type="checkbox"/> Non Conforme</li> </ul>		Note: _____
Esito verifica visiva del rifiuto: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Conforme</li> <li><input type="checkbox"/> Non Conforme</li> </ul>		Note: _____
Data: _____		Responsabile: _____
MOD 30 - Rev. 4 del 26.02.2013		Boccher S.r.l.
		Pag. 2 di 2

#### 4.4 Analisi di laboratorio per conferimento a recupero R5

Le analisi di laboratorio, quando richiesto, devono essere commissionate al laboratorio incaricato in base al seguente schema esemplificativo:

Azione	Note	Riferimenti normativi
il <b>produttore</b> del rifiuto incarica il laboratorio richiedendo le seguenti prove:		
<b>NON PERICOLOSITÀ</b>	Caratterizzazione analitica sul tal quale ai fini della determinazione della non pericolosità, ossia al fine di escludere che il rifiuto in oggetto possa essere pericoloso	Paragrafo 4.1.1 dell'Allegato A della Delibera PAT 24.06.2011, n. 1333 (per il solo codice CER 17.05.04 la non pericolosità può essere sostituita dalla caratterizzazione analitica della composizione -Colonne A e B- ai fini della destinazione d'uso secondo le modalità del D.M. 10.08.2012, n. 161)
<b>TEST DI CESSIONE</b>	Test che simula il rilascio di sostanze nell'ambiente a seguito dell'azione dilavante dell'acqua	Allegato 3 del D.M. 05.02.1998 e ss.mm.ii.
il <b>laboratorio</b> interviene nel seguente modo:		
il tecnico di laboratorio si reca presso il cantiere ed effettua il prelievo di uno o più campioni rappresentativi del rifiuto ed emette il <b>VERBALE DI CAMPIONAMENTO</b>	il prelievo deve essere rappresentativo dell'intera massa di rifiuti da analizzare ed i dati devono essere formalizzati in un apposito verbale di campionamento	Norma UNI 10802
il laboratorio esegue le analisi ed emette il <b>CERTIFICATO DI ANALISI</b>	il Certificato di analisi deve contenere l'esito delle analisi rispetto ai limiti di legge e deve essere sottoscritto da professionista abilitato ed iscritto all'Ordine dei Chimici	Non pericolosità: esito conforme ai valori di cui al D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e ss.mm.ii.  Test di cessione: esito conforme ai valori di cui alla tabella dell'Allegato 3 del D.M. 05.02.1998 e ss.mm.ii.



#### 4.5 Autorizzazione al recupero R5 (impianto di recupero Boccher S.r.l.)

Dal sito internet è possibile scaricare in formato pdf la versione completa dell'autorizzazione allo stoccaggio e recupero dei rifiuti non pericolosi n. 77 rilasciata in data 20.02.2013 dall'Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente della Provincia Autonoma di Trento per l'impianto di recupero in Località Visle - Borgo Valsugana (TN).



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

AGENZIA PROVINCIALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Prot. n. S304/2013/103331/17.4-U381

**DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE DEL SETTORE GESTIONE AMBIENTALE  
N. 77 DI DATA 20 Febbraio 2013**

**O G G E T T O:**

Boccher S.r.l. – Borgo Valsugana (TN), loc. Visle.

Integrazione e modifica dell'autorizzazione rilasciata con propria determinazione n. 244 di data 17 agosto 2012 per l'esercizio delle operazioni di recupero (R13 e R5) di rifiuti non pericolosi.

4.6 FAC-SIMILE Formulario di identificazione rifiuti - Impianto di recupero

ALLEGATO B

**FORMULARIO RIFIUTI**  
D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
 (art. 15 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

FIR 1131689 /12

NUMERO REGISTRO \_\_\_\_\_ DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO \_\_\_\_\_

**1 PRODUTTORE o DETENTORE**  
 Denominazione o Ragione sociale **Rossi Mario S.r.l.**  
 Unità Locale **cantiere Z.I. Blu, 15 - 39100 Bolzano (BZ)**  
 Cod. fis. **00000000222** N. Autorizz. / Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

**2 DESTINATARIO**  
 Denominazione o Ragione sociale **Boccher S.r.l.**  
 Luogo di Destinazione **Località Visle - 38051 Borgo Valsugana (TN)**  
 Cod. fis. **01880600224** N. Autorizz. / Albo **77** del **200213**

**3 TRASPORTATORE**  
 Denominazione o Ragione sociale **Rossi Mario S.r.l.**  
 Indirizzo **Via Verdi, 10 - 38122 Trento (TN)**  
 Cod. fis. **00000000222** N. Autorizz. / Albo **000** del **000000**  
 Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento  di \_\_\_\_\_

**ANNOTAZIONI**

**4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**  
 Denominazione / Descrizione del rifiuto **cemento**  
 CODICE DEL RIFIUTO (\*) **17.01.01** STATO FISICO  1  3  4 CA. \_\_\_\_\_ CARATTERI DI PERICOLO **nessuna** N. COLLI/CONTENITORI **sfuso**

**5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**  
 Recupero  Smaltimento **R13** CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE **inorganico / inodore**

**6 QUANTITÀ**  Kg.  Litri **3.000** **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 del Conducente **Arancio Giorgio** Targa automezzo **AA 000 BB** Targa rimorchio \_\_\_\_\_  
 Data e Ora Inizio Trasporto **22/01/2013 09:45**

**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 \_\_\_\_\_

COPIA 1° PER: PRODUTTORE/DETTENTORE

FAC-SIMILE

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

## ISTRUZIONI

**Sezione 6:** se non effettuata la pesata prima della partenza, riportare la quantità ipotetica al momento della partenza espressa in kg (1 t = 1.000 kg) oppure in litri (1 m<sup>3</sup> = 1.000 litri) e barrare la casella "Peso da verificarsi a destino"

**COPIA PER IL PRODUTTORE/DETENTORE:** deve essere consegnata al produttore o detentore prima dell'inizio del trasporto ed attesta la presa in carico del rifiuto da parte del trasportatore (se diverso dal produttore/detentore); questa copia deve rimanere nel luogo di partenza (cantiere) e/o consegnata alla sede del produttore/detentore e pertanto la Sezione 11 "RISERVATO AL DESTINATARIO" non sarà compilata

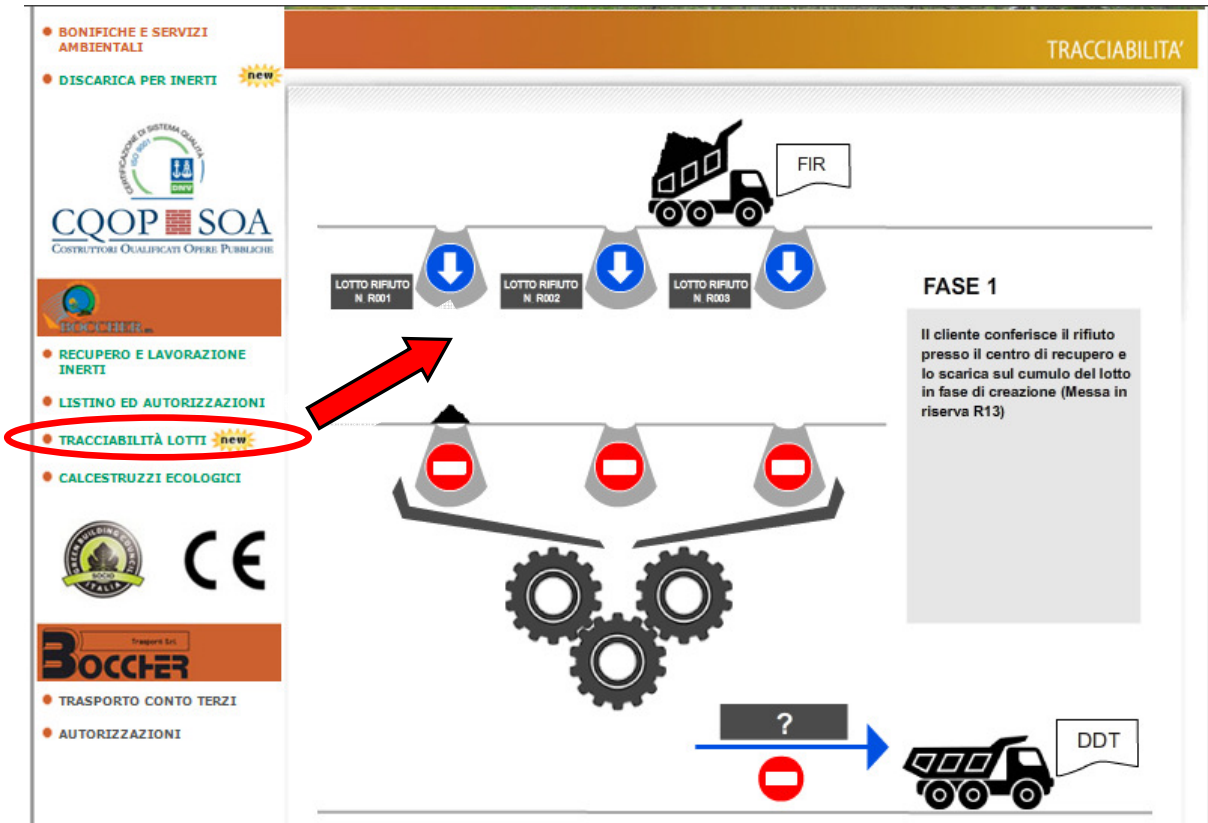
**COPIA PER IL DESTINATARIO:** deve essere consegnata all'impianto di destino il quale dovrà indicare se il carico di rifiuti è stato accettato o respinto e, nel primo caso, la quantità di rifiuti ricevuta, nonché la data e l'ora di ricevimento del carico.

**COPIA PER IL TRASPORTATORE:** è la copia che, una volta compilata a cura del destinatario nella Sezione 11, deve essere riconsegnata al trasportatore che può essere il produttore stesso se il trasporto è effettuato in conto proprio

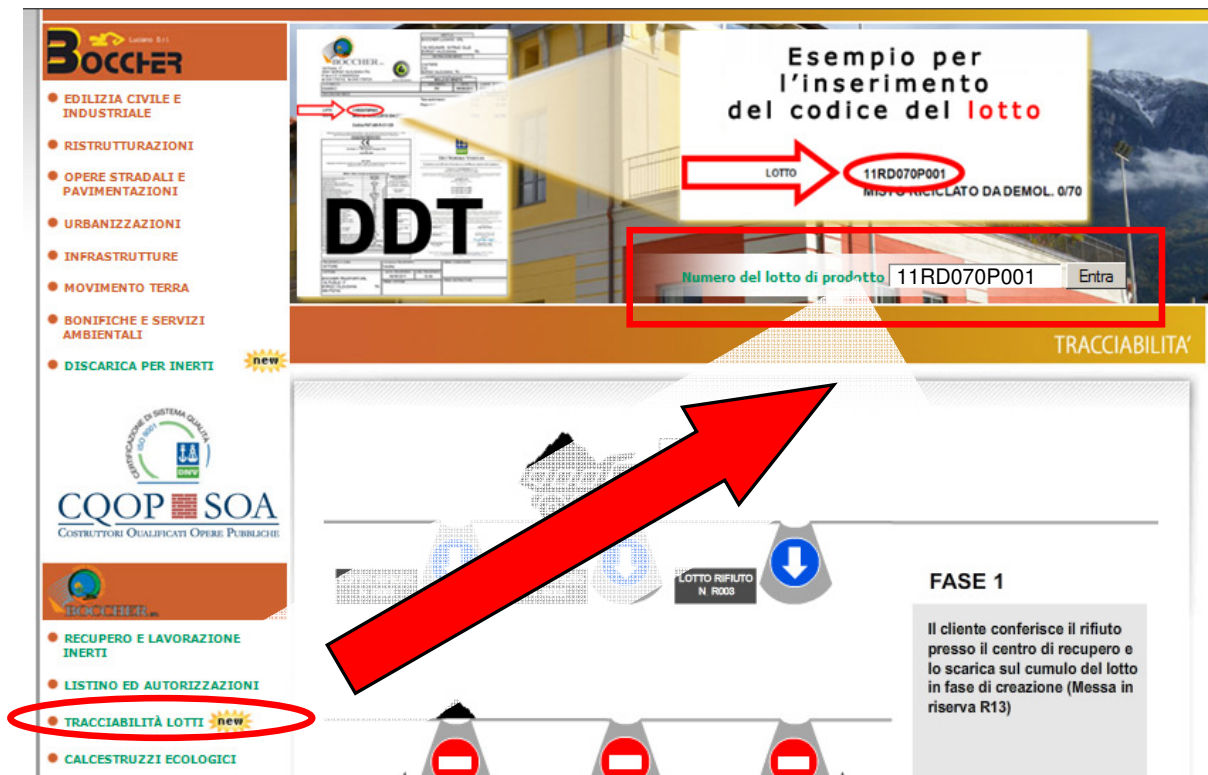
**QUARTA COPIA/DA RESTITUIRE AL DETENTORE:** è la copia che il destinatario deve restituire al produttore/detentore entro 3 mesi per attestare il corretto avvio a recupero o smaltimento

### 4.7 Tracciabilità dei lotti

Breve animazione della "Gestione per lotti".



Campo per l'inserimento del numero del lotto di prodotto rilevabile dal DDT



Maschera di scaricamento dei documenti relativi al lotto di prodotto

**lotto di riferimento**

**elenco documenti scaricabili**

**icone per scaricare pdf, foto, ecc.**

**n. lotto di rifiuti di origine ed estremi delle operazioni di recupero**


N. Lotto R13	Origine Rifiuti	Operazione	Data operazione	N. Lotto prodotto
09DEMR001		Riciclo/Recupero di altre sostanze	23/08/2011	11RD070P001

#### 4.8 Listino prezzi acquisto aggregati riciclati


Il Listino prezzi degli aggregati, come per i rifiuti conferibili, è disponibile in versione completa di Condizioni generali di vendita alla pagina <http://www.boccher.it/autorizzazioni.php?id=2> del nostro sito internet.



4.9 FAC-SIMILE del DDT con indicazione del numero di lotto del prodotto



Via Puisle, 17  
38051 BORG VALSUGANA (TN)  
P.Iva e C.F. 01880600224  
tel 0461/752742 fax 0461/759724



SOCIO ORDINARIO

SPETT.LE

numero del lotto riportato nel DDT da digitare alla pagina "TRACCIABILITÀ LOTTI" del sito internet ai fini dell'accessibilità ai documenti tecnici di prodotto

BORG VALSUGANA - TN

DOCUMENTO DI TRASPORTO (D.P.R. 472/14/08/96)





BOLLA DI VENDITA			
DOCUMENTO	DATA	CLIENTE	PAGINA
791	09/09/2011	C00017	1

DESCRIZIONE MERCE	U.M.	QUANTITÀ
Tara automezzo	TON.	15,300
Peso lordo	TON.	40,000
<b>LOTTO RD070</b>	<b>TON.</b>	<b>24,700</b>

**LOTTO 11RD070P001**

**RD070 MISTO RICICLATO DA DEMOL. 0/70**

**Codice PAT:AM-R-C1-125**

 Boccher S.r.l. Via Puisle, 17 - 38051 Borgo Valsugana (TN) 11 1162-CPD-0350																																																																																																	
EN 13242 Aggregato riciclato per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade.																																																																																																	
<b>RD070 - Misto riciclato da demolizioni 0/70 mm</b>																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Dimensione delle particelle</th> <th style="width: 20%;">EN 13242</th> <th style="width: 50%;">DGP n. 1333/2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Contenuto di fini</td> <td style="text-align: center;">0/80 G<sub>75</sub></td> <td>Caratteristiche geotecniche aggiuntive di cui alla DGP 24.06.2011, n. 1333/2011 - Allegato B</td> </tr> <tr> <td>Qualità dei fini (Biu di metilene)</td> <td style="text-align: center;">MB 1,04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Qualità dei fini (Equivalente in sabbia)</td> <td style="text-align: center;">SE 72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Indice di forma</td> <td style="text-align: center;">S<sub>10</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Indice di appiattimento</td> <td style="text-align: center;">F<sub>10</sub></td> <td>Limite liquido wL 32 %</td> </tr> <tr> <td>Percentuale di particelle frantumate</td> <td style="text-align: center;">C<sub>90</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Massa volumica delle particelle</td> <td style="text-align: center;">2,60 Mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Assorbimento d'acqua</td> <td style="text-align: center;">W<sub>10</sub> 3,7 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'usura (Micro Deval)</td> <td style="text-align: center;">M<sub>10</sub> 25</td> <td>Indice di plasticità Ip 6</td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)</td> <td style="text-align: center;">L<sub>A</sub> 25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza al gelo e disgelo</td> <td style="text-align: center;">F<sub>2</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza alla levigabilità</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td>Curva di costipamento Proctor Modificata:</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'abrasione superficiale</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Durabilità agli agenti atmosferici</td> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td>Contenuto ottimale di acqua 9,6 %</td> </tr> <tr> <td>Durabilità agli pneumatici chiodati</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza allo shock termico</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td>Massima densità secca 2,07 Mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Durabilità alla reazione alcali-silice</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contenuto di sostanza humica</td> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td>Indice di portanza CBR 75 %</td> </tr> <tr> <td>Contenuto di solfato solubile in acido</td> <td style="text-align: center;">AS<sub>24</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contenuto di solfato solubile in acqua</td> <td style="text-align: center;">SS<sub>24</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contenuto di zolfo totale</td> <td style="text-align: center;">S</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contenuto di cloruri</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contenuto di contaminanti leggeri</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contenuto di carbonato di calcio</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contenuto di conchiglie</td> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Classificazione degli aggregati riciclati grossi</td> <td style="text-align: center;">R<sub>cu</sub> FL<sub>2</sub></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stabilità di volume (Espansione delle scorie)</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stabilità di volume (Ritiro per essiccamento)</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza comparativa / Tempo di presa</td> <td style="text-align: center;">&lt; 20 % / &lt; 120 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Affinità ai leganti bituminosi</td> <td style="text-align: center;">NR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rilascio di sostanze pericolose</td> <td style="text-align: center;">* (vedere nota)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensione delle particelle	EN 13242	DGP n. 1333/2011	Contenuto di fini	0/80 G <sub>75</sub>	Caratteristiche geotecniche aggiuntive di cui alla DGP 24.06.2011, n. 1333/2011 - Allegato B	Qualità dei fini (Biu di metilene)	MB 1,04		Qualità dei fini (Equivalente in sabbia)	SE 72		Indice di forma	S <sub>10</sub>		Indice di appiattimento	F <sub>10</sub>	Limite liquido wL 32 %	Percentuale di particelle frantumate	C <sub>90</sub>		Massa volumica delle particelle	2,60 Mg/m <sup>3</sup>		Assorbimento d'acqua	W <sub>10</sub> 3,7 %		Resistenza all'usura (Micro Deval)	M <sub>10</sub> 25	Indice di plasticità Ip 6	Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)	L <sub>A</sub> 25		Resistenza al gelo e disgelo	F <sub>2</sub>		Resistenza alla levigabilità	NR	Curva di costipamento Proctor Modificata:	Resistenza all'abrasione superficiale	NR		Durabilità agli agenti atmosferici	NPD	Contenuto ottimale di acqua 9,6 %	Durabilità agli pneumatici chiodati	NR		Resistenza allo shock termico	NR	Massima densità secca 2,07 Mg/m <sup>3</sup>	Durabilità alla reazione alcali-silice	NR		Contenuto di sostanza humica	NPD	Indice di portanza CBR 75 %	Contenuto di solfato solubile in acido	AS <sub>24</sub>		Contenuto di solfato solubile in acqua	SS <sub>24</sub>		Contenuto di zolfo totale	S		Contenuto di cloruri	NR		Contenuto di contaminanti leggeri	NR		Contenuto di carbonato di calcio	NR		Contenuto di conchiglie	NPD		Classificazione degli aggregati riciclati grossi	R <sub>cu</sub> FL <sub>2</sub>		Stabilità di volume (Espansione delle scorie)	NR		Stabilità di volume (Ritiro per essiccamento)	NR		Resistenza comparativa / Tempo di presa	< 20 % / < 120 min		Affinità ai leganti bituminosi	NR		Rilascio di sostanze pericolose	* (vedere nota)		<div style="text-align: center;">                   DET NORSKE VERITAS             </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">codice di collegamento con l'Elenco prezzi provinciale (vedere pagina seguente)</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p style="text-align: center;"><small>Innesto sul mercato da</small></p> <p style="text-align: center;"><b>Boccher S.r.l.</b> Via Puisle, 17, 38051 Borgo Valsugana (TN), Italia <small>e prodotti nella fabbrica</small></p> <p style="text-align: center;"><b>Boccher S.r.l.</b> Località Visle, 38051 Borgo Valsugana (TN), Italia</p> <p style="text-align: center;"><small>sono sottoposti dal fabbricante alle prove di tipo iniziali, a un controllo di produzione di fabbrica e ad altre prove su campioni prelevati in fabbrica secondo uno specifico piano di prova e che l'ente autorizzato Det Norske Veritas Certificazione AB ha eseguito l'ispezione iniziale della fabbrica e del controllo di produzione di fabbrica ed neppure la sorveglianza continua, la validazione e l'approvazione del controllo di produzione di fabbrica.</small></p> <p style="text-align: center;"><small>Il presente certificato attesta che tutti i provvedimenti che riguardano l'autorizzazione del controllo di produzione di fabbrica descritte nell'allegato ZA delle norme sopra elencate e in accordo alle procedure date sono stati applicati.</small></p> <p style="text-align: center;"><small>Il presente certificato rimane valido per un periodo di tre anni, salvo decadenza per cambiamenti significativi dei requisiti della norme tecniche armonizzate di riferimento e delle condizioni di fabbricazione e della stessa controllo di produzione di fabbrica.</small></p> <p style="text-align: center;"><small>Data di inizio della Certificazione:</small> <b>2008-05-14</b> <span style="float: right;"><small>Luogo e data:</small> <b>Solna, 2011-09-05</b></span></p> <p style="text-align: center;"><small>Il presente certificato è valido fino al:</small> <b>2014-05-14</b></p> <p style="text-align: center;"><small>La Verifica è stata condotta sotto la supervisione di:</small></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">   <b>Paolo Gabrielli</b>  <small>Local Auditor</small> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Bengt-Olov Andin</b>  <small>Management Representative</small> </div> </div> <p style="text-align: center;"><small>per l'Organismo Notificato 1162: DNV CERTIFICATION AB, SWEDEN</small></p> <p style="text-align: center;"><small>Il mancato rispetto delle condizioni stabilite nel regolamento di Certificazione potrebbero invalidare il certificato.</small></p> <p style="text-align: center;"><small>DNV CERTIFICATION AB, Dec 090, 171 96 Solna, Svezia, Tel.: +46 8 947 940 00 - www.dnv.com - www.dnvcertification.com</small></p> <p style="text-align: center;"><small>Page 1 of 2</small></p> </div>
Dimensione delle particelle	EN 13242	DGP n. 1333/2011																																																																																															
Contenuto di fini	0/80 G <sub>75</sub>	Caratteristiche geotecniche aggiuntive di cui alla DGP 24.06.2011, n. 1333/2011 - Allegato B																																																																																															
Qualità dei fini (Biu di metilene)	MB 1,04																																																																																																
Qualità dei fini (Equivalente in sabbia)	SE 72																																																																																																
Indice di forma	S <sub>10</sub>																																																																																																
Indice di appiattimento	F <sub>10</sub>	Limite liquido wL 32 %																																																																																															
Percentuale di particelle frantumate	C <sub>90</sub>																																																																																																
Massa volumica delle particelle	2,60 Mg/m <sup>3</sup>																																																																																																
Assorbimento d'acqua	W <sub>10</sub> 3,7 %																																																																																																
Resistenza all'usura (Micro Deval)	M <sub>10</sub> 25	Indice di plasticità Ip 6																																																																																															
Resistenza alla frammentazione (Los Angeles)	L <sub>A</sub> 25																																																																																																
Resistenza al gelo e disgelo	F <sub>2</sub>																																																																																																
Resistenza alla levigabilità	NR	Curva di costipamento Proctor Modificata:																																																																																															
Resistenza all'abrasione superficiale	NR																																																																																																
Durabilità agli agenti atmosferici	NPD	Contenuto ottimale di acqua 9,6 %																																																																																															
Durabilità agli pneumatici chiodati	NR																																																																																																
Resistenza allo shock termico	NR	Massima densità secca 2,07 Mg/m <sup>3</sup>																																																																																															
Durabilità alla reazione alcali-silice	NR																																																																																																
Contenuto di sostanza humica	NPD	Indice di portanza CBR 75 %																																																																																															
Contenuto di solfato solubile in acido	AS <sub>24</sub>																																																																																																
Contenuto di solfato solubile in acqua	SS <sub>24</sub>																																																																																																
Contenuto di zolfo totale	S																																																																																																
Contenuto di cloruri	NR																																																																																																
Contenuto di contaminanti leggeri	NR																																																																																																
Contenuto di carbonato di calcio	NR																																																																																																
Contenuto di conchiglie	NPD																																																																																																
Classificazione degli aggregati riciclati grossi	R <sub>cu</sub> FL <sub>2</sub>																																																																																																
Stabilità di volume (Espansione delle scorie)	NR																																																																																																
Stabilità di volume (Ritiro per essiccamento)	NR																																																																																																
Resistenza comparativa / Tempo di presa	< 20 % / < 120 min																																																																																																
Affinità ai leganti bituminosi	NR																																																																																																
Rilascio di sostanze pericolose	* (vedere nota)																																																																																																

TRASPORTO A CURA VETTORE  VETTORE  BOCCHER TRASPORTI SRL VIA PUISLE 17 BORG VALSUGANA 0461752742	CAUSALE TRASPORTO Vendita  DATA TRASPORTO 09/09/2011  ORA TRASPORTO 10.56  FIRMA VETTORE	FIRMA CONDUCENTE    FIRMA DESTINATARIO
---	---	--

Elenco Prezzi Provinciale con riferimento al codice dell'aggregato riciclato riportato anche nella Scheda Tecnica di Prodotto.

Provincia autonoma di Trento		1041	Elenco Prezzi Provinciale 2012	
Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo	
D OPERE STRADALI D.5 MATERIALI A PIE' D'OPERA D.5.6 AGGREGATI RICICLATI				
<b>D.5.6 AGGREGATI RICICLATI</b>				
<b>D.5.6.5 AGGREGATI RICICLATI NON LEGATI</b>				
Aggregati lapidei riciclati provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzata, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93). Nel prezzo indicato è compreso e compensato il trasporto dall'impianto.				
D.5.6.5.5	AM-R-C1-125 aggregato misto granulare riciclato per rilevato (Dmax 125) .....	m <sup>3</sup>	7,94	
D.5.6.5.10	AM-R-C2-63 aggregato misto granulare riciclato per sottofondo (Dmax 63) .....	m <sup>3</sup>	9,65	
D.5.6.5.15	AM-R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40) .....	m <sup>3</sup>	10,77	
D.5.6.5.20	AM-R-C4-14 aggregato misto granulare riciclato per riempimenti (Dmax 14) .....	m <sup>3</sup>	6,59	
D.5.6.5.25	AG-R-C4-40 aggregato granulare riciclato per riempimenti (Dmax 40) .....	m <sup>3</sup>	7,67	
D.5.6.5.30	AG-R-C4-125 aggregato granulare riciclato per riempimenti (Dmax 125) .....	m <sup>3</sup>	5,82	
D.5.6.5.35	AG-R-C5-40 .....			
D.5.6.5.40	AG-R-C5-200a (Dmax 200) .....			
D.5.6.5.45	AG-R-C5-200b (Dmax 200) .....			

COD		DESCRIZIONE MATERIALE	CODICE PAT	IMPIEGO	NORME DI RIFERIMENTO	CE UNI EN 13242	C.M. 5205
RD070		Misto riciclato da demolizioni 0/70 mm	AM-R-C1-125	Corpo dei rilevati	UNI EN 13242 UNI EN 13285 UNI EN ISO 14688-1	2+	C1

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE				
REQUISITO	NORMA	SIMBOLO	UM	RISULTATI (e limiti)
<b>REQUISITI GEOMETRICI</b>				
NPD = Nessuna Prestazione Determinata				
Dimensione dell'aggregato (designazione)	UNI EN 933-1	d/D	mm	0/80 (valore dichiarato)
Dimensione massima dell'aggregato	UNI EN 933-1	Dmax	mm	80 (125)
Composizione granulometrica	UNI EN 933-1	SETACCIO (mm)	%	min max
		63		(85) 74 (100)
		4		(0) 27 (60)
		0,063		(0) 5 (15)
Indice appiattimento dell'aggregato grosso	UNI EN 933-3	FI	%	20 (NPD)
Indice di forma dell'aggregato grosso	UNI EN 933-4	SI	%	20 (NPD)
Massa volumica delle particelle	UNI EN 1097-6	MV	Mg/m <sup>3</sup>	2,60 (NPD)
Percentuale di particelle frantumate	UNI EN 933-5	C	%	90/3 (valore dichiarato)
Contenuto di fini	UNI EN 933-1	f	%	9 (≤ 15)
Equivalente in sabbia	UNI EN 933-8	SE	%	72 (> 20)
Valore di blu	UNI EN 933-9	MB	-	1,04 (valore dichiarato)
<b>REQUISITI FISICI</b>				
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	UNI EN 1097-2	LA	%	35 (≤ 45)
Assorbimento di acqua	UNI EN 1097-6	WA	%	3,7 (NPD)
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso (Micro Deval)	UNI EN 1097-1	M <sub>DE</sub>	%	25 (≤ 40)
<b>REQUISITI CHIMICI</b>				
Solfato solubile in acido	UNI EN 1744-1	AS	%	0,2 (valore dichiarato: a contatto con CLS ≤ 0,8)
Solfato solubile in acqua		SS	%	0,2 (NPD)
Zolfo totale		S	%	1 (NPD)
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici (sostanza umica - acido fulvico - prova di comparazione)		Variaz. resist. a compr.		
Stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria		Variaz. tempo inizio presa		< 120 min (NPD)
<b>DURABILITÀ</b>				
"Sonnenbrand" del basalto	UNI EN 1367-3 e UNI EN 1097-2	SB	%	NPD (NPD)
Resistenza al gelo/disgelo	UNI EN 1367-1	F	%	2 (≤ 4)
<b>COMPONENTI</b>				
Materiali litici di qualunque provenienza, pietrisco tolto d'opera, calcestruzzi, laterizi, refrattari, ceramici, malte, intonaci, scorie e loppe	Separazione al setaccio 8 mm (UNI EN 13285)	-	%	99 (> 70)
Vetro e scorie vetrose		-	%	0,0 (≤ 15)
Conglomerati bituminosi		-	%	1,0 (≤ 25)
Altri rifiuti minerali dei quali sia ammesso il recupero nel corpo stradale ai sensi della legislazione vigente		-	%	0,0 (≤ 15 tot. ≤ 5 singolo)
Materiali deperibili: carta, legno, fibre, cellulosa, sostanze organiche eccetto bitume; materiali plastici		-	%	0,0 (≤ 0,1)
Altri materiali (metalli, gesso, gomme, etc.)		-	%	0,3 (≤ 0,6)
Classificazione dei costituenti di aggregati grossi riciclati	UNI EN 933-11	Rc-Rcuq-Rb-Ra-Rg-X-FL	cm <sup>3</sup> /kg	Rcuq <sub>10</sub> FLs (NPD)
<b>ECOCOMPATIBILITÀ</b>				
TEST DI CESSIONE	DM 05/02/98 (All.3)	-	-	conforme
<b>REQUISITI GEOTECNICI (del materiale fornito)</b>				
limite liquido (limite di Atterberg)	UNI CEN ISO/TS 17892-12	wL	%	32 (≤ 40)
indice di plasticità (limite di Atterberg)		Ip	%	6 (≤ 10)
curva di costipamento Proctor Modificata	UNI EN 13286-2	-	%	9,6 % - 2,07 Mg/m <sup>3</sup> (valore dichiarato)
indice di portanza CBR	UNI EN 13286-47	CBR	%	75 (> 30)
<b>REQUISITI DELLO STRATO (da rispettare per la posa)</b>				
Densità in situ (rispetto alla densità massima Proctor)	UNI EN 13286-2	-	%	(> 90)
Scost. dell'umidità (rispetto al contenuto ottimale Proctor)	UNI EN 13286-2	ΔW	%	(≤ 5)
Modulo di deformazione	CNR 146	MD	MPa	(> 30)
Spessore dello strato	-	S	m	(± 5% S progetto)



4.10 Listino prezzi conferimento rifiuti a recupero R5

Il Listino prezzi è disponibile in versione completa di Condizioni generali di vendita alla pagina <http://www.boccher.it/autorizzazioni.php?id=2> del nostro sito internet.

CONFERIMENTO RIFIUTI							
Codice CER	Descrizione	Prezzo (€/t)	Codice Listino Boccher	Codice Prezziario PAT	Documenti richiesti **		
					S	A	
<b>Rifiuti composti da conglomerato cementizio armato/non armato selezionato</b>							
17.01.01	con dimensioni fino a 0,5 m <sup>3</sup>	8,00	170101-00	A.4.10.15.5*	x		
	con dimensioni oltre 0,5 m <sup>3</sup> e fino a 2 m <sup>3</sup>	13,00	170101-05	A.4.10.15.5*	x		
	con dimensioni oltre 2 m <sup>3</sup>	20,40	170101-20	A.4.10.15.5*	x		
<b>Rifiuti composti da mattoni selezionati</b>							
17.01.02	materiale pulito (senza impurità, legname, metallo, plastica)	8,00	170102-00	A.4.10.15.5*	x		
	contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 10 %	14,00	170102-10	A.4.10.15.5	x		
	contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) oltre il 10 % e fino al 30 %	24,00	170102-30	A.4.10.15.10	x		
	contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) oltre il 30 %	34,00	170102-99	A.4.10.15.15	x		
<b>Rifiuti composti da mattonelle e ceramiche selezionati</b>							
	materiale pulito (senza impurità, legname, metallo, plastica)	8,00	170103-00	A.4.10.15.5*	x		

Provincia autonoma di Trento 34 Elenco Prezzi Provinciale 2012

A MANO D'OPERA NOLI E TRASPORTI  
A.4 ONERI E INDENNITA'  
A.4.10 CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE

**A.4.10.15 IMP.REC. - MATTONI, MATTONELLE - CERAMICHE, SELEZIONATI**

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del costo di trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

<b>A.4.10.15.5</b>	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 10%.....	t	17,50
A.4.10.15.10	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) dal 10% al 30%.....	t	27,86
A.4.10.15.15	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) oltre 30%.....	t	58,04

**A.4.10.16 IMP.REC. - MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)**

Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è

Ufficio Osservatorio e Preziario Dipartimento Lavori Pubblici e Mobilità

# **DISCARICA PER INERTI**

**Operazione D5:  
“messa in discarica specialmente allestita”**



5.0 DISCARICA PER INERTI - Boccher Luciano S.r.l.

**Boccher** IL GRUPPO | DOVE SIAMO | CONTATTACI | IL MARCHIO | SPONSORIZZAZIONI | PRIVACY | HOME PAGE | 50 1957 - 2007

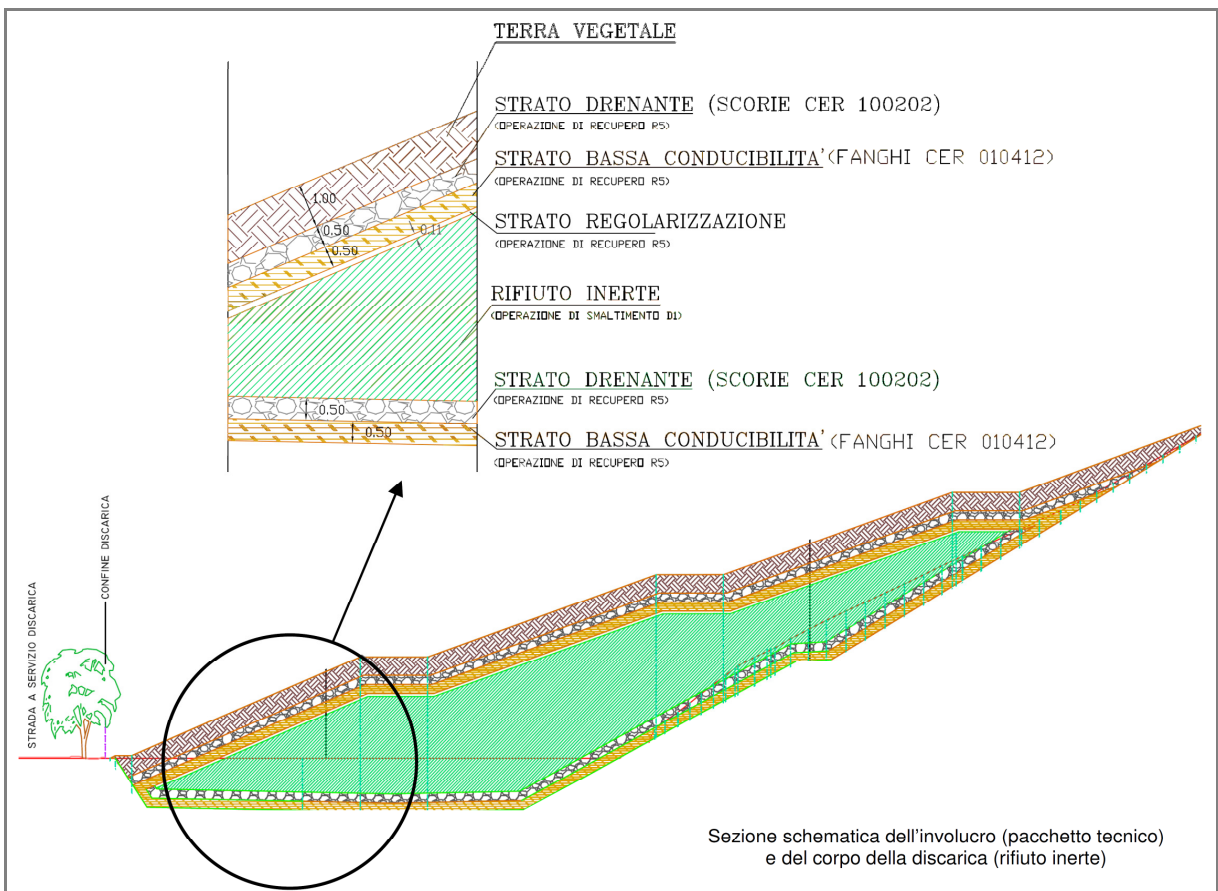
**Boccher** Luciano S.r.l.

- EDILIZIA CIVILE E INDUSTRIALE
- RISTRUTTURAZIONI
- OPERE STRADALI E PAVIMENTAZIONI
- URBANIZZAZIONI
- INFRASTRUTTURE
- MOVIMENTO TERRA
- BONIFICHE E SERVIZI AMBIENTALI
- **DISCARICA PER INERTI** new

AUTORIZZAZIONI


- Autorizzazione n. 14356/05 del 21.12.2007 (Realizzazione e gestione discarica per inerti)
- Sezione schematica pacchetto tecnico
- MOD 28 Domanda di conferimento dei rifiuti inerti Rev 1 (Word Campi Modulo)
- MOD 28 Domanda di conferimento dei rifiuti inerti Rev 1 (pdf Fac-Simile)
- MOD 29 Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti inerti Rev 1 (Word Campi Modulo)
- MOD 29 Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti inerti Rev 1 (pdf Fac-Simile)

CQOP SOA  
CONSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE





5.1 Autorizzazione allo smaltimento D5 (discarica Boccher Luciano S.r.l.)

Dal sito internet è possibile scaricare in formato pdf la versione completa dell'autorizzazione allo smaltimento dei rifiuti inerti n. **14356/05** rilasciata in data **21.12.2007** dal Comune di Borgo Valsugana per la discarica "Fastro 2" sita in Località Fastro - Borgo Valsugana (TN).



44 79





Autorizzazione per la realizzazione e la gestione di una discarica per inerti di 2<sup>a</sup> categoria A, in conformità al del D.lgs. 36/2003, sita in località Fastro (sinistra Torrente Moggio), all'Impresa Boccher Luciano & C. s.n.c., con sede amministrativa in Borgo Valsugana, via Puisle 17. - PRATICA N. 14356/05 dd. 21/12/2007.

**COMUNE DI BORGO VALSUGANA**    **N. 17239**  
**Provincia di Trento**

**OGGETTO: Autorizzazione alla realizzazione ed alla gestione** di una discarica per inerti di 2<sup>a</sup> categoria A, in conformità al del D.lgs. 36/2003, sita in località Fastro (sinistra Torrente Moggio) a Borgo Valsugana, all'Impresa Boccher Luciano & C. s.n.c., con sede amministrativa in Borgo Valsugana, via Puisle 17 e sede legale in via Molinari n. 18 frazione Olle di Borgo Valsugana, legale rappresentante sig. Boccher Luciano, ai sensi e per gli affetti di cui al combinato disposto dagli artt. 84, 86, 88 del Testo Unico delle Leggi Provinciali in materia di tutela degli inquinamenti e succ. mod. (D.P.G.P. 26 gennaio 1987, n. 1-41/Legisl.), nonché degli artt. 208 e seguenti del D.Lgs 152/2006.

**IL SINDACO**

**Vista** la domanda presentata dall'Impresa Boccher Luciano & C. s.n.c., con sede amministrativa in Borgo Valsugana, via Puisle 17 e con sede legale in via Molinari n. 18 frazione Olle di Borgo Valsugana, in nome del rappresentante legale in carica, in data 14/06/2007 prot. n. 8326 avente ad oggetto la **richiesta di autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio della discarica** di inerti di 2<sup>a</sup> categoria A in località Fastro (sinistra Torrente Moggio) a Borgo Valsugana, da realizzarsi **sulle pp. ff. 2930/51, 2930/52, 2930/53 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2930/54, 2930/55, 2930/56 in C.C. di Borgo;**

**Esaminati** i seguenti elaborati di progetto per la realizzazione e la gestione di una discarica controllata per inerti di 2<sup>a</sup> categoria A, sita in località Fastro (sinistra Torrente Moggio), a firma dell'ing. Dandrea Sandro con studio tecnico in via Volpi, 27 fraz. Olle – Borgo Valsugana, nominati e numerati come di seguito:



## 5.2 Lista positiva

Si riporta la cosiddetta "lista positiva" dei codici CER per i quali è consentito lo smaltimento presso la discarica di rifiuti inerti "Fastro 2" senza preventiva caratterizzazione. Per questi rifiuti, come anche per quelli in cui è richiesta l'analisi, deve essere compilata la Scheda di caratterizzazione di base di rifiuti inerti dettagliata in seguito.

Codice	Descrizione	Restrizioni
10 11 03	Scarti di materiali in fibra a base di vetro (**)	Solo se privi di leganti organici
15 01 07	Imballaggi in vetro	
17 01 01	Cemento	Solamente i rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (*)
17 01 02	Mattoni	Solamente i rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (*)
17 01 03	Mattonelle e ceramiche	Solamente i rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (*)
17 01 07	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	Solamente i rifiuti selezionati da costruzione e demolizione (*)
17 02 02	Vetro	
17 05 04	Terra e rocce (***)	Esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati
19 12 05	Vetro	
20 01 02	Vetro	Solamente vetro raccolto separatamente
20 02 02	Terre e rocce	Solo rifiuti di giardini e parchi; eccetto terra vegetale e torba

(\*) Rifiuti contenenti una percentuale minoritaria di metalli, plastica, terra, sostanze organiche, legno, gomma, ecc, ed i rifiuti di cui al codice 17.09.04. L'origine dei rifiuti deve essere nota.

- Esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa.

- Esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni trattate, coperte o dipinte con materiali contenenti sostanze pericolose in quantità notevole.

(\*\*) Inclusi gli scarti di produzione del cristallo.

(\*\*\*) Inclusi i rifiuti di cui al codice 01.04.13.

### 5.3 Altri codici CER conferibili

Oltre ai codici CER per i quali è consentito lo smaltimento presso la discarica di rifiuti inerti "Fastro 2" senza preventiva caratterizzazione, possono essere conferiti anche i codici CER elencati nelle tabelle seguenti, per i quali devono essere effettuate preventivamente le analisi dettagliate in seguito.

01 04 08	scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07
01 04 09	scarti di argilla e sabbia
01 04 13	rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07
01 04 12	sterili ed altri residui del lavaggio e della pulitura di minerali, diversi da quelli di cui alle voci 01 04 07 e 01 04 11
01 05 04	fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci
01 05 07	fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06
10 02 01	rifiuti del trattamento delle scorie
10 02 02	scorie non trattate
10 08 09	altre scorie
10 09 03	scorie di fusione
10 09 06	forme ed anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 05
10 09 08	forme ed anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07
10 11 12	rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11
10 12 01	scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico
10 12 06	stampi di scarto
10 12 08	scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)
10 13 04	rifiuti di calcinazione e di idratazione della calce
10 13 11	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10
10 13 14	rifiuti e fanghi di cemento
16 11 04	altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 03
16 11 06	rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05
16 01 20	vetro
17 05 06	fanghi di dragaggio, diversi da quelli di cui alla voce 17 05 05
17 05 08	pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07
17 05 04	terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
17 03 02	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
17 09 04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03
19 12 09	minerali (ad esempio sabbia, rocce)
19 12 02	metalli ferrosi
19 12 03	metalli non ferrosi
19 12 12	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
20 03 03*	residui della pulizia stradale (*ai sensi dell'art. 10, punto 2 del DPGP 26/11/98 n. 38-110/Leg.)



#### 5.4 Analisi di laboratorio per smaltimento D5 in discarica per inerti

Le analisi di laboratorio, quando richiesto, devono essere commissionate al laboratorio incaricato in base al seguente schema esemplificativo:

Azione	Note	Riferimenti normativi
il <b>produttore</b> del rifiuto incarica il laboratorio richiedendo le seguenti prove:		
<b>NON PERICOLOSITÀ</b>	Caratterizzazione analitica sul tal quale ai fini della determinazione della non pericolosità, ossia al fine di escludere che il rifiuto in oggetto possa essere pericoloso	Allegato I alla Parte IV del D. Lgs. 03.04.2006, n. 152 e ss.mm.ii.
<b>CONFERIBILITÀ IN DISCARICA</b>	Caratterizzazione analitica sul tal quale ai fini della determinazione dell'accettabilità in discarica per inerti, ossia al fine di escludere la presenza di composti organici oltre i limiti consentiti	Tabella 3 del D.M. 27.09.2010
<b>TEST DI CESSIONE</b>	Test che simula il rilascio di sostanze nell'ambiente a seguito dell'azione dilavante dell'acqua	Tabella 2 del D.M. 27.09.2010
il <b>laboratorio</b> interviene nel seguente modo:		
il tecnico di laboratorio si reca presso il cantiere ed effettua il prelievo di uno o più campioni rappresentativi del rifiuto ed emette il <b>VERBALE DI CAMPIONAMENTO</b>	il prelievo deve essere rappresentativo dell'intera massa di rifiuti da analizzare ed i dati devono essere formalizzati in un apposito verbale di campionamento	Norma UNI 10802
il laboratorio esegue le analisi ed emette il <b>CERTIFICATO DI ANALISI</b>	il Certificato di analisi deve contenere l'esito delle analisi rispetto ai limiti di legge e deve essere sottoscritto da professionista abilitato ed iscritto all'Ordine dei Chimici	Non pericolosità: esito conforme ai limiti di cui all'Allegato I alla Parte IV del D. Lgs. 03.04.2006, n. 152 e ss.mm.ii.  Conferibilità in discarica: esito conforme ai valori di cui alla Tabella 3 del D.M. 27.09.2010  Test di cessione: esito conforme ai valori di cui alla Tabella 2 del D.M. 27.09.2010

**5.5 Domanda di smaltimento D5 in discarica per rifiuti inerti**

Per i rifiuti da conferire a smaltimento D5 il produttore, oltre alla consegna delle eventuali analisi, deve in ogni caso compilare i moduli in seguito dettagliati (versioni compilabili a mano o tramite i "campi modulo Word" scaricandoli da <http://www.boccher.it/autorizzazioni.php?id=1>)

	<b>DOMANDA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI INERTI</b>	<b>D5 - SMALTIMENTO IN DISCARICA</b>
<p>Richiesta da compilare a carico del produttore o detentore dei rifiuti al fine di formulare regolare domanda di conferimento alla Discarica per inerti "Fastro 2" - Località Fastrò - 38051 Borgo Valsugana (TN) della Boccher Luciano S.r.l. e di consegnare in allegato la documentazione richiesta ("Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti inerti" MOD. 29 ed eventuali certificati di laboratorio), ai sensi dell'art. 11, comma 1 e 2 del Decreto Legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 e dell'Allegato 1 del Decreto Ministeriale 27 settembre 2010 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare relativo alla definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica. La scheda deve essere compilata dal produttore o detentore per ciascuna tipologia di rifiuto e per ciascuna unità locale di produzione del rifiuto che si intende conferire e ogniqualvolta vi si verifichi una variazione significativa del processo che origina il rifiuto o sia variata l'origine e comunque almeno una volta all'anno.</p>		
<p>Il sottoscritto _____, in qualità di: <input type="checkbox"/> Legale Rappresentante <input type="checkbox"/> Responsabile Tecnico <input type="checkbox"/> Direzione Lavori <input type="checkbox"/> Altro _____ del soggetto: <input type="checkbox"/> Azienda/Impresa <input type="checkbox"/> Stabilimento <input type="checkbox"/> Cantiere <input type="checkbox"/> Sito <input type="checkbox"/> Altro _____</p> <p>Denominazione e ragione sociale: _____ Indirizzo sede legale (Via/Piazza/Loc.): _____ N.: _____ Comune: _____ CAP: _____ Provincia: _____ Tel.: _____ Fax: _____ e-mail: _____ PEC: _____ Partita IVA: _ _ _ _ _ Codice Fiscale (se diverso): _</p> <p style="text-align: center;"><b>CHIEDE</b></p> <p>di conferire presso la Discarica per rifiuti inerti Fastrò 2 sita in Località Fastrò - 38051 Borgo Valsugana (TN) il seguente rifiuto: <input type="checkbox"/> rifiuto elencato in Tabella 1 del DM 27.09.2010 (senza preventiva caratterizzazione analitica) <input type="checkbox"/> rifiuto NON elencato in Tabella 1 del DM 27.09.2010; Codice CER: _ . _ . _ . _ , Descrizione del rifiuto: _____ _____</p> <p>prodotto presso il sito di: _____ CUP (eventuale): _ _ _ _ _ CIG (eventuale): _ _ _ _ _</p> <p style="text-align: center;"><b>DICHIARA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• di assumersi ogni responsabilità per tutto quanto dichiarato nella presente domanda e nei suoi allegati,</li> <li>• che ogni lotto di rifiuto destinato alla discarica ha composizione omogenea,</li> <li>• che ogni lotto di rifiuto destinato alla discarica è conforme e compatibile con i limiti di accettabilità di cui all'art. 5 del Decreto Ministeriale 27 settembre 2010, con i requisiti di ammissibilità di cui all'art. 6 del Decreto Legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 e con i requisiti autorizzatori per la gestione della suddetta discarica,</li> <li>• che ogni lotto di rifiuto destinato alla discarica è pienamente corrispondente con quanto dichiarato nella "Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti inerti" allegata alla presente domanda che, controfirmata in calce, ne costituisce parte integrante,</li> <li>• di essere consapevole che l'attestazione di accettabilità del rifiuto e l'autorizzazione allo smaltimento sarà rilasciata ad insindacabile giudizio del gestore della discarica,</li> <li>• di assumersi l'onere di asportazione, allontanamento e smaltimento del lotto di rifiuto pervenuto in discarica qualora il gestore ne accerti la difformità con quanto dichiarato nella presente domanda e nei suoi allegati e/o la non compatibilità con la discarica,</li> <li>• di obbligarsi ad informare il gestore della discarica qualora intervengano cambiamenti nel processo di produzione del rifiuto con particolare riguardo alle materie prime impiegate.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>ALLEGA</b></p> <p><input type="checkbox"/> Scheda caratterizzazione di base dei rifiuti inerti MOD. 29 <input type="checkbox"/> Certificati di laboratorio ai sensi del DM 27.09.2010 <input type="checkbox"/> Altro (specificare): _____</p> <p>Data: _ / _ / _ Il Dichiarante: _____ Firma: .....</p>		
<p style="text-align: center;"><b>ACCETTAZIONE DELLA DOMANDA</b> (spazio riservato alla Boccher Luciano S.r.l.)</p> <p>Esito: <input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Non Conforme Data: _____ Responsabile: _____</p>		
<p>MOD 28 - Rev. 1 del 26.02.2013 <span style="float: right;">Pag. 1 di 1</span></p> <p style="text-align: center;"><i>Boccher Luciano S.r.l.</i></p>		















5.9 FAC-SIMILE Formulario di identificazione rifiuti - Smaltimento in discarica

ALLEGATO B	
<b>FORMULARIO RIFIUTI</b>	
D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145 (art. 15 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002	
FIR 1131689 /12	NUMERO REGISTRO DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO
<b>1 PRODUTTORE o DETENTORE</b>	
Denominazione o Ragione sociale <b>Rossi Mario S.r.l.</b>	
Unità Locale <b>cantiere Z.I. Blu, 15 - 39100 Bolzano (BZ)</b>	
Cod. fis. <b>0000000222</b>	N. Autorizz. / Albo del
<b>2 DESTINATARIO</b>	
Denominazione o Ragione sociale <b>Boccher Luciano S.r.l.</b>	
Luogo di Destinazione <b>Località Fastro - 38051 Borgo Valsugana (TN)</b>	
Cod. fis. <b>01073100222</b>	N. Autorizz. / Albo <b>14356/05</b> del <b>211207</b>
<b>3 TRASPORTATORE</b>	
Denominazione o Ragione sociale <b>Rossi Mario S.r.l.</b>	
Indirizzo <b>Via Verdi, 10 - 38122 Trento (TN)</b>	
Cod. fis. <b>0000000222</b>	N. Autorizz. / Albo <b>000</b> del <b>000000</b>
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento <input type="checkbox"/> di	
<b>ANNOTAZIONI</b>	
<b>4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO</b>	
Denominazione / Descrizione del rifiuto <b>miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche</b>	
CODICE DEL RIFIUTO (*) <b>17.01.07</b>	STATO FISICO <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
CARATTERISTICHE DI PERICOLO <b>nessuna</b>	N. COLLI/CONTENITORI <b>sfuso</b>
<b>5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO</b>	
<input type="checkbox"/> Recupero <input checked="" type="checkbox"/> Smaltimento <b>D5</b>	CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE <b>inorganico / inodore</b>
<b>6 QUANTITÀ</b>	
<input type="checkbox"/> Kg. <input checked="" type="checkbox"/> Litri <b>9.500</b>	<b>7 PERCORSO</b> <b>pesata presso impianto</b>
P.lordo <input checked="" type="checkbox"/> Tara <input checked="" type="checkbox"/> <b>Peso da verificarsi a destino</b>	Se diverso dal più breve <b>Boccher S.r.l. - Loc. Visle - Borgo Vals.</b>
<b>8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID</b> <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
<b>9 FIRME</b>	
FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE	FIRMA DEL TRASPORTATORE
<b>10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO</b>	
Cognome e Nome del Conducente <b>Arancio Giorgio</b>	Targa automezzo <b>AA 000 BB</b> Targa rimorchio
Data e Ora Inizio Trasporto <b>15072009 0605</b>	
<b>11 RISERVATO AL DESTINATARIO</b>	
Si dichiara che il carico è stato: <input type="checkbox"/> Accettato per intero <input type="checkbox"/> Accettato per la seguente quantità: <input type="checkbox"/> Kg. <input type="checkbox"/> Litri	
<input type="checkbox"/> Respinto per le seguenti motivazioni:	
Data	Ora
Firma del Destinatario	

FAC-SIMILE



(\*) 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.



## ISTRUZIONI

**Sezione 6:** se non effettuata la pesata prima della partenza, riportare la quantità ipotetica al momento della partenza espressa in kg (1 t = 1.000 kg) oppure in litri (1 m<sup>3</sup> = 1.000 litri) e barrare la casella "Peso da verificarsi a destino"

**COPIA PER IL PRODUTTORE/DETENTORE:** deve essere consegnata al produttore o detentore prima dell'inizio del trasporto ed attesta la presa in carico del rifiuto da parte del trasportatore (se diverso dal produttore/detentore); questa copia deve rimanere nel luogo di partenza (cantiere) e/o consegnata alla sede del produttore/detentore e pertanto la Sezione 11 "RISERVATO AL DESTINATARIO" non sarà compilata

**COPIA PER IL DESTINATARIO:** deve essere consegnata all'impianto di destino il quale dovrà indicare se il carico di rifiuti è stato accettato o respinto e, nel primo caso, la quantità di rifiuti ricevuta, nonché la data e l'ora di ricevimento del carico.

**COPIA PER IL TRASPORTATORE:** è la copia che, una volta compilata a cura del destinatario nella Sezione 11, deve essere riconsegnata al trasportatore che può essere il produttore stesso se il trasporto è effettuato in conto proprio

**QUARTA COPIA/DA RESTITUIRE AL DETENTORE:** è la copia che il destinatario deve restituire al produttore/detentore entro 3 mesi per attestare il corretto avvio a recupero o smaltimento



# **RECUPERO RIFIUTI IN CANTIERE**

**(terre e rocce da scavo)**

**Operazione R5:  
“riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche”**

**Operazione R10  
“spandimento sul suolo a beneficio  
dell’agricoltura o dell’ecologia”**

**6.0 RECUPERO TERRE E ROCCE DA SCAVO IN CANTIERE - Boccher Luciano S.r.l.**

Recupero terre e rocce da scavo non pericolose nel cantiere di escavazione (CER 17.05.04 Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03) mediante la verifica delle caratteristiche chimico-fisiche e merceologiche per il loro successivo impiego come materia prima.

**6.1 Autorizzazione al recupero R5 - R10 (Boccher Luciano S.r.l.)**



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

AGENZIA PROVINCIALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Prot. n. S304/2013/103460/17.4-U381

**DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE DEL SETTORE GESTIONE AMBIENTALE  
N. 79 DI DATA 20 Febbraio 2013**

**OGGETTO:**

Ditta: Boccher Luciano S.r.l.

Sede legale: Borgo Valsugana (TN), fraz. Olle, via Molinari, 18.

Modifica ed aggiornamento dell'autorizzazione cumulativa per l'esercizio di operazioni di recupero di rifiuti non pericolosi a matrice inerte (operazioni R5 e R10) nell'ambito dei cantieri di produzione dei medesimi, localizzati esclusivamente nella Provincia di Trento.



## 6.2 Analisi di laboratorio per recupero R5 - R10 terre e rocce da scavo

Le analisi di laboratorio devono essere commissionate al laboratorio incaricato in base al seguente schema esemplificativo (*vista la complessità e la variabilità dei parametri e dei limiti da verificare che dipendono dalla destinazione d'uso del materiale, si rimanda ad approfondire le effettive modalità di analisi con la Boccher Luciano S.r.l. prima di far effettuare i prelievi di laboratorio*):

Azione	Note	Riferimenti normativi
<b>il produttore</b> del rifiuto incarica il laboratorio richiedendo le seguenti prove:		
<b>NON PERICOLOSITÀ</b>	Caratterizzazione analitica sul tal quale ai fini della determinazione della non pericolosità, ossia al fine di escludere che il rifiuto in oggetto possa essere pericoloso	Allegato I alla Parte IV del D. Lgs. 03.04.2006, n. 152 e ss.mm.ii.
<b>CARATTERIZZAZIONE</b> ai fini della destinazione d'uso Colonna A - Colonna B	Caratterizzazione analitica sul tal quale per il confronto della concentrazione di eventuali contaminanti con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) con lo scopo di determinare la destinazione d'uso (Colonna A = Suoli ad uso verde pubblico, privato e residenziale; Colonna B = Suoli ad uso commerciale o industriale)	Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del Lgs. 03.04.2006, n. 152 e ss.mm.ii.
<b>TEST DI CESSIONE</b>	Test che simula il rilascio di sostanze nell'ambiente a seguito dell'azione dilavante dell'acqua	Allegato 3 del D.M. 05.02.1998 e ss.mm.ii. ad esclusione dei parametri COD ed Amianto
<b>il laboratorio</b> interviene nel seguente modo:		
il tecnico di laboratorio si reca presso il cantiere ed effettua il prelievo dei campioni rappresentativi del rifiuto ed emette il <b>VERBALE DI CAMPIONAMENTO</b>	il prelievo deve essere rappresentativo dell'intera massa di rifiuti da analizzare ed i dati devono essere formalizzati in un apposito verbale di campionamento	Norma UNI 10802
il laboratorio esegue le analisi ed emette il <b>CERTIFICATO DI ANALISI</b>	il Certificato di analisi deve contenere l'esito delle analisi rispetto ai limiti di legge e deve essere sottoscritto da professionista abilitato ed iscritto all'Ordine dei Chimici	<i>(vista la complessità e la variabilità dei parametri e dei limiti da verificare che dipendono dalla destinazione d'uso del materiale, si rimanda ad approfondire le effettive modalità di analisi con la Boccher Luciano S.r.l. prima di far effettuare i prelievi di laboratorio)</i>

## 7.0 PRONTUARIO DEI CODICI CER

Elenco dei codici CER (Catalogo Europeo dei Rifiuti) secondo la Decisione della Commissione 3 maggio 2000, n. 2000/532/CE e successive modifiche.

### 01 RIFIUTI DERIVANTI DA PROSPEZIONE, ESTRAZIONE DA MINIERA O CAVA, NONCHE' DAL TRATTAMENTO FISICO O CHIMICO DI MINERALI

#### 01 01 Rifiuti prodotti dall'estrazione di minerali

- 01 01 01 rifiuti da estrazione di minerali metalliferi
- 01 01 02 rifiuti da estrazione di minerali non metalliferi

#### 01 03 Rifiuti prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi

- 01 03 04\* sterili che possono generare acido prodotti dalla lavorazione di minerale solforoso
- 01 03 05\* altri sterili contenenti sostanze pericolose
- 01 03 06 sterili diversi da quelli di cui alle voci 01 03 04 e 01 03 05
- 01 03 07\* altri rifiuti contenenti sostanze pericolose prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi
- 01 03 08 polveri e residui affini diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07
- 01 03 09 fanghi rossi derivanti dalla produzione di allumina, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07
- 01 03 99 rifiuti non specificati altrimenti

#### 01 04 Rifiuti prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi

- 01 04 07\* rifiuti contenenti sostanze pericolose, prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi
- 01 04 08 scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07
- 01 04 09 scarti di sabbia e argilla
- 01 04 10 polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07
- 01 04 11 rifiuti della lavorazione di potassa e salgemma, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07
- 01 04 12 sterili ed altri residui del lavaggio e della pulitura di minerali, diversi da quelli di cui alle voci 01 04 07 e 01 04 11
- 01 04 13 rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07
- 01 04 99 rifiuti non specificati altrimenti

#### 01 05 Fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione

- 01 05 04 fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci
- 01 05 05\* fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli
- 01 05 06\* fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose
- 01 05 07 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06
- 01 05 08 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06
- 01 05 99 rifiuti non specificati altrimenti

**02 RIFIUTI PRODOTTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SELVICOLTURA, CACCIA E PESCA, TRATTAMENTO E PREPARAZIONE DI ALIMENTI**

**02 01 Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca**

- 02 01 01 fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
- 02 01 02 scarti di tessuti animali
- 02 01 03 scarti di tessuti vegetali
- 02 01 04 rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)
- 02 01 06 feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito
- 02 01 07 rifiuti della selvicoltura
- 02 01 08\* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose
- 02 01 09 rifiuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08
- 02 01 10 rifiuti metallici
- 02 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**02 02 Rifiuti della preparazione e del trattamento di carne, pesce ed altri alimenti di origine animale**

- 02 02 01 fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
- 02 02 02 scarti di tessuti animali
- 02 02 03 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
- 02 02 04 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
- 02 02 99 rifiuti non specificati altrimenti

**02 03 Rifiuti della preparazione e del trattamento di frutta, verdura, cereali, oli alimentari, cacao, caffè, tè e tabacco; della produzione di conserve alimentari; della produzione di lievito ed estratto di lievito; della preparazione e fermentazione di melassa**

- 02 03 01 fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti
- 02 03 02 rifiuti legati all'impiego di conservanti
- 02 03 03 rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente
- 02 03 04 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
- 02 03 05 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
- 02 03 99 rifiuti non specificati altrimenti

**02 04 Rifiuti prodotti dalla raffinazione dello zucchero**

- 02 04 01 terriccio residuo delle operazioni di pulizia e lavaggio delle barbabietole
- 02 04 02 carbonato di calcio fuori specifica
- 02 04 03 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
- 02 04 99 rifiuti non specificati altrimenti

**02 05 Rifiuti dell'industria lattiero-casearia**

- 02 05 01 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
- 02 05 02 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
- 02 05 99 rifiuti non specificati altrimenti

**02 06 Rifiuti dell'industria dolciaria e della panificazione**

- 02 06 01 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
- 02 06 02 rifiuti legati all'impiego di conservanti
- 02 06 03 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
- 02 06 99 rifiuti non specificati altrimenti

**02 07 Rifiuti della produzione di bevande alcoliche ed analcoliche (tranne caffè, tè e cacao)**

- 02 07 01 rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima
- 02 07 02 rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche
- 02 07 03 rifiuti prodotti dai trattamenti chimici
- 02 07 04 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
- 02 07 05 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
- 02 07 99 rifiuti non specificati altrimenti

**03 RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI PANNELLI, MOBILI, POLPA, CARTA E CARTONE**

**03 01 Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli e mobili**

- 03 01 01 scarti di corteccia e sughero
- 03 01 04\* segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose
- 03 01 05 segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04
- 03 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**03 02 Rifiuti dei trattamenti conservativi del legno**

- 03 02 01\* prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici non alogenati
- 03 02 02\* prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici clorurati
- 03 02 03\* prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organometallici
- 03 02 04\* prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti inorganici
- 03 02 05\* altri prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti sostanze pericolose
- 03 02 99 prodotti per i trattamenti conservativi del legno non specificati altrimenti

**03 03 Rifiuti della produzione e della lavorazione di polpa, carta e cartone**

- 03 03 01 scarti di corteccia e legno
- 03 03 02 fanghi di recupero dei bagni di macerazione (green liquor)
- 03 03 05 fanghi prodotti dai processi di disinchiostrazione nel riciclaggio della carta
- 03 03 07 scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone
- 03 03 08 scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati
- 03 03 09 fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio
- 03 03 10 scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica
- 03 03 11 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03 03 10
- 03 03 99 rifiuti non specificati altrimenti



**04 RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DI PELLI E PELLICCE, NONCHÉ DELL'INDUSTRIA TESSILE**

**04 01 Rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce**

- 04 01 01 carniccio e frammenti di calce
- 04 01 02 rifiuti di calcinazione
- 04 01 03\* bagni di sgrassatura esauriti contenenti solventi senza fase liquida
- 04 01 04 liquido di concia contenente cromo
- 04 01 05 liquido di concia non contenente cromo
- 04 01 06 fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo
- 04 01 07 fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo
- 04 01 08 cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo
- 04 01 09 rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura
- 04 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**04 02 Rifiuti dell'industria tessile**

- 04 02 09 rifiuti da materiali composti (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri)
- 04 02 10 materiale organico proveniente da prodotti naturali (ad es. grasso, cera)
- 04 02 14\* rifiuti provenienti da operazioni di finitura, contenenti solventi organici
- 04 02 15 rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 14
- 04 02 16\* tinture e pigmenti, contenenti sostanze pericolose
- 04 02 17 tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 16
- 04 02 19\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 04 02 20 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19
- 04 02 21 rifiuti da fibre tessili grezze
- 04 02 22 rifiuti da fibre tessili lavorate
- 04 02 99 rifiuti non specificati altrimenti

**05 RIFIUTI DELLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO, PURIFICAZIONE DEL GAS NATURALE E TRATTAMENTO PIROLITICO DEL CARBONE**

**05 01 Rifiuti della raffinazione del petrolio**

- 05 01 02\* fanghi da processi di dissalazione
- 05 01 03\* morchie depositate sul fondo dei serbatoi
- 05 01 04\* fanghi acidi prodotti da processi di alchilazione
- 05 01 05\* perdite di olio
- 05 01 06\* fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature
- 05 01 07\* catrami acidi
- 05 01 08\* altri catrami
- 05 01 09\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 05 01 10 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09
- 05 01 11\* rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi
- 05 01 12\* acidi contenenti oli
- 05 01 13 fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie
- 05 01 14 rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento
- 05 01 15\* filtri di argilla esauriti
- 05 01 16 rifiuti contenenti zolfo prodotti dalla desolforizzazione del petrolio
- 05 01 17 bitumi
- 05 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**05 06 Rifiuti prodotti dal trattamento pirolitico del carbone**

- 05 06 01\* catrami acidi
- 05 06 03\* altri catrami
- 05 06 04 rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento
- 05 06 99 rifiuti non specificati altrimenti

**05 07 Rifiuti prodotti dalla purificazione e dal trasporto di gas naturale**

- 05 07 01\* rifiuti contenenti mercurio
- 05 07 02 rifiuti contenenti zolfo
- 05 07 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI**

**06 01 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di acidi**

- 06 01 01\* acido solforico ed acido solforoso
- 06 01 02\* acido cloridrico
- 06 01 03\* acido fluoridrico
- 06 01 04\* acido fosforico e fosforoso
- 06 01 05\* acido nitrico e acido nitroso
- 06 01 06\* altri acidi
- 06 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 02 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di basi**

- 06 02 01\* idrossido di calcio
- 06 02 03\* idrossido di ammonio
- 06 02 04\* idrossido di sodio e di potassio
- 06 02 05\* altre basi
- 06 02 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 03 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di sali, loro soluzioni e ossidi metallici**

- 06 03 11\* sali e loro soluzioni, contenenti cianuri
- 06 03 13\* sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti
- 06 03 14 sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13
- 06 03 15\* ossidi metallici contenenti metalli pesanti
- 06 03 16 ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 06 03 15
- 06 03 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 04 Rifiuti contenenti metalli, diversi da quelli di cui alla voce 06 03**

- 06 04 03\* rifiuti contenenti arsenico
- 06 04 04\* rifiuti contenenti mercurio
- 06 04 05\* rifiuti contenenti altri metalli pesanti
- 06 04 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 05 Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti**

- 06 05 02\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 06 05 03 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02

**06 06 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti zolfo, dei processi chimici dello zolfo e dei processi di desolfurazione**

- 06 06 02\* rifiuti contenenti solfuri pericolosi
- 06 06 03 rifiuti contenenti solfuri, diversi da quelli di cui alla voce 06 06 02
- 06 06 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 07 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti alogeni e dei processi chimici degli alogeni**

- 06 07 01\* rifiuti dei processi elettrolitici, contenenti amianto
- 06 07 02\* carbone attivato dalla produzione di cloro
- 06 07 03\* fanghi di solfati di bario, contenenti mercurio
- 06 07 04\* soluzioni ed acidi, ad es. acido di contatto
- 06 07 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 08 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso del silicio e dei suoi derivati**

- 06 08 02\* rifiuti contenenti clorosilano pericoloso
- 06 08 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 09 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti fosforosi e dei processi chimici del fosforo**

- 06 09 02 scorie fosforose
- 06 09 03\* rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose
- 06 09 04 rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio, diversi da quelli di cui alla voce 06 09 03
- 06 09 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 10 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti azoto, dei processi chimici dell'azoto e della produzione di fertilizzanti**

- 06 10 02\* rifiuti contenenti sostanze pericolose
- 06 10 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 11 Rifiuti dalla produzione di pigmenti inorganici ed opacificanti**

- 06 11 01 rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio nella produzione di diossido di titanio
- 06 11 99 rifiuti non specificati altrimenti

**06 13 Rifiuti di processi chimici inorganici non specificati altrimenti**

- 06 13 01\* prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici
- 06 13 02\* carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)
- 06 13 03 nerofumo
- 06 13 04\* rifiuti della lavorazione dell'amianto
- 06 13 05\* fuliggine
- 06 13 99 rifiuti non specificati altrimenti

**07 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI**

**07 01 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base**

- 07 01 01\* soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
- 07 01 03\* solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 01 04\* altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 01 07\* fondi e residui di reazione, alogenati
- 07 01 08\* altri fondi e residui di reazione
- 07 01 09\* residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
- 07 01 10\* altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
- 07 01 11\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 07 01 12 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 01 11
- 07 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**07 02 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso (PFFU) di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali**

- 07 02 01\* soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
- 07 02 03\* solventi organici alogenati, soluzione di lavaggio ed acque madri
- 07 02 04\* altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 02 07\* fondi e residui di reazione, alogenati
- 07 02 08\* altri fondi e residui di reazione
- 07 02 09\* residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
- 07 02 10\* altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
- 07 02 11\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 07 02 12 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11
- 07 02 13 rifiuti plastici
- 07 02 14\* rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose
- 07 02 15 rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 14
- 07 02 16\* rifiuti contenenti silicone pericoloso
- 07 02 17 rifiuti contenenti silicone diversi da quelli menzionati alla voce 07 02 16
- 07 02 99 rifiuti non specificati altrimenti

**07 03 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di coloranti e pigmenti organici (tranne 06 11)**

- 07 03 01\* soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
- 07 03 03\* solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 03 04\* altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 03 07\* fondi e residui di reazione alogenati
- 07 03 08\* altri fondi e residui di reazione
- 07 03 09\* residui di filtrazione e assorbenti esauriti alogenati
- 07 03 10\* altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
- 07 03 11\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 07 03 12 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 03 11
- 07 03 99 rifiuti non specificati altrimenti

**07 04 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti fitosanitari (tranne 02 01 08 e 02 01 09), agenti conservativi del legno (tranne 03 02) ed altri biocidi organici**

- 07 04 01\* soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
- 07 04 03\* solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 04 04\* altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 04 07\* fondi e residui di reazione alogenati
- 07 04 08\* altri fondi e residui di reazione
- 07 04 09\* residui di filtrazione e assorbenti esauriti alogenati
- 07 04 10\* altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
- 07 04 11\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 07 04 12 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 04 11
- 07 04 13\* rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose
- 07 04 99 rifiuti non specificati altrimenti

**07 05 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti farmaceutici**

- 07 05 01\* soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
- 07 05 03\* solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 05 04\* altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 05 07\* fondi e residui di reazione, alogenati
- 07 05 08\* altri fondi e residui di reazione
- 07 05 09\* residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
- 07 05 10\* altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
- 07 05 11\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 07 05 12 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 11
- 07 05 13\* rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose
- 07 05 14 rifiuti solidi, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 13
- 07 05 99 rifiuti non specificati altrimenti

**07 06 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detersivi, disinfettanti e cosmetici**

- 07 06 01\* soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
- 07 06 03\* solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 06 04\* altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 06 07\* fondi e residui di reazione, alogenati
- 07 06 08\* altri fondi e residui di reazione
- 07 06 09\* residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
- 07 06 10\* altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
- 07 06 11\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 07 06 12 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11
- 07 06 99 rifiuti non specificati altrimenti

**07 07 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti**

- 07 07 01\* soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri
- 07 07 03\* solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 07 04\* altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
- 07 07 07\* fondi e residui di reazione, alogenati
- 07 07 08\* altri fondi e residui di reazione
- 07 07 09\* residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
- 07 07 10\* altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
- 07 07 11\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 07 07 12 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 07 11
- 07 07 99 rifiuti non specificati altrimenti



**08 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA**

**08 01 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso e della rimozione di pitture e vernici**

- 08 01 11\* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 01 12 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11
- 08 01 13\* fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 01 14 fanghi prodotti da pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 13
- 08 01 15\* fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 01 16 fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 15
- 08 01 17\* fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 01 18 fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17
- 08 01 19\* sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 01 20 sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19
- 08 01 21\* residui di vernici o di sverniciatori
- 08 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**08 02 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di altri rivestimenti (inclusi materiali ceramici)**

- 08 02 01 polveri di scarto di rivestimenti
- 08 02 02 fanghi acquosi contenenti materiali ceramici
- 08 02 03 sospensioni acquose contenenti materiali ceramici
- 08 02 99 rifiuti non specificati altrimenti

**08 03 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa**

- 08 03 07 fanghi acquosi contenenti inchiostro
- 08 03 08 rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro
- 08 03 12\* scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose
- 08 03 13 scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12
- 08 03 14\* fanghi di inchiostro, contenenti sostanze pericolose
- 08 03 15 fanghi di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 14
- 08 03 16\* residui di soluzioni chimiche per incisione
- 08 03 17\* toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose
- 08 03 18 toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17
- 08 03 19\* oli dispersi
- 08 03 99 rifiuti non specificati altrimenti

**08 04 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti)**

- 08 04 09\* adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 04 10 adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09
- 08 04 11\* fanghi di adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 04 12 fanghi di adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 11
- 08 04 13\* fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 04 14 fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 13
- 08 04 15\* rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 08 04 16 rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 15
- 08 04 17\* olio di resina
- 08 04 99 rifiuti non specificati altrimenti

**08 05 Rifiuti non specificati altrimenti alla voce 08**

- 08 05 01\* isocianati di scarto

**09 RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA**

**09 01 Rifiuti dell'industria fotografica**

- 09 01 01\* soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa
- 09 01 02\* soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa
- 09 01 03\* soluzioni di sviluppo a base di solventi
- 09 01 04\* soluzioni fissative
- 09 01 05\* soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto-fissaggio
- 09 01 06\* rifiuti contenenti argento prodotti dal trattamento in loco di rifiuti fotografici
- 09 01 07 carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento
- 09 01 08 carta e pellicole per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento
- 09 01 10 macchine fotografiche monouso senza batterie
- 09 01 11\* macchine fotografiche monouso contenenti batterie incluse nelle voci 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03
- 09 01 12 macchine fotografiche monouso diverse da quelle di cui alla voce 09 01 11
- 09 01 13\* rifiuti liquidi acquosi prodotti dal recupero in loco dell'argento, diversi da quelli di cui alla voce 09 01 06
- 09 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

## 10 RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI TERMICI

### 10 01 Rifiuti prodotti da centrali termiche ed altri impianti termici (tranne 19)

- 10 01 01 ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)
- 10 01 02 ceneri leggere di carbone
- 10 01 03 ceneri leggere di torba e di legno non trattato
- 10 01 04\* ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia
- 10 01 05 rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi
- 10 01 07 rifiuti fangosi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi
- 10 01 09\* acido solforico
- 10 01 13\* ceneri leggere prodotte da idrocarburi emulsionati usati come carburante
- 10 01 14\* ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose
- 10 01 15 ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, diverse da quelli di cui alla voce 10 01 14
- 10 01 16\* ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose
- 10 01 17 ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16
- 10 01 18\* rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 01 19 rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18
- 10 01 20\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 10 01 21 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20
- 10 01 22\* fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose
- 10 01 23 fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 22
- 10 01 24 sabbie dei reattori a letto fluidizzato
- 10 01 25 rifiuti dell'immagazzinamento e della preparazione del combustibile delle centrali termoelettriche a carbone
- 10 01 26 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento
- 10 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

### 10 02 Rifiuti dell'industria del ferro e dell'acciaio

- 10 02 01 rifiuti del trattamento delle scorie
- 10 02 02 scorie non trattate
- 10 02 07\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 02 08 rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 07
- 10 02 10 scaglie di laminazione
- 10 02 11\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
- 10 02 12 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 11
- 10 02 13\* fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 02 14 fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 13
- 10 02 15 altri fanghi e residui di filtrazione
- 10 02 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 03 Rifiuti della metallurgia termica dell'alluminio**

- 10 03 02 frammenti di anodi
- 10 03 04\* scorie della produzione primaria
- 10 03 05 rifiuti di allumina
- 10 03 08\* scorie saline della produzione secondaria
- 10 03 09\* scorie nere della produzione secondaria
- 10 03 15\* schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose
- 10 03 16 schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 03 15
- 10 03 17\* rifiuti contenenti catrame della produzione degli anodi
- 10 03 18 rifiuti contenenti catrame della produzione degli anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 17
- 10 03 19\* polveri dei gas di combustione, contenenti sostanze pericolose
- 10 03 20 polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 03 19
- 10 03 21\* altre polveri e particolari (comprese quelle prodotte da mulini a palle), contenenti sostanze pericolose
- 10 03 22 altre polveri e particolari (comprese quelle prodotte da mulini a palle), diverse da quelle di cui alla voce 10 03 21
- 10 03 23\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 03 24 rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 23
- 10 03 25\* fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 03 26 fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 25
- 10 03 27\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
- 10 03 28 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 27
- 10 03 29\* rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, contenenti sostanze pericolose
- 10 03 30 rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 29
- 10 03 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 04 Rifiuti della metallurgia termica del piombo**

- 10 04 01\* scorie della produzione primaria e secondaria
- 10 04 02\* impurità e schiumature della produzione primaria e secondaria
- 10 04 03\* arsenato di calcio
- 10 04 04\* polveri dei gas di combustione
- 10 04 05\* altre polveri e particolato
- 10 04 06\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 04 07\* fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 04 09\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
- 10 04 10 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 04 09
- 10 04 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 05 Rifiuti della metallurgia termica dello zinco**

- 10 05 01 scorie della produzione primaria e secondaria
- 10 05 03\* polveri dei gas di combustione
- 10 05 04 altre polveri e particolato
- 10 05 05\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 05 06\* fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 05 08\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
- 10 05 09 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 05 08
- 10 05 10\* scorie e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose
- 10 05 11 scorie e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 05 10
- 10 05 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 06 Rifiuti della metallurgia termica del rame**

- 10 06 01 scorie della produzione primaria e secondaria
- 10 06 02 impurità e schiumature della produzione primaria e secondaria
- 10 06 03\* polveri dei gas di combustione
- 10 06 04 altre polveri e particolato
- 10 06 06\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 06 07\* fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 06 09\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
- 10 06 10 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 06 09
- 10 06 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 07 Rifiuti della metallurgia termica di argento, oro e platino**

- 10 07 01 scorie della produzione primaria e secondaria
- 10 07 02 impurità e schiumature della produzione primaria e secondaria
- 10 07 03 rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 07 04 altre polveri e particolato
- 10 07 05 fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 07 07\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
- 10 07 08 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 07 07
- 10 07 99 rifiuti non specificati altrimenti



**10 08 Rifiuti della metallurgia termica di altri minerali non ferrosi**

- 10 08 04 polveri e particolato
- 10 08 08\* scorie salate della produzione primaria e secondaria
- 10 08 09 altre scorie
- 10 08 10\* impurità e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose
- 10 08 11 impurità e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 08 10
- 10 08 12\* rifiuti contenenti catrame derivante dalla produzione degli anodi
- 10 08 13 rifiuti contenenti carbone della produzione degli anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 12
- 10 08 14 frammenti di anodi
- 10 08 15\* polveri dei gas di combustione, contenenti sostanze pericolose
- 10 08 16 polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 08 15
- 10 08 17\* fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 08 18 fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 17
- 10 08 19\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
- 10 08 20 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 19
- 10 08 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 09 Rifiuti della fusione di materiali ferrosi**

- 10 09 03 scorie di fusione
- 10 09 05\* forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose
- 10 09 06 forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 05
- 10 09 07\* forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose
- 10 09 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07
- 10 09 09\* polveri dei gas di combustione contenenti sostanze pericolose
- 10 09 10 polveri dei gas di combustione diverse da quelle di cui alla voce 10 09 09
- 10 09 11\* altri particolati contenenti sostanze pericolose
- 10 09 12 altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 09 11
- 10 09 13\* leganti per rifiuti contenenti sostanze pericolose
- 10 09 14 leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 09 13
- 10 09 15\* scarti di prodotti rilevatori di crepe, contenenti sostanze pericolose
- 10 09 16 scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 10 09 15
- 10 09 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 10 Rifiuti della fusione di materiali non ferrosi**

- 10 10 03 scorie di fusione
- 10 10 05\* forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose
- 10 10 06 forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 05
- 10 10 07\* forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose
- 10 10 08 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 07
- 10 10 09\* polveri dei gas di combustione, contenenti sostanze pericolose
- 10 10 10 polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 09
- 10 10 11\* altri particolati contenenti sostanze pericolose
- 10 10 12 altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 10 11
- 10 10 13\* leganti per rifiuti contenenti sostanze pericolose
- 10 10 14 leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 10 13
- 10 10 15\* scarti di prodotti rilevatori di crepe, contenenti sostanze pericolose
- 10 10 16 scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 10 10 15
- 10 10 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 11 Rifiuti della fabbricazione del vetro e di prodotti di vetro**

- 10 11 03 scarti di materiali in fibra a base di vetro
- 10 11 05 polveri e particolato
- 10 11 09\* scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico, contenenti sostanze pericolose
- 10 11 10 scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico, diverse da quelle di cui alla voce
- 10 11 11\* rifiuti di vetro in forma di particolato e polveri di vetro contenenti metalli pesanti (provenienti ad es. da tubi a raggi catodici)
- 10 11 12 rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11
- 10 11 13\* lucidature di vetro e fanghi di macinazione, contenenti sostanze pericolose
- 10 11 14 lucidature di vetro e fanghi di macinazione, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 13
- 10 11 15\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 11 16 rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 15
- 10 11 17\* fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 11 18 fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 17
- 10 11 19\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 10 11 20 rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 19
- 10 11 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 12 Rifiuti della fabbricazione di prodotti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione**

- 10 12 01 scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico
- 10 12 03 polveri e particolato
- 10 12 05 fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 12 06 stampi di scarto
- 10 12 08 scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)
- 10 12 09\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 12 10 rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 12 09
- 10 12 11\* rifiuti delle operazioni di smaltatura, contenenti metalli pesanti
- 10 12 12 rifiuti delle operazioni di smaltatura diversi da quelli di cui alla voce 10 12 11
- 10 12 13 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
- 10 12 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 13 Rifiuti della fabbricazione di cemento, calce e gesso e manufatti di tali materiali**

- 10 13 01 scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico
- 10 13 04 rifiuti di calcinazione e di idratazione della calce
- 10 13 06 polveri e particolato (eccetto quelli delle voci 10 13 12 e 10 13 13)
- 10 13 07 fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
- 10 13 09\* rifiuti della fabbricazione di amianto cemento, contenenti amianto
- 10 13 10 rifiuti della fabbricazione di amianto cemento, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 09
- 10 13 11 rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10
- 10 13 12\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 10 13 13 rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 12
- 10 13 14 rifiuti e fanghi di cemento
- 10 13 99 rifiuti non specificati altrimenti

**10 14 Rifiuti prodotti dai forni crematori**

- 10 14 01\* rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti mercurio

**11 RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DAL RIVESTIMENTO DI METALLI ED ALTRI MATERIALI; IDROMETALLURGIA NON FERROSA**

**11 01 Rifiuti prodotti dal trattamento e ricopertura di metalli (ad esempio, processi galvanici, zincatura, decapaggio, pulitura elettrolitica, fosfatazione, sgrassaggio con alcali, anodizzazione)**

- 11 01 05\* acidi di decapaggio
- 11 01 06\* acidi non specificati altrimenti
- 11 01 07\* basi di decapaggio
- 11 01 08\* fanghi di fosfatazione
- 11 01 09\* fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose
- 11 01 10 fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 11 01 09
- 11 01 11\* soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose
- 11 01 12 soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11
- 11 01 13\* rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose
- 11 01 14 rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli di cui alla voce 11 01 13
- 11 01 15\* eluati e fanghi di sistemi a membrana e sistemi a scambio ionico, contenenti sostanze pericolose
- 11 01 16\* resine a scambio ionico saturate o esaurite
- 11 01 98\* altri rifiuti contenenti sostanze pericolose
- 11 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**11 02 Rifiuti prodotti dalla lavorazione idrometallurgica di metalli non ferrosi**

- 11 02 02\* rifiuti della lavorazione idrometallurgica dello zinco (compresi jarosite, goethite)
- 11 02 03 rifiuti della produzione di anodi per processi elettrolitici acquosi
- 11 02 05\* rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, contenenti sostanze pericolose
- 11 02 06 rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, diversi da quelli della voce 11 02 05
- 11 02 07\* altri rifiuti contenenti sostanze pericolose
- 11 02 99 rifiuti non specificati altrimenti

**11 03 Rifiuti solidi e fanghi prodotti da processi di rinvenimento**

- 11 03 01\* rifiuti contenenti cianuro
- 11 03 02\* altri rifiuti

**11 05 Rifiuti prodotti da processi di galvanizzazione a caldo**

- 11 05 01 zinco solido
- 11 05 02 ceneri di zinco
- 11 05 03\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
- 11 05 04\* fondente esaurito
- 11 05 99 rifiuti non specificati altrimenti

## 12 RIFIUTI PRODOTTI DALLA LAVORAZIONE E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA

### 12 01 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche

- 12 01 01 limatura e trucioli di materiali ferrosi
- 12 01 02 polveri e particolato di materiali ferrosi
- 12 01 03 limatura e trucioli di materiali non ferrosi
- 12 01 04 polveri e particolato di materiali non ferrosi
- 12 01 05 limatura e trucioli di materiali plastici
- 12 01 06\* oli minerali per macchinari, contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)
- 12 01 07\* oli minerali per macchinari, non contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)
- 12 01 08\* emulsioni e soluzioni per macchinari, contenenti alogeni
- 12 01 09\* emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni
- 12 01 10\* oli sintetici per macchinari
- 12 01 12\* cere e grassi esauriti
- 12 01 13 rifiuti di saldatura
- 12 01 14\* fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose
- 12 01 15 fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14
- 12 01 16\* materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze pericolose
- 12 01 17 materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16
- 12 01 18\* fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti olio
- 12 01 19\* oli per macchinari, facilmente biodegradabili
- 12 01 20\* corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose
- 12 01 21 corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20
- 12 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

### 12 03 Rifiuti prodotti da processi di sgrassatura ad acqua e vapore (tranne 11)

- 12 03 01\* soluzioni acquose di lavaggio
- 12 03 02\* rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore

## 13 OLI ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (tranne oli combustibili ed oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19)

### 13 01 Scarti di oli per circuiti idraulici

- 13 01 01\* oli per circuiti idraulici contenenti PCB
- 13 01 04\* emulsioni clorate
- 13 01 05\* emulsioni non clorate
- 13 01 09\* oli minerali per circuiti idraulici, clorurati
- 13 01 10\* oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati
- 13 01 11\* oli sintetici per circuiti idraulici
- 13 01 12\* oli per circuiti idraulici, facilmente biodegradabili
- 13 01 13\* altri oli per circuiti idraulici

### 13 02 Scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti

- 13 02 04\* scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, clorurati
- 13 02 05\* scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati
- 13 02 06\* scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione
- 13 02 07\* olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile
- 13 02 08\* altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione

**13 03 Oli isolanti e termoconduttori di scarto**

- 13 03 01\* oli isolanti e termoconduttori, contenenti PCB
- 13 03 06\* oli minerali isolanti e termoconduttori clorurati, diversi da quelli di cui alla voce 13 03 01
- 13 03 07\* oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati
- 13 03 08\* li sintetici isolanti e termoconduttori
- 13 03 09\* oli isolanti e termoconduttori, facilmente biodegradabili
- 13 03 10\* altri oli isolanti e termoconduttori

**13 04 Oli di sentina**

- 13 04 01\* oli di sentina della navigazione interna
- 13 04 02\* oli di sentina delle fognature dei moli
- 13 04 03\* altri oli di sentina della navigazione

**13 05 Prodotti di separazione olio/acqua**

- 13 05 01\* rifiuti solidi delle camere a sabbia e di prodotti di separazione olio/acqua
- 13 05 02\* fanghi di prodotti di separazione olio/acqua
- 13 05 03\* fanghi da collettori
- 13 05 06\* oli prodotti dalla separazione olio/acqua
- 13 05 07\* acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua
- 13 05 08\* miscugli di rifiuti delle camere a sabbia e dei prodotti di separazione olio/acqua

**13 07 Rifiuti di carburanti liquidi**

- 13 07 01\* olio combustibile e carburante diesel
- 13 07 02\* petrolio
- 13 07 03\* altri carburanti (comprese le miscele)

**13 08 Rifiuti di oli non specificati altrimenti**

- 13 08 01\* fanghi ed emulsioni prodotti dai processi di dissalazione
- 13 08 02\* altre emulsioni
- 13 08 99\* rifiuti non specificati altrimenti

**14 SOLVENTI ORGANICI, REFRIGERANTI E PROPELLENTI DI SCARTO (tranne 07 e 08)**

**14 06 Solventi organici, refrigeranti e propellenti di schiuma/aerosol di scarto**

- 14 06 01\* clorofluorocarburi, HCFC, HFC
- 14 06 02\* altri solventi e miscele di solventi, alogenati
- 14 06 03\* altri solventi e miscele di solventi
- 14 06 04\* fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati
- 14 06 05\* fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi



**15 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)**

**15 01 Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)**

- 15 01 01 imballaggi in carta e cartone
- 15 01 02 imballaggi in plastica
- 15 01 03 imballaggi in legno
- 15 01 04 imballaggi metallici
- 15 01 05 imballaggi in materiali compositi
- 15 01 06 imballaggi in materiali misti
- 15 01 07 imballaggi in vetro
- 15 01 09 imballaggi in materia tessile
- 15 01 10\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
- 15 01 11\* imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

**15 02 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi**

- 15 02 02\* assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
- 15 02 03 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

**16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO**

**16 01 Veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08)**

- 16 01 03 pneumatici fuori uso
- 16 01 04\* veicoli fuori uso
- 16 01 06 veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose
- 16 01 07\* filtri dell'olio
- 16 01 08\* componenti contenenti mercurio
- 16 01 09\* componenti contenenti PCB
- 16 01 10\* componenti esplosivi (ad esempio "air bag")
- 16 01 11\* pastiglie per freni, contenenti amianto
- 16 01 12 pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11
- 16 01 13\* liquidi per freni
- 16 01 14\* liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose
- 16 01 15 liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14
- 16 01 16 serbatoi per gas liquido
- 16 01 17 metalli ferrosi
- 16 01 18 metalli non ferrosi
- 16 01 19 plastica
- 16 01 20 vetro
- 16 01 21\* componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14
- 16 01 22 componenti non specificati altrimenti
- 16 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**16 02 Scarti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche**

- 16 02 09\* trasformatori e condensatori contenenti PCB
- 16 02 10\* apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09
- 16 02 11\* apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC
- 16 02 12\* apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere
- 16 02 13\* apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12
- 16 02 14 apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
- 16 02 15\* componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso
- 16 02 16 componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15

**16 03 Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati**

- 16 03 03\* rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose
- 16 03 04 rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03
- 16 03 05\* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose
- 16 03 06 rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

**16 04 Esplosivi di scarto**

- 16 04 01\* munizioni di scarto
- 16 04 02\* fuochi artificiali di scarto
- 16 04 03\* altri esplosivi di scarto

**16 05 Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto**

- 16 05 04\* gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose
- 16 05 05 gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04
- 16 05 06\* sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
- 16 05 07\* sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
- 16 05 08\* sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
- 16 05 09 sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08

**16 06 Batterie ed accumulatori**

- 16 06 01\* batterie al piombo
- 16 06 02\* batterie al nichel-cadmio
- 16 06 03\* batterie contenenti mercurio
- 16 06 04 batterie alcaline (tranne 16 06 03)
- 16 06 05 altre batterie ed accumulatori
- 16 06 06\* elettroliti di batterie ed accumulatori, oggetto di raccolta differenziata

**16 07 Rifiuti della pulizia di serbatoi per trasporto e stoccaggio e di fusti (tranne 05 e 13)**

- 16 07 08\* rifiuti contenenti olio
- 16 07 09\* rifiuti contenenti altre sostanze pericolose
- 16 07 99 rifiuti non specificati altrimenti

**16 08 Catalizzatori esauriti**

- 16 08 01 catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 16 08 07)
- 16 08 02\* catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi
- 16 08 03 catalizzatori esauriti contenenti metalli di transazione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti
- 16 08 04 catalizzatori liquidi esauriti per il cracking catalitico (tranne 16 08 07)
- 16 08 05\* catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico
- 16 08 06\* liquidi esauriti usati come catalizzatori
- 16 08 07\* catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose

**16 09 Sostanze ossidanti**

- 16 09 01\* permanganati, ad esempio permanganato di potassio
- 16 09 02\* cromati, ad esempio cromato di potassio, dicromato di potassio o di sodio
- 16 09 03\* perossidi, ad esempio perossido d'idrogeno
- 16 09 04\* sostanze ossidanti non specificate altrimenti

**16 10 Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito**

- 16 10 01\* soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose
- 16 10 02 soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01
- 16 10 03\* concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose
- 16 10 04 concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03

**16 11 Scarti di rivestimenti e materiali refrattari**

- 16 11 01\* rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose
- 16 11 02 rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01
- 16 11 03\* altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose
- 16 11 04 altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01
- 16 11 05\* rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose
- 16 11 06 rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05

**17 RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)**

**17 01 Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche**

- 17 01 01 cemento
- 17 01 02 mattoni
- 17 01 03 mattonelle e ceramiche
- 17 01 06\* miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose
- 17 01 07 miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06

**17 02 Legno, vetro e plastica**

- 17 02 01 legno
- 17 02 02 vetro
- 17 02 03 plastica
- 17 02 04\* vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati

**17 03 Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame**

- 17 03 01\* miscele bituminose contenenti catrame di carbone
- 17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
- 17 03 03\* catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

**17 04 Metalli (incluse le loro leghe)**

- 17 04 01 rame, bronzo, ottone
- 17 04 02 alluminio
- 17 04 03 piombo
- 17 04 04 zinco
- 17 04 05 ferro e acciaio
- 17 04 06 stagno
- 17 04 07 metalli misti
- 17 04 09\* rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose
- 17 04 10\* cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose
- 17 04 11 cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10

**17 05 Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio**

- 17 05 03\* terra e rocce, contenenti sostanze pericolose
- 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
- 17 05 05\* fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose
- 17 05 06 fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05
- 17 05 07\* pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose
- 17 05 08 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07

**17 06 Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto**

- 17 06 01\* materiali isolanti contenenti amianto
- 17 06 03\* altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
- 17 06 04 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03
- 17 06 05\* materiali da costruzione contenenti amianto

**17 08 Materiali da costruzione a base di gesso**

- 17 08 01\* materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose
- 17 08 02 materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01

**17 09 Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione**

- 17 09 01\* rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio
- 17 09 02\* rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)
- 17 09 03\* altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose
- 17 09 04 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03



**18 RIFIUTI PRODOTTI DAL SETTORE SANITARIO E VETERINARIO O DA ATTIVITA' DI RICERCA COLLEGATE (tranne i rifiuti di cucina e di ristorazione non direttamente provenienti da trattamento terapeutico)**

**18 01 Rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli essere umani**

- 18 01 01 oggetti da taglio (eccetto 18 01 03)
- 18 01 02 arti anatomiche ed organi incluse le sacche per il plasma e le riserve di sangue (tranne 18 01 03)
- 18 01 03\* rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
- 18 01 04 rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)
- 18 01 06\* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose
- 18 01 07 sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06
- 18 01 08\* medicinali citotossici e citostatici
- 18 01 09 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08
- 18 01 10\* rifiuti di amalgama prodotti da interventi odontoiatrici

**18 02 Rifiuti legati alle attività di ricerca e diagnosi, trattamento e prevenzione delle materie negli animali**

- 18 02 01 oggetti da taglio (eccetto 18 02 02)
- 18 02 02\* rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
- 18 02 03 rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
- 18 02 05\* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose
- 18 02 06 sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 02 05
- 18 02 07\* medicinali citotossici e citostatici
- 18 02 08 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07

**19 RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE**

**19 01 Rifiuti da incenerimento o pirolisi di rifiuti**

- 19 01 02 materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti
- 19 01 05\* residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
- 19 01 06\* rifiuti liquidi acquosi prodotti dal trattamento dei fumi e di altri rifiuti liquidi acquosi
- 19 01 07\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
- 19 01 10\* carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi
- 19 01 11\* ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose
- 19 01 12 ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11
- 19 01 13\* ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose
- 19 01 14 ceneri leggere, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 13
- 19 01 15\* ceneri di caldaia, contenenti sostanze pericolose
- 19 01 16 polveri di caldaia, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 15
- 19 01 17\* rifiuti della pirolisi, contenenti sostanze pericolose
- 19 01 18 rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 19 01 17
- 19 01 19 sabbie dei reattori a letto fluidizzato
- 19 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**19 02 Rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali (comprese decromatazione, decianizzazione, neutralizzazione)**

- 19 02 03 miscugli di rifiuti composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi
- 19 02 04\* miscugli di rifiuti contenenti almeno un rifiuto pericoloso
- 19 02 05\* fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose
- 19 02 06 fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05
- 19 02 07\* oli e concentrati prodotti da processi di separazione
- 19 02 08\* rifiuti combustibili liquidi, contenenti sostanze pericolose
- 19 02 09\* rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
- 19 02 10 rifiuti combustibili, diversi da quelli di cui alle voci 19 02 08 e 19 02 09
- 19 02 11\* altri rifiuti contenenti sostanze pericolose
- 19 02 99 rifiuti non specificati altrimenti

**19 03 Rifiuti stabilizzati/solidificati**

- 19 03 04\* rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente stabilizzati
- 19 03 05 rifiuti stabilizzati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 04
- 19 03 06\* rifiuti contrassegnati come pericolosi, solidificati
- 19 03 07 rifiuti solidificati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 06

**19 04 Rifiuti vetrificati e rifiuti di vetrificazione**

- 19 04 01 rifiuti vetrificati
- 19 04 02\* ceneri leggere ed altri rifiuti dal trattamento dei fumi
- 19 04 03\* fase solida non vetrificata
- 19 04 04 rifiuti liquidi acquosi prodotti dalla tempra di rifiuti vetrificati

**19 05 Rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi**

- 19 05 01 parte di rifiuti urbani e simili non compostata
- 19 05 02 parte di rifiuti animali e vegetali non compostata
- 19 05 03 compost fuori specifica
- 19 05 99 rifiuti non specificati altrimenti

**19 06 Rifiuti prodotti dal trattamento anaerobico dei rifiuti**

- 19 06 03 liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani
- 19 06 04 digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani
- 19 06 05 liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale
- 19 06 06 digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale
- 19 06 99 rifiuti non specificati altrimenti

**19 07 Percolato di discarica**

- 19 07 02\* percolato di discarica, contenente sostanze pericolose
- 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**19 08 Rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificate altrimenti**

- 19 08 01 vaglio
- 19 08 02 rifiuti dell'eliminazione della sabbia
- 19 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
- 19 08 06\* resine a scambio ionico saturate o esaurite
- 19 08 07\* soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico
- 19 08 08\* rifiuti prodotti da sistemi a membrana contenenti sostanze pericolose
- 19 08 09\* miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili
- 19 08 10\* miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 19 08 09
- 19 08 11\* fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose
- 19 08 12 fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11
- 19 08 13\* fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali
- 19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13
- 19 08 99 rifiuti non specificati altrimenti

**19 09 Rifiuti prodotti dalla potabilizzazione dell'acqua o dalla sua preparazione per uso industriale**

- 19 09 01 rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari
- 19 09 02 fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua
- 19 09 03 fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione
- 19 09 04 carbone attivo esaurito
- 19 09 05 resine a scambio ionico saturate o esaurite
- 19 09 06 soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico
- 19 09 99 rifiuti non specificati altrimenti

**19 10 Rifiuti prodotti da operazioni di frantumazione di rifiuti contenenti metallo**

- 19 10 01 rifiuti di ferro e acciaio
- 19 10 02 rifiuti di metalli non ferrosi
- 19 10 03\* fluff - frazione leggera e polveri, contenenti sostanze pericolose
- 19 10 04 fluff - frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03
- 19 10 05\* altre frazioni, contenenti sostanze pericolose
- 19 10 06 altre frazioni, diverse da quelle di cui alla voce 19 10 05

**19 11 Rifiuti prodotti dalla rigenerazione dell'olio**

- 19 11 01\* filtri di argilla esauriti
- 19 11 02\* catrami acidi
- 19 11 03\* rifiuti liquidi acquosi
- 19 11 04\* rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi
- 19 11 05\* fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
- 19 11 06 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 19 11 05
- 19 11 07\* rifiuti prodotti dalla purificazione dei fumi
- 19 11 99 rifiuti non specificati altrimenti

**19 12 Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti**

- 19 12 01 carta e cartone
- 19 12 02 metalli ferrosi
- 19 12 03 metalli non ferrosi
- 19 12 04 plastica e gomma
- 19 12 05 vetro
- 19 12 06\* legno contenente sostanze pericolose
- 19 12 07 legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06
- 19 12 08 prodotti tessili
- 19 12 09 minerali (ad esempio sabbia, rocce)
- 19 12 10 rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)
- 19 12 11\* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose
- 19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

**19 13 Rifiuti prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni e risanamento delle acque di falda**

- 19 13 01\* rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose
- 19 13 02 rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01
- 19 13 03\* fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose
- 19 13 04 fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03
- 19 13 05\* fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose
- 19 13 06 fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05
- 19 13 07\* rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose
- 19 13 08 rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07

**20 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITA' COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA**

**20 01 Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01)**

- 20 01 01 carta e cartone
- 20 01 02 vetro
- 20 01 08 rifiuti biodegradabili di cucine e mense
- 20 01 10 abbigliamento
- 20 01 11 prodotti tessili
- 20 01 13\* solventi
- 20 01 14\* acidi
- 20 01 15\* sostanze alcaline
- 20 01 17\* prodotti fotochimici
- 20 01 19\* pesticidi
- 20 01 21\* tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
- 20 01 23\* apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi
- 20 01 25 oli e grassi commestibili
- 20 01 26\* oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25
- 20 01 27\* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose
- 20 01 28 vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27
- 20 01 29\* detergenti contenenti sostanze pericolose
- 20 01 30 detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29
- 20 01 31\* medicinali citotossici e citostatici
- 20 01 32 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31
- 20 01 33\* batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie
- 20 01 34 batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33
- 20 01 35\* apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi
- 20 01 36 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35
- 20 01 37\* legno, contenente sostanze pericolose
- 20 01 38 legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
- 20 01 39 plastica
- 20 01 40 metallo
- 20 01 41 rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiera
- 20 01 99 altre frazioni non specificate altrimenti

**20 02 Rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri)**

- 20 02 01 rifiuti biodegradabili
- 20 02 02 terra e roccia
- 20 02 03 altri rifiuti non biodegradabili

**20 03 Altri rifiuti urbani**

- 20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
- 20 03 02 rifiuti dei mercati
- 20 03 03 residui della pulizia stradale
- 20 03 04 fanghi delle fosse settiche
- 20 03 06 rifiuti della pulizia delle fognature
- 20 03 07 rifiuti ingombranti
- 20 03 99 rifiuti urbani non specificati altrimenti

## 8.0 LIMITI TABELLARI PER LE ANALISI PIÙ COMUNI

### 8.1 Limiti per Non Pericolosità R5 - R10 - D5

A differenza dei limiti riprodotti in seguito per il test di cessione, per la conferibilità in discarica inerti e per la destinazione d'uso, per quanto riguarda la non pericolosità non è possibile riportare una tabella sintetica con i relativi limiti in quanto, per poter esprimere un giudizio il laboratorio incaricato oltre alla ricerca dei parametri, deve effettuare una valutazione complessiva e combinata dei relativi risultati esprimendo infine un giudizio di NON PERICOLOSITÀ ai sensi dell'Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii, dell'Art. 2 della Decisione della Commissione 3 maggio 2000, n. 2000/532/CE e ss.mm.ii. e dei codici di pericolosità di cui all'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE e ss.mm.ii. riportati nella tabella seguente:

Sigla	Caratteristica	Descrizione
H1	Esplosivo	sostanze e preparati che possono esplodere per effetto della fiamma o che sono sensibili agli urti ed agli attriti più del di nitrobenzene
H2	Comburente	sostanze e preparati che, a contatto con altre sostanze, soprattutto se infiammabili, presentano una forte reazione esotermica
H3-A	Facilmente infiammabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sostanze e preparati liquidi il cui punto di infiammabilità è inferiore a 21 °C (compresi i liquidi estremamente infiammabili), o</li> <li>• sostanze e preparati che a contatto con l'aria, a temperatura ambiente e senza apporto di energia, possono riscaldarsi e infiammarsi, o</li> <li>• sostanze e preparati solidi che possono facilmente infiammarsi per la rapida azione di una sorgente di accensione e che continuano a bruciare o a consumarsi anche dopo l'allontanamento della sorgente di accensione, o</li> <li>• sostanze e preparati gassosi che si infiammano a contatto con l'aria a pressione normale, o</li> <li>• sostanze e preparati che, a contatto con l'acqua o con l'aria umida, sprigionano gas facilmente infiammabili in quantità pericolose</li> </ul>
H3-B	Infiammabile	sostanze e preparati liquidi il cui punto di infiammabilità è pari o superiore a 21 °C e inferiore o pari a 55 °C
H4	Irritante	sostanze e preparati non corrosivi il cui contatto immediato, prolungato o ripetuto con la pelle o le mucose può provocare una reazione infiammatoria
H5	Nocivo	sostanze e preparati che, per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea, possono comportare rischi per la salute di gravità limitata
H6	Tossico	sostanze e preparati (compresi sostanze e preparati molto tossici) che, per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea, possono comportare rischi per la salute gravi, acuti o cronici e anche la morte
H7	Cancerogeno	sostanze e preparati che, per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea, possono produrre il cancro o aumentarne l'incidenza



<b>Sigla</b>	<b>Caratteristica</b>	<b>Descrizione</b>
H8	Corrosivo	sostanze e preparati che, a contatto con tessuti vivi, possono esercitare su di essi un'azione distruttiva
H9	Infettivo	sostanze e preparati contenenti microrganismi vitali o loro tossine, conosciute o ritenute per buoni motivi come cause di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi
H10	Tossico per la riproduzione	sostanze e preparati che, per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea, possono produrre malformazioni congenite non ereditarie o aumentarne l'incidenza
H11	Mutageno	sostanze e preparati che, per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea, possono produrre difetti genetici ereditari o aumentarne l'incidenza
H12	---	rifiuti che, a contatto con l'acqua, l'aria o un acido, sprigionano un gas tossico o molto tossico
H13 (*)	Sensibilizzanti	sostanze e preparati che, per inalazione o penetrazione cutanea, possono dar luogo ad una reazione di ipersensibilizzazione per cui una successiva esposizione alla sostanza o al preparato produce effetti nefasti caratteristici
H14	Ecotossico	rifiuti che presentano o possono presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali
H15	---	rifiuti suscettibili, dopo eliminazione, di dare origine in qualche modo ad un'altra sostanza, ad esempio a un prodotto di lisciviazione avente una delle caratteristiche sopra elencate

(\*) Se disponibili metodi di prova.

**Note**

1. L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo «tossico» (e «molto tossico»), «nocivo», «corrosivo», «irritante», «cancerogeno», «tossico per la riproduzione», «mutageno» ed «ecotossico» è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose.
2. Ove pertinente si applicano i valori limite di cui agli allegati II e III della direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.

## 8.2 Limiti del test di cessione per conferimento in impianto di recupero R5

Secondo DM 05.02.1998 e ss.mm.ii. (Allegato 3 del DM 05.04.2006, n. 186)

Pos.	Parametri	Unità di misura di All. 3 DM 186/2006	Concentrazioni Limite come da All. 3 DM 186/2006	Concentrazioni Limite con unità di misura omogenee [mg/l]
1	Amianto	mg/l	30	30
2	Arsenico	μ/l As	50	0,05
3	Bario	mg/l Ba	1	1
4	Berillio	μ/l Be	10	0,01
5	Cadmio	μ/l Cd	5	0,005
6	Cianuri	μ/l Cn	50	0,05
7	Cloruri	mg/l Cl	100	100
8	Cobalto	μ/l Co	250	0,250
9	COD	mg/l	30	30
10	Cromo totale	μ/l Cr	50	0,05
11	Fluoruri	mg/l F	1,5	1,5
12	Mercurio	μ/l Hg	1	0,001
13	Nichel	μ/l Ni	10	0,01
14	Nitrati	mg/l NO3	50	50
15	pH	---	5,5 ÷ 12,0	---
16	Piombo	μ/l Pb	50	0,05
17	Rame	mg/l Cu	0,05	0,05
18	Selenio	μ/l Sr	10	0,01
19	Solfati	mg/l SO4	250	250
20	Vanadio	μ/l V	250	0,250
21	Zinco	mg/l Zn	3	3

### 8.3 Limiti del test di cessione per conferimento in discarica

Secondo Tabella 2 del D.M. 27.09.2010

Pos.	Parametro	Concentrazioni Limite (L/S=10 l/kg mg/l)			
		Discariche per:	RIFIUTI INERTI	rifiuti non pericolosi	rifiuti pericolosi
1	As (Arsenico)		0,05	0,2	2,5
2	Ba (Bario)		2	10	30
3	Cd (Cadmio)		0,004	0,02	0,2
4	Cr totale (Cromo totale)		0,05	1	7
5	Cu (Rame)		0,2	5	10
6	Hg (Mercurio)		0,001	0,005	0,05
7	Mo (Molibdeno)		0,05	1	3
8	Ni (Nichel)		0,04	1	4
9	Pb (Piombo)		0,05	1	5
10	Sb (Antimonio)		0,006	0,07	0,5
11	Se (Selenio)		0,01	0,05	0,7
12	Zn (Zinco)		0,4	5	20
13	Cloruri		80	1.500	2.500
14	Fluoruri		1	15	50
15	Cianuri		---	0,5	5
16	Solventi organici aromatici (*)		---	0,4	4
17	Solventi organici azotati (*)		---	0,2	2
18	Solventi organici clorurati (*)		---	2	20
19	Pesticidi totali non fosforati (*)		---	0,05	0,5
20	Pesticidi totali fosforati (*)		---	0,1	1
21	Solfati		100 (**)	2.000	5.000
22	Indice Fenolo		0,1	---	---
23	DOC (***)		50	80	100
24	TDS (****)		400	6.000	10.000

(\*) Le analisi di tali parametri sono disposte dall'autorità territorialmente competente esclusivamente qualora la provenienza del rifiuto possa determinare il fondato sospetto di un eventuale superamento dei limiti.

(\*\*) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il solfato, possono ancora essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità se l'eluato non supera il valore di 600 mg/l come Co se L/S = 10 l/kg.

(\*\*\*) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti ai test con una proporzione liquido/solido L/S = 10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 50 mg/l per gli inerti, non supera 80 mg/l per i rifiuti non pericolosi e non supera 100 mg/l per i rifiuti pericolosi. (È disponibile il metodo UNI CEN/TS 14429).

(\*\*\*\*) È possibile servirsi dei valori per il TDS (Solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per il solfato e per il cloruro.

**8.4 Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti D5**

Secondo Tabella 3 del D.M. 27.09.2010

Pos.	Parametro	Concentrazioni Limite mg/kg
1	TOC (*)	30.000
2	BTEX	6
3	Olio minerale (da C10 a C40)	500

(\*)Tale parametro si riferisce alle sostanze organiche chimicamente attive, in grado di interferire con l'ambiente, con l'esclusione, quindi, di resine e polimeri od altri rifiuti chimicamente inerti. Per i terreni l'autorità competente può accettare un valore limite più elevato, purché non si superi il valore di 500 mg/kg per il carbonio organico disciolto a pH 7 (DOC7)

### 8.5 Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) - Terre e rocce da scavo

Secondo Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152

Pos.	Parametri	Concentrazioni Limite	
		A Suoli ad uso Verde pubblico, privato e residenziale mg/kg (espressi come s.s.)	B Suoli ad uso Commerciale o Industriale mg/kg (espressi come s.s.)
	<b>Composti inorganici</b>		
1	Antimonio	10	30
2	Arsenico	20	50
3	Berillio	2	10
4	Cadmio	2	15
5	Cobalto	20	250
6	Cromo totale	150	800
7	Cromo VI	2	15
8	Mercurio	1	5
9	Nichel	120	500
10	Piombo	100	1000
11	Rame	120	600
12	Selenio	3	15
13	Stagno	1	350
14	Tallio	1	10
15	Vanadio	90	250
16	Zinco	150	1500
17	Cianuri (liberi)	1	100
18	Fluoruri	100	2000
	<b>Aromatici</b>		
19	Benzene	0,1	2
20	Etilbenzene	0,5	50
21	Stirene	0,5	50
22	Toluene	0,5	50
23	Cilene	0,5	50
24	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	1	100

Pos.	Parametri	Concentrazioni Limite	
		A Suoli ad uso Verde pubblico, privato e residenziale mg/kg (espressi come s.s.)	B Suoli ad uso Commerciale o Industriale mg/kg (espressi come s.s.)
	<b>Aromatici policiclici <sup>1)</sup></b>		
25	Benzo(a)antracene	0,5	10
26	Benzo(a)pirene	0,1	10
27	Benzo(b)fluorantene	0,5	10
28	Benzo(k)fluorantene	0,5	10
29	Benzo(g,h,i)perilene	0,1	10
30	Crisene	5	50
31	Dibenzo(a,e)pirene	0,1	10
32	Dibenzo(a,l)pirene	0,1	10
33	Dibenzo(a,i)pirene	0,1	10
34	Dibenzo(a,h)pirene	0,1	10
35	Dibenzo(a,h)antracene	0,1	10
36	Indenopirene	0,1	5
37	Pirene	5	50
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	10	100
	<b>Alifatici clorurati cancerogeni <sup>1)</sup></b>		
39	Clorometano	0,1	5
40	Diclorometano	0,1	5
41	Triclorometano	0,1	5
42	Cloruro di Vinile	0,01	0,1
43	1,2-Dicloroetano	0,2	5
44	1,1-Dicloroetilene	0,1	1
45	Tricloroetilene	1	10
46	Tetracloroetilene (PCE)	0,5	20
	<b>Alifatici clorurati non cancerogeni <sup>1)</sup></b>		
47	1,1-Dicloroetano	0,5	30
48	1,2-Dicloroetilene	0,3	15
49	1,1,1-Tricloroetano	0,5	50
50	1,2-Dicloropropano	0,3	5



Pos.	Parametri	Concentrazioni Limite	
		A Suoli ad uso Verde pubblico, privato e residenziale mg/kg (espressi come s.s.)	B Suoli ad uso Commerciale o Industriale mg/kg (espressi come s.s.)
51	1,1,2-Tricloroetano	0,5	15
52	1,2,3-Tricloropropano	1	10
53	1,1,1,2-Tetracloroetano	0,5	10
	<b>Alifatici alogenati cancerogeni <sup>1)</sup></b>		
54	Tribromometano (bromoformio)	0,5	10
55	1,2-Dibromoetano	0,01	0,1
56	Dibromoclorometano	0,5	10
57	Bromodichlorometano	0,5	10
	<b>Nitrobenzeni</b>		
58	Nitrobenzene	0,5	30
59	1,2-Dinitrobenzene	0,1	25
60	1,3-Dinitrobenzene	0,1	25
61	Cloronitrobenzeni	0,1	10
	<b>Clorobenzeni <sup>1)</sup></b>		
62	Monoclorobenzene	0,5	50
63	Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	1	50
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	0,1	10
65	1,2,4-triclorobenzene	1	50
66	1,2,4,5-tetraclorobenzene	1	25
67	Pentaclorobenzene	0,1	50
68	Esaclorobenzene	0,05	5
69	<b>Fenoli non clorurati <sup>1)</sup></b>		
70	Metilfenolo (o-, m-, p-)	0,1	25
71	Fenolo	1	60
	<b>Fenoli clorurati <sup>1)</sup></b>		
72	2-clorofenolo	0,5	25
73	2,4-diclorofenolo	0,5	50
74	2,4,6-triclorofenolo	0,01	5

Pos.	Parametri	Concentrazioni Limite	
		A Suoli ad uso Verde pubblico, privato e residenziale mg/kg (espressi come s.s.)	B Suoli ad uso Commerciale o Industriale mg/kg (espressi come s.s.)
75	Pentaclorofenolo	0,01	5
	<b>Ammine aromatiche <sup>1)</sup></b>		
76	Anilina	0,05	5
77	o-Anisidina	0,1	10
78	m,p-Anisidina	0,1	10
79	Difenilamina	0,1	10
80	p-Toluidina	0,1	5
81	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77)	0,5	25
	<b>Fitofarmaci</b>		
82	Alaclor	0,01	1
83	Aldrin	0,01	0,1
84	Atrazina	0,01	1
85	α-esacloroesano	0,01	0,1
86	β-esacloroesano	0,01	0,5
87	γ-esacloroesano (Lindano)	0,01	0,5
88	Clordano	0,01	0,1
89	DDD,DDT, DDE	0,01	0,1
90	Dieldrin	0,01	0,1
91	Endrin	0,01	2
	<b>Diossine e furani</b>		
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	1x10 <sup>-5</sup>	1x10 <sup>-4</sup>
93	PCB	0,006	5
	<b>Idrocarburi</b>		
94	Idrocarburi Leggeri < C12	10	250
95	Idrocarburi pesanti >C12	50	750
	<b>Altre sostanze</b>		
96	Amianto (fibre libere)	1000*	1000*
97	Esteri dell'acido ftalico	10	60

<sup>1)</sup> In tabella sono selezionate, per ogni categoria chimica, alcune sostanze frequentemente rilevate nei siti contaminati. Per le sostanze non esplicitamente indicate in Tabella i valori di concentrazione limiti accettabili sono ricavati adottando quelli indicati per la sostanza tossicologicamente più affine.

\* Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (diffrazione a raggi X oppure I.R. - Trasformata di Fourier)

**8.6 Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) - acque sotterranee**

Secondo Tabella 2 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152

Pos.	Parametri	Concentrazioni Limite $\mu\text{l}$
	<b>METALLI</b>	
1	Alluminio	200
2	Antimonio	5
3	Argento	10
4	Arsenico	10
5	Berillio	4
6	Cadmio	5
7	Cobalto	50
8	Cromo Totale	50
9	Cromo (IV)	5
10	Ferro	200
11	Mercurio	1
12	Nichel	20
13	Piombo	10
14	Rame	1000
15	Selenio	10
16	Manganese	50
17	Tallio	2
18	Zinco	3000
	<b>INQUINANTI INORGANICI</b>	
19	Boro	1000
20	Cianuri liberi	50
21	Fluoruri	1500
22	Nitriti	500
23	Solfati (mg/l)	250
	<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>	
24	Benzene	1
25	Etilbenzene	50
26	Stirene	25
27	Toluene	15
28	para-Xilene	10

<b>Pos.</b>	<b>Parametri</b>	<b>Concentrazioni Limite μ/l</b>
	<b>POLICICLICI AROMATICI</b>	
29	Benzo (a) antracene	0,1
30	Benzo (a) pirene	0,01
31	Benzo (b) fluorantene	0,1
32	Benzo (k) fluorantene	0,05
33	Benzo (g, h, i) perilene	0,01
34	Crisene	5
35	Dibenzo (a, h) antracene	0,01
36	Indeno (1, 2, 3 - c, d) pirene	0,1
37	Pirene	50
38	Sommatoria (31, 32, 33, 36)	0,1
	<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	
39	Clorometano	1,5
40	Triclorometano	0,15
41	Cloruro di Vinile	0,5
42	1,2-Diclorometano	3
43	1,1-Dicloroetilene	0,05
44	Tricloroetilene	1,5
45	Tetracloroetilene	1,1
46	Esaclorobutadiene	0,15
47	Sommatoria organoalogenati	10
	<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>	
48	1,1-Dicloroetano	810
49	1,2-Dicloroetilene	60
50	1,2-Dicloropropano	0,15
51	1,1,2-Tricloroetano	0,2
52	1,2,3-Tricloropropano	0,001
53	1,1,2,2-Tetracloroetano	0,05

<b>Pos.</b>	<b>Parametri</b>	<b>Concentrazioni Limite μ/l</b>
	<b>ALIFATI ALOGENATI CANCEROGENI</b>	
54	Tribromometano	0,3
55	1,2-Dibromoetano	0,001
56	Dibromoclorometano	0,13
57	Bromodiclorometano	0,17
	<b>NITROBENZENI</b>	
58	Nitrobenzene	3,5
59	1,2-Dinitrobenzene	15
60	1,3-Dinitrobenzene	3,7
61	Cloronitrobenzeni (ognuno)	0,5
	<b>CLOROBENZENI</b>	
62	Monoclorobenzene	40
63	1,2-Diclorobenzene	270
64	1,4-Diclorobenzene	0,5
65	1,2,4-Triclorobenzene	190
66	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	1,8
67	Pentaclorobenzene	5
68	Esaclorobenzene	0,01
	<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>	
69	2-Clorofenolo	180
70	2,4-Diclorofenolo	110
71	2,4,6-Triclorofenolo	5
72	Pentaclorofenolo	0,5
	<b>AMMINE AROMATICHE</b>	
73	Anilina	10
74	Difenilamina	910
75	p-toluidina	0,35

<b>Pos.</b>	<b>Parametri</b>	<b>Concentrazioni Limite μ/l</b>
	<b>FITOFARMACI</b>	
76	Alaclor	0,1
77	Aldrin	0,03
78	Atrazina	0,3
79	alfa-esacloroesano	0,1
80	beta-esacloroesano	0,1
81	gamma-esacloroesano (lindano)	0,1
82	Clordano	0,1
83	DDD, DDT, DDE	0,1
84	Dieldrin	0,03
85	Endrin	0,1
86	Sommatoria fitofarmaci	0,5
	<b>DIOSSINE E FURANI</b>	
87	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF)	$4 \times 10^{-6}$
	<b>ALTRE SOSTANZE</b>	
88	PCB	0,01
89	Acrilammide	0,1
90	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	350
91	Acido para-ftalico	37000
92	Amianto (fibre A > 10 mm) (*)	da definire
<p>(*) Non sono disponibili dati di letteratura tranne il valore di 7 milioni fibre/l comunicato da ISS, ma giudicato da ANPA e dallo stesso ISS troppo elevato. Per la definizione del limite si propone un confronto con ARPA e Regioni.</p>		



### 8.7 Valori limiti di emissione in acque superficiali

Secondo Tabella 3 - Allegato 5 - Titolo V - Parte III del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152

Pos.	Parametri	Unità di misura	Limiti
1	Concentrazione ioni di idrogeno	pH	5,5 ÷ 9,5
2	Temperatura	°C	(1)
3	Colore	-	non percettibile con diluizione 1:20
4	Odore	-	non deve essere causa di molestie
5	Materiali grossolani	-	assenti
6	Solidi sospesi totali (2)	mg/L	≤ 80
7	BOD5 (come O2) (2)	mg/L	≤ 40
8	COD (come O2) (2)	mg/L	≤ 160
9	Alluminio	mg/L	≤ 1
10	Arsenico	mg/L	≤ 0,5
11	Bario	mg/L	≤ 20
12	Boro	mg/L	≤ 2
13	Cadmio	mg/L	≤ 0,02
14	Cromo totale	mg/L	≤ 2
15	Cromo VI	mg/L	≤ 0,2
16	Ferro	mg/L	≤ 2
17	Manganese	mg/L	≤ 2
18	Mercurio	mg/L	≤ 0,005
19	Nichel	mg/L	≤ 2
20	Piombo	mg/L	≤ 0,2
21	Rame	mg/L	≤ 0,1
22	Selenio	mg/L	≤ 0,03
23	Stagno	mg/L	≤ 10
24	Zinco	mg/L	≤ 0,5
25	Cianuri totali (come CN)	mg/L	≤ 0,5
26	Cloro attivo libero	mg/L	≤ 0,2
27	Solfuri (come S)	mg/L	≤ 1
28	Solfiti (come SO2)	mg/L	≤ 1

<b>Pos.</b>	<b>Parametri</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Limiti</b>
29	Solfati (come SO <sub>3</sub> ) (3)	mg/L	≤ 1000
30	Cloruri (3)	mg/L	≤ 1200
31	Fluoruri	mg/L	≤ 6
32	Fosforo totale (come P) (2)	mg/L	≤ 10
33	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> ) (2)	mg /L	≤ 15
34	Azoto nitroso (come N) (2)	mg/L	≤ 0,6
35	Azoto nitrico (come N) (2)	mg /L	≤ 20
36	Grassi e olii animali/vegetali	mg/L	≤ 20
37	Idrocarburi totali	mg/L	≤ 5
38	Fenoli	mg/L	≤ 0,5
39	Aldeidi	mg/L	≤ 1
40	Solventi organici aromatici	mg/L	≤ 0,2
41	Solventi organici azotati (4)	mg/L	≤ 0,1
42	Tensioattivi totali	mg/L	≤ 2
43	Pesticidi fosforati	mg/L	≤ 0,10
44	Pesticidi totali (esclusi i fosforati) (5)	mg/L	≤ 0,05
	tra cui:		
45	- aldrin	mg/L	≤ 0,01
46	- dieldrin	mg/L	≤ 0,01
47	- endrin	mg/L	≤ 0,002
48	- isodrin	mg/L	≤ 0,002
49	Solventi clorurati (5)	mg/L	≤ 1
50	Escherichia coli (6)	UFC/100mL	Nota
51	Saggio di tossicità acuta (7)		Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale

Note

[1] Per i corsi d'acqua la variazione massima tra temperature medie di qualsiasi sezione del corso d'acqua a monte e a valle del punto di immissione non deve superare i 3 °C. Su almeno metà di qualsiasi sezione a valle tale variazione non deve superare 1 °C. Per i laghi la temperatura dello scarico non deve superare i 30 °C e l'incremento di temperatura del corpo recipiente non deve in nessun caso superare i 3 °C oltre 50 metri di distanza dal punto di immissione. Per i canali artificiali, il massimo valore medio della temperatura dell'acqua di qualsiasi sezione non deve superare i 35 °C, la condizione suddetta è subordinata all'assenso del soggetto che gestisce il canale. Per il mare e per le zone di foce di corsi d'acqua non significativi, la temperatura dello scarico non deve superare i 35 °C e l'incremento di temperatura del corpo recipiente non deve in nessun caso superare i 3 °C oltre i 1000 metri di distanza dal punto di immissione. Deve inoltre essere assicurata la compatibilità ambientale dello scarico con il corpo recipiente ed evitata la formazione di barriere termiche alla foce dei fiumi.

[2] Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue urbane valgono i limiti indicati in tabella 1 e, per le zone sensibili anche quelli di tabella 2. Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue industriali recapitanti in zone sensibili la concentrazione di fosforo totale e di azoto totale deve essere rispettivamente di 1 e 10 mg/L.

[3] Tali limiti non valgono per lo scarico in mare, in tal senso le zone di foce sono equiparate alle acque marine costiere, purché almeno sulla metà di una qualsiasi sezione a valle dello scarico non vengano disturbate le naturali variazioni della concentrazione di solfati o di cloruri.

[4] In sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/ 100 mL.

[5] Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su *Daphnia magna*, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su *Ceriodaphnia dubia*, *Selenastrum capricornutum*, batteri bioluminescenti o organismi quali *Artemia salina*, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati ai sensi del punto 4 del presente allegato. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.

NOTE

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.











**LINEE GUIDA**

**per il corretto conferimento dei rifiuti non pericolosi presso l'impianto di recupero di rifiuti da costruzione e demolizione *Boccher* per la successiva produzione di materiali riciclati da impiegare nelle costruzioni (edili, stradali e recuperi ambientali),**

**per il conferimento dei rifiuti non pericolosi presso la discarica per inerti e**

**per la gestione delle terre e rocce da scavo**