

**AII.G7 OPERAZIONE DI GESTIONE D9e-TRATTAMENTO TECNOLOGICO**  
**RELAZIONE TECNICA**  
**(solidi-polverosi-fangosi)**

**Motivazioni per le quali si chiede l'autorizzazione:**

Le operazioni **D9e** vengono effettuate per raggiungere l'obiettivo di generare un rifiuto idoneo ad essere inviato agli impianti finali di termodistruzione, discarica, trattamento, etc.

Il trattamento è finalizzato alla riduzione del volume e della massa del rifiuto da smaltire, e ad un potenziale recupero di materiale ad esempio nelle operazioni di deferrizzazione e separazione metalli, separazione plastiche, carta etc.

I rifiuti destinati al trattamento D9e, stoccati nelle apposite aree D15(D9), verranno sottoposti preliminarmente ad una verifica/cernita in D13 se provenienti da D15/D14, o in D14 se provenienti da D15 , prima di essere sottoposti alle varie operazioni autorizzate.

- Ispezione di ingresso(verifica e cernita): Nel caso il rifiuto arrivasse da un impianto esterno D9 e quindi non potesse essere sottoposto ad una verifica/cernita in D13 o in D14, ci riserviamo la possibilità di controllare il rifiuto prima di sottoporlo a qualsiasi altra operazione D9e, allo scopo di utilizzare nelle situazioni incerta il principio di precauzione per la salvaguardia sia della sicurezza sul lavoro che dell'ambiente. Dall'ispezione potranno uscire rifiuti con codice CER specifico se diverso da quello ingresso o codici CER appartenenti alla famiglia dei 19

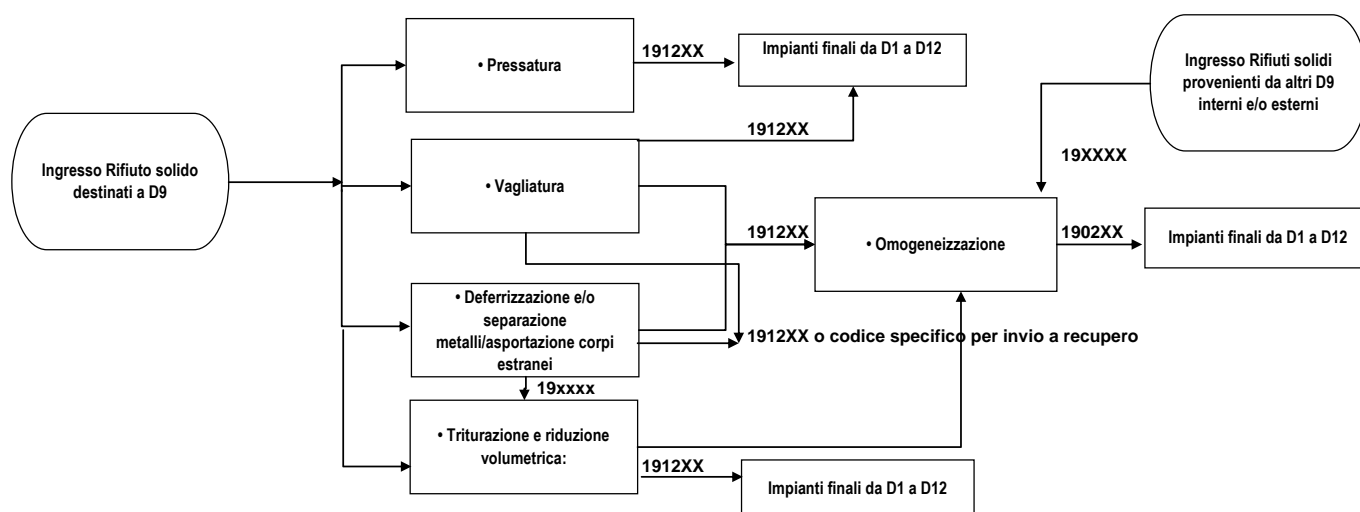
Le operazioni richieste per il trattamento tecnologico D9e-solidi, che comprendono anche i polverosi e fangosi ed in piccola parte rifiuti liquidi utilizzati per eliminare la polverosità sono di seguito elencate:

- Pressatura: la pressatura, o la compattazione dei rifiuti è una delle operazioni di pretrattamento a cui sono sottoposti i rifiuti prima di essere avviati agli impianti finali e consiste nella riduzione, tramite pressatura, del materiale in forme di dimensione e geometria differenti a seconda delle esigenze degli impianti finali D1/D5/D9/D10/D12.
- Triturazione e riduzione volumetrica: la Triturazione dei rifiuti e riduzione volumetrica è una delle operazioni di trattamento meccanico a cui sono sottoposti i rifiuti prima di essere avviati agli impianti finali D1/D5/D9/D10/D12, e consiste nella riduzione del materiale in frammenti di dimensione adatta alle successive operazioni di trattamento finali.
- Vagliatura: La vagliatura o separazione dimensionale dei rifiuti è una delle operazioni di pretrattamento a cui sono sottoposti i rifiuti prima di essere avviati al trattamento e consiste nella separazione dei materiali in base alla dimensione dei frammenti. I macchinari appositi, detti vagli, separano ove necessario i materiali per pezzatura, attraverso il passaggio tramite uno o più corpi dotati di fori della dimensione voluta.
- Deferrizzazione e/o separazione metalli: La separazione magnetica rappresenta un 'operazione di trattamento del rifiuto volta a separare le diverse componenti dei rifiuti in base alle intrinseche proprietà magnetiche degli elementi che li compongono. La frazione di materiale ferroso presente in un insieme di diversi materiali viene separata per mezzo di magneti permanenti o elettromagnetici e/o separatori a correnti parassite. La tecnica potrà

essere impiegata ampiamente, e potrebbe permettere efficienze di separazione superiori al 95%.

- Asportazione corpi e materiale estranei e materiali recuperabili: tale operazione è per lo più manuale e viene eseguita dagli operatori sulla base della loro esperienza e della loro formazione per evitare che materiali visibilmente recuperabili vengano inviati a trattamento D9e piuttosto che seguire di norma il recupero.
- Omogeneizzazione: L'omogeneizzazione rappresenta l'ultima fase del trattamento meccanico e consiste nell'effettuare un miscuglio omogeneo di rifiuti, già trattati, con caratteristiche chimico-fisiche compatibili tra loro per generare un rifiuto finale più facilmente smaltibile presso impianti di trattamento finali D1, D9, D10, e altre operazioni autorizzate.
- Trattamento a secco ed a umido per l'eliminazione delle sostanze estranee e bonifica dei contenitori di qualunque materiale: gli imballaggi primari e secondari saranno, se possibile, inviati alle operazioni di recupero e saranno preliminarmente bonificati.
- Infustamento/insaccamento: Tale operazione è prevalentemente di post trattamento e viene eseguita nel caso in cui i rifiuti trattati debbano essere inviati a impianti finali in colli anziché sfusi.

Riportiamo uno schema di flusso non esaustivo dei possibili passaggi in D9e-trattamento Tecnologico:



**I codici in ingresso per i quali si richiede autorizzazione sono i seguenti:**

<b>010101</b>	rifiuti da estrazione di minerali metalliferi
<b>010102</b>	rifiuti da estrazione di minerali non metalliferi
<b>010304*</b>	sterili che possono generare acido prodotti dalla lavorazione di minerale solforoso
<b>010305*</b>	altri sterili contenenti sostanze pericolose
<b>010306</b>	sterili diversi da quelli di cui alle voci 01 03 04 e 01 03 05
<b>010307*</b>	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi
<b>010308</b>	polveri e residui affini diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07
<b>010309</b>	fanghi rossi derivanti dalla produzione di allumina, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07
<b>010407*</b>	rifiuti contenenti sostanze pericolose, prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi
<b>010409</b>	scarti di sabbia e argilla
<b>010410</b>	polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07
<b>010412</b>	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
<b>010413</b>	rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07
<b>010504</b>	fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci
<b>010505*</b>	fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli
<b>010506*</b>	fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose
<b>010507</b>	fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06
<b>010508</b>	fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06
<b>020101</b>	fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
<b>020104</b>	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)
<b>020106</b>	feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito
<b>020107</b>	rifiuti della silvicoltura
<b>020108*</b>	rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose
<b>020109</b>	rifiuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08
<b>020199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>020201</b>	fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
<b>020203</b>	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
<b>020204</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
<b>020299</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>020301</b>	fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti
<b>020302</b>	rifiuti legati all'impiego di conservanti
<b>020303</b>	rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente
<b>020304</b>	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
<b>020305</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
<b>020399</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>020401</b>	terriccio residuo delle operazioni di pulizia e lavaggio delle barbabietole
<b>020402</b>	carbonato di calcio fuori specifica
<b>020403</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
<b>020499</b>	rifiuti non specificati altrimenti

<b>020501</b>	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
<b>020502</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
<b>020599</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>020601</b>	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
<b>020602</b>	rifiuti legati all'impiego di conservanti
<b>020603</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
<b>020699</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>020701</b>	rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima
<b>020702</b>	rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche
<b>020703</b>	rifiuti prodotti dai trattamenti chimici
<b>020704</b>	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
<b>020705</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
<b>020799</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>030101</b>	scarti di corteccia e sughero
<b>030104*</b>	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose
<b>030105</b>	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04
<b>030199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>030201*</b>	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici non alogenati
<b>030202*</b>	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici clorurati
<b>030203*</b>	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organometallici
<b>030204*</b>	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti inorganici
<b>030205*</b>	altri prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti sostanze pericolose
<b>030299</b>	prodotti per i trattamenti conservativi del legno non specificati altrimenti
<b>030301</b>	scarti di corteccia e legno
<b>030302</b>	fanghi di recupero dei bagni di macerazione (green liquor)
<b>030305</b>	fanghi prodotti dai processi di disinchiostrazione nel riciclaggio della carta
<b>030307</b>	scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone
<b>030308</b>	scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati
<b>030309</b>	fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio
<b>030310</b>	scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica
<b>030311</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03 03 10
<b>040103*</b>	bagni di sgrassatura esauriti contenenti solventi senza fase liquida
<b>040106</b>	fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo
<b>040107</b>	fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo
<b>040108</b>	cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo
<b>040109</b>	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura
<b>040199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>040209</b>	rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri)
<b>040210</b>	materiale organico proveniente da prodotti naturali (ad es. grasso, cera)
<b>040214*</b>	rifiuti provenienti da operazioni di finitura, contenenti solventi organici
<b>040215</b>	rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 14
<b>040216*</b>	tinture e pigmenti, contenenti sostanze pericolose
<b>040217</b>	tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 16
<b>040219*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>040220</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04

	02 19
<b>040221</b>	rifiuti da fibre tessili grezze
<b>040222</b>	rifiuti da fibre tessili lavorate
<b>050102*</b>	fanghi da processi di dissalazione
<b>050103*</b>	morchie depositate sul fondo dei serbatoi
<b>050104*</b>	fanghi acidi prodotti da processi di alchilazione
<b>050105*</b>	perdite di olio
<b>050106*</b>	fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature
<b>050107*</b>	catrami acidi
<b>050108*</b>	altri catrami
<b>050109*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>050110</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09
<b>050111*</b>	rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi
<b>050113</b>	fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie
<b>050114</b>	rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento
<b>050115*</b>	filtri di argilla esauriti
<b>050116</b>	rifiuti contenenti zolfo prodotti dalla desolforizzazione del petrolio
<b>050117</b>	bitumi
<b>050199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>050601*</b>	catrami acidi
<b>050603*</b>	altri catrami
<b>050604</b>	rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento
<b>050701*</b>	rifiuti contenenti mercurio
<b>050702</b>	rifiuti contenenti zolfo
<b>050799</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>060101*</b>	acido solforico e acido solforoso
<b>060102*</b>	acido cloridrico
<b>060103*</b>	acido fluoridrico
<b>060104*</b>	acido fosforico e fosforoso
<b>060105*</b>	acido nitrico e acido nitroso
<b>060106*</b>	altri acidi
<b>060199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>060201*</b>	idrossido di calcio
<b>060203*</b>	idrossido di ammonio
<b>060204*</b>	idrossido di sodio e di potassio
<b>060205</b>	altre basi
<b>060299</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>060311*</b>	sali e loro soluzioni, contenenti cianuri
<b>060313*</b>	sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti
<b>060314</b>	sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13
<b>060315*</b>	ossidi metallici contenenti metalli pesanti
<b>060316</b>	ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 06 03 15
<b>060399</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>060403*</b>	rifiuti contenenti arsenico
<b>060404*</b>	rifiuti contenenti mercurio
<b>060405*</b>	rifiuti contenenti altri metalli pesanti
<b>060499</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>060502*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

<b>060503</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02
<b>060602*</b>	rifiuti contenenti solfuri pericolosi
<b>060603</b>	rifiuti contenenti solfuri, diversi da quelli di cui alla voce 06 06 02
<b>060699</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>060702*</b>	carbone attivato dalla produzione di cloro
<b>060703*</b>	fanghi di solfati di bario, contenenti mercurio
<b>060799</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>060802*</b>	rifiuti contenenti clorosilano pericoloso
<b>060899</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>060902</b>	scorie fosforose
<b>060903*</b>	rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose
<b>060904</b>	rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio, diversi da quelli di cui alla voce 06 09 03
<b>061002*</b>	rifiuti contenenti sostanze pericolose
<b>061099</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>061101</b>	rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio nella produzione di diossido di titanio
<b>061199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>061301*</b>	prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici
<b>061302*</b>	carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)
<b>061303</b>	nerofumo
<b>061304*</b>	rifiuti della lavorazione dell'amianto
<b>061305*</b>	fuliggine
<b>061399</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>070107*</b>	fondi e residui di reazione, alogenati
<b>070108*</b>	altri fondi e residui di reazione
<b>070109*</b>	residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
<b>070110*</b>	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
<b>070111*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>070112</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 01 11
<b>070199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>070207*</b>	fondi e residui di reazione, alogenati
<b>070208*</b>	altri fondi e residui di reazione
<b>070209*</b>	residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
<b>070210*</b>	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
<b>070211*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>070212</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11
<b>070213</b>	rifiuti plastici
<b>070214*</b>	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose
<b>070215</b>	rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 14
<b>070216*</b>	rifiuti contenenti silicone pericoloso
<b>070217</b>	rifiuti contenenti silicone diversi da quelli menzionati alla voce 07 02 16
<b>070299</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>070307*</b>	fondi e residui di reazione alogenati
<b>070308*</b>	altri fondi e residui di reazione
<b>070309*</b>	residui di filtrazione e assorbenti esauriti alogenati
<b>070310*</b>	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
<b>070311*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

<b>070312</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 03 11
<b>070399</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>070407*</b>	fondi e residui di reazione alogenati
<b>070408*</b>	altri fondi e residui di reazione
<b>070409*</b>	residui di filtrazione e assorbenti esauriti alogenati
<b>070410*</b>	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
<b>070411*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>070412</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 04 11
<b>070413*</b>	rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose
<b>070499</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>070507*</b>	fondi e residui di reazione, alogenati
<b>070508*</b>	altri fondi e residui di reazione
<b>070509*</b>	residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
<b>070510*</b>	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
<b>070511*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>070512</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 11
<b>070513*</b>	rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose
<b>070514</b>	rifiuti solidi, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 13
<b>070599</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>070607*</b>	fondi e residui di reazione, alogenati
<b>070608*</b>	altri fondi e residui di reazione
<b>070609*</b>	residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
<b>070610*</b>	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
<b>070611*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>070612</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11
<b>070699</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>070707*</b>	fondi e residui di reazione, alogenati
<b>070708*</b>	altri fondi e residui di reazione
<b>070709*</b>	residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
<b>070710*</b>	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
<b>070711*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>070712</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 07 11
<b>070799</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>080111*</b>	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
<b>080112</b>	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11
<b>080113*</b>	fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
<b>080114</b>	fanghi prodotti da pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 13
<b>080115*</b>	fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
<b>080116</b>	fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 15
<b>080117*</b>	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
<b>080118</b>	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17
<b>080119*</b>	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre

	sostanze pericolose
<b>080120</b>	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19
<b>080121*</b>	residui di vernici o di sverniciatori
<b>080199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>080201</b>	polveri di scarto di rivestimenti
<b>080202</b>	fanghi acquosi contenenti materiali ceramici
<b>080299</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>080312*</b>	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose
<b>080313</b>	scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12
<b>080314*</b>	fanghi di inchiostro, contenenti sostanze pericolose
<b>080315</b>	fanghi di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 14
<b>080316*</b>	residui di soluzioni chimiche per incisione
<b>080317*</b>	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose
<b>080318</b>	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17
<b>080399</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>080409*</b>	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
<b>080410</b>	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09
<b>080411*</b>	fanghi di adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
<b>080412</b>	fanghi di adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 11
<b>080413*</b>	fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
<b>080414</b>	fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 13
<b>080499</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>080501*</b>	isocianati di scarto
<b>090106*</b>	rifiuti contenenti argento prodotti dal trattamento in loco di rifiuti fotografici
<b>090107</b>	carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento
<b>090108</b>	carta e pellicole per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento
<b>090110</b>	macchine fotografiche monouso senza batterie
<b>090111*</b>	macchine fotografiche monouso contenenti batterie incluse nelle voci 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03
<b>090112</b>	macchine fotografiche monouso diverse da quelle di cui alla voce 09 01 11
<b>090199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>100101</b>	ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)
<b>100102</b>	ceneri leggere di carbone
<b>100103</b>	ceneri leggere di torba e di legno non trattato
<b>100104*</b>	ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia
<b>100105</b>	rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi
<b>100107</b>	rifiuti fangosi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi
<b>100113*</b>	ceneri leggere prodotte da idrocarburi emulsionati usati come carburante
<b>100114*</b>	ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose
<b>100115</b>	ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, diverse da quelli di cui alla voce 10 01 14
<b>100116*</b>	ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose
<b>100117</b>	ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16
<b>100118*</b>	rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>100119</b>	rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18



<b>100120*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>100121</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20
<b>100122*</b>	fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose
<b>100123</b>	fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 22
<b>100124</b>	sabbie dei reattori a letto fluidizzato
<b>100125</b>	rifiuti dell'immagazzinamento e della preparazione del combustibile delle centrali termoelettriche a carbone
<b>100126</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento
<b>100199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>100201</b>	rifiuti del trattamento delle scorie
<b>100202</b>	scorie non trattate
<b>100207*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>100208</b>	rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 07
<b>100210</b>	scaglie di laminazione
<b>100211*</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenuti oli
<b>100212</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 11
<b>100213*</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>100214</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 13
<b>100215</b>	altri fanghi e residui di filtrazione
<b>100299</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>100302</b>	frammenti di anodi
<b>100304*</b>	scorie della produzione primaria
<b>100305</b>	rifiuti di allumina
<b>100308*</b>	scorie saline della produzione secondaria
<b>100309*</b>	scorie nere della produzione secondaria
<b>100315*</b>	schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose
<b>100316</b>	schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 03 15
<b>100317*</b>	rifiuti contenenti catrame della produzione degli anodi
<b>100318</b>	rifiuti contenenti carbone della produzione degli anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 17
<b>100319*</b>	polveri dei gas di combustione, contenenti sostanze pericolose
<b>100320</b>	polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 03 19
<b>100321*</b>	altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), contenenti sostanze pericolose
<b>100322</b>	altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), diverse da quelle di cui alla voce 10 03 21
<b>100323*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>100324</b>	rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 23
<b>100325*</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>100326</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 25
<b>100327*</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
<b>100328</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 27
<b>100329*</b>	rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, contenenti sostanze pericolose

<b>100330</b>	rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 29
<b>100399</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>100401*</b>	scorie della produzione primaria e secondaria
<b>100402*</b>	impurità e schiumature della produzione primaria e secondaria
<b>100403*</b>	arsenato di calcio
<b>100404*</b>	polveri dei gas di combustione
<b>100405*</b>	altre polveri e particolato
<b>100406*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
<b>100407*</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
<b>100409*</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
<b>100410</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 04 09
<b>100499</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>100501</b>	scorie della produzione primaria e secondaria
<b>100503*</b>	polveri dei gas di combustione
<b>100504</b>	altre polveri e particolato
<b>100505*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
<b>100506*</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
<b>100508*</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
<b>100509</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 05 08
<b>100510*</b>	scorie e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose
<b>100511</b>	scorie e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 05 10
<b>100599</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>100601</b>	scorie della produzione primaria e secondaria
<b>100603*</b>	polveri dei gas di combustione
<b>100604</b>	altre polveri e particolato
<b>100606*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
<b>100607*</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
<b>100609*</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
<b>100610</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 06 09
<b>100699</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>100701</b>	scorie della produzione primaria e secondaria
<b>100702</b>	impurità e schiumature della produzione primaria e secondaria
<b>100703</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
<b>100704</b>	altre polveri e particolato
<b>100705</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
<b>100707*</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
<b>100708</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 07 07
<b>100799</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>100804</b>	polveri e particolato
<b>100808*</b>	scorie salate della produzione primaria e secondaria
<b>100809</b>	altre scorie
<b>100810*</b>	impurità e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose
<b>100811</b>	impurità e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 08 10

<b>100812*</b>	rifiuti contenenti catrame derivante dalla produzione degli anodi
<b>100813</b>	rifiuti contenenti carbone della produzione degli anodi, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 12
<b>100814</b>	frammenti di anodi
<b>100815*</b>	polveri dei gas di combustione, contenenti sostanze pericolose
<b>100816</b>	polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 08 15
<b>100817*</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>100818</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 17
<b>100819*</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli
<b>100820</b>	rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 19
<b>100899</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>100903</b>	scorie di fusione
<b>100905*</b>	forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose
<b>100906</b>	forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 05
<b>100907*</b>	forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose
<b>100908</b>	forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07
<b>100909*</b>	polveri dei gas di combustione contenenti sostanze pericolose
<b>100910</b>	polveri dei gas di combustione diverse da quelle di cui alla voce 10 09 09
<b>100911*</b>	altri particolari contenenti sostanze pericolose
<b>100912</b>	altri particolari diversi da quelli di cui alla voce 10 09 11
<b>100913*</b>	leganti per rifiuti contenenti sostanze pericolose
<b>100914</b>	leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 09 13
<b>100915*</b>	scarti di prodotti rilevatori di crepe, contenenti sostanze pericolose
<b>100916</b>	scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 10 09 15
<b>100999</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>101003</b>	scorie di fusione
<b>101005*</b>	forme e anime da fonderia non utilizzate, contenenti sostanze pericolose
<b>101006</b>	forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 05
<b>101007*</b>	forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose
<b>101008</b>	forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 07
<b>101009*</b>	polveri dei gas di combustione, contenenti sostanze pericolose
<b>101010</b>	polveri dei gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 09
<b>101011*</b>	altri particolari contenenti sostanze pericolose
<b>101012</b>	altri particolari diversi da quelli di cui alla voce 10 10 11
<b>101013*</b>	leganti per rifiuti contenenti sostanze pericolose
<b>101014</b>	leganti per rifiuti diversi da quelli di cui alla voce 10 10 13
<b>101015*</b>	scarti di prodotti rilevatori di crepe, contenenti sostanze pericolose
<b>101016</b>	scarti di prodotti rilevatori di crepe, diversi da quelli di cui alla voce 10 10 15
<b>101099</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>101103</b>	scarti di materiali in fibra a base di vetro
<b>101105</b>	polveri e particolato
<b>101109*</b>	scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico, contenenti sostanze pericolose
<b>101110</b>	scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico, diverse da quelle di cui alla voce 10 11 09
<b>101111*</b>	rifiuti di vetro in forma di particolato e polveri di vetro contenenti metalli pesanti (provenienti ad es. da tubi a raggi catodici)
<b>101112</b>	rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11

<b>101113*</b>	lucidature di vetro e fanghi di macinazione, contenenti sostanze pericolose
<b>101114</b>	lucidature di vetro e fanghi di macinazione, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 13
<b>101115*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>101116</b>	rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 15
<b>101117*</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>101118</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 17
<b>101119*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>101120</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 19
<b>101199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>101201</b>	scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico
<b>101203</b>	polveri e particolato
<b>101205</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
<b>101206</b>	stampi di scarto
<b>101208</b>	scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)
<b>101209*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>101210</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 12 09
<b>101211*</b>	rifiuti delle operazioni di smaltatura, contenenti metalli pesanti
<b>101212</b>	rifiuti delle operazioni di smaltatura diversi da quelli di cui alla voce 10 12 11
<b>101213</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
<b>101299</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>101306</b>	polveri e particolato (eccetto quelli delle voci 10 13 12 e 10 13 13)
<b>101307</b>	fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
<b>101310</b>	rifiuti della fabbricazione di amianto cemento, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 09
<b>101311</b>	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10
<b>101312*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
<b>101313</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 13 12
<b>101314</b>	rifiuti e fanghi di cemento
<b>101399</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>101401*</b>	rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti mercurio
<b>110108*</b>	fanghi di fosfatazione
<b>110109*</b>	fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose
<b>110110</b>	fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 11 01 09
<b>110113*</b>	rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose
<b>110114</b>	rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli di cui alla voce 11 01 13
<b>110115*</b>	eluati e fanghi di sistemi a membrana e sistemi a scambio ionico, contenenti sostanze pericolose
<b>110116*</b>	resine a scambio ionico saturate o esaurite
<b>110198*</b>	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose
<b>110199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>110202*</b>	rifiuti della lavorazione idrometallurgica dello zinco (compresi jarosite, goethite)
<b>110203</b>	rifiuti della produzione di anodi per processi elettrolitici acquosi
<b>110205*</b>	rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, contenenti sostanze pericolose
<b>110206</b>	rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, diversi da quelli della voce 11 02 05
<b>110207*</b>	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose
<b>110299</b>	rifiuti non specificati altrimenti

<b>110301*</b>	rifiuti contenenti cianuro
<b>110302*</b>	altri rifiuti
<b>110502</b>	ceneri di zinco
<b>110503*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
<b>110504*</b>	fondente esaurito
<b>110599</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>120101</b>	limatura e trucioli di materiali ferrosi
<b>120102</b>	polveri e particolato di materiali ferrosi
<b>120103</b>	limatura e trucioli di materiali non ferrosi
<b>120104</b>	polveri e particolato di materiali non ferrosi
<b>120105</b>	limatura e trucioli di materiali plastici
<b>120112*</b>	cere e grassi esauriti
<b>120113</b>	rifiuti di saldatura
<b>120114*</b>	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose
<b>120115</b>	fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 14
<b>120116*</b>	materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze pericolose
<b>120117</b>	materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 12 01 16
<b>120118*</b>	fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti olio
<b>120120*</b>	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose
<b>120121</b>	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20
<b>120199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>120302*</b>	rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore
<b>130501*</b>	rifiuti solidi delle camere a sabbia e di prodotti di separazione olio/acqua
<b>130502*</b>	fanghi di prodotti di separazione olio/acqua
<b>130503*</b>	fanghi da collettori
<b>130801*</b>	fanghi ed emulsioni prodotti dai processi di dissalazione
<b>140604*</b>	fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati
<b>140605*</b>	fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi
<b>150101</b>	imballaggi in carta e cartone
<b>150102</b>	imballaggi in plastica
<b>150103</b>	imballaggi in legno
<b>150104</b>	imballaggi metallici
<b>150105</b>	imballaggi in materiali compositi
<b>150106</b>	imballaggi in materiali misti
<b>150107</b>	imballaggi in vetro
<b>150109</b>	imballaggi in materia tessile
<b>150110*</b>	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
<b>150111*</b>	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti
<b>150202*</b>	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
<b>150203</b>	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
<b>160107*</b>	filtri dell'olio
<b>160108*</b>	componenti contenenti mercurio
<b>160109*</b>	componenti contenenti PCB
<b>160112</b>	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11
<b>160117</b>	metalli ferrosi
<b>160118</b>	metalli non ferrosi

<b>160119</b>	plastica
<b>160120</b>	vetro
<b>160121*</b>	componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14
<b>160122</b>	componenti non specificati altrimenti
<b>160199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>160209*</b>	trasformatori e condensatori contenenti PCB
<b>160210*</b>	apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09
<b>160215*</b>	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso
<b>160216</b>	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15
<b>160303*</b>	rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose
<b>160304</b>	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03
<b>160305*</b>	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose
<b>160306</b>	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05
<b>160506*</b>	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
<b>160507*</b>	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
<b>160508*</b>	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
<b>160509</b>	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08
<b>160708*</b>	rifiuti contenenti olio
<b>160709*</b>	rifiuti contenenti altre sostanze pericolose
<b>160799</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>160801</b>	catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 16 08 07)
<b>160802*</b>	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione (3) pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi
<b>160803</b>	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti
<b>160804</b>	catalizzatori esauriti da cracking catalitico fluido (tranne 16 08 07)
<b>160805*</b>	catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico
<b>160806*</b>	liquidi esauriti usati come catalizzatori
<b>160807*</b>	catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose
<b>160901*</b>	permanganati, ad esempio permanganato di potassio
<b>160902*</b>	cromati, ad esempio cromato di potassio, dicromato di potassio o di sodio
<b>160903*</b>	perossidi ad esempio perossido di idrogeno
<b>160904</b>	sostanze ossidanti non specificate altrimenti
<b>161101*</b>	rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose
<b>161102</b>	rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01
<b>161103*</b>	altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose
<b>161104</b>	altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 03
<b>161105*</b>	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose
<b>161106</b>	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05
<b>170101</b>	cemento

<b>170102</b>	mattoni
<b>170103</b>	mattonelle e ceramiche
<b>170106*</b>	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose
<b>170107</b>	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06
<b>170201</b>	legno
<b>170202</b>	vetro
<b>170203</b>	plastica
<b>170204*</b>	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati
<b>170301*</b>	miscele bituminose contenenti catrame di carbone
<b>170302</b>	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
<b>170303*</b>	catrame di carbone e prodotti contenenti catrame
<b>170409*</b>	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose
<b>170410*</b>	cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose
<b>170411</b>	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10
<b>170503*</b>	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose
<b>170504</b>	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
<b>170505*</b>	fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose
<b>170506</b>	fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05
<b>170507*</b>	pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose
<b>170508</b>	pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07
<b>170603*</b>	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
<b>170604</b>	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03
<b>170801*</b>	materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose
<b>170802</b>	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01
<b>170901*</b>	rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio
<b>170902*</b>	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)
<b>170903*</b>	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose
<b>170904</b>	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03
<b>180101</b>	oggetti da taglio (eccetto 18 01 03)
<b>180102</b>	parti anatomiche ed organi incluse le sacche per il plasma e le riserve di sangue (tranne 18 01 03)
<b>180104</b>	rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)
<b>180106*</b>	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose
<b>180107</b>	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06
<b>180108*</b>	medicinali citotossici e citostatici
<b>180109</b>	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08
<b>180110*</b>	rifiuti di amalgama prodotti da interventi odontoiatrici
<b>180201</b>	oggetti da taglio (eccetto 18 02 02)
<b>180203</b>	rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
<b>180205*</b>	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose
<b>180206</b>	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 02 05
<b>180207*</b>	medicinali citotossici e citostatici

<b>180208</b>	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07
<b>190105*</b>	residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
<b>190107*</b>	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
<b>190110*</b>	carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi
<b>190111*</b>	ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose
<b>190112</b>	ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11
<b>190113*</b>	ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose
<b>190114</b>	ceneri leggere, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 13
<b>190115*</b>	ceneri di caldaia, contenenti sostanze pericolose
<b>190116</b>	polveri di caldaia, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 15
<b>190117*</b>	rifiuti della pirolisi, contenenti sostanze pericolose
<b>190118</b>	rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 19 01 17
<b>190119</b>	sabbie dei reattori a letto fluidizzato
<b>190203</b>	miscugli di rifiuti composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi
<b>190204*</b>	miscugli di rifiuti contenenti almeno un rifiuto pericoloso
<b>190205*</b>	fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose
<b>190206</b>	fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05
<b>190209*</b>	rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose
<b>190210</b>	rifiuti combustibili, diversi da quelli di cui alle voci 19 02 08 e 19 02 09
<b>190211*</b>	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose
<b>190299</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>190304*</b>	rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente (5) stabilizzati
<b>190305</b>	rifiuti stabilizzati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 04
<b>190306*</b>	rifiuti contrassegnati come pericolosi, solidificati
<b>190307</b>	rifiuti solidificati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 06
<b>190401</b>	rifiuti vetrificati
<b>190402*</b>	ceneri leggere ed altri rifiuti dal trattamento dei fumi
<b>190403*</b>	fase solida non vetrificata
<b>190503</b>	compost fuori specifica
<b>190699</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>190801</b>	vaglio
<b>190802</b>	rifiuti dell'eliminazione della sabbia
<b>190805</b>	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
<b>190806*</b>	resine a scambio ionico saturate o esaurite
<b>190808*</b>	rifiuti prodotti da sistemi a membrana, contenenti sostanze pericolose
<b>190811*</b>	fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose
<b>190812</b>	fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11
<b>190813*</b>	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali
<b>190814</b>	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13
<b>190899</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>190901</b>	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari
<b>190902</b>	fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua
<b>190903</b>	fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione
<b>190904</b>	carbone attivo esaurito
<b>190905</b>	resine a scambio ionico saturate o esaurite
<b>190906</b>	soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico



<b>190999</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>191001</b>	rifiuti di ferro e acciaio
<b>191002</b>	rifiuti di metalli non ferrosi
<b>191003*</b>	fluff - frazione leggera e polveri, contenenti sostanze pericolose
<b>191004</b>	fluff - frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03
<b>191005*</b>	altre frazioni, contenenti sostanze pericolose
<b>191006</b>	altre frazioni, diverse da quelle di cui alla voce 19 10 05
<b>191101*</b>	filtri di argilla esauriti
<b>191102*</b>	catrami acidi
<b>191104*</b>	rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi
<b>191105*</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
<b>191106</b>	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 19 11 05
<b>191107*</b>	rifiuti prodotti dalla purificazione dei fumi
<b>191199</b>	rifiuti non specificati altrimenti
<b>191201</b>	carta e cartone
<b>191202</b>	metalli ferrosi
<b>191203</b>	metalli non ferrosi
<b>191204</b>	plastica e gomma
<b>191205</b>	vetro
<b>191206*</b>	legno contenente sostanze pericolose
<b>191207</b>	legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06
<b>191208</b>	prodotti tessili
<b>191209</b>	minerali (ad esempio sabbia, rocce)
<b>191210</b>	rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)
<b>191211*</b>	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose
<b>191212</b>	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
<b>191301*</b>	rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose
<b>191302</b>	rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01
<b>191303*</b>	fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose
<b>191304</b>	fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03
<b>191305*</b>	fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose
<b>191306</b>	fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05
<b>200115*</b>	sostanze alcaline
<b>200117*</b>	prodotti fotochimici
<b>200119*</b>	pesticidi
<b>200127*</b>	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose
<b>200128</b>	vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27
<b>200129*</b>	detergenti contenenti sostanze pericolose
<b>200130</b>	detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29
<b>200131*</b>	medicinali citotossici e citostatici
<b>200132</b>	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31
<b>200137*</b>	legno, contenente sostanze pericolose
<b>200138</b>	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37

200139	plastica
200140	metallo
200141	rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere
200201	rifiuti biodegradabili
200202	terra e roccia
200203	altri rifiuti non biodegradabili
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

### Descrizione dei locali e delle aree in cui si intende procedere alla operazione di gestione D9e, delle attrezzature e dei macchinari utilizzati :

Come evidenziato da planimetria allegata le aree interessate al trattamento D9e dei rifiuti solidi, fangosi e polverosi sono le seguenti:

<b>Area 8</b>	A = 143 mq	peric. X    non peric. X	
<b>Caratteristiche dell'area : Korrall + M4 + Deposito</b>			
<p>La pavimentazione è industriale realizzata tramite soletta in cemento armato dello spessore di 20 cm dotata di finitura superficiale al quarzo, giunti di dilatazione ed armata con rete elettrosaldata. La soletta è disposta su un manto impermeabile in polietilene. Il sottofondo è realizzato con massiciata in pietrisco calcareo.</p> <p>Nel Korrall verranno omogeneizzati i rifiuti precedentemente trattati con il trituratore e/o altro macchinario (presse, vagli etc).</p> <p><b>Attrezzature:</b> trituratore <b>M4</b> a lame SATRIND K10/50 con potenza di 50 Cv.</p> <p>Tale trituratore verrà dotato inoltre di impianto idrico antincendio, impianto di nebulizzazione ad alta pressione e sistema localizzato di aspirazione delle emissioni.</p> <p><b>Macchine operatrici:</b> Muletto bob cat, macchina operatrice</p> <p><b>Emissioni:</b> Le emissioni generate dal trituratore e nel korrall verranno convogliate al punto di emissione E3</p>			

Il trituratore industriale utilizzato sarà costituito da una macchina impiegata per la riduzione volumetrica di un'ampia gamma di rifiuti industriali e post-consumer, in particolare il suo impiego è particolarmente efficace nella triturazione di packaging, gomma, lattoname, fusti metallici vuoti, rsu, rifiuti medico ospedalieri, scarti di acciaio e leghe leggere etc. Costruttivamente il trituratore è formato da un'unità di caricamento, dal gruppo di macinazione, da un'unità di scarico e dal gruppo di motorizzazione oleodinamico. L'unità di carico, nella forma più semplice è la tramoggia che convoglia il materiale al gruppo macinante; la sua funzione è determinante per il corretto convogliamento e posizionamento del materiale nel gruppo macinante. Essa può essere dotata di spintore idraulico in grado di esercitare una pressione sul materiale da tritare.

Il gruppo di macinazione è costituito da due alberi controrotanti a differente velocità su ciascuno dei quali è montata una serie di elementi taglienti, lame, tra di loro intersecantesi. Le lame sono costituite da dischi metallici ad alta resistenza con spigoli taglienti e dotate lungo il profilo almeno di un uncino. L'azione del gruppo macinante è quella di arpionare il materiale tramite gli uncini e tagliarlo tramite l'azione delle superfici laterali delle lame (taglio a cesoie circolari). La velocità differenziata degli alberi provoca, unitamente al taglio, un'azione di strappo del materiale, mentre la lunghezza del taglio viene determinata dal numero di uncini presenti sulla lama.

La motorizzazione è realizzata con un motore elettrico trifase e centralina oleodinamica. L'inversione del movimento delle lame costituisce il sistema di sovraccarico in caso di sovraccarico del tritratore.

L'unità di scarico permette l'evacuazione del materiale tritratato come ultima fase; lo scarico corretto libera la zona sottostante del gruppo di macinazione. Lo scarico potrà avvenire su nastri trasportatori o su cassoni asportabili.

Altre attrezzature mobili che potranno essere utilizzate a seconda delle necessità tecniche-operative sono vibrovagli, filtri, pompe, presse, deferrizzatori, f, separatori magnetici etc. Vedere **All.A14**.

Nelle fasi del trattamento tecnologico D9e verranno prodotti rifiuti, con A. Fagioli come produttore finale del rifiuto nel rispetto della normativa vigente, che verranno opportunamente registrati sul registro di carico e scarico. Successivamente essi potranno essere omogeneizzati con altri rifiuti e/o inviati a impianti finali, e potranno avere i seguenti codici **CER di uscita**:

<b>191201</b>	carta e cartone
<b>191202</b>	metalli ferrosi
<b>191203</b>	metalli non ferrosi
<b>191204</b>	plastica e gomma
<b>191205</b>	vetro
<b>191206*</b>	legno contenente sostanze pericolose
<b>191207</b>	legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06
<b>191208</b>	prodotti tessili
<b>191209</b>	minerali (ad esempio sabbia, rocce)
<b>191211*</b>	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose
<b>191212</b>	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

mentre chiediamo per esigenze dovute alla possibilità operativa di alcuni impianti finali di recupero di poter assegnare al posto del 19, codici specifici per quella quota parte di rifiuti recuperabili

<b>150101</b>	imballaggi in carta e cartone
<b>150102</b>	imballaggi in plastica
<b>150103</b>	imballaggi in legno
<b>150110*</b>	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
<b>170401</b>	Rame bronzo ottone
<b>170402</b>	Alluminio
<b>170403</b>	piombo
<b>170404</b>	Zinco

<b>170405</b>	ferro
<b>170406</b>	Stagno
<b>170407</b>	Metalli misti

Come detto in precedenza i rifiuti sopra prodotti potranno subire, se necessario, un'operazione di omogeneizzazione con altri rifiuti e successivamente inviati a impianti finali da D1 a D12. Tale omogeneizzazione avverrà tra rifiuti compatibili che provengono sia da operazioni di trattamento interno alla A. Fagioli che da impianti di trattamento D9 esterni.

Le operazioni di Trattamento tecnologico potranno avvenire tra tutti i codici CER individuati nelle schede oppure solo con una parte di essi.

I rifiuti indicati con stato fisico liquido vengono utilizzati per stabilizzare rifiuti polverosi e rappresentano una quota parte minimale dei rifiuti totali che saranno costituiti prevalentemente da solidi/fangosi.

**I rifiuti in uscita** dall'operazione di trattamento tecnologico, con A. Fagioli come produttore finale del rifiuto nel rispetto della normativa vigente, avranno i codici CER indicati nelle schede di lavorazione e verranno anch'essi registrati nell'apposito registro di carico e scarico.

E' da tenere comunque presente che la logica che verrà e dovrà essere perseguita nella gestione di tale operazione dovrà essere quella del rispetto assoluto delle prove di compatibilità, tra le varie tipologia oggetto della omogeneizzazione/miscelazione

### **Finalità dell'operazione**

Le operazioni propedeutiche effettuate all'interno del ciclo tecnologico permettono di ottenere tutta una serie di miglioramenti circa l'ottimizzazione dello smaltimento oltre che una serie di vantaggi ambientali: contenimento delle polveri, eliminazione odori, diminuzione del rifiuto da smaltire in seguito alle operazioni deferrizzazione e/o separazione metalli, vagliatura etc.

Le operazioni ricomprese all'interno del trattamento tecnologico avverranno in zone sotto aspirazione, in Korral, all'interno del capannone dotato di pendenze e cordoli che impediscono la fuoriuscita all'esterno delle aree di materiali, per cui il rischio di contaminazione dell'ambiente circostante risulta ridotto.

Il trattamento tecnologico all'interno del quale è ricompresa anche l'omogeneizzazione rifiuti compatibili tra loro, comporta la diminuzione della durata del deposito temporaneo e il numero di trasporti da effettuare, diminuendo la probabilità di incidenti legati al trasporto e l'inquinamento atmosferico derivante dallo stesso.

Si produce un rifiuto più omogeneo e quindi più facilmente smaltibile negli impianti autorizzati finali.

Il materiale già cernito precedentemente (e quindi privo di bombolette spray, reagenti di laboratorio, prodotti chimici particolari, etc.), permette di evitare la triturazione e successiva omogeneizzazione indifferenziata, che potrebbe causare reazioni indesiderate e/o impreviste durante la fase del successivo stoccaggio in attesa delle verifiche e successivi controlli routinari effettuati sui vari lotti.

Le operazioni di trattamento sopra descritte interesseranno le seguenti matrici ambientali:

**Impatto idrico**

non ci sono interferenze con la matrice emissioni idriche, tutti gli eventuali liquidi utilizzati o prodotti saranno contenuti all'interno del sistema di trattamento

**Impatto acustico**

non sarà presente nessun tipo di impatto acustico in quanto la lavorazione si svolge in ambiente chiuso.

**Impatto aria**

le lavorazioni verranno effettuate solo in zone aspirate tramite aspirazioni con linee localizzate, pertanto le eventuali emissioni saranno abbattute attraverso impianto di abbattimento specifico. (Impianti E3)

**Quantità max. giornaliera dell'operazione di gestione:**

Potenzialità impiantistica processo tecnologico chimico-fisico 120 t/g

**Quantità max. annuale dell'operazione di gestione:**

Potenzialità impiantistica processo tecnologico chimico-fisico 36.000 t/a