



## LICEO SCIENTIFICO STATALE " FRANCESCO SEVERI"

Viale L. D'Orsi, 5 - 80053 Castellammare di Stabia (NA)

Liceo Scientifico di Ordinamento - Liceo Scientifico Scienze Applicate- Liceo Linguistico Liceo Musicale

PBX 4 linee Tel/Fax 0818717605 - 0818739745 - 0818713148 - 0818739752 Fax 0810112425

CF 82011770631 - IBAN IT 15 T 01030 22100 000000723277

[NAPS110002@ISTRUZIONE.IT](mailto:NAPS110002@ISTRUZIONE.IT) - [NAPS110002@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:NAPS110002@PEC.ISTRUZIONE.IT) - [NAPS110002@PEC.LICEO-SEVERI.IT](mailto:NAPS110002@PEC.LICEO-SEVERI.IT)

# REGOLAMENTO PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI DERIVANTI DALLE ATTIVITA' LABORATORIALI CHIMICO-BIOLOGICHE ai sensi del D.lgs.81/08 (integrazione del DVR d'Istituto)



Revisione n°2 del gennaio 2023

Datore di Lavoro	Prof.E.Cavaliere
RSPP	Arch.C.Cannavale
Medico Competente	Dott. Alfredo Irollo
RLS	Sig. Ludovico Liguori

A cura dell'RSPP

## Indice

INTRODUZIONE.....	<a href="#"><u>3</u></a>
GESTIONE DEI RIFIUTI DI LABORATORIO CHIMICO.....	<a href="#"><u>4</u></a>
GESTIONE DEI RIFIUTI DI LABORATORIO BIOLOGICO.....	<a href="#"><u>9</u></a>
GESTIONE DEI RIFIUTI DI LABORATORIO MECCANICO.....	<a href="#"><u>11</u></a>
DEPOSITO DEL RIFIUTO.....	<a href="#"><u>12</u></a>
ALLEGATI.....	<a href="#"><u>13</u></a>

## Introduzione

La gestione dei rifiuti è attualmente normata in tutte le sue tappe, ovvero raccolta, deposito temporaneo, trasporto e smaltimento, dal [Decreto Legislativo 152 del 3 aprile 2006](#) Testo unico della normativa ambientale (quarta parte) e dal Decreto Legislativo 205/2010 (correttivo), che impongono una serie di procedure per l'eliminazione dei rifiuti speciali, sia pericolosi che non pericolosi.

Il rimando dell'entrata in vigore del [SISTRI](#) (Sistema elettronico di controllo della tracciabilità dei rifiuti) che impone la tracciabilità dell'intera filiera dei rifiuti speciali, determina il mantenimento dell'evidenza dello smaltimento su supporto cartaceo come registro di carico e scarico nonché compilazione del MUD entro il 30 aprile dell'anno successivo a quello di riferimento.

Questo ha come ricaduta immediata quello di interrompere procedure di smaltimento del rifiuto chimico-biologico attraverso le fognature, i rifiuti solidi urbani, o immissione in diversa forma nell'ambiente. Si ricorda inoltre che negli scarichi possono avvenire pericolose miscele tra sostanze chimiche eliminate da diversi laboratori.

Lo smaltimento dei rifiuti chimici e biologici deve essere predisposto, per tutto il l'Istituto secondo le procedure di seguito riportate.

Durante le procedure di scarto, i Docenti e gli Assistenti Tecnici devono assicurarsi di conoscere tutte le caratteristiche e le [compatibilità delle sostanze chimiche](#) utilizzate in modo da prevedere il tipo di rifiuto che sarà prodotto e le modalità di raccolta del medesimo; si evidenzia al contempo di usare adeguate [misure di protezione](#), individuali e collettive (camici, guanti, mascherine, occhiali), in tutte le fasi della manipolazione del rifiuto.

## Gestione dei Rifiuti di Laboratorio Chimico

Lo smaltimento dei rifiuti chimici deve essere predisposto secondo le procedure di seguito riportate:

1. assicurarsi di conoscere tutte le caratteristiche e le compatibilità delle sostanze chimiche utilizzate in modo da prevedere il tipo di rifiuto che sarà prodotto e le modalità di raccolta del medesimo;
2. usare adeguate misure di protezione, individuali e collettive (camici, guanti, mascherine, occhiali), in tutte le fasi della manipolazione del rifiuto;
3. tenere separati i composti alogenati da quelli non alogenati (sono considerati rifiuti alogenati quelli che contengono una concentrazione di alogeni superiore allo 0.5%).

I contenitori per i rifiuti devono sempre riportare indicato molto chiaramente il contenuto. E' vietato aggiungere sostanze in un recipiente di cui non si possa risalire al contenuto, così come lasciare o mantenere in uso contenitori non contrassegnati.

I rifiuti tossico-nocivi non devono essere tenuti nel laboratorio più del necessario, per ragioni di sicurezza.

La quantità dei rifiuti tenuti in laboratorio deve essere limitata alla sola capienza dei bidoni da lt. 25 presenti in ciascun laboratorio, corredati da apposite etichette.

NOTA: numerose attività laboratoriali prevedono la produzione di rifiuti non classificabili come "rifiuti chimici pericolosi" (es. separazione NaCl/sabbia, densità di soluzioni di NaCl, fermentazione del malto d'orzo, produzione del limoncello ecc). Questi rifiuti verranno smaltiti come rifiuti solidi/liquidi urbani

Il rifiuto proveniente dall'attività laboratoriale di chimica deve essere sinteticamente così gestito:

Tipologia	Procedura di bonifica prima dell'introduzione nel sistema di smaltimento	
<p><b>RIFIUTI CHIMICI LIQUIDI NON ALOGENATI ORGANICI E INORGANICI nonché ALTRI ACIDI</b> (alogenati sino al 0,5%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n-esano, acetone, etanolo, residui di reazione, etc...</li> <li>• Miscela di solventi e sostanze di laboratorio.</li> <li>• Soluzioni acquose provenienti da estrazioni, altre soluzioni acquose.</li> <li>• Soluzioni acquose provenienti da titolazioni.</li> </ul>	<p>Soluzioni acquose contenenti sostanze organiche e/o inorganiche. Le soluzioni acide o basiche devono essere portate ad un pH 6-8 prima di essere poste nel contenitore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le soluzioni acide verranno trattate con <math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math> solido.</li> <li>• Le soluzioni basiche verranno trattate con acidi diluiti (HCl)</li> </ul> <p>Le soluzioni contenenti ossidanti (permanganato, iodio, bromo, etc...) devono essere preventivamente trattate con un riducente (es: <math>\text{Fe}^{2+}</math>).</p> <p>Quando la procedura di laboratorio produca sostanze inerti (NaCl, acetato di sodio ecc.) il rifiuto può essere smaltito attraverso la fognatura.</p> <p>La dove esista la possibilità i solventi possono essere recuperati tramite distillazione.</p>	
Codice CER	Tipo di contenitore	Immagini
<p><b>CER 060106</b></p>	<p>Bidone cilindrico in polietilene da 25 lt. omologato ONU, anticorrosivo e dotato di coperchio a chiusura stagna tramite fascione metallico zincato.</p> <p><b>Verificare apposito cod. CER</b></p>	

### Procedura specifica

Al fine di perfezionare e minimizzare le esposizioni inalatorie durante le operazioni di smaltimento si definisce la seguente sequenza operativa:


- Ad esperienza conclusa l'allievo e/o docente sversa nel bidone da 25 lt. il derivato liquido dall'attività sperimentale attraverso specifico imbuto ad esso fissato; su indicazione dei docenti lo sversamento può avvenire in un contenitore supplementare per effettuare la riduzione del principio attivo ed eliminare così quantitativi di acqua non assimilabili a rifiuto speciale.
- Un volta che i contenitori risultano colmi (l'accertamento dei livelli deve avvenire periodicamente mediante controllo diretto previa apertura del tappo principale; l'operazione se pur rapida che sia presuppone l'utilizzo della maschera semifacciale PFF2 in dotazione) ci si attiva per la traduzione del bidone c/o il locale rifiuti

speciali; suddetta operazione viene effettuata dall'assistente tecnico in condizione di laboratorio vuoto (privo di utenza), con fenestrate aperte e DPI maschera a filtro semifacciale PFF2.

- Prima del deposito c/o il locale rifiuti speciali avverrà il cambio del tappo, ovvero il bidone sarà sigillato con tappo normale, mentre quello corredato da imbuto sarà tenuto in consegna, sciacquato con acqua corrente e ricollocato su bidone libero, pronto per l'uso. Tutta l'operazione avverrà a cielo aperto in corrispondenza del locale rifiuti speciali con l'uso di maschera semifacciale in dotazione.

N.B.:

1. l'introduzione del presidio presuppone la sistematica eliminazione delle tanichette (fatta eccezione per i metalli pesanti) sino ad oggi utilizzate e stoccate provvisoriamente nei vani cappa.
2. si ricorda che l'operazione di smaltimento dovrà essere concertata con l'ufficio tecnico al fine di compilare correttamente il registro di smaltimento ed attivare successivamente la ditta preposta allo smaltimento finale


Tipologia	Procedura di bonifica prima dell'introduzione nel sistema di smaltimento	
<b>RIFIUTI CHIMICI LIQUIDI COMPOSTI ORGANICI, SOLVENTI ALOGENATI E LORO MISCELE (% &gt; DEL 0,5%) + RIFIUTI CHIMICI LIQUIDI CONTENENTI METALLI PESANTI DIVERSI DA Mercurio</b>	SEMPLICE INTRODUZIONE NEL BIDONE.  Nota bene: i solventi organici alogenati andrebbero riciclati quanto più possibile.  Al fine di ridurre la quantità di reflui i metalli pesanti presenti nelle soluzioni acquose <i>possono</i> essere precipitati come carbonati. Una volta ottenuto il sale, esso deve essere filtrato, seccato e smaltito come rifiuto solido.	
Codice CER <b>CER 070703</b>	Tipo di contenitore	Immagini
	Bidone cilindrico in polietilene da 25 lt. omologato ONU, anticorrosivo e dotato di coperchio a chiusura stagna tramite fascione metallico zincato. <b>Verificare apposito cod. CER posto sul fronte del contenitore</b>	

## Procedura specifica

Al fine di perfezionare e minimizzare le esposizioni inalatorie durante le operazioni di travaso si definisce la seguente sequenza operativa:

- Ad esperienza conclusa l'allievo e/o docente sversa in contenitori da 5 lt. tenuti sotto cappa il derivato liquido dall'attività sperimentale; i suddetti contenitori debbono essere omologati ONU e etichettati con il codice di riferimento.
- Un volta che i contenitori risultano colmi, avviene l'operazione di successivo travaso nei bidoni da lt. 25 dal codice CER corrispondente; suddetta operazione viene effettuata dall'assistente tecnico in condizione di laboratorio vuoto (privo di utenza), con fenestrature aperte e dotati di DPI maschera a filtro semifacciale PFF2.
- Al raggiungimento del livello di colmo ovvero 20 lt. circa sulla capienza max. di lt. 25, l'assistente tecnico, mediante l'uso degli appositi carrelli a bilico, trasporterà c/o il locale rifiuti speciali i bidoni colmi, lasciandoli nel locale con il coperchio a ghiera opportunamente chiuso.

N.B.: si ricorda che l'operazione dovrà essere concertata con l'ufficio tecnico al fine di compilare correttamente il registro di smaltimento utile a quest'ultimo per la programmazione dello smaltimento con l'azienda preposta.

Tipologia	Procedura di bonifica prima dell'introduzione nel sistema di smaltimento	
<b>RIFIUTI CHIMICI LIQUIDI CONTENENTI MERCURIO</b>	Introduzione delle soluzioni negli appositi contenitori	
Codice CER <b>CER 060404</b>	Tipo di contenitore	Immagini
	TANICA da 5 lt. in polietilene omologato ONU, anticorrosivo e dotato di tappo a ghiera <b>Verificare apposito cod. CER posto sul fronte del contenitore</b>	


### Procedura specifica

Al fine di perfezionare e minimizzare le esposizioni inalatorie durante le operazioni di travaso si definisce la seguente sequenza operativa:

- Ad esperienza conclusa l'allievo e/o docente sversa in contenitori da 5 lt. tenuti sotto cappa il derivato liquido ottenuto dall'attività sperimentale; i suddetti contenitori debbono essere omologati ONU e etichettati con il codice di riferimento.
- Un volta che i contenitori risultano colmi, i contenitori da lt. 5 opportunamente corredati di tappo a vite chiuso saranno tradotti c/o il locale rifiuti speciali; il trasporto avverrà mediante carrello orizzontale.

N.B.: si ricorda che l'operazione dovrà essere concertata con l'ufficio tecnico al fine di compilare correttamente il registro di smaltimento utile a quest'ultimo per la programmazione dello smaltimento con l'azienda preposta.



Tipologia	Procedura di bonifica prima dell'introduzione nel sistema di smaltimento	
<p><b>RIFIUTI CHIMICI SOLIDI CONTAMINATI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• puntali, provette, pipette, carta e guanti contaminati da agenti chimici tossicologici.</li> <li>• rottami di vetro contaminato.</li> <li>• Carta da filtro contaminata</li> <li>• Lastre cromatografiche</li> <li>• gel di silice esausto</li> </ul>	Riduzione di vetreria ingombrante mediante rottura in fogli spessi di giornale e introduzione negli appositi contenitori. Una volta che i contenitori risultano pieni trasportarli al locale di conferimento rifiuti speciali d'istituto	
Codice CER	Tipo di contenitore	Immagini
<p><b>CER 070710</b></p>	<p>Contenitore in cartone capacità 40 Lt. con omologazione in base alle attuali norme vigenti in materia di smaltimento Rifiuti Sanitari Pericolosi. <b>Tutti i contenitori sono dotati di sacco in polietilene</b> di colore giallo di spessore adeguato con laccio in nylon autoserrante per la chiusura irreversibile.</p> <p><b>Verificare apposito cod. CER posto sul fronte del contenitore</b></p>	

Tipologia	Procedura di bonifica prima dell'introduzione nel sistema di smaltimento	
<b>RIFIUTI CHIMICI SOLIDI CONTAMINATI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bottiglie e contenitori di plastica esausti contenenti in origine i prodotti chimici definibili speciali pericolosi</li> </ul>	Trasporto al locale di detenzione rifiuti speciali d'istituto	
Codice CER	Tipo di contenitore	Immagini
<b>CER 070710</b>	Contenitore in polietilene con omologazione in base alle attuali norme vigenti in materia di smaltimento Rifiuti Pericolosi. In alternativa CARGOPALLET <b>Verificare apposito cod. CER posto sul fronte del contenitore</b>	

### Avvertenze

Le bottiglie ed i barattoli, per poter essere depositati nel cargopallet, devono essere integri e chiusi con il tappo originale.

Non devono essere gettati nel cargopallet né i rottami di vetro né contenitori per alimenti.

Visto il costo elevato dello smaltimento del cargopallet, si raccomanda di farne uso solo nei casi sopraindicati.


- Ogni singolo laboratorio provvede alla raccolta dei rifiuti chimici che produce. I rifiuti sono raccolti, suddividendoli secondo le tipologie sopra riportate, utilizzando contenitori di vetro o di plastica (a seconda del rifiuto prodotto) opportunamente identificati da etichette con i codici CER.
- Successivamente, questi contenitori vanno svuotati, a cura del personale assistente tecnico di ciascun laboratorio, nelle taniche e nei fusti da 25 litri situati presso il locale rifiuti (esterno).
- Quando una tanica (o fusto) omologata posta nel singolo laboratorio è piena, avvertire immediatamente l'addetto alla gestione dei rifiuti chimico-biologici (assistente tecnico) per la rimozione. **Si precisa che il fusto da 25 lt. deve essere riempito al max per 20 lt.**

## Gestione dei Rifiuti di Laboratorio Biologico

Lo smaltimento dei rifiuti biologici si suddividono in:

1. rifiuti di materiale autoclavabile
2. rifiuti di materiale non autoclavabile

Tipologia	Procedura di bonifica prima dell'introduzione nel sistema di smaltimento	
<p><b>RIFIUTI BIOLOGICI AUTOCLAVABILI NON TAGLIENTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il materiale monouso (piastre, fiasche, provette, pipette, ecc.) venuto a contatto con cellule o altro preparato biologico</li> <li>• le bottiglie di plastica (chiuso) contenenti pasteur di vetro contaminate con materiale biologico;</li> </ul>	Trasporto al locale di detenzione rifiuti speciali d'istituto una volta riempiti i contenitori	
Codice CER	Tipo di contenitore	Immagini
	<p>i contenitori hanno omologazione singola, secondo i formati ed in soddisfazione delle attuali norme vigenti in materia di smaltimento Rifiuti Sanitari Pericolosi. <b>Tutti i contenitori sono dotati di sacco in polietilene</b> di colore giallo di spessore adeguato con laccio in nylon autoserrante per la chiusura irreversibile.</p>	

Tipologia	Procedura di bonifica prima dell'introduzione nel sistema di smaltimento	
<b>RIFIUTI BIOLOGICI AUTOCLAVABILI TAGLIENTI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aghi</li> <li>• Vetreria rotta</li> </ul>	Trasporto al locale di detenzione rifiuti speciali d'istituto una volta riempiti i contenitori	
Codice CER	Tipo di contenitore	Immagini
	i contenitori hanno omologazione singola, secondo i formati ed in soddisfazione delle attuali norme vigenti in materia di smaltimento Rifiuti Sanitari Pericolosi.	

#### NOTA

#### Nei sacchi da autoclave è possibile gettare soltanto ciò che è venuto a contatto con materiale biologico

- **NON** gettare rifiuti **tossici o nocivi**, che vanno smaltiti separatamente;
- **NON** gettare rifiuti **ordinari** (per es.: gli involucri delle pipette o dei contenitori per le colture che non sono stati contaminati, carta utilizzata per asciugare i contenitori dopo l'immersione nel bagno termostatico o per asciugarsi le mani dopo averle lavate, ecc), che vanno smaltiti separatamente nelle comuni immondizie;

**il peso massimo per ciascun contenitore è di 10 Kg;** carichi eccedenti non sono smaltibili

Quando il sacco da autoclave è pieno, deve essere chiuso (non completamente), con l'apposito nastro adesivo per autoclave. Il contenitore deve essere quindi trasportato nella zona autoclavi ed il sacco messo nell'apposito cesto (di acciaio pieno) quindi avviato al ciclo in autoclave. Per l'uso dell'autoclave si rimanda al protocollo esternalizzato con ditta convenzionata



#### MATERIALE NON AUTOCLAVABILE

Il materiale che non può essere autoclavato ma che necessita di sterilizzazione può essere decontaminato utilizzando una soluzione di ipoclorito di sodio (20% vol:vol. per 24 ore) o altri disinfettanti in alternativa.

## Gestione dei Rifiuti di Laboratorio Meccanica

Lo smaltimento dei rifiuti derivanti dalle attività meccaniche sono sostanzialmente:

1. oli emulsionanti
2. residui di materiale ferroso

Tipologia	Procedura di bonifica prima dell'introduzione nel sistema di smaltimento	
<b>RIFIUTI OLII EMULSIONANTI</b>	Trasporto al locale di detenzione rifiuti speciali d'istituto una volta riempiti i contenitori.	
<b>Codice CER 13 02 04</b>	Tipo di contenitore	Immagini
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, clorurati	Bidone cilindrico in polietilene da 25 lt. omologato ONU, anticorrosivo e dotato di coperchio a chiusura stagna tramite fascione metallico zincato. <b>Verificare apposito cod. CER posto sul fronte del contenitore</b>	
<b>RIFIUTI OLII EMULSIONANTI</b>	Trasporto al locale di detenzione rifiuti speciali d'istituto una volta riempiti i contenitori	
<b>Codice CER 12 01 01</b>	Tipo di contenitore	Immagini
limatura e trucioli materiali ferrosi	Bidone cilindrico in polietilene da 25 lt. omologato ONU, anticorrosivo e dotato di coperchio a chiusura stagna tramite fascione metallico zincato. <b>Verificare apposito cod. CER posto sul fronte del contenitore</b>	

## **Deposito del rifiuto solido/liquido di laboratorio**

### ***TRASPORTO E STOCCAGGIO DEI RIFIUTI***

1. Il trasporto di rifiuti chimici deve essere fatto con precauzione, usando misure di sicurezza, esclusivamente dal personale autorizzato.
2. Gli utilizzatori del laboratorio devono utilizzare sempre, per ogni manipolazione, misure di protezione individuali e collettive.
3. Gli assistenti tecnici devono controllare che i contenitori siano sempre ben chiusi e non siano sporchi.
4. Il personale incaricato deve assicurarsi che le etichette siano compilate chiaramente e correttamente.
5. I materiali di reagentario obsoleto, sia solidi che liquidi, vanno eliminati nei loro contenitori originali; devono essere corredati da una lista (compresa di peso e volume approssimativi), dettagliata e precisa, dei materiali da smaltire.
6. Nel nostro Istituto la quantità dei reflui prodotta nei laboratori di chimica è tale da dover prevedere uno stoccaggio in locale esterno debitamente areato le cui chiavi sono ad esclusiva gestione dell'ufficio tecnico
7. la traduzione al locale rifiuti speciali dovrà essere effettuato mediante appositi carrelli porta fusti o a semplice bilico, facendo uso anche dell'ascensore
8. L'ufficio tecnico, ogniqualvolta dai vari laboratori sussiste la necessità della traduzione dei rifiuti nel locale, provvederà alla redazione di apposito registro di conferimento con descrizione dei rifiuti accantonati in modo da programmare gli smaltimenti con le ditte incaricate

## Gestione dei Rifiuti Solidi d'Istituto

A seguito di apposito monitoraggio si è potuto rilevare che all'interno dell'Istituto si hanno le seguenti produzioni di rifiuti solidi di natura "SPECIALE", classificati in base all'ELENCO DI RIFIUTI DI CUI ALL'ARTICOLO 7 DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE ovvero:

- Codice **CER 12.01.01 + 17.04.05** materiali ferrosi o derivati dalla lavorazione di materiali ferrosi
- Codice **CER 20.01.21** RAEE contenenti mercurio (tubi fluorescenti; monitor; etc.) assimilabili a "pericolosi"
- Codice **CER 20.01.35** RAEE diversi dal cod. precedente (tastiere, stampanti, fotocopiatrici, tower, fax, plotter) \*si precisa che plotter, stampanti, fax e fotocopiatrici prima del loro conferimento devono essere private dei relativi toner
- Codice **CER 20.30.07** "ingombranti" (banchi, sedie, arredi vari, etc.)

I suddetti rifiuti saranno conferiti c/o il deposito provvisorio individuato nell'area prospiciente l'edificio 10, in prossimità del manufatto destinato ad accogliere gli infiammabili, organizzato con la presenza di n°4 scarrellabili opportunamente identificati con i relativi codici e confinati con reti amovibili.

Il conferimento provvisorio, effettuato a cura del personale collaboratore e dagli assistenti tecnici dovrà essere condotto secondo le seguenti modalità:

- Il personale preposto dovrà effettuare la movimentazione utilizzando gli appositi DPI: scarpe antinfortunistiche, guanti in crosta e indumenti da lavoro (divisa, tuta, etc.).
- Il conferimento dovrà avvenire mediante l'utilizzo di appositi ausiliatori come carrelli orizzontali e a bilico; nel caso di materiale ingombrante e/o particolarmente pesante (P> 20 kg.) le operazioni di stoccaggio dovranno essere condotte con almeno 2 persone.
- Al conferimento avvenuto il personale dovrà registrare il deposito c/o apposito registro in ufficio tecnico, segnalando eventualmente il raggiungimento della capienza massima dello scarrellabile al responsabile, in modo che questi possa attivare la ditta preposta allo smaltimento.

## ALLEGATI

### SOSTANZE CHIMICHE INCOMPATIBILI

Molte sostanze chimiche comunemente usate in laboratorio reagiscono in modo pericoloso quando vengono a contatto con altre. Alcune di queste sostanze incompatibili sono qui di seguito elencate, a titolo esemplificativo e NON esaustivo.

<b>Acetilene</b>	con rame (tubazioni), alogeni, argento, fluoro, mercurio e loro composti
<b>Acetone</b>	con miscele concentrate di acido solforico e nitrico e perossidi
<b>Acido acetico</b>	con acido cromico, acido nitrico, composti contenenti idrossili, glicole etilenico, acido perclorico, perossidi e permanganati
<b>Acido cianidrico</b>	con acido nitrico, alcali (caustici)
<b>Acido cromico e triossido di cromo</b>	con acido acetico, naftalene, canfora, alcool, canfora, glicerolo, benzene, trementina e altri liquidi infiammabili
<b>Acido nitrico (concentrato)</b>	con acido acetico, cromico e cianogeno, anilina, carbonio, acetone, solfuro di idrogeno. Idrogeno solforato, fluidi, gas e sostanze che vengono prontamente nitrati. Alcool, liquidi e gas infiammabili
<b>Acido ossalico</b>	con argento, mercurio e i loro sali
<b>Acido perclorico</b>	con acido acetico, anidride acetica, bismuto e le sue leghe, alcool, carta, legno, grassi e altre sostanze organiche
<b>Acido solfidrico</b>	con acido nitrico, altri acidi e ossidanti
<b>Acido solforico</b>	con clorati, perclorati, permanganati, perossidi e acqua
<b>Alcoli e Polialcoli</b>	con acido nitrico, perclorico, cromico
<b>Ammoniaca anidra</b>	con mercurio, alogeni, ipoclorito di calcio, iodio, bromo e fluoruro di idrogeno
<b>Ammonio nitrato</b>	con acidi, polveri metalliche, zolfo, clorati, nitrati, composti organici finemente polverizzati, combustibili, liquidi infiammabili
<b>Anidride acetica</b>	con alcoli (etanolo fenolo etc.), acido perclorico e glicole etilenico
<b>Anilina</b>	con acido nitrico e perossido di idrogeno
<b>Argento e sali</b>	con acetilene, acido ossalico, acido tartarico, acido fulminico (prodotto nelle miscele acido nitrico-etanolo) e composti ammoniacali
<b>Arsenico (materiali che lo contengono)</b>	con qualsiasi agente riducente
<b>Azidi</b>	con acqua e acidi
<b>Biossido di cloro</b>	con ammoniaca, metano, fosfina, idrogeno solforato
<b>Bromo</b>	con ammoniaca, acetilene, butadiene, butano, altri derivati del petrolio (metano, propano, etano), benzene, idrogeno, carburo di sodio, trementina e metalli finemente polverizzati
<b>Carbone attivo</b>	con tutti gli agenti ossidanti, ipoclorito di calcio
<b>Cianuri</b>	con acidi e alcali
<b>Clorati</b>	con sali di ammonio, acidi, polveri metalliche, zolfo, composti organici finemente polverizzati, sostanze infiammabili e carbonio
<b>Cloro</b>	con ammoniaca, acetilene, butadiene, butano, benzene, benzina e altri derivati del petrolio (metano, propano, etano), idrogeno, carburo di sodio,



	trementina e metalli finemente polverizzati
<b>Cloroformio</b>	con sodio e potassio
<b>Cloruro di potassio</b>	con sali di ammonio, acidi, polveri metalliche, zolfo, sostanze organiche finemente polverizzate, combustibili
<b>Cloruro di sodio</b>	zolfo in grande quantità
<b>Cloruri</b>	con acido solforico
<b>Diclorometano (Cloruro di metile)</b>	con sodio e potassio
<b>Diossido di cloro</b>	con ammoniaca, metano, fosfina idrogeno solforato
<b>Fluoro</b>	con tutte le altre sostanze chimiche
<b>Fluoruro di idrogeno</b>	ammoniaca (anidra o in soluzione acquosa)
<b>Fosforo (bianco)</b>	con aria, ossigeno, alcali, agenti riducenti
<b>Idrazina</b>	con perossido di idrogeno, acido nitrico e idrogeno solforato
<b>Idrocarburi</b>	con fluoro, cloro, bromo, acido formico, acido cromico, perossido di sodio, perossidi, benzene, butano, propano, benzina, trementina
<b>Idrogeno solforato</b>	con vapori di acido nitrico e gas ossidanti
<b>Iodio</b>	con acetilene e ammoniaca (anidra o in soluzione acquosa), altre basi forti
<b>Ipocloriti</b>	con acidi, carbone attivo
<b>Liquidi infiammabili</b>	con nitrato di ammonio, acido cromico, perossido di idrogeno, acido nitrico, perossido di sodio e alogeni
<b>Mercurio</b>	con acetilene, acido fulminico (prodotto nelle miscele acido nitrico-etanolo), idrogeno, ammoniaca e altre basi forti
<b>Metalli alcalini (calcio, potassio e sodio)</b>	con acqua, anidride carbonica, tetracloruro di carbonio e altri idrocarburi clorurati (inclusi tricloroetilene, tetracloroetano, cloruro di metile), diossido di carbonio
<b>Nitrato di ammonio</b>	con acidi, polveri metalliche, liquidi infiammabili, clorati, nitrati, zolfo e sostanze organiche finemente polverizzate o composti infiammabili
<b>Nitriti e Nitrati</b>	con acidi
<b>Nitrocellulosa</b>	con fosforo e metalli
<b>Nitroparaffina</b>	con basi inorganiche, amine, metalli
<b>Ossido di calcio</b>	con acqua
<b>Ossigeno</b>	con olii, grassi, idrogeno, propano e altri liquidi infiammabili, solidi e gas infiammabili
<b>Pentossido di fosforo</b>	con acqua, alcoli, basi forti
<b>Perclorato di potassio</b>	con acido solforico e altri acidi, anidride acetica, bismuto e suoi derivati, alcool, carta, legno, grassi e oli organici
<b>Permanganato di potassio</b>	con glicerolo, glicole etilenico, benzaldeide, e acido solforico
<b>Perossidi organici</b>	con acidi (organici o minerali), la maggior parte dei metalli e i combustibili (da evitare gli sfregamenti e le alte temperature)
<b>Perossido di idrogeno</b>	con cromo, rame, ferro, la maggior parte degli altri metalli e i loro sali, liquidi infiammabili e altri prodotti combustibili, anilina, nitrometano, alcuni acidi forti come l'acido solforico

<b>Perossido di sodio</b>	con qualsiasi sostanza ossidabile come etanolo, metanolo, acido acetico glaciale, anidride acetica, benzaldeide, disolfuro di carbonio, glicerolo, glicole etilenico, acetato di etile acetato di metile, furfurale
<b>Potassio</b>	con tetracloruro di carbonio, diossido di carbonio, acqua, cloroformio, diclorometano
<b>Rame</b>	con acetilene, azide e perossido di idrogeno
<b>Sodio</b>	con idrocarburi clorati (inclusi tetracloruro di carbonio, cloroformio, tricloroetilene, tetracloroetano, diclorometano, cloruro di metile), diossido di carbonio, acqua e soluzioni acquose
<b>Sodio azide</b>	con piombo, rame e altri metalli. Questo composto è comunemente usato come conservante, ma forma composti instabili ed esplosivi con i metalli
<b>Sodio nitrito</b>	con ammonio nitrito e altri sali di ammonio
<b>Selenio e fluoruri di selenio</b>	con agenti riducenti
<b>Solfuri</b>	con acidi
<b>Tellurio e fluoruri di tellurio</b>	con agenti riducenti
<b>Tetracloruro di carbonio</b>	con sodio e potassio

I nuovi codici CER, decisione 2014/955/UE, sono in vigore dal 01.06.2015

## Capitoli dell'elenco - **INDICE CER SMALTIMENTO RIFIUTI**

- 01 Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali**
- 02 Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti**
- 03 Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone**
- 04 Rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce e dell'industria tessile**
- 05 Rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone**
- 06 Rifiuti dei processi chimici inorganici**
- 07 Rifiuti dei processi chimici organici**
- 08 Rifiuti della p.f.f.u di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa**
- 09 Rifiuti dell'industria fotografica**
- 10 Rifiuti provenienti da processi termici**
- 11 Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli ed altri materiali; idrometallurgia non ferrosa**
- 12 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica**
- 13 Oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli commestibili, 05 e 12)**
- 14 Solventi organici, refrigeranti e propellenti di scarto(tranne le voci 07 e 08)**
- 15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)**
- 16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco**
- 17 Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati)**
- 18 Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate**
- 19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito**
- 20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni)**

I rifiuti contrassegnati nell'elenco in **rosso** con un asterisco "\*" sono **rifiuti pericolosi** ai sensi della direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti pericolosi.

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

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

010101 rifiuti da estrazione di minerali metalliferi

010102 rifiuti da estrazione di minerali non metalliferi

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

**010304\*** sterili che possono generare acido prodotti dalla lavorazione di minerale solforoso

**010305\*** altri sterili contenenti sostanze pericolose

010306 sterili diversi da quelli di cui alle voci 01 03 04 e 01 03 05

**010307\*** altri rifiuti contenenti sostanze pericolose prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi

010308 polveri e residui affini diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07

010309 fanghi rossi derivanti dalla produzione di allumina, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 10

**010310\*** fanghi rossi derivanti dalla produzione di allumina contenenti sostanze pericolose, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07. **(nuovo codice CER)**

010399 rifiuti non specificati altrimenti

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

**010407\*** rifiuti contenenti sostanze pericolose, prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi

010408 scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

010409 scarti di sabbia e argilla

010410 polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

010411 rifiuti della lavorazione di potassa e salgemma, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

010412 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

010413 rifiuti prodotti dal taglio e dalla segazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07

010499 rifiuti non specificati altrimenti

### **01 05 fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione**

010504 fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci

**010505\*** fanghi di perforazione e rifiuti contenenti petrolio

**010506\*** fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose

010507 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06

010508 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06

010599 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**

020101 fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia

020102 scarti di tessuti animali

020103 scarti di tessuti vegetali

020104 rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)

020105 rifiuti agrochimici

020106 feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito

020107 rifiuti della selvicoltura

**020108\*** rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

020109 rifiuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08

020199 rifiuti non specificati altrimenti

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

020201 fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia

020202 scarti di tessuti animali

020203 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

020204 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

020299 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**

020301 fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di

componenti

020302rifiuti legati all'impiego di conservanti

020303rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente

020304scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

020305fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

020399rifiuti non specificati altrimenti

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

020401terriccio residuo delle operazioni di pulizia e lavaggio delle barbabietole

020402carbonato di calcio fuori specifica

020403fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

020499rifiuti non specificati altrimenti

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

020501scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

020502fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

020599rifiuti non specificati altrimenti

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

020601scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

020602rifiuti legati all'impiego di conservanti

020603fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

020699rifiuti non specificati altrimenti

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

020701rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima

020702rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche

020703rifiuti prodotti dai trattamenti chimici

020704scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

020705fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

020799rifiuti non specificati altrimenti

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

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

030101scarti di corteccia e sughero

**030104\***segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose

030105segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04

030199rifiuti non specificati altrimenti

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

**030201\***prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici non alogenati

**030202\***prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici clorurati

**030203\***prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organometallici

**030204\***prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti inorganici

**030205\***altri prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti sostanze pericolose

030299prodotti per i trattamenti conservativi del legno non specificati altrimenti

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

030301scarti di corteccia e legno

030302fanghi di recupero dei bagni di macerazione (green liquor)

030305fanghi prodotti dai processi di disinchiostrazione nel riciclaggio della carta

030307scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone

030308scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati

030309fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio

030310scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica

030311fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03 03 10

030399rifiuti non specificati altrimenti

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

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

040101carniccio e frammenti di calce

040102rifiuti di calcinazione

**040103\***bagni di sgrassatura esauriti contenenti solventi senza fase liquida

040104liquido di concia contenente cromo

040105liquido di concia non contenente cromo  
040106fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo  
040107fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo  
040108cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo  
040109rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura  
040199rifiuti non specificati altrimenti  
**01 02rifiuti dell'industria tessile**  
040209rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri)  
040210materiale organico proveniente da prodotti naturali (ad es. grasso, cera)  
**040214\***rifiuti provenienti da operazioni di finitura, contenenti solventi organici  
040215rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 14  
**040216\***tinture e pigmenti, contenenti sostanze pericolose  
040217tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 16  
**040219\***fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
040220fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19  
040221rifiuti da fibre tessili grezze  
040222rifiuti da fibre tessili lavorate  
040299rifiuti non specificati altrimenti

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

### **05 01rifiuti della raffinazione del petrolio**

**050102\***fanghi da processi di dissalazione  
**050103\***morchie depositate sul fondo dei serbatoi  
**050104\***fanghi di alchili acidi  
**050105\***perdite di olio  
**050106\***fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature  
**050107\***catrami acidi  
**050108\***altri catrami  
**050109\***fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
050110fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09  
**050111\***rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi  
**050112\***acidi contenenti oli  
050113fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie  
050114rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento  
**050115\***filtri di argilla esauriti  
050116rifiuti contenenti zolfo prodotti dalla desolforizzazione del petrolio  
050117bitumi  
050199rifiuti non specificati altrimenti

### **05 06rifiuti prodotti dal trattamento pirolitico del carbone**

**050601\***catrami acidi  
**050603\***altri catrami  
050604rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento  
050699rifiuti non specificati altrimenti

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

**050701\***rifiuti contenenti mercurio  
050702rifiuti contenenti zolfo  
050799rifiuti non specificati altrimenti

## **06RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI**

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

**060101\***acido solforico ed acido solforoso  
**060102\***acido cloridrico  
**060103\***acido fluoridrico  
**060104\***acido fosforico e fosforoso  
**060105\***acido nitrico e acido nitroso  
**060106\***altri acidi  
060199rifiuti non specificati altrimenti

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

**060201\***idrossido di calcio  
**060203\***idrossido di ammonio  
**060204\***idrossido di sodio e di potassio

060205\*altre basi

060299rifiuti non specificati altrimenti

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

060311\*sali e loro soluzioni, contenenti cianuri

060313\*sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti

060314sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13

060315\*ossidi metallici contenenti metalli pesanti

060316ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 06 03 15

060399rifiuti non specificati altrimenti

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

060403\*rifiuti contenenti arsenico

060404\*rifiuti contenenti mercurio

060405\*rifiuti contenenti altri metalli pesanti

060499rifiuti non specificati altrimenti

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

060502\*fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

060503fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02

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

060602\*rifiuti contenenti solfuri pericolosi

060603rifiuti contenenti solfuri, diversi da quelli di cui alla voce 06 06 02

060699rifiuti non specificati altrimenti

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

060701\*rifiuti dei processi elettrolitici, contenenti amianto

060702\*carbone attivato dalla produzione di cloro

060703\*fanghi di solfati di bario, contenenti mercurio

060704\*soluzioni ed acidi, ad es. acido di contatto

060799rifiuti non specificati altrimenti

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

060802\*rifiuti contenenti clorosilano

060899rifiuti non specificati altrimenti

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

060902scorie fosforose

060903\*rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose

060904rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio, diversi da quelli di cui alla voce 06 09 03

060999rifiuti non specificati altrimenti

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

061002\*rifiuti contenenti sostanze pericolose

061099rifiuti non specificati altrimenti

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

061101rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio nella produzione di diossido di titanio

061199rifiuti non specificati altrimenti

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

061301\*prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici

061302\*carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)

061303nerofumo

061304\*rifiuti della lavorazione dell'amianto

061305\*fuliggine

061399rifiuti non specificati altrimenti

**07RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI**

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

070101\*soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri

070103\*solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri

070104\*altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri

070107\*fondi e residui di reazione, alogenati

070108\*altri fondi e residui di reazione

070109\*residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati

070110\*altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti

070111\*fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
070112fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 01 11  
070199rifiuti non specificati altrimenti

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

070201\*soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri  
070203\*solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070204\*altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070207\*fondi e residui di reazione, alogenati  
070208\*altri fondi e residui di reazione  
070209\*residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati  
070210\*altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti  
070211\*fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
070212fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11  
070213rifiuti plastici  
070214\*rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose  
070215rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 14  
070216\*rifiuti contenenti silicone pericoloso  
070217rifiuti contenenti silicio, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 16  
070299rifiuti non specificati altrimenti

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

070301\*soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri  
070303\*solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070304\*altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070307\*fondi e residui di reazione alogenati  
070308\*altri fondi e residui di reazione  
070309\*residui di filtrazione e assorbenti esauriti alogenati  
070310\*altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti  
070311\*fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
070312fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 03 11  
070399rifiuti non specificati altrimenti

**07 04rifiuti 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**

070401\*soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri  
070403\*solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070404\*altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070407\*fondi e residui di reazione alogenati  
070408\*altri fondi e residui di reazione  
070409\*residui di filtrazione e assorbenti esauriti alogenati  
070410\*altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti  
070411\*fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
070412fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 04 11  
070413\*rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose  
070499rifiuti non specificati altrimenti

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

070501\*soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri  
070503\*solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070504\*altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070507\*fondi e residui di reazione, alogenati  
070508\*altri fondi e residui di reazione  
070509\*residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati  
070510\*altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti  
070511\*fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
070512fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 11  
070513\*rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose  
070514rifiuti solidi, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 13  
070599rifiuti non specificati altrimenti

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

070601\*soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri



070603\*solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070604\*altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070607\*fondi e residui di reazione, alogenati  
070608\*altri fondi e residui di reazione  
070609\*residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati  
070610\*altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti  
070611\*fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
070612fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11  
070699rifiuti non specificati altrimenti  
**07 07 rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti**  
070701\*soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri  
070703\*solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070704\*altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri  
070707\*residui di distillazione e residui di reazione, alogenati  
070708\*altri residui di distillazione e residui di reazione  
070709\*residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati  
070710\*altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti  
070711\*fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
070712fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 07 11  
070799rifiuti 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**

080111\*pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
080112pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11  
080113\*fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
080114fanghi prodotti da pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 13  
080115\*fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
080116fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 15  
080117\*fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
080118fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17  
080119\*sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
080120sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19  
080121\*residui di vernici o di sverniciatori  
080199rifiuti non specificati altrimenti

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

080201polveri di scarto di rivestimenti  
080202fanghi acquosi contenenti materiali ceramici  
080203sospensioni acquose contenenti materiali ceramici  
080299rifiuti non specificati altrimenti

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

080307fanghi acquosi contenenti inchiostro  
080308rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro  
080312\*scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose  
080313scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12  
080314\*fanghi di inchiostro, contenenti sostanze pericolose  
080315fanghi di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 14  
080316\*residui di soluzioni chimiche per incisione  
080317\*toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose  
080318toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17  
080319\*oli disperdenti  
080399rifiuti non specificati altrimenti

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

080409\*adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
080410adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09  
080411\*fanghi di adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

080412fanghi di adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 11

**080413\***fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

080414fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 13

**080415\***rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

080416rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 15

**080417\***olio di resina

080499rifiuti non specificati altrimenti

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

**080501\***isocianati di scarto

## **09RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA**

### **09 01**rifiuti dell'industria fotografica

**090101\***soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa

**090102\***soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa

**090103\***soluzioni di sviluppo a base di solventi

**090104\***soluzioni fissative

**090105\***soluzioni di lavaggio e di lavaggio del fissatore

**090106\***rifiuti contenenti argento prodotti dal trattamento in loco di rifiuti fotografici

090107carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento

090108carta e pellicole per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento

090110macchine fotografiche monouso senza batterie

**090111\***macchine fotografiche monouso contenenti batterie incluse nelle voci 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03

090112macchine fotografiche monouso diverse da quelle di cui alla voce 09 01 11

**090113\***rifiuti liquidi acquosi prodotti dal recupero in loco dell'argento, diversi da quelli di cui alla voce 09 01 06

090199rifiuti non specificati altrimenti

## **10RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI TERMICI**

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

100101ceneri pesanti, fanghi e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)

100102ceneri leggere di carbone

100103ceneri leggere di torba e di legno non trattato

**100104\***ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia

100105rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi

100107rifiuti fangosi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi

**100109\***acido solforico

**100113\***ceneri leggere prodotte da idrocarburi emulsionati usati come carburante

**100114\***ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose

100115ceneri pesanti, fanghi e polveri di caldaia prodotti dal coincenerimento, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 04

**100116\***ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose

100117ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16

**100118\***rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti sostanze pericolose

100119rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18

**100120\***fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

100121fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20

**100122\***fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose

100123fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 22

100124sabbie dei reattori a letto fluidizzato

100125rifiuti dell'immagazzinamento e della preparazione del combustibile delle centrali termoelettriche a carbone

100126rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento

100199rifiuti non specificati altrimenti

### **10 02**rifiuti dell'industria siderurgica

100201rifiuti del trattamento delle scorie

100202scorie non trattate

**100207\***rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

100208rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 07

100210scaglie di laminazione

**100211\***rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenuti oli  
 100212rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 11  
**100213\***fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose  
 100214fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 13  
 100215altri fanghi e residui di filtrazione  
 100299rifiuti non specificati altrimenti  
**10 03rifiuti della metallurgia termica dell'alluminio**  
 100302frammenti di anodi  
**100304\***scorie della produzione primaria  
 100305rifiuti di allumina  
**100308\***scorie saline della produzione secondaria  
**100309\***scorie nere della produzione secondaria  
**100315\***schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose  
 100316schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 03 15  
**100317\***rifiuti contenenti catrame della produzione degli anodi  
 100318rifiuti contenenti carbone della produzione degli anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 17  
**100319\***polveri dei gas di combustione, contenenti sostanze pericolose  
 100320polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 03 19  
**100321\***altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), contenenti sostanze pericolose  
 100322altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), diverse da quelle di cui alla voce 10 03 21  
**100323\***rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose  
 100324rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 23  
**100325\***fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose  
 100326fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 25  
**100327\***rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli  
 100328rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 27  
**100329\***rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, contenenti sostanze pericolose  
 100330rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 29  
 100399rifiuti non specificati altrimenti  
**10 04rifiuti della metallurgia termica del piombo**  
**100401\***scorie della produzione primaria e secondaria  
**100402\***scorie e schiumature della produzione primaria e secondaria  
**100403\***arsenato di calcio  
**100404\***polveri dei gas di combustione  
**100405\***altre polveri e particolato  
**100406\***rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi  
**100407\***fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi  
**100409\***rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli  
 100410rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 04 09  
 100499rifiuti non specificati altrimenti  
**10 05rifiuti della metallurgia termica dello zinco**  
 100501scorie della produzione primaria e secondaria  
**100503\***polveri dei gas di combustione  
 100504altre polveri e particolato  
**100505\***rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi  
**100506\***fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi  
**100508\***rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli  
 100509rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 05 08  
**100510\***scorie e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose  
 100511scorie e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 05 10  
 100599rifiuti non specificati altrimenti  
**10 06rifiuti della metallurgia termica del rame**  
 100601scorie della produzione primaria e secondaria  
 100602Scorie e schiumature della produzione primaria e secondaria  
**100603\***polveri dei gas di combustione  
 100604altre polveri e particolato

100606\* rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi  
 100607\*fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi  
 100609\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli  
 100610 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 06 09  
 100699 rifiuti non specificati altrimenti  
**10 07 rifiuti della metallurgia termica di argento, oro e platino**  
 100701 scorie della produzione primaria e secondaria  
 100702 scorie e schiumature della produzione primaria e secondaria  
 100703 rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi  
 100704 altre polveri e particolato  
 100705 fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi  
 100707\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli  
 100708 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 07 07  
 100799 rifiuti non specificati altrimenti  
**10 08 rifiuti della metallurgia termica di altri minerali non ferrosi**  
 100804 polveri e particolato  
 100808\* scorie salate della produzione primaria e secondaria  
 100809 altre scorie  
 100810\* scorie e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose  
 100811 impurità e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 08 10  
 100812\* rifiuti contenenti catrame derivante dalla produzione degli anodi  
 100813 rifiuti contenenti carbonio derivanti dalla produzione di anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 12  
 100814 frammenti di anodi  
 100815\* polveri dei gas di combustione, contenenti sostanze pericolose  
 100816 polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 08 15  
 100817\* fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose  
 100818 fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 17  
 100819\* rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli  
 100820 rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 19  
 100899 rifiuti non specificati altrimenti  
**10 09 rifiuti della fusione di materiali ferrosi**  
 100903 scorie di fusione  
 100905\* forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose  
 100906 forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 05  
 100907\* forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose  
 100908 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07  
 100909\* polveri dei gas di combustione contenenti sostanze pericolose  
 100910 polveri dei gas di combustione diverse da quelle di cui alla voce 10 09 09  
 100911\* altri particolati contenenti sostanze pericolose  
 100912 altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 09 11  
 100913\* scarti di leganti contenenti sostanze pericolose  
 100914 scarti di leganti diversi da quelli di cui alla voce 10 09 13  
 100915\* scarti di prodotti rilevatori di crepe, contenenti sostanze pericolose  
 100916 scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 10 09 15  
 100999 rifiuti non specificati altrimenti  
**10 10 rifiuti della fusione di materiali non ferrosi**  
 101003 scorie di fusione  
 101005\* forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose  
 101006 forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 05  
 101007\* forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose  
 101008 forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 07  
 101009\* polveri dei gas di combustione, contenenti sostanze pericolose  
 101010 polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 09  
 101011\* altri particolati contenenti sostanze pericolose  
 101012 altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 10 11  
 101013\* scarti di leganti contenenti sostanze pericolose  
 101014 scarti di leganti diversi da quelli di cui alla voce 10 10 13  
 101015\* scarti di prodotti rilevatori di crepe, contenenti sostanze pericolose  
 101016 scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 10 10 15

101099rifiuti non specificati altrimenti

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

101103scarti di materiali in fibra a base di vetro

101105polveri e particolato

**101109\***residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico, contenenti sostanze pericolose

101110residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico, diverse da quelle di cui alla voce 10 11 09

**101111\***rifiuti di vetro in forma di particolato e polveri di vetro contenenti metalli pesanti (provenienti ad es. da tubi a raggi catodici)

101112rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11

**101113\***fanghi provenienti dalla lucidatura e dalla macinazione del vetro, contenenti sostanze pericolose

101114fanghi provenienti dalla lucidatura e dalla macinazione del vetro, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 13

**101115\***rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

101116rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 15

**101117\***fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

101118fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 17

**101119\***rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

101120rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 19

101199rifiuti non specificati altrimenti

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

101201residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico

101203polveri e particolato

101205fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi

101206stampi di scarto

101208scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)

**101209\***rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

101210rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 12 09

**101211\***rifiuti delle operazioni di smaltatura, contenenti metalli pesanti

101212rifiuti delle operazioni di smaltatura diversi da quelli di cui alla voce 10 12 11

101213fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

101299rifiuti non specificati altrimenti

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

101301residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico

101304rifiuti di calcinazione e di idratazione della calce

101306polveri e particolato (eccetto quelli delle voci 10 13 12 e 10 13 13)

101307fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi

**101309\***rifiuti della fabbricazione di amianto cemento, contenenti amianto

101310rifiuti della fabbricazione di amianto cemento, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 09

101311rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10

**101312\***rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose

101313rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 12

101314rifiuti e fanghi di cemento

101399rifiuti non specificati altrimenti

**10 14 rifiuti prodotti dai forni crematori**

**101401\***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)

**110105\***acidi di decapaggio

**110106\***acidi non specificati altrimenti

**110107\***basi di decapaggio

**110108\***fanghi di fosfatazione

**110109\***fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose

110110fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 11 01 09

**110111\***soluzioni acquose di risciacquo, contenenti sostanze pericolose

110112soluzioni acquose di risciacquo, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11  
**110113\***rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose  
110114rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli di cui alla voce 11 01 13  
**110115\***eluati e fanghi di sistemi a membrana e sistemi a scambio ionico, contenenti sostanze pericolose  
**110116\***resine a scambio ionico saturate o esaurite  
**110198\***altri rifiuti contenenti sostanze pericolose  
110199rifiuti non specificati altrimenti  
**11 02rifiuti prodotti dalla lavorazione idrometallurgica di metalli non ferrosi**  
**110202\***rifiuti della lavorazione idrometallurgica dello zinco (compresi jarosite, goethite)  
110203rifiuti della produzione di anodi per processi elettrolitici acquosi  
**110205\***rifiuti da processi idrometallurgici del rame, contenenti sostanze pericolose  
110206rifiuti da processi idrometallurgici del rame, diversi da quelli della voce 11 02 05  
**110207\***altri rifiuti contenenti sostanze pericolose  
110299rifiuti non specificati altrimenti  
**11 03rifiuti solidi e fanghi prodotti da processi di rinvenimento**  
**110301\***rifiuti contenenti cianuro  
**110302\***altri rifiuti  
**11 05rifiuti prodotti da processi di galvanizzazione a caldo**  
110501zinco solido  
110502ceneri di zinco  
**110503\***rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi  
**110504\***fondente esaurito  
110599rifiuti non specificati altrimenti

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

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

120101limatura e trucioli di materiali ferrosi  
120102polveri e particolato di materiali ferrosi  
120103limatura, scaglie e polveri di metalli non ferrosi  
120104polveri e particolato di materiali non ferrosi  
120105limatura e trucioli di materiali plastici  
**120106\***oli minerali per macchinari, contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)  
**120107\***oli minerali per macchinari, non contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)  
**120108\***emulsioni e soluzioni per macchinari, contenenti alogeni  
**120109\***emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni  
**120110\***oli sintetici per macchinari  
**120112\***cere e grassi esauriti  
120113rifiuti di saldatura  
**120114\***fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose  
120115fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14  
**120116\***residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose  
120117residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16  
**120118\***fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti olio  
**120119\***oli per macchinari, facilmente biodegradabili  
**120120\***corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose  
120121corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20  
120199rifiuti non specificati altrimenti  
**12 03rifiuti prodotti da processi di sgrassatura ad acqua e vapore (tranne 11)**  
**120301\***soluzioni acquose di lavaggio  
**120302\***rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore

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

### **13 01scarti di oli per circuiti idraulici**

**130101\***oli per circuiti idraulici contenenti PCB (*La definizione di PCB adottata nel presente elenco di rifiuti è quella contenuta nella direttiva 96/59/CE.*)  
**130104\***emulsioni clorate  
**130105\***emulsioni non clorate  
**130109\***oli minerali per circuiti idraulici, clorurati  
**130110\***oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati

130111\*oli sintetici per circuiti idraulici

130112\*oli per circuiti idraulici, facilmente biodegradabili

130113\*altri oli per circuiti idraulici

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

130204\*oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, clorurati

130205\*oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

130206\*oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione

130207\*olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile

130208\*altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione

### **13 03oli isolanti e oli termovettori di scarto**

130301\*oli isolanti e termoconduttori, contenenti PCB

130306\*oli minerali isolanti e termoconduttori clorurati, diversi da quelli di cui alla voce 13 03 01

130307\*oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati

130308\*oli sintetici isolanti e termoconduttori

130309\*oli isolanti e termoconduttori, facilmente biodegradabili

130310\*altri oli isolanti e termoconduttori

### **13 04oli di sentina**

130401\*oli di sentina della navigazione interna

130402\*oli di sentina delle fognature dei moli

130403\*altri oli di sentina della navigazione

### **13 05prodotti di separazione olio/acqua**

130501\*rifiuti solidi delle camere a sabbia e di prodotti di separazione olio/acqua

130502\*fanghi di prodotti di separazione olio/acqua

130503\*fanghi da collettori

130506\*oli prodotti dalla separazione olio/acqua

130507\*acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua

130508\*miscugli di rifiuti delle camere a sabbia e dei prodotti di separazione olio/acqua

### **13 07residui di combustibili liquidi**

130701\*olio combustibile e carburante diesel

130702\*benzina

130703\*altri carburanti (comprese le miscele)

### **13 08rifiuti di oli non specificati altrimenti**

130801\*fanghi ed emulsioni prodotti dai processi di dissalazione

130802\*altre emulsioni

130899\*rifiuti non specificati altrimenti

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

### **14 06rifiuti di solventi organici, refrigeranti e propellenti di schiuma/aerosol**

140601\*clorofluorocarburi, HCFC, HFC1

140602\*altri solventi e miscele di solventi, alogenati

140603\*altri solventi e miscele di solventi

140604\*fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati

140605\*fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi

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

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

150101imballaggi in carta e cartone

150102imballaggi in plastica

150103imballaggi in legno

150104imballaggi metallici

150105imballaggi compositi

150106imballaggi in materiali misti

150107imballaggi in vetro

150109imballaggi in materia tessile

150110\*imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

150111\*imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

### **15 02assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi**

150202\*assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose

150203assorbenti, 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)

160103 pneumatici fuori uso

160104\* veicoli fuori uso

160106 veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose

160107\* filtri dell'olio

160108\* componenti contenenti mercurio

160109\* componenti contenenti PCB

160110\* componenti esplosivi (ad esempio "air bag")

160111\* pastiglie per freni, contenenti amianto

160112 pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11

160113\* liquidi per freni

160114\* liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose

160115 liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14

160116 serbatoi per gas liquido

160117 metalli ferrosi

160118 metalli non ferrosi

160119 plastica

160120 vetro

160121\* componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14

160122 componenti non specificati altrimenti

160199 rifiuti non specificati altrimenti

### **16 02 rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche**

160209\* trasformatori e condensatori contenenti PCB

160210\* apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09

160211\* apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC

160212\* apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere

160213\* apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12

160214 apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13

160215\* componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso

160216 componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15

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

160303\* rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose

160304 rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03

160305\* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose

160306 rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

160307\* mercurio metallico (**nuovo codice CER**)

### **16 04 esplosivi di scarto**

160401\* munizioni di scarto

160402\* fuochi artificiali di scarto

160403\* altri esplosivi di scarto

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

160504\* gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

160505 gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04

160506\* sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio

160507\* sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

160508\* sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

160509 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**

160601\* batterie al piombo

160602\* batterie al nichel-cadmio

160603\* batterie contenenti mercurio

160604 batterie alcaline (tranne 16 06 03)

160605 altre batterie ed accumulatori

160606\* 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)**

160708\*rifiuti contenenti olio

160709\*rifiuti contenenti altre sostanze pericolose

160799rifiuti non specificati altrimenti

## **16 08 catalizzatori esauriti**

160801catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 16 08 07)

160802\*catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione (3) pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi

160803catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti

160804catalizzatori esauriti da cracking catalitico fluido (tranne 16 08 07)

160805\*catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico

160806\*liquidi esauriti usati come catalizzatori

160807\*catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose

## **16 09 sostanze ossidanti**

160901\*permanganati, ad esempio permanganato di potassio

160902\*cromati, ad esempio cromato di potassio, dicromato di potassio o di sodio

160903\*perossidi, ad esempio perossido d'idrogeno

160904\*sostanze ossidanti non specificate altrimenti

## **16 10 rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito**

161001\*rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose

161002rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

161003\*concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose

161004concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03

## **16 11 scarti di rivestimenti e materiali refrattari**

161101\*rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose

161102rivestimenti e materiali refrattari a base di carbonio provenienti da processi metallurgici, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01

161103\*altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose

161104altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da processi metallurgici, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 03

161105\*rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose

161106rivestimenti 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**

170101cemento

170102mattoni

170103mattonelle e ceramiche

170106\*miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose

170107miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06

### **17 02 legno, vetro e plastica**

170201legno

170202vetro

170203plastica

170204\*vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati

### **17 03 miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame**

170301\*miscele bituminose contenenti catrame di carbone

170302miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

170303\*catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

### **17 04 metalli (incluse le loro leghe)**

170401rame, bronzo, ottone

170402alluminio

170403piombo

170404zinco

170405ferro e acciaio

170406stagno

170407metalli misti

**170409\***rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose

**170410\***cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose

170411cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10

**17 05terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio**

**170503\***terra e rocce, contenenti sostanze pericolose

170504terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

**170505\***fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose

170506fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05

**170507\***pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose

170508pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07

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

**170601\***materiali isolanti contenenti amianto

**170603\***altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose

170604materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

**170605\***materiali da costruzione contenenti amianto

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

**170801\***materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose

170802materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01

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

**170901\***rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio

**170902\***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)

**170903\***altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose

170904rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

**18RIFIUTI PRODOTTI DAL SETTORE SANITARIO E VETERINARIO O DA ATTIVITÀ DI RICERCA COLLEGATE**

**(tranne i rifiuti di cucina e di ristorazione non direttamente provenienti da trattamento terapeutico)**

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

180101oggetti da taglio (eccetto 18 01 03)

180102parti anatomiche ed organi incluse le sacche per il plasma e le riserve di sangue (tranne 18 01 03)

**180103\***rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni

180104rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)

**180106\***sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

180107sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06

**180108\***medicinali citotossici e citostatici

180109medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08

**180110\***rifiuti di amalgama prodotti da interventi odontoiatrici

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

180201oggetti da taglio (eccetto 18 02 02)

**180202\***rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni

180203rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni

**180205\***sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

180206sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 02 05

**180207\***medicinali citotossici e citostatici

180208medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07

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

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

190102materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti

190105\*residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi  
 190106\*rifiuti liquidi acquosi prodotti dal trattamento dei fumi e di altri rifiuti liquidi acquosi  
 190107\*rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi  
 190110\*carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi  
 190111\*ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose  
 190112ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11  
 190113\*ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose  
 190114ceneri leggere, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 13  
 190115\*polveri di caldaia, contenenti sostanze pericolose  
 190116polveri di caldaia, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 15  
 190117\*rifiuti della pirolisi, contenenti sostanze pericolose  
 190118rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 19 01 17  
 190119sabbie dei reattori a letto fluidizzato  
 190199rifiuti non specificati altrimenti  
**19 02rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali (comprese decromatazione, decianizzazione, neutralizzazione)**  
 190203rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi  
 190204\*rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso  
 190205\*fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose  
 190206fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05  
 190207\*oli e concentrati prodotti da processi di separazione  
 190208\*rifiuti combustibili liquidi, contenenti sostanze pericolose  
 190209\*rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose  
 190210rifiuti combustibili, diversi da quelli di cui alle voci 19 02 08 e 19 02 09  
 190211\*altri rifiuti contenenti sostanze pericolose  
 190299rifiuti non specificati altrimenti  
**19 03rifiuti stabilizzati/solidificati (4)**  
 190304\*rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente (5) stabilizzati  
 190305rifiuti stabilizzati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 04  
 190306\*rifiuti contrassegnati come pericolosi, solidificati  
 190307rifiuti solidificati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 06  
 190308\*mercurio parzialmente stabilizzato **(nuovo codice CER)**  
**19 04rifiuti vetrificati e rifiuti di vetrificazione**  
 190401rifiuti vetrificati  
 190402\*ceneri leggere ed altri rifiuti dal trattamento dei fumi  
 190403\*fase solida non vetrificata  
 190404rifiuti liquidi acquosi prodotti dalla tempra di rifiuti vetrificati  
**19 05rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi**  
 190501parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost  
 190502parte di rifiuti animali e vegetali non compostata  
 190503compost fuori specifica  
 190599rifiuti non specificati altrimenti  
**19 06rifiuti prodotti dal trattamento anaerobico dei rifiuti**  
 190603liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani  
 190604digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani  
 190605liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale  
 190606digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale  
 190699rifiuti non specificati altrimenti  
**19 07percolato di discarica**  
 190702\*percolato di discarica, contenente sostanze pericolose  
 190703percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02  
**19 08rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti**  
 190801residui di vagliatura  
 190802rifiuti dell'eliminazione della sabbia  
 190805fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane  
 190806\*resine a scambio ionico saturate o esaurite  
 190807\*soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico  
 190808\*rifiuti prodotti da sistemi a membrana, contenenti sostanze pericolose  
 190809miscela di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili  
 190810\*miscela di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 19 08 09

**190811\***fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose  
 190812fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11  
**190813\***fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali  
 190814fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13  
 190899rifiuti non specificati altrimenti  
**19 09rifiuti prodotti dalla potabilizzazione dell'acqua o dalla sua preparazione per uso industriale**  
 190901rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari  
 190902fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua  
 190903fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione  
 190904carbone attivo esaurito  
 190905resine a scambio ionico saturate o esaurite  
 190906soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico  
 190999rifiuti non specificati altrimenti  
**19 10rifiuti prodotti da operazioni di frantumazione di rifiuti contenenti metallo**  
 191001rifiuti di ferro e acciaio  
 191002rifiuti di metalli non ferrosi  
**191003\***fluff - frazione leggera e polveri, contenenti sostanze pericolose  
 191004fluff - frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03  
**191005\***altre frazioni, contenenti sostanze pericolose  
 191006altre frazioni, diverse da quelle di cui alla voce 19 10 05  
**19 11rifiuti prodotti dalla rigenerazione dell'olio**  
**191101\***filtri di argilla esauriti  
**191102\***catrami acidi  
**191103\***rifiuti liquidi acquosi  
**191104\***rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi  
**191105\***fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose  
 191106fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 19 11 05  
**191107\***rifiuti prodotti dalla purificazione dei fumi  
 191199rifiuti non specificati altrimenti  
**19 12rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti**  
 191201carta e cartone  
 191202metalli ferrosi  
 191203metalli non ferrosi  
 191204plastica e gomma  
 191205vetro  
**191206\***legno contenente sostanze pericolose  
 191207legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06  
 191208prodotti tessili  
 191209minerali (ad esempio sabbia, rocce)  
 191210rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)  
**191211\***altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose  
 191212altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11  
**19 13rifiuti prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni e risanamento delle acque di falda**  
**191301\***rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose  
 191302rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01  
**191303\***fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose  
 191304fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03  
**191305\***fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose  
 191306fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05  
**191307\***rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose  
 191308rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07

 [torna all' indice CER SMALTIMENTO RIFIUTI](#)

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

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

200101 carta e cartone

200102 vetro

200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense

200110 abbigliamento

200111 prodotti tessili

200113\* solventi

200114\* acidi

200115\* sostanze alcaline

200117\* prodotti fotochimici

200119\* pesticidi

200121\* tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio

200123\* apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi

200125 oli e grassi commestibili

200126\* oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25

200127\* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose

200128 vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27

200129\* detergenti contenenti sostanze pericolose

200130 detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29

200131\* medicinali citotossici e citostatici

200132 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31

200133\* 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

200134 batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33

200135\* apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (6)

200136 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35

200137\* legno, contenente sostanze pericolose

200138 legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37

200139 plastica

200140 metallo

200141 rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiera

200199 altre frazioni non specificate altrimenti

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

200201 rifiuti biodegradabili

200202 terra e roccia

200203 altri rifiuti non biodegradabili

**20 03 altri rifiuti urbani**

200301 rifiuti urbani non differenziati

200302 rifiuti dei mercati

200303 residui della pulizia stradale

200304 fanghi delle fosse settiche

200306 rifiuti della pulizia delle fognature

200307 rifiuti ingombranti

200399 rifiuti urbani non specificati altrimenti