



ALLEGATO B

TABELLE ATTIVITA' D13/R12 MISCELAZIONE/RAGGRUPPAMENTO

REV. 1 - GENNAIO 2020

TABELLA 1 – FANGHI, POLVERI E SCORIE INDUSTRIALI

RIFIUTI A MEDIA / ALTA UMIDITÀ			
COLONNA A		COLONNA B	
Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
010407*	Rifiuti contenenti sostanze pericolose, prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi	010101	rifiuti da estrazione di metalli metalliferi
010505*	Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli	010102	rifiuti da estrazione di minerali non metalliferi
010506*	Fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose	010306	sterili diversi da quelli di cui alle voci 010304
040219*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	010308	Polveri e residui affini diversi da quelli di cui alla voce 010307
050103*	Morchie da fondi di serbatoi	010410	Polveri e residui affini, diversi da quelli di cui
050105*	perdite di olio	010412	Pulitura di minerali, diversi da quelli di cui alla voce 010411
050106*	fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	010504	fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci
050108*	altri catrami	010507	Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 010505 e 010506
050109*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	010508	Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06
050115*	Filtri di argilla esauriti	020305	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti
060201*	Idrossido di calcio	030309	fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio
060203*	Idrossido di ammonio	030311	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 030310
060204*	Idrossido di sodio e di potassio	040220	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 040219
060205*	Altre basi	050110	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 010509
060313*	Sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti	050113	Fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie
060315*	Ossidi metallici, metalli pesanti	050114	Rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento
060405*	Rifiuti contenenti metalli pesanti	050117	Bitume
060502*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	050199	Rifiuti non altrimenti specificati
060903*	Rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio, contenenti o contaminati da sostanze pericolose	050604	Rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento
061002*	Rifiuti contenuti sostanze pericolose	060314	Sali e loro soluzioni, diverse da quelle di cui alla voce 060313

061302*	Carbone attivato esaurito (tranne 060702)	060316	Ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 060315
061305*	Fuliggine	060503	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 060502
070108*	altri fondi e residui di reazione	060904	Rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio, diversi da quelli di cui alla voce 060904
070111*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	061303	Nerofumo
070208*	altri fondi e residui di reazione	070112	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070111
070211*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070212	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070211
070308*	altri fondi e residui di reazione	070312	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070311
070311*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070412	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070411
070411*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070512	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070511
070508*	altri fondi e residui di reazione	070612	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611
070511*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070712	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070711
070608*	altri fondi e residui di reazione	080112	Pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 080111
070610*	Altri residui di filtrazione ed assorbenti esauriti	080114	Fanghi prodotti da pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 080113
070611*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	080116	Fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 080115
070708*	Altri fondi e residui di reazione	080118	Fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 080117
070711*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	080201	Polvere di scarto di rivestimenti
080111*	Pitture e vernici di scarto, contenenti sostanze pericolose	080202	Fanghi acquosi contenenti materiali ceramici
080113*	Fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	080307	Fanghi acquosi contenenti inchiostro
080115*	Fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	080313	Scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 080312
080117*	Fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	080315	Fanghi di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 080314
080121*	Residui di pittura o di sverniciatori	080410	Adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409

080312*	Scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	080412	Fanghi di adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 080411
080314*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	080414	Fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080413
080409*	Fanghi di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	100101	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 100104)
080411*	Fanghi di adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	100102	Ceneri leggere di carbone
080413*	Fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	100103	Ceneri leggere di torba e di legno non trattato
100104*	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	100105	Rifiuti solidi prodotti da reazione a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi
100116*	Ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose	100107	rifiuti fangosi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi
100118*	Rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti sostanze pericolose	100117	Ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 100116
100120*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	100119	Rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 100118
100122*	Fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose	100121	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 100120
100207*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	100123	fanghi acquosi da pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 100122
100211*	Rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	100126	Rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento
100213*	Fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	100202	Scorie non trattate
100323*	Rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	100212	Rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diverse da quelle di cui alla voce 100211
100327*	Rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	100214	Fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 100213
100402*	Scorie e schiumature della produzione primaria e secondaria	100215	Altri fanghi e residui di filtrazione
100407*	Fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi	100324	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 100323
100409*	Rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli	100328	Rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diverse da quelle di cui alla voce 100327
100817*	Fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	100410	Rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 100409
100905*	Forme e anime da fonderia inutilizzate, contenenti sostanze pericolose	100701	Scorie della produzione primaria e secondaria

100907*	Forme ed anime di fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose	100818	Fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 100817
100911*	Altri particolati, contenenti sostanze pericolose	100906	Forme e anime da fonderia inutilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 100905
100913*	Scarti di leganti contenenti sostanze pericolose	100908	Forme ed anime di fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 100907
101005*	Forme e anime da fonderia inutilizzate, contenenti sostanze pericolose	100912	Altri particolati, diversi da quelli di cui alla voce 100911
101007*	Forme ed anime di fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose	100914	Scarti di leganti, diversi da quelli di cui alla voce 100913
101013*	Scarti di leganti contenenti sostanze pericolose	101006	Forme e anime da fonderia inutilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 101005
101109*	Residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico, contenenti sostanze pericolose	101008	Forme ed anime di fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 101007
101111*	Rifiuti di vetro in forma di particolato e polveri di vetro contenenti metalli pesanti	101014	Scarti di leganti, diversi da quelli di cui alla voce 101013
101113*	Fanghi provenienti dalla lucidatura e dalla macinazione del vetro, contenenti sostanze pericolose	101103	Scarti di materiali in fibra di vetro
101115*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	101105	Particolato e polveri
101117*	Fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	101110	Residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico, diversi da quelle di cui alla voce 101109
101119*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	101112	Rifiuti di vetro, diversi da quelli di cui alla voce 101111
101209*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	101114	Fanghi provenienti dalla lucidatura e dalla macinazione del vetro, diversi da quelli di cui alla voce 101113
101211*	Rifiuti delle operazioni di smaltatura, contenenti metalli pesanti	101116	Rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi diversi da quelli di cui alla voce 101115
101312*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	101118	Fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 101117
101401*	Rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, contenenti mercurio	101120	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 101119
110108*	Fanghi di fosfatazione	101199	Rifiuti non specificati altrimenti
110109*	Fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose	101201	Residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico
110113*	rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	101205	Fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi
110116*	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	101206	Stampi di scarto
110198*	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	101208	Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzioni (sottoposti a trattamento termico)
110202*	Fanghi della lavorazione idrometallurgica dello zinco (compreso jarosite, goethite)	101210	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 101209
110205*	Rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, contenenti sostanze pericolose	101212	Rifiuti delle operazioni di smaltatura, diversi da quelli di cui alla voce 101211

110207*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	101213	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
110302*	altri rifiuti	101301	Residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico
110503*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi	101304	Rifiuti di calcinazione e di idratazione della calce
120112*	Cere e grassi esauriti	101311	Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cementi, diversi da quelli di cui alla voce 101309 e 101310
120114*	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	101313	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 101312
120116*	Residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	101314	Rifiuti e fanghi di cemento
120118*	Fanghi metallici contenenti olio	110110	Fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 110109
120120*	Corpi d'utensile e materiale di rettifica esaurito, contenente sostanze pericolose	110114	rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli di cui alla voce 110113
120302*	rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore	110206	Rifiuti dalle lavorazioni idrometallurgiche del rame, diversi da quelli di cui alla voce 110205
130501*	rifiuti solidi delle camere a sabbia e di prodotti di separazione olio/acqua	110502	Ceneri di zinco
130502*	fanghi di prodotti di separazione olio/acqua	120101	Limatura e trucioli di materiali ferrosi
130503*	fanghi da collettori	120102	Polveri e particolato di materiali ferrosi
130508*	Miscugli di rifiuti prodotti da camere a sabbia e separatori olio/acqua	120103	Limatura e trucioli di materiali non ferrosi
130899*	rifiuti non specificati altrimenti	120104	Polveri e particolato di materiali non ferrosi
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci, indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	120113	Rifiuti da saldatura
160303*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	120115	fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 120114
160305*	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	120117	Residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 120116
160507*	Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	120121	Corpi d'utensile e materiale di rettifica esaurito, diverso da quello di cui alla voce 120120
160708*	rifiuti contenenti oli	120199	Rifiuti non specificati altrimenti
160709*	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202
160802*	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione	160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303
160807*	Catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose	160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305
161101*	Rivestimenti materiali refrattari a base di carbone, provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose	160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alla voce 160506, 160507 e 160508

161103*	Altri rivestimenti e materiali refrattari, provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose	160799	Rifiuti non specificati altrimenti
161105*	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose	160803	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti
170106*	Miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose	161102	Rivestimenti materiali refrattari a base di carbone, provenienti da processi metallurgici, diversi da quelli di cui alla voce 161101
170301*	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	161104	Altri rivestimenti e materiali refrattari, provenienti da processi metallurgici, diversi da quelli di cui alla voce 161103
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 161105
170503*	Terre e rocce, contenenti sostanze pericolose	170101	Cemento
170505*	Materiale di dragaggio contenente sostanze pericolose	170107	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 170106
170507*	Pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose	170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
170903*	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	170504	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503
180110*	Rifiuti da amalgama prodotti da interventi odontoiatrici	170506	Materiale di dragaggio, diversi da quello di cui alla voce 170505
190105*	Residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi	170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alla voce 170903
190107*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi	180107	Sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106
190110*	Carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi	190112	Ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 190111
190111*	Ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose	190206	Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 190205
190205*	Fanghi prodotti da trattamenti chimico - fisici, contenenti sostanze pericolose	190802	Rifiuti da dissabbiamento
190806*	Resine a scambio ionico	190805	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
190807*	Soluzioni e fanghi di rigenerazione degli scambiatori di ioni	190812	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diverse da quelle di cui alla voce 190811
190811*	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose	190814	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813
190813*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	190902	Fanghi prodotti da processi di chiarificazione dell'acqua
191005*	Altre frazioni, contenenti sostanze pericolose	190903	Fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione
191105*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	190904	Carbone attivo esaurito



191301*	Rifiuto solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose	190905	Resine a scambio ionico saturate o esaurite
191303*	Fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose	190906	Soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico
191305*	Fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	191006	Altre frazioni, diverse da quelle di cui alla voce 191005
		191106	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 191105
		191209	Minerali
		191302	Rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 191301
		191304	Fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 191303
		191306	Fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 191305
		200141	Rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiera
		200199	Altre frazioni non specificate altrimenti
		200203	Altri rifiuti non biodegradabili
		200303	Residui della pulizia stradale
		200306	Rifiuti della pulizia delle fognature
IL CODICE FINALE ATTRIBIBILE ALLA MISCELA/RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
190306*	<i>Rifiuti contrassegnati come pericolosi, solidificati (COLONNA A + B)</i>	190307	<i>Rifiuti solidificati diversi da quelli di cui alla voce 190306 (SOLO COLONNA B)</i>
190204*	<i>Rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso (COLONNA A + B)</i>	190203	<i>Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi (SOLO COLONNA B)</i>

Nota:

Considerando che la lavorazione avviene miscelando rifiuti aventi caratteristiche chimico/fisiche diverse allo scopo di rendere il rifiuto solido / palabile ed omogeneo, si ritiene congruo identificare la miscela in uscita con i CER indicati nella tabella sopra riportata.

TABELLA 2 – SOSTANZE CHIMICHE DI SCARTO O OBSOLETE

<i>Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi</i>		<i>Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi</i>	
020108	Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	020109	Rifiuti agrochimici diversi da quelli di cui alla voce 020108
060313	Sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti	060314	Sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alla voce 060313*
060315	Ossidi metallici, contenenti metalli pesanti	060316	Ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 060315*
060403	Rifiuti contenenti arsenico	060603	Rifiuti contenenti solfuri, diversi da quelli di cui alla voce 060602*
060404	Rifiuti contenenti mercurio	060902	Scorie fosforose
060405	Rifiuti contenenti altri metalli pesanti	060904	Rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio diversi da quelli di cui alla voce 060903*
060602	Rifiuti contenenti solfuri pericolosi	160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303
060703	Fanghi di solfati di bario, contenenti mercurio	160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305
060802	Rifiuti contenenti clorosilani pericolosi	160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506, 160507 e 160508
060903	Rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose		
061002	Rifiuti contenenti sostanze pericolose		
061302	Carbone attivo esaurito		
070413	Rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose		
070513	Rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose		
110198	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose		
110301	Rifiuti contenenti cianuro		
110302	Altri rifiuti		
150110	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze		
150202	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose		
160109	Componenti contenenti PCB		
160303	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose		
160305	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose		
160307	Mercurio metallico		
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		
160709	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose		
160806	Liquidi esauriti come catalizzatori		



160807*	Catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose		
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		
180110*	Rifiuti di amalgama prodotti da interventi odontoiatrici		
200019*	Pesticidi		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE AL RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATO DEVE ESSERE:			
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		

Nota:

Si precisa che l'attività relativa ai rifiuti che compongono la Tabella 2 è riconducibile ad una operazione di raggruppamento preliminare propedeutica all'invio ad impianti di smaltimento/recupero, in quanto coinvolge rifiuti che per loro natura sono da gestire tal quali escludendo qualsiasi attività di miscelazione.

Riguarda principalmente reagentario di laboratorio e sostanze chimiche obsolete provenienti da attività di ricerca in genere.

L'attività consiste nel cernire, selezionare, raggruppare (per gruppi omogenei di appartenenza; es. acidi, comburenti ecc.) e riconfezionare in contenitori idonei le singole sostanze secondo le specifiche tecniche degli impianti finali e la normativa che regola il trasporto delle merci pericolose (ADR/RID/IMDG).



TABELLA 3 – CARBONI

<i>Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi</i>		<i>Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi</i>	
061302*	Carbone attivato esaurito (tranne 060702)	120199	Rifiuti non specificati altrimenti
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (intesi come carboni attivi)	190904	Carbone attivo esaurito
190110*	Carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA/RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
061302*	Carbone attivato esaurito		

TABELLA 4 – TERRENI E ROCCE

COLONNA A Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		COLONNA B Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
170503*	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	010101	Rifiuti da estrazione di minerali non metalliferi
170505*	Materiale di dragaggio contenente sostanze pericolose	010102	Rifiuti da estrazione minerali metalliferi
170507*	Pietrisco per massicciate ferroviarie, contenenti sostanze pericolose	010408	Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 010407
		010409	Scarti di sabbia ed argilla
		010413	Rifiuti prodotti dal taglio e dalla segagione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 010407
		020401	Terriccio derivato dalla lavorazione delle barbabietole
		170504	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503
		170506	Materiale di dragaggio, diversi da quello di cui alla voce 170505
		170508	Pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 170507
		191209	Minerali (es. sabbia, rocce)
		200202	Terra e rocce
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA/RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
170503*	Terre e rocce, contenenti sostanze pericolose (COLONNA A + B)	170504	Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 (SOLO COLONNA B)

TABELLA 5 – RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE

COLONNA A Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		COLONNA B Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
161105*	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose	161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 161105
170106*	Miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose	170101	Cemento
170801*	Materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose	170102	Mattoni
170903*	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (comprese i rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	170103	Mattonelle e ceramica
		170107	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 170106
		170802	Materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801
		170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alla voci 170901, 170902 e 170903
		191209	Minerali (es sabbia, rocce)
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA/RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
170903*	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (comprese i rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose (COLONNA A + B)	170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903 (SOLO COLONNA B)

TABELLA 6 – ROTTAMI METALLICI

COLONNA A Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		COLONNA B Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	020110	rifiuti metallici
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	110501	zinco solido
160108*	componenti contenenti mercurio	120101	limatura e trucioli di materiale ferroso
160109*	componenti contenenti PCB	150104	imballaggi metallici
160215*	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	150106	Imballaggi misti
170409*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	160116	Serbatoi per gas liquefatto
170410*	cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose	160117	metalli ferrosi
		160118	metalli non ferrosi
		160122	componenti non specificati altrimenti
		160199	rifiuti non specificati altrimenti
		160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215
		170401	rame, bronzo, ottone
		170402	alluminio
		170403	piombo
		170404	zinco
		170405	ferro ed acciaio
		170406	stagno
		170407	metalli misti
		170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410
		191001	rifiuti di ferro ed acciaio
		191002	rifiuti di metalli non ferrosi
		191202	metalli ferrosi
		191203	metalli non ferrosi
		200140	metallo
		200307	rifiuti ingombranti
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE AL RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
170409*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose (COLONNA A+B)	170407	metalli misti (SOLO COLONNA B)

TABELLA 7 – APPARECCHIATURE DISMESSE

COLONNA A Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		COLONNA B Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
090111*	Macchine fotografiche monouso contenenti batterie incluse nelle voci 160601, 160602, 160603	090110	Macchine fotografiche monouso senza batterie
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212	090112	Macchine fotografiche monouso diverse da quelle di cui alla voce 090111
160215*	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213
200135*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi	160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215
		200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121, 200123, 200135
		200307	Rifiuti ingombranti
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE AL RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATO DEVE ESSERE:			
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212 (COLONNA A+B)	160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213 (SOLO COLONNA B)



TABELLA 8 – ACCUMULATORI AL PIOMBO

Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
160601*	batterie al piombo		
160606*	elettroliti di batterie ed accumulatori, oggetto di raccolta differenziata		
200133*	batterie e accumulatori di cui alle voci 160601, 160602 e 160603 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE AL RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATO DEVE ESSERE:			
160601*	Batterie al piombo		

TABELLA 9 – RIFIUTI ASSIMILABILI AGLI URBANI

Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
		020104	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)
		020109	Rifiuti agrochimici, diversi da quelli di cui alla voce 020108
		020304	Scarti inutilizzabili per il consumo e la trasformazione (limitatamente al materiale non recuperabile)
		020501	Scarti inutilizzabili per il consumo e la trasformazione
		020704	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
		030101	scarti di corteccia e sughero
		030105	Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 030104*
		030307	Scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone
		030308	Scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati
		030310	scarti di fibre
		040108	Rifiuto di cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo
		040109	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura
		040209	rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri)
		040210	Materiale organico proveniente da prodotti naturali (ad es grasso, cera)
		040215	rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 040214
		040221	rifiuti da fibre tessili grezze
		040222	rifiuti da fibre tessili lavorate
		040299	Rifiuti non specificati altrimenti
		070199	Rifiuti non altrimenti specificati
		070213	rifiuti plastici
		070217	Rifiuti contenenti siliconi diversi da quelli di cui alla voce 070216
		070299	Rifiuti non specificati altrimenti
		070514	Rifiuti solidi, diversi da quelli di cui alla voce 070513
		070699	Rifiuti non specificati altrimenti
		080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317
		080410	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409
		080416	Rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 080415



	090107	Pellicole e carta per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento
	090108	Pellicole e carta per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento
	101103	scarti di materiali in fibra a base di vetro
	101112	rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 101111
	120105	limatura e trucioli di materiali plastici
	120117	Residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 120116
	120121	Corpi d'utensile e materiale di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 120120
	150101	Imballaggi di carta e cartone
	150102	Imballaggi di plastica
	150103	Imballaggi in legno (non riciclabile)
	150105	Imballaggi compositi
	150106	Imballaggi in materiali misti
	150107	Imballaggi di vetro
	150109	imballaggi in materia tessile
	150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202
	160119	plastica
	160120	vetro
	160122	componenti non specificati altrimenti
	160199	rifiuti non specificati altrimenti
	160304	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160305
	160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305
	170201	Legno
	170202	vetro
	170203	plastica
	170604	altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603
	170802	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801
	170904	Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alla voce 170901, 170902 e 170903
	180109	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 180108
	180203	Rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
	180208	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 180207
	190801	Residui di vagliatura
	190901	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari
	191204	plastica e gomma
	191205	vetro



		191207	Legno diverso da quello di cui alla voce 191206
		191208	prodotti tessili
		200102	vetro
		200110	abbigliamento
		200111	prodotti tessili
		200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131
		200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137
		200139	plastica
		200203	Altri rifiuti non biodegradabili
		200303	Rifiuti della pulizia stradale
		200307	rifiuti ingombranti
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA / RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATO DEVE ESSERE:			
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211		
190203	Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		

Nota :

Considerando che la lavorazione avviene miscelando rifiuti aventi caratteristiche chimico/fisiche diverse allo scopo di rendere il rifiuto solido / palabile ed omogeneo, si ritiene congruo identificare la miscela in uscita con i CER indicati nella tabella sopra riportata.

TABELLA 10 – OLI MINERALI E SINTETICI

Olio chiaro			
Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
120107*	olio minerale per macchinari, non contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)		
120110*	oli sintetici per macchinari		
120119*	oli per macchinari facilmente biodegradabili		
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		
130307*	Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati		
130308*	Oli sintetici isolanti e oli termoconduttori		
130309*	Oli isolanti e oli termoconduttori, facilmente biodegradabili		
130310*	Altri oli isolanti e oli termoconduttori		
160113*	Liquidi per freni		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
130110*	Oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati		

Olio scuro			
Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
050103*	Morchie da fondi di serbatoi		
080319*	Oli dispersi		
130205*	Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati		
130206*	Oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione		
130207*	Oli per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabili		
130208*	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione		
130403*	Oli di sentina da un altro tipo di navigazione		
130506*	Oli prodotti da separatori olio/acqua		
130701*	Olio combustibile e carburante diesel		
160708*	Rifiuti contenenti oli		
190810*	Miscele di oli e grassi prodotti dalla separazione olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 190809		
200126*	Oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 100125		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
130205*	Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati		

TABELLA 11A – REFLUI ACQUOSI INDUSTRIALI

COLONNA A Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		COLONNA B Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
040216*	Tinture e pigmenti, contenenti sostanze pericolose	010599	Rifiuti non specificati altrimenti
060313*	Sali e loro soluzioni, contenenti sostanze pericolose	020304	Scarti inutilizzabili per il consumo e la trasformazione
060405*	Rifiuti contenenti altri metalli pesanti	020501	Scarti inutilizzabili per il consumo e la trasformazione
070101*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	020601	Scarti inutilizzabili per il consumo e la trasformazione
070201*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	020704	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
070301*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	040215	Rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 040214
070401*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	040217	Tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 040216
070501*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	060314	Sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alla voce 060313
070601*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	070699	Rifiuti non specificati altrimenti
070701*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	090199	Rifiuti non specificati altrimenti
080119*	Sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	080112	Pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 080111
080415*	Rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, solventi organici o altre sostanze pericolose	080120	Sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 080119
090101*	Soluzioni di sviluppo ed attivanti a base acquosa	080203	Sospensioni acquose contenenti materiali ceramici
090102*	Soluzioni di sviluppo per lastre off-set a base acquosa	080308	Rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro
090104*	Soluzioni di fissaggio	080416	Rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 080415
090105*	Soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto-fissaggio	101314	Rifiuti e fanghi di cemento
110111*	Soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose	110112	Soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 11 01 11
110115*	Eluati e fanghi di sistemi a membrana e sistemi a scambio ionico, contenenti sostanze pericolose	160304	Rifiuti inorganici fuori specifica, diversi da quelli di cui alla voce 160303
110198*	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	160306	Rifiuti organici fuori specifica, diversi da quelli di cui alla voce 160305
120301*	soluzioni acquose di lavaggio	160799	Rifiuti non specificati altrimenti
120302*	rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore	161002	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001
160114*	Liquido antigelo contenente sostanze pericolose	180107	Sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106*
160303*	Rifiuti inorganici fuori specifica, contenenti sostanze pericolose	190203	Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi



160305*	Rifiuti organici fuori specifica, contenenti sostanze pericolose	191199	Rifiuti non specificati altrimenti
160709*	rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	191308	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diverse da quelli di cui alla voce 191307
161001*	Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose		
180106*	Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose		
190106*	Rifiuti liquidi acquosi prodotti dal trattamento dei fumi ed altri rifiuti liquidi acquosi		
190204*	Rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso		
190211*	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose		
190807*	Soluzioni e fanghi di rigenerazione degli scambiatori di ioni		
191103*	Rifiuti liquidi acquosi		
191307*	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose		
200115*	Soluzioni alcaline		
200117*	Prodotto fotochimici		
200129*	Detergenti contenenti sostanze pericolose		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
161001*	Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose (COLONNA A + B)	161002	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001 (SOLO COLONNA B)

TABELLA 11B– ACQUE ED EMULSIONI OLEOSE

COLONNA A Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		COLONNA B Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
010505*	Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli	110114	Rifiuti di grassaggio diversi da quelli di cui alla voce 110113
050103*	Morchie da fondi di serbatoi	120199	Rifiuti non specificati altrimenti
050105*	Perdite di olio	161002	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001
050106*	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti ed apparecchiature	190203	Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi
110111*	Soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose	191308	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diverse da quelli di cui alla voce 191307
110113*	rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose		
120109*	Emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni		
120301*	Soluzioni acquose di lavaggio		
130105*	emulsioni non clorurate		
130502*	Fanghi di prodotti di separazione olio/acqua		
130507*	Acque oleose prodotte da separatori olio/acqua		
130802*	altre emulsioni		
160305*	Rifiuti organici fuori, contenenti sostanze pericolose		
161001*	Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose		
160708*	rifiuti contenenti oli		
161003*	Concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose		
190204*	Rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso		
190207*	Oli e concentrati prodotti da processi di separazione		
190809*	miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente olio e grassi commestibili		
190810*	miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 190809		
191103*	Rifiuti liquidi acquosi		
191307*	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
130802*	Altre emulsioni		

TABELLA 11C – FANGHI POMPABILI INDUSTRIALI

COLONNA A Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		COLONNA B Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
010506*	Fanghi e rifiuti di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose	010504	Fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci
060502*	Fanghi dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	060503	Fanghi dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 060502
070111*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070112	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070111
070211*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070212	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070211
070214*	Rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	070215	Rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 070214
070311*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070312	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070311
070411*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070412	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070411
070511*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070512	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070511
070611*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070612	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611
070711*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070699	Rifiuti non specificati altrimenti
080115*	Fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	070712	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070711
110109*	Fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose	080116	Fanghi acquosi contenenti pitture e vernici di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080115
110115*	Eluati e fanghi di sistemi a membrana e sistemi a scambio ionico, contenenti sostanze pericolose	080202	Fanghi acquosi contenenti materiali ceramici
110205*	Rifiuti della lavorazione idrometallurgica del rame, contenenti sostanze pericolose	080307	Fanghi acquosi contenenti inchiostri
110207*	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	080414	Fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 080413
110302*	Altri rifiuti	101314	Rifiuti e fanghi di cemento
120114*	Fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	120115	Fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 120114
120302*	rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore	161004	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003
161003*	Concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	190812	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diverse da quelle di cui alla voce 190811



190807*	Soluzioni e fanghi di rigenerazione degli scambiatori di ioni	190814	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813
190811*	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose	190902	Fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua
190813*	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose	190905	Resine a scambio ionico saturate od esaurite
		190906	Soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico
		200303	Residui dalla pulizia delle strade
		200306	Rifiuti della pulizia delle fognature
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
161003*	Concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose (COLONNA A + B)	161004	Concentrati acquosi, diverse da quelle di cui alla voce 161003 (SOLO COLONNA B)

TABELLA 12 – RIFIUTI LIQUIDI SOLVENTATI

Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
020108*	Rifiuti agrochimici	020109	Rifiuti agrochimici diversi da quelli di cui alla voce 020108*
040214*	Rifiuti provenienti da operazioni di finitura, contenenti solventi organici	020304	Scarti inutilizzabili per il consumo e la trasformazione (limitatamente al materiale non recuperabile)
040216*	Tinture e pigmenti, contenenti sostanze pericolose	020501	Scarti inutilizzabili per il consumo e la trasformazione
060313*	Sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti	020704	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
060802*	Rifiuti contenenti clorosilani pericolosi	040105	Liquido di concia non contenente cromo
070101*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	040210	Materiale organico proveniente da prodotti naturali (es. grasso, cera)
070103*	Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	040215	Rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 040214
070104*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	040217	Tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 040216
070107*	Fondi e residui di reazione, alogenati	060314	Sali e loro soluzioni, diverse da quelle di cui alla voce 060313
070108*	Altri fondi e residui di reazione	070199	Rifiuti non altrimenti specificati
070201*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	070215	Rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 070214
070203*	Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	070299	Rifiuti non specificati altrimenti
070204*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	070399	Rifiuti non specificati altrimenti
070207*	Fondi e residui di reazione, alogenati	070499	Rifiuti non specificati altrimenti
070208*	Altri fondi e residui di reazione	070599	Rifiuti non specificati altrimenti
070214*	Rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	070699	Rifiuti non specificati altrimenti
070301*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	070799	Rifiuti non specificati altrimenti
070303*	Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	080112	Pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 080111
070304*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	080313	Scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 080312
070307*	Fondi e residui di reazione, alogenati	080416	Rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 080415
070308*	altri fondi e residui di reazione	090199	Rifiuti non specificati altrimenti
070401*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	160115	Liquidi antigelo, diversi da quelli di cui alla voce 160114
070403*	Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303
070404*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305
070407*	Fondi e residui di reazione, alogenati	160509	Sostanze chimiche di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 160506, 160507 e 160508

070408*	altri fondi e residui di reazione	161002	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001
070501*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	161004	Concentrati acquose, diversi da quelli di cui alla voce 161003
070503*	Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	180107	Sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106
070504*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	180109	Medicinali, diversi da quelli di cui alla voce 180108
070507*	Fondi e residui di reazione, alogenati	180206	Sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180205
070508*	altri fondi e residui di reazione	190203	Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi
070601*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	190703	Percolato di discarica, diverso di quello di cui alla voce 190702
070603*	Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	200128	Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127
070604*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	200130	Detergenti diversi da quelli di cui alla voce 200129
070607*	Fondi e residui di reazione, alogenati		
070608*	altri fondi e residui di reazione		
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*	Fondi e residui di reazione, alogenati		
070708*	Altri fondi e residui di reazione		
080111*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose		
080115*	fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose		
080119*	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose		
080121*	Residui di pittura o di sverniciatori		
080312*	Scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose		
080316*	Residui di soluzioni per incisioni		
080409*	Adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose		
080415*	rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose		
080417*	olio di resina		
090101*	Soluzioni di sviluppo e soluzioni attivanti a base acquosa		
090102*	Soluzioni di sviluppo per lastre off-set a base acquosa		
090103*	soluzioni di sviluppo a base di solventi		
090104*	Soluzioni di fissaggio		
090105*	Soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto-fissaggio		
110111*	Soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose		

110113*	Rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose		
110198*	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose		
120106*	Oli per macchinari contenenti alogeni		
120108*	Emulsioni e soluzioni per macchinari, contenenti alogeni		
120109*	Emulsioni per macchinari, non contenenti alogeni		
120112*	Cere e grassi esauriti		
120301*	Soluzioni acquose di lavaggio		
130101*	Olio per circuiti idraulici, con PCB		
130104*	Emulsioni clorurate		
130105*	Emulsioni non clorurate		
130109*	Oli minerali per circuiti idraulici, clorurati		
130110*	Oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati (non recuperabili)		
130204*	Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, clorurati		
130205*	Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati		
130301*	Oli isolanti o oli termoconduttori contenenti PCB		
130306*	Oli minerali isolanti e termoconduttori clorurati, diversi da quelli di cui alla voce 130301		
130701*	Olio combustibile e carburante diesel		
130702*	Benzina		
130703*	Altri carburanti (comprese le miscele)		
130802*	Altre emulsioni		
140602*	Altri solventi e miscele di solventi, alogenati		
140603*	altri solventi e miscele di solventi		
160113*	Liquidi per freni		
160114*	Liquido antigelo contenente sostanze pericolose		
160303*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose		
160305*	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose		
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		
160708*	Rifiuti contenenti olio		
160709*	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose		
160806*	Liquidi esauriti come catalizzatori		
161001*	Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose		
161003*	concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose		
180106*	Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose		
180108*	Medicinali citotossici e citostatici		
180205*	Sostanze chimiche contenenti sostanze pericolose		
190106*	Rifiuti liquidi acquosi prodotti dal trattamento dei fumi e di altri rifiuti liquidi acquosi		



190204*	Rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso		
190207*	Oli e concentrati prodotti da processi di separazione		
190208*	Rifiuti combustibili liquidi, contenenti sostanze pericolose		
190211*	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose		
190702*	Percolato di discarica contenente sostanze pericolose		
190809*	Miscele di oli e grassi prodotti dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili		
190810*	Miscele di oli e grassi prodotti dalla separazione olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 190809		
191103*	Rifiuti liquidi acquosi		
191307*	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose		
200113*	solventi		
200115*	Soluzioni alcaline		
200117*	Prodotto fotochimici		
200119*	Pesticidi		
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200128		
200129*	Detergenti contenenti sostanze pericolose		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE			
140602*	<i>Altri solventi e miscele di solventi, alogenati</i>		
140603*	<i>Altri solventi e miscele di solventi non alogenati</i>		

Nota per assegnazione del CER:

140602*	<i>Per miscele contenenti oltre il 3% di alogeni totali (con destinazione finale impianti di recupero mediante distillazione, incenerimento o termovalorizzazione)</i>
140603*	<i>Per miscele contenenti fino al 3% di alogeni totali (con destinazione finale impianti di recupero mediante distillazione, incenerimento o termovalorizzazione)</i>

TABELLA 13 – MISCELA DA INCENERIMENTO

Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
020108*	Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	020109	Rifiuti agrochimici diversi da quelli di cui alla voce 020108
030104*	Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	020303	Rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente
040214*	Rifiuti provenienti da operazioni di finitura, contenenti solventi organici	020305	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti
040216*	Tinture e pigmenti, contenenti sostanze pericolose	030101	scarti di corteccia e sughero
050103*	Morchie da fondi di serbatoi	030105	Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 030104*
050105*	Perdite di olio	030305	Fanghi derivanti da processi di deinchiostrazione nel riciclaggio della carta
050106*	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	040108	Rifiuto di cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo
050108*	Altri catrami	040109	Rifiuti dalle operazioni di confezionamento e finitura
050109*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	040209	Rifiuti da materiale composito (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri)
050111*	Rifiuti prodotti dalla purificazione di carburante tramite basi	040215	Rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 040214
050115*	Filtri di argilla esauriti	040217	Tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 040214
050603*	Altri catrami	050110	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 050109*
		050113	Fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie
050702*	Rifiuti contenenti zolfo	050114	Rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento
060201*	Idrossido di calcio	050116	Rifiuti contenenti zolfo prodotti dalla desolforizzazione del petrolio
060203*	Idrossido di ammonio	050117	Bitume
060204*	Idrossido di sodio e di potassio	050604	Rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento
060205*	Altre basi	060314	Sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alla voce 060313*
060313*	Sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti	060316	Ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 060315*
060315*	Ossidi metallici contenenti metalli pesanti	060503	Fanghi prodotti da trattamento sul posto degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 060502
060405*	Rifiuti contenenti altri metalli pesanti	061303	Nerofumo
060502*	Fanghi prodotti dal trattamento sul posto degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070112	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070111
061002*	Rifiuti contenenti sostanze pericolose	070199	Rifiuti non altrimenti specificati

061302*	Carboni attivi esausti	070212	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070211
061305*	Fuliggine	070213	Residui plastici
070107*	Fondi e residui di reazione, alogenati	070215	rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 070214
070108*	Altri fondi e residui di reazione	070217	Rifiuti contenenti siliconi diversi da quelli di cui alla voce 070216
070109*	Residui di filtrazione ed assorbenti esauriti, alogenati	070299	Rifiuti non specificati altrimenti
070110*	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	070312	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070311
070111*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070399	Rifiuti non specificati altrimenti
070207*	Fondi e residui di reazione, alogenati	070412	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070411
070208*	Altri fondi e residui di reazione	070512	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070511
070209*	Residui di filtrazione ed assorbenti esauriti, alogenati	070514	Rifiuti solidi, diversi da quelli di cui alla voce 070513
070210*	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	070599	Rifiuti non specificati altrimenti
070211*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	070612	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070611
070214*	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	070712	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070511
070216*	Rifiuti contenenti siliconi pericolosi	070799	Rifiuti non specificati altrimenti
070307*	Fondi e residui di reazione, alogenati	080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 080111
070308*	altri fondi e residui di reazione	080114	Fanghi prodotti da pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 080113
070309*	Residui di filtrazione ed assorbenti esauriti, alogenati	080116	Fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 080115
070310*	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	080118	Fanghi prodotti dalla rimozioni di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 080117
070311*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	080199	rifiuti non specificati altrimenti
070407*	Fondi e residui di reazione, alogenati	080201	Polvere di scarto di rivestimenti
070409*	Residui di filtrazione ed assorbenti esauriti, alogenati	080299	Rifiuti non specificati altrimenti
070410*	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	080313	Scarti d inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 080312
070411*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	080315	Fanghi di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 080314
070413*	Rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317
070507*	Fondi e residui di reazione, alogenati	080399	Rifiuti non specificati altrimenti
070508*	altri fondi e residui di reazione	080410	Adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409
070509*	Residui di filtrazione ed assorbenti esauriti, alogenati	080412	Fanghi di adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080411

070510*	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	080416	Rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 080415
070511*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	080499	rifiuti non specificati altrimenti
070513*	Rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	120113	Rifiuti da saldatura
070607*	Fondi e residui di reazione, alogenati	120115	Fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 120114*
070608*	altri fondi e residui di reazione	120117	Residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 120116
070609*	Residui di filtrazione ed assorbenti esauriti, alogenati	120121	Corpi d'utensile e materiale di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 120120
070610*	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	120199	Rifiuti non specificati altrimenti
070611*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	150203	Stracci e materiale filtrante, diversi da quelli di cui alla voce 150202
070707*	Fondi e residui di reazione, alogenati	160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 160215* (nastri e cartucce toner)
070708*	Altri fondi e residui di reazione	160304	Rifiuti fuori specifica inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303
070709*	Residui di filtrazione ed assorbenti esauriti, alogenati	160306	Rifiuti organici fuori specifica, diversi da quelli di cui alla voce 160305
070710*	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506, 160507 e 160508
070711*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	160803	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti
080111*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	161102	Rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 161101
080113*	fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	161104	Altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 161103
080115*	fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 161105
080117*	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301
080121*	Residui di pittura o di sverniciatori	180107	Sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180108
080312*	Scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	180109	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 180108
080314*	fanghi di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	180203	Rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
080317*	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	180206	Sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180205
080409*	Adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	180208	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 180207
080411*	fanghi di adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	190203	Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi

080413*	fanghi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	190206	Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 190205
080415*	rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	190210	Rifiuti combustibili, diversi da quelli di cui alla voce 190208 e 190209
080501*	isocianati di scarto	190307	Rifiuti solidificati, diversi da quelli di cui alla voce 190306
100207*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	190805	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
100323*	Rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	190812	Fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190811
101209*	Rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose	190814	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813
110109*	Fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose	190904	Carbone attivo esaurito
110113*	Rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	190905	Resine a scambio ionico saturate od esaurite
110116*	Resine a scambio ionico sature o esaurite	191004	Fluff - Frazione leggera e polveri, diverse da quelle di cui alla voce 191003
110302*	Altri rifiuti	191210	Rifiuti combustibili solidi (combustibile da rifiuti)
120112*	Cere e grassi esauriti	191212	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211
120114*	Fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	200128	vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127
120116*	Residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	200130	Detergenti, diversi da quelli di cui alla voce 200129
120118*	Fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti oli	200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131
120120*	Corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose		
120302*	Rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore		
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		
130703*	Altri carburanti (comprese le miscele)		
130899*	Rifiuti non specificati altrimenti		
140604*	Fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati		
140605*	fanghi o rifiuti solidi contenenti solventi non alogenati		
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze		
150202*	assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti protettivi, contaminati da tali sostanze pericolose		
160121*	Componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160107, 160111, 160113, 160114		

160215*	Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso (cartucce e nastri stampanti)		
160303*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose		
160305*	Rifiuti organici fuori specifica, contenenti sostanze pericolose		
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		
160708*	Rifiuti contenenti oli		
160709*	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose		
160802*	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione		
160807*	Catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose		
161101*	Rivestimenti materiali refrattari a base di carbone, provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose		
161103*	Altri rivestimenti e materiali refrattari, provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose		
161105*	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose		
170204*	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati		
170301*	Miscele bituminose contenenti catrame di carbone		
170303*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame		
170409*	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose		
170410*	Cavi impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose		
170503*	Terre e rocce, contenenti sostanze pericolose		
170505*	Materiale di dragaggio contenente sostanze pericolose		
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose		
170801*	Materiale da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose		
170903*	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose		
180106*	Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose		
180108*	Medicinali citotossici e citostatici		
180205*	Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose		

180207*	Medicinali citotossici e citostatici		
190110*	Carbone attivo esaurito prodotti dal trattamento dei fumi		
190111*	Ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose		
190204*	Rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso		
190205*	Fanghi prodotti dai trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose		
190207*	Oli e concentrati prodotti da processi di separazione		
190209*	Rifiuti combustibili solidi, contenenti sostanze pericolose		
190211*	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose		
190306*	Rifiuti contrassegnati come pericolosi, solidificati		
190806*	Resine a scambio ionico saturate o esaurite		
190811*	Fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, contenenti sostanze pericolose		
190813*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali		
191003*	Fluff - Frazione leggera e polveri, contenenti sostanze pericolose		
191104*	Rifiuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi		
191105*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose		
191206*	Legno contenente sostanze pericolose		
191211*	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
191301*	Rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose		
191303*	Fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose		
191305*	Fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose		
200119*	Pesticidi		
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200128		
200129*	Detergenti contenenti sostanze pericolose		



200131*	Medicinali citotossici e citostatici		
200137*	Legno, contenente sostanze pericolose		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA/RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
191211*	<i>Altri rifiuti (compresi i materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose (COLONNA A + B)</i>	191212	<i>Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211 (SOLO COLONNA B)</i>
190204*	<i>Rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso (COLONNA A + B)</i>	190203	<i>Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi (SOLO COLONNA B)</i>

Nota:

Considerando che la lavorazione avviene miscelando rifiuti aventi caratteristiche chimico/fisiche diverse allo scopo di rendere il rifiuto solido / palabile ed omogeneo, si ritiene congruo identificare la miscela in uscita con i CER indicati nella tabella sopra riportata.

TABELLA 14– ESTINTORI E CONTENITORI A PRESSIONE

RIFIUTI A MEDIA / ALTA UMIDITÀ			
COLONNA A Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		COLONNA B Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
020108*	Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose	020109	Rifiuti agrochimici diversi da quelli di cui alla voce 020108
060802*	Rifiuti contenenti clorosilani pericolosi	160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303 (estintori e contenitori a pressione)
140601*	Clorofluorocarburi, HCFC, HFC	160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	160505	Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504
150111*	Imballi metallici contenenti matrici solide porose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506, 160507 e 160508 (estintori)
160303*	Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose (estintori e contenitori a pressione)		
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose		
160305*	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose		
160507*	Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose (estintori)		
160508*	Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose (estintori)		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA/RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
160504*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose (COLONNA A + B)	160505	Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504 (SOLO COLONNA B)

Nota:

Si precisa che l'attività relativa ai rifiuti che compongono la Tabella 14 è riconducibile ad una operazione di raggruppamento preliminare e riconfezionamento di contenitori in pressione tra cui bombole cosmetiche, agrochimici, estintori di vario tipo (CO₂, halon, polvere, schiuma, idrici) ecc., propedeutica all'invio ad impianti di smaltimento/recupero, in quanto coinvolge rifiuti che per loro natura sono da gestire tal quali escludendo attività di miscelazione.



TABELLA 15 – SOLUZIONI BASICHE

Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
060201*	Idrossido di calcio	160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303*
060203*	Idrossido di ammonio	160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305*
060204*	Idrossido di sodio e di potassio	161002	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001
060205*	Altre basi	200130	Detergenti diversi da quelli di cui alla voce 200129
110107*	Basi di decappaggio		
160303*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose		
160305*	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose		
161001*	Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose		
200115*	Soluzioni alcaline		
200129*	Detergenti contenenti sostanze pericolose		
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE ALLA MISCELA COME SOPRA INDICATA DEVE ESSERE:			
060205*	Altre basi		

TABELLA 16 – VETRO

Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
		101103	Scarti di materiali in fibra a base di vetro
		101112	Rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 101111
		150107	Imballaggi di vetro
		160120	Vetro
		170202	Vetro
		191205	Vetro
		200102	Vetro
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE AL RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATO DEVE ESSERE:			
191205	Vetro		



TABELLA 17 – CARTA E CARTONE

Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
		030308	Scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati
		150101	Imballaggi di carta e cartone
		191201	Carta e cartone
		200101	Carta e cartone
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE AL RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATO DEVE ESSERE:			
191201	Carta e cartone		

MISCELA 18 – LEGNAME

Elenco CER e descrizione rifiuti pericolosi		Elenco CER e descrizione rifiuti non pericolosi	
030104*	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	030101	scarti di corteccia e sughero
170204*	vetro plastica, legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	030105	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04
191206*	legno contenente sostanze pericolose	030301	scarti di corteccia e legno
200137*	legno contenente sostanze pericolose	150103	imballaggi in legno
		170201	legno
		191207	legno diverso da quello di cui alla voce 191206
		200138	legno diverso da quello di cui alla voce 200137
IL CODICE FINALE ATTRIBUIBILE AL RAGGRUPPAMENTO COME SOPRA INDICATO DEVE ESSERE:			
191206*	Legno contenente sostanze pericolose	191207	Legno diverso da quello di cui alla voce 191206



1. Note tecniche

Lo scopo della miscelazione è l'unione di varie tipologie di rifiuti, tra loro compatibili, al fine di gestire al meglio i flussi sugli impianti di recupero / smaltimento.

Vista l'estrema diversificazione dei clienti TRS, con la conseguente necessità di gestire notevoli varietà di rifiuti in termini di CER, quantità, imballo, caratteristiche chimico-fisiche, l'adeguamento delle tabelle di miscelazione è vista come ottimizzazione delle attività dell'impianto che si concretizza in aspetti gestionali non sottovalutabili, quali:

- Gestione di diverse tipologie di rifiuti;
- Miscele finali omogenee, con caratteristiche chimico/fisiche specifiche per gli impianti di destino (la miscelazione non è casuale ma risponde a precisi criteri produttivi, volti a creare una specifica miscela, valutata e controllata per garantirne la stabilità e il rispetto degli standard tecnico/impiantistici degli impianti di destino)
- Ottimizzazione degli spazi, diminuendo i tempi medi di stoccaggio in impianto, garantendo così un turnover dei rifiuti, privilegiando aspetti riguardanti sicurezza ed ambiente e aspetti puramente economici tradotti in una maggiore ricettività;
- Ottimizzazione delle risorse e dei mezzi;
- Ottimizzazione dei carichi in uscita;
- Riduzione dei costi di omologazione sugli impianti di destino

Il rifiuto destinato ad attività di miscelazione /raggruppamento, nel rispetto delle tabelle di cui al presente allegato, viene preventivamente valutato dal punto di vista documentale mediante verifica della scheda di omologa, analisi chimica di classificazione e/o eventuale scheda di sicurezza.

Data l'eterogeneità dei CER gestiti, non è possibile individuare un'unica procedura operativa finalizzata alla verifica di compatibilità dei rifiuti che comporranno la miscela e valida per tutte le tabelle proposte, pertanto di seguito vengono esplicitate le modalità di controllo adottate:

- **Test 1**
Rifiuti valutati "ictu oculi" - Tabelle 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 18

Rifiuti la cui identificazione avviene istantaneamente tramite esame visivo.

- **Test 2**
Rifiuti Liquidi da Trattamento - Tabelle 11a, 11b, 11c, 15

Per verificare la compatibilità dei reflui che verranno miscelati, il laboratorio interno esegue i seguenti test:

- sul singolo refluio vengono determinati, pH, conducibilità, comportamento in ambiente acido e/o basico e presenza di ossidanti;
- se sul singolo refluio le prove, precedentemente esplicitate, non hanno evidenziato criticità, allora si procede in laboratorio, alla realizzazione di una "miscela pilota" generata in quantità proporzionali, con i reflui che costituiranno la miscela finale destinata ad impianti di depurazione/trattamento.

La finalità di generare la "miscela pilota" è quella valutare la compatibilità dei rifiuti da miscelare per poter escludere fenomeni di reattività, esotermie, generazione di gas, aumento di pressione, sviluppo di odori, fenomeni di addensamento della miscela o formazione di fango.



L'esito delle prove eseguite è annotato sul registro di laboratorio.

- **Test 3**
Rifiuti Liquidi da Incenerimento/Recupero - Tabella 12

Per verificare la compatibilità dei reflui che verranno miscelati, il laboratorio interno esegue i seguenti test:

- sul singolo refluò vengono determinati, pH, percentuale di acqua, punto di infiammabilità, comportamento in ambiente acido/basico e presenza di ossidanti. Se dalla descrizione del ciclo produttivo del rifiuto fornita dal cliente si evince la possibile presenza di alogeni e/o zolfo, allora si procederà ricercando i medesimi.
- se la percentuale di acqua risulta essere inferiore al 20% allora si prosegue determinando il potere calorifico del refluò per valutare se il rifiuto potrà essere il costituente di una miscela solventata ad "alto potere" da destinare a termovalorizzazione o distillazione per il recupero e la rettifica delle frazioni solventate; diversamente verrà utilizzato per costituire miscele a "basso potere" destinate a termodistruzione.
- se sul singolo refluò le prove, precedentemente descritte, non hanno evidenziato criticità, allora si procede in laboratorio alla realizzazione di una "miscela pilota" generata in quantità proporzionali, con i reflui che costituiranno la miscela, finalizzata alla valutazione della stabilità chimico/fisica della stessa.

L'esito delle prove eseguite è annotato sul registro di laboratorio.

- **Test 4**
Rifiuti Solidi da Trattamento/Recupero – Tabella 1, 3, 4

Per verificare la compatibilità dei rifiuti che verranno miscelati in laboratorio interno esegue le seguenti verifiche:

- sul singolo rifiuto vengono determinati, pH, peso specifico, comportamento in ambiente acido/alcalino, presenza di ossidanti e reattività con acqua.
- Se sul singolo rifiuto le prove precedentemente descritte non hanno evidenziato criticità, allora si procede in laboratorio alla realizzazione di una "miscela pilota" generata in quantità proporzionali, con i rifiuti costituenti la miscela, finalizzata alla valutazione della stabilità chimico/fisica della medesima.

L'esito delle prove eseguite è annotato sul registro di laboratorio.

- **Test 5**
Rifiuti Solidi da Incenerimento/Recupero – Tabella 13

Per verificare la compatibilità dei rifiuti che verranno miscelati, il laboratorio interno esegue le seguenti verifiche:

- sul singolo rifiuto vengono determinati, pH, peso specifico, comportamento in ambiente acido/alcalino, presenza di ossidanti, reattività con acqua e punto d'infiammabilità (discriminante di accesso per impianti che gestiscono materiali infiammabili).
- Se sul singolo rifiuto le prove precedentemente descritte non hanno evidenziato criticità, allora si procede in laboratorio alla realizzazione di una "miscela pilota" generata in quantità proporzionali, con i rifiuti costituenti la miscela, finalizzata alla valutazione della stabilità chimico/fisica della medesima; inoltre sulla miscela finale viene nuovamente verificato il flash point e il potere calorifico per valutare la congruità del rifiuto con le specifiche tecniche dell'impianto di destino.



L'esito delle prove eseguite è annotato sul registro di laboratorio.

Sono esclusi dalle verifiche di compatibilità i CER riguardanti le tabelle n. 2 e n. 14 in quanto oggetto solo di attività di raggruppamento.

Nella tabella successiva vengono riassunti i controlli a cui sono sottoposti i rifiuti riguardanti le Tabelle del presente Allegato B:

N° Tabella All. B	Miscelazione	Raggruppamento	Verifica di compatibilità	Tipologia di controllo
Tabella 1	SI	SI	SI	Test 4
Tabella 2	NO	SI	NO	Non applicabile
Tabella 3	SI	SI	SI	Test 4
Tabella 4	SI	SI	SI	Test 4
Tabella 5	SI	SI	SI	Test 1
Tabella 6	SI	SI	SI	Test 1
Tabella 7	SI	SI	SI	Test 1
Tabella 8	SI	SI	SI	Test 1
Tabella 9	SI	SI	SI	Test 1
Tabella 10	SI	SI	SI	Test 1
Tabella 11a	SI	SI	SI	Test 2
Tabella 11b	SI	SI	SI	Test 2
Tabella 11c	SI	SI	SI	Test 2
Tabella 12	SI	SI	SI	Test 3
Tabella 13	SI	SI	SI	Test 5
Tabella 14	NO	SI	NO	Non applicabile
Tabella 15	SI	SI	SI	Test 2
Tabella 16	SI	SI	SI	Test 1
Tabella 17	SI	SI	SI	Test 1
Tabella 18	SI	SI	SI	Test 1