

Mutti Dante Giacomo



Sede legale:
via Galleria Visconti Venosta, 9
23037 – Tirano (SO)

Insedimento produttivo:
Via Della Tecnica, snc
23037 – Tirano (SO)



Relazione tecnica relativa alle varianti che si intendono apportare

rev. 0 del 25/07/2011

allegata a

Richiesta di varianti dell'autorizzazione DD n. 92/2009 e ss.mm.ii.



via colombera, 18/b
24069 trescore balneario (bg)
tel 035945013 fax 0354257539
cell 3292278329 e-mail capelli@studiocapelli.net
www.studiocapelli.net

INDICE

0	Oggetto	3
1	Rifiuti che si intendono ritirare	4
2	Aree di stoccaggio dei rifiuti	26
3	Quantità di rifiuti che si intendono gestire	31
4	Soluzioni tecniche che si intendono adottare per una migliore gestione dei veicoli fuori uso.....	32



0 Oggetto

Su incarico della ditta Mutti Dante Giacomo, con sede legale in Tirano (SO), via Galleria Visconti Venosta, 9, ed insediamento produttivo in Tirano (SO), Via della Tecnica, snc, lo scrivente Giampietro ing. Capelli, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo al n. 2324, residente in Trescore Balneario (BG), Via Prima Traversa Colombera, 6, con ufficio in Trescore Balneario (BG), Via Colombera, 18/B, redige la presente relazione tecnica a supporto della "Richiesta di varianti dell'autorizzazione DD n. 92/2009 e ss.mm.ii."

La ditta Mutti Dante Giacomo è autorizzata ad esercitare l'attività di gestione rifiuti e di messa in sicurezza, demolizione, recupero dei materiali e rottamazione dei veicoli a motore e rimorchi in forza dell'autorizzazione rilasciata dalla Provincia di Sondrio con DD 92 del 04/05/2009, come modificata e integrata dalla DD 161 del 03/08/2009.

Le varianti che intende apportare sono volte a permettere di adattare l'attività al mutato quadro economico della Valtellina, in quanto, in conseguenza della recessione di questi ultimi anni, si è ridotta notevolmente da parte dei clienti la richiesta di recupero di rifiuti metallici. Per sopravvivere alla riduzione di quello che era uno dei principali filoni operativi e fonti di reddito aziendali, intende orientare l'attività maggiormente verso la microraccolta, da effettuarsi non tanto presso realtà industriali, ma artigianali e commerciali di ridotte dimensioni. Ciò comporterà la necessità di stoccare presso lo stabilimento di Tirano nuove tipologie di rifiuti, raccolte poco per volta, in attesa di averne una quantità sufficiente da trasportare verso stabilimenti di terzi, specializzati nel loro recupero o smaltimento.

Le presenti varianti non comporteranno invece ampliamento dell'area autorizzata, né la realizzazione di nuove strutture; in particolare NON saranno realizzati:

- nuovo blocco uffici costituito da elementi prefabbricati in legno;
- ampliamento della pavimentazione
- interramento pesa

Le varianti che si intendono realizzare sono le seguenti:

- posa di barriere mobili di tipo new-jersey per separare meglio le aree di stoccaggio dei rifiuti;
- ridisposizione delle aree di stoccaggio e recupero dei rifiuti e delle aree di rottamazione dei veicoli fuori uso, per razionalizzare lo svolgimento delle attività, senza variazione delle quantità complessivamente stoccate;
- possibilità di ritirare nuovi rifiuti, anche di tipo pericoloso, prevalentemente provenienti dalla microraccolta, e di sottoporli alle operazioni R13, D14, D15, come dettagliato al § 1:
 - 010410 polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 010407;
 - 010413 rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 010407
 - 070110* altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti;
 - 070213 rifiuti plastici
 - 070612 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070511
 - 080117* fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
 - 120113 rifiuti di saldatura
 - 120115 fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 120114*;



- 120117 materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 120116*;
- 160504* gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose
- 160505 gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504
- 190813* fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali;
- 200113* solventi;
- 200126* oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125;
- aggiunta delle operazioni D14 e D15 sui rifiuti pericolosi; per questa ragione il progetto è sottoposto a verifica di assoggettabilità alla VIA ai sensi dell'art. 20 e dell'all.to IV alla parte II, punto 7.z.a del D.Lgs. 152/2006. Si fa presente che non è necessario richiedere Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ai sensi del D.Lgs. 152/2006, all.to VIII alla parte II, punto 5.1, perché la potenzialità dell'impianto relativamente a queste operazioni è inferiore a 10 t/giorno
- grazie ad un sistema innovativo e migliorativo, consistente in scaffalature in acciaio coperte, si intende aumentare da 3 a 9 il numero di veicoli fuori uso stoccabili (in zona A) in tutta sicurezza prima di sottoporle alla bonifica. In questo modo sarà possibile svolgere le operazioni di bonifica con minor frequenza, ma su un numero di veicoli maggiore, con vantaggio sul modo di operare. L'aumento complessivo della superficie dell'impianto adibito al trattamento delle carcasse di autoveicoli, che passa da 435 m2 a 461 m2, rimane al di sotto del 20%.

Si precisa che:

- le quantità di rifiuti complessivamente stoccate rimarranno invariate rispetto a quanto autorizzato dalla DD n. 92/2009 e ss.mm.ii.;
- in riferimento alla destinazione d'uso della parte di insediamento che è in "Zona per infrastrutture doganali e commerciali", la Ditta Mutti Dante Giacomo accetta fin d'ora il vincolo di utilizzo "in forma precaria fino all'acquisizione delle aree oggetto di interventi da parte degli enti preposti alla realizzazione delle infrastrutture in trattazione"

1 Rifiuti che si intendono ritirare

Le integrazioni richieste consistono nell'aggiunta dei rifiuti:

- 010410 polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 010407;
- 010413 rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 010407
- 070110* altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti;
- 070213 rifiuti plastici
- 070612 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070511
- 080117* fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- 120113 rifiuti di saldatura
- 120115 fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 120114*;
- 120117 materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 120116*;
- 160504* gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose
- 160505 gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504
- 190813* fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali;



- 200113* solventi;
- 200126* oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125;

nonché nell'aggiunta di alcune operazioni su rifiuti già autorizzati, il tutto evidenziato in Tabella 1.1 con **carattere corsivo, grassetto e sottolineato**.

Tabella 1.1 - Elenco dei rifiuti che la ditta intende ritirare da terzi, con operazioni e modalità di stoccaggio

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
01	RIFIUTI DERIVANTI DA PROSPEZIONE, ESTRAZIONE DA MINIERA O CAVA, NONCHÉ DAL TRATTAMENTO FISICO O CHIMICO DI MINERALI							
0104	Rifiuti prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi							
<u>010410</u>	<u>polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 010407</u>				<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in contenitori chiusi</u>
<u>010413</u>	<u>rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 010407</u>				<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in cumuli, in cassonetti o in container</u>
02	RIFIUTI PRODOTTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SELVICOLTURA, CACCIA E PESCA, TRATTAMENTO E PREPARAZIONE DI ALIMENTI							
0201	Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, selvicoltura, acquacoltura, caccia e pesca							
020104	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
020110	rifiuti metallici		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
03	RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI CARTA, POLPA CARTONE, PANNELLI E MOBILI							
0301	Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli e mobili							
030101	scarti di corteccia e sughero	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
030104*	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose				X	X	X	in contenitori chiusi a norma
030105	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 030104				X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container; se polverulenti, si effettueranno la sola messa in riserva [R13] o il solo deposito preliminare [D15] in contenitori chiusi
0303	Rifiuti della produzione e della lavorazione di polpa, carta e cartone							
030301	scarti di corteccia e legno	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
030307	scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone				X		X	in cumuli, in cassonetti o in container
030308	scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
030309	fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio	X			X		X	in cumuli, in cassonetti o in container
030310	scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica	X			X		X	in cumuli, in cassonetti o in container
030311	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 030310				X		X	in cumuli, in cassonetti o in container; se essiccati, i rifiuti verranno stoccati in sacchi o, comunque, in contenitori chiusi; nel caso di rifiuti fangoso palabili, questi verranno stoccati in contenitori chiusi a tenuta
030399	rifiuti non specificati altrimenti	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
04	RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DI PELLI E PELLICCE NONCHE' DELL'INDUSTRIA TESSILE							
0401	Rifiuti della lavorazione di pelle e pellicce							
040108	cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
040109	rifiuti dalle operazioni di confezionamento e finitura	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
0402	Rifiuti dell'industria tessile							
040221	rifiuti da fibre tessili grezze	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
040222	rifiuti da fibre tessili lavorate	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
05	RIFIUTI DELLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO, PURIFICAZIONE DEL GAS NATURALE E TRATTAMENTO PIROLITICO DEL CARBONE							
0501	rifiuti della raffinazione del petrolio							
050103*	morchie depositate sul fondo dei serbatoi				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
06	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI							
0604	rifiuti contenenti metalli, diversi da quelli di cui alla voce 06 03							
060404*	rifiuti contenenti mercurio				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
0605	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti							
060502*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in sacchi, contenitori chiusi o contenitori a tenuta, a seconda del grado di umidità; se essiccati, i rifiuti verranno stoccati in sacchi o, comunque, in contenitori chiusi; nel caso di rifiuti fangoso palabili, questi verranno stoccati in contenitori chiusi a tenuta
060503	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02				X		X	in cumuli, in cassonetti o in container
07	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI							
0701	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base							
<u>070110*</u>	<u>altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti</u>				X	X	X	<u>in contenitori chiusi a norma, su area bacinnata</u>
0702	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso (PFFU) di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali							
<u>070213</u>	<u>rifiuti plastici</u>	<u>X</u>			X	X	X	<u>in cumuli, in cassonetti o in container</u>
0706	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici							
070601*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
<u>070612</u>	<u>fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070511</u>				X	X	X	<u>in container chiusi</u>

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
0707	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti							
070703*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
08	RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA							
0801	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di pitture e vernici							
080111*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 080111				X		X	in contenitori chiusi
<u>080117*</u>	<u>fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose</u>					<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata</u>
080120	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19				X		X	in contenitori chiusi
080121*	residui di vernici o di sverniciatori				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
080199	rifiuti non specificati altrimenti				X		X	in contenitori chiusi
0802	RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA							
080201	polveri di scarto di rivestimenti				X			in contenitori chiusi
0803	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa							
080312*	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
080313	scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12				X		X	in contenitori chiusi
080317*	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317				X		X	in contenitori chiusi
080319*	oli dispersi				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
0804	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti)							
080409*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
080410	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09				X		X	in contenitori chiusi
09	RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA							
0901	Rifiuti dell'industria fotografica							
090107	carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento				X		X	in contenitori chiusi
090108	carta e pellicole per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento				X		X	in contenitori chiusi
10	RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI TERMICI							
1001	Rifiuti di centrali termiche ed altri impianti termici (eccetto 19)							
100103	ceneri leggere di torba e di legno non trattato				X		X	in cumuli, in cassonetti o in container in contenitori chiusi se polverulenti
1002	Rifiuti dell'industria del ferro e dell'acciaio							
100210	scaglie di laminazione		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
100299	rifiuti non specificati altrimenti	X	X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
1011	Rifiuti della fabbricazione del vetro e di prodotti di vetro							
101103	scarti di materiali in fibra a base di vetro				X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
101111*	rifiuti di vetro in forma di particolato e polveri di vetro contenenti metalli pesanti (provenienti ad es. da tubi a raggi catodici)				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi
101112	rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 101111				X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
11	RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DAL RIVESTIMENTO DI METALLI ED ALTRI MATERIALI; IDROMETALLURGIA NON FERROSA							
1101	rifiuti prodotti dal trattamento e ricopertura di metalli (ad esempio, processi galvanici, zincatura, decapaggio, pulitura elettrolitica, fosfatazione, sgrassaggio con alcali, anodizzazione)							
110113*	rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
1105	Rifiuti prodotti dalla lavorazione idrometallurgica di metalli non ferrosi							
110501	zinco solido		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
110599	rifiuti non specificati altrimenti	X	X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
12	RIFIUTI PRODOTTI DALLA LAVORAZIONE E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA							
1201	Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche							
120101	limatura e trucioli di materiali ferrosi		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container; se polverulenti, si effettueranno la sola messa in riserva [R13] o il solo deposito preliminare [D15] in contenitori chiusi

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
120102	polveri e particolato di materiali ferrosi		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container; se polverulenti, si effettueranno la sola messa in riserva [R13] o il solo deposito preliminare [D15] in contenitori chiusi
120103	limatura e trucioli di materiali non ferrosi		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container; se polverulenti, si effettueranno la sola messa in riserva [R13] o il solo deposito preliminare [D15] in contenitori chiusi
120104	polveri e particolato di materiali non ferrosi		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container; se polverulenti, si effettueranno la sola messa in riserva [R13] o il solo deposito preliminare [D15] in contenitori chiusi
120105	limatura e trucioli di materiali plastici	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container; se polverulenti, si effettueranno la sola messa in riserva [R13] o il solo deposito preliminare [D15] in contenitori chiusi
120109*	emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
120110*	oli sintetici per macchinari				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
<u>120113</u>	<u>rifiuti di saldatura</u>		<u>X</u>		<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in cumuli, in cassonetti o in container</u>

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
120115	<u>fanghi di lavorazione, diversi da quelli di cui alla voce 120114*</u>				<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in cumuli, in cassonetti o in container</u>
120117	<u>materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 120116*</u>				<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in cumuli, in cassonetti o in container</u>
120199	rifiuti non specificati altrimenti	X	X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
13	OLI ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (TRANNE OLI COMMESTIBILI ED OLI DI CUI AI CAPITOLI 05, 12 E 19)							
1301	Scarti di oli per circuiti idraulici							
130101*	oli per circuiti idraulici contenenti PCB				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130105*	emulsioni non clorurate				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130109*	oli minerali per circuiti idraulici, clorurati			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130110*	oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130111*	oli sintetici per circuiti idraulici			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
1302	Scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti							
130204*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, clorurati			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130205*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
130206*	scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130207*	olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130208*	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
1303	Oli isolanti e termoconduttori di scarto							
130301*	oli isolanti e termoconduttori, contenenti PCB				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130306*	oli minerali isolanti e termoconduttori clorurati, diversi da quelli di cui alla voce 130301			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130307*	oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130309*	oli isolanti e termoconduttori, facilmente biodegradabili			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130310*	altri oli isolanti e termoconduttori			X	X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
1305	Prodotti di separazione olio/acqua							
130502*	fanghi di prodotti di separazione olio/acqua				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in sacchi, contenitori chiusi o contenitori a tenuta, a seconda del grado di umidità; se essiccati, i rifiuti verranno stoccati in sacchi o, comunque, in contenitori chiusi; nel caso di rifiuti fangoso palabili, questi verranno stoccati in contenitori chiusi a tenuta
130506*	oli prodotti dalla separazione olio/acqua				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130507*	acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
1307	Rifiuti di carburanti liquidi							
130701*	olio combustibile e carburante diesel				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
1308	rifiuti di oli non specificati altrimenti							
130801*	fanghi ed emulsioni prodotti dai processi di dissalazione				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
130802*	altre emulsioni				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
14	SOLVENTI ORGANICI, REFRIGERANTI E PROPELLENTI DI SCARTO (tranne 07 e 08)							
1406	solventi organici, refrigeranti e propellenti di schiuma/aerosol di scarto							
140603*	altri solventi e miscele di solventi				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
140605*	fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
15	RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)							
1501	imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)							
150101	imballaggi in carta e cartone	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
150102	imballaggi in plastica	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
150103	imballaggi in legno	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
150104	imballaggi metallici		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
150105	imballaggi in materiali compositi	X	X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
150106	imballaggi in materiali misti	X	X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
150107	imballaggi in vetro				X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
150109	imballaggi in materia tessile	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
1502	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi							
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
16	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO							
1601	Veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 1606 e 1608)							
160103	pneumatici fuori uso				X		X	in cumuli, in cassonetti o in container
160104*	veicoli fuori uso	bonifica e demolizione						deposito sull'area destinata
160106	veicoli fuori uso, non contenenti né liquidi né altre componenti pericolose	X	X		X	X	X	deposito sull'area destinata
160107*	filtri dell'olio				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
160108*	componenti contenenti mercurio				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160110*	componenti esplosivi (ad esempio "air bag")				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160111*	pastiglie per freni, contenenti amianto				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160112	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 160111				X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
160113*	liquidi per freni				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160114*	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160115	liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14				X		X	in contenitori chiusi
160116	serbatoi per gas liquido		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
160117	metalli ferrosi		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
160118	metalli non ferrosi		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
160119	plastica	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
160120	vetro				X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
160122	componenti non specificati altrimenti	X	X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
1602	Scarti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche							
160209*	trasformatori e condensatori contenenti PCB				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160210*	apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 160209				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	X	X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	X	X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
1605	gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto							
<u>160504*</u>	<u>gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose</u>				<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in contenitori chiusi a norma</u>
<u>160505</u>	<u>gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504</u>				<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in cassonetti o in container</u>
1606	Batterie ed accumulatori							
160601*	batterie al piombo				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
160602*	batterie al nichel-cadmio				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160603*	batterie contenenti mercurio				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
160604	batterie alcaline (tranne 160603)				X		X	in contenitori
160605	altre batterie ed accumulatori				X		X	in contenitori
160606*	elettroliti di batterie ed accumulatori, oggetto di raccolta differenziata				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
1607	Rifiuti della pulizia di serbatoi per trasporto e stoccaggio e di fusti (tranne 05 e 13)							
160708*	rifiuti contenenti olio				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
1608	Catalizzatori esauriti							
160801	catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, palladio, iridio o platino (tranne 160807)				X		X	in contenitori
160807*	catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
17	RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)							
1701	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche							
170101	cemento				X		X	in cumuli o, se polverulenti, in container chiusi
170102	mattoni				X		X	in cumuli o, se polverulenti, in container chiusi
170103	mattonelle e ceramica				X		X	in cumuli o, se polverulenti, in container chiusi
170106*	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106				X		X	in cumuli o, se polverulenti, in container chiusi



Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
1702	Legno, vetro e plastica							
170201	legno	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170202	vetro				X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170203	plastica	X			X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
1703	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame							
170301*	miscele bituminose contenenti catrame di carbone				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
1704	Metalli (incluse le loro leghe)							
170401	rame, bronzo, ottone		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170402	alluminio		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170403	piombo		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170404	zinco		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170405	ferro e acciaio		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170406	stagno		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170407	metalli misti		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
170409*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
170410*	cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410		X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
1705	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio							
170503*	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503				X		X	in cumuli o, se polverulenti, in container chiusi
170507*	pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
170508	pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 170507				X		X	in cumuli o in container chiusi
1706	Materiali da costruzione a base di gesso							
170601*	materiali isolanti contenenti amianto				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
170604	altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603				X		X	in cumuli o in container chiusi
170605*	materiali da costruzione contenenti amianto				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
1708	Materiali da costruzione a base di gesso							
170801*	materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
170802	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801				X		X	in cumuli o, se polverulenti, in container chiusi
1709	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione							
170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (comprese i rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903				X		X	in cumuli o, se polverulenti, in container chiusi

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
18	RIFIUTI PRODOTTI DAL SETTORE SANITARIO E VETERINARIO O DA ATTIVITA' DI RICERCA COLLEGATE (TRANNE I RIFIUTI DI CUCINA E DI RISTORAZIONE NON DIRETTAMENTE PROVENIENTI DA TRATTAMENTO TERAPEUTICO)							
1801	Rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli esseri umani							
180104	rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)				X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
19	RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE							
1901	Rifiuti da incenerimento o pirolisi di rifiuti							
190102	materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti		X		X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
190118	rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 190117				X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
1902	rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali (comprese decromatazione, decianizzazione, neutralizzazione)							
190203	miscugli di rifiuti composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	X	X		X	X	X	in cumuli, in cassonetti o in container
1908	Rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti							
190801	vaglio				X		X	in cumuli in cassonetti o in container

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
190802	rifiuti dell'eliminazione della sabbia				X		X	in cumuli in cassonetti o in container
190813*	<u>fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali</u>				X	X	X	<u>in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata</u>
1910	Rifiuti prodotti da operazioni di frantumazione rifiuti contenenti metallo							
191001	rifiuti di ferro e acciaio		X		X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
191002	rifiuti di metalli non ferrosi		X		X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
1912	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio, selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti							
191201	carta e cartone	X			X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
191202	metalli ferrosi		X		X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
191203	metalli non ferrosi		X		X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
191204	plastica e gomma	X			X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
191205	vetro				X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
191206*	legno contenente sostanze pericolose				X	X	X	in contenitori chiusi a norma
191207	legno diverso da quello di cui alla voce 191206	X			X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
191208	prodotti tessili	X			X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
191209	minerali (ad esempio sabbia, rocce)				X		X	in cumuli o, se polverulenti, in container chiusi

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
191211*	altri rifiuti (compresi i materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	X	X		X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
20	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITA' COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHE' DALLE ISTITUZIONI (INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA							
2001	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 1501)							
200101	carta e cartone	X			X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
200102	vetro				X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
200110	abbigliamento	X			X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
200111	prodotti tessili	X			X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
<u>200113*</u>	<u>solventi</u>				<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata</u>
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
200125	oli e grassi commestibili				X		X	in contenitori chiusi a tenuta
<u>200126*</u>	<u>oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125</u>				<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>in serbatoio o in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata</u>
200133*	batterie e accumulatori di cui alle voci 160601, 160602 e 160603 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
200134	batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133				X		X	in contenitori chiusi

Relazione tecnica

Cod. CER	denominazione	operazioni						modalità di stoccaggio
		R3	R4	R12	R13	D14	D15	
200135*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma, su area bacinizzata
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121, 200123 e 200135	X	X		X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
200137*	legno, contenente sostanze pericolose				X	<u>X</u>	<u>X</u>	in contenitori chiusi a norma
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	X			X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
200139	plastica	X			X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
200140	metallo		X		X	X	X	in cumuli in cassonetti o in container
2003	Altri rifiuti urbani							
200301	rifiuti urbani non differenziati				X	X	X	in container chiusi
200306	rifiuti della pulizia delle fognature				X	X	X	in container chiusi
200307	rifiuti ingombranti				X	X	X	in cumuli o in container

Tabella 1.2 – Rifiuti decadenti dalla cernita e relative operazioni di stoccaggio

15	RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)	R13	D15
1501	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)		
150101	imballaggi in carta e cartone	X	X
150102	imballaggi in plastica	X	X
150103	imballaggi in legno	X	X
150104	imballaggi metallici	X	X
150105	imballaggi in materiali compositi	X	X
150106	imballaggi in materiali misti	X	X
150107	imballaggi in vetro	X	X
150109	imballaggi in materia tessile	X	X
19	RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE		
1912	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio, selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti		
191201	carta e cartone	X	X
191202	metalli ferrosi	X	X
191203	metalli non ferrosi	X	X
191204	plastica e gomma	X	X
191205	vetro	X	X
191207	legno diverso da quello di cui alla voce 191206*	X	X
191208	prodotti tessili	X	X
191209	minerali (ad esempio sabbia, rocce)	X	X
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211*	X	X

2 Aree di stoccaggio dei rifiuti

Per le modalità di stoccaggio dei rifiuti si vedano la Tabella 1.1 e la Tabella 2.1. Le principali variazioni, evidenziate in **carattere grassetto, corsivo e sottolineato** nella Tabella 2.1, consistono in:

- variazione della disposizione planimetrica delle zone da 2a a 2f di stoccaggio dei rifiuti pericolosi, alcune delle quali vengono accorpate, a parità di volumi stoccati; una parte del volume attribuito all'operazione R13 è ora attribuito a R13/D15
- aggiunta della zona n. 9 di messa in riserva R13 di rifiuti non pericolosi; il volume attribuito a questa nuova zona è stato sottratto dalla zona 3b
- definizione della nuova zona 3c, nella quale sarà svolto il recupero R3 di rifiuti non pericolosi



Tabella 2.1 - settori in cui è organizzato l'impianto

zona	Operaz.	superf. [m ²]	volume [m ³]	quantità [t]	rifiuti trattati/stoccati
1a	R13, <u>D14</u> , D15	<u>292</u>	300	300	<u>010410</u> <u>010413</u> 020104 020110 030101 030105 030301 030307 030308 030309 030310 030311 030399 040108 040109 040221 040222 060503 <u>070612</u> 080112 080120 080199 080201 080313 080318 080410 090107 090108 100103 100210 100299 101103 101112 110501 110599 120101 120102 120103 120104 120105 <u>120115</u> <u>120117</u> 120199 150101 150102 150103 150104 150105 150106 150107 150109 150203 160103 160112 160115 160116 160117 160118 160119 160120 160122 160214 160216 <u>160505</u> 160604 160605 160801 170201 170202 170203 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170411 180104 190102 190118 190203 190801 190802 191001 191002 191201 191202 191203 191204 191205 191207 191208 191212 200101 200102 200110 200111 200125 200134 200138 200139 200140 200301 200306 200307
1b	R13, <u>D14</u> , D15	136	130	130	<u>010410</u> <u>010413</u> 020104 020110 030101 030105 030301 030307 030308 030309 030310 030311 030399 040108 040109 040221 040222 060503 <u>070612</u> 080112 080120 080199 080201 080313 080318 080410 090107 090108 100103 100210 100299 101103 101112 110501 110599 120101 120102 120103 120104 120105 <u>120115</u> <u>120117</u> 120199 150101 150102 150103 150104 150105 150106 150107 150109 150203 160103 160112 160115 160116 160117 160118 160119 160120 160122 160214 160216 <u>160505</u> 160604 160605 160801 170201 170202 170203 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170411 180104 190102 190118 190203 190801 190802 191001 191002 191201 191202 191203 191204 191205 191207 191208 191212 200101 200102 200110 200111 200125 200134 200138 200139 200140 200301 200306 200307

Relazione tecnica

zona	Operaz.	superf. [m ²]	volume [m ³]	quantità [t]	rifiuti trattati/stoccati
2a	R13, <u>D14</u> , <u>D15</u>	19	24	24	030104* 050103* 060404* 060502* <u>070110</u> * 070601* 070703* 080111* <u>080117</u> * 080121* 080312* 080317* 080319* 080409* 101111* 110113* 120109* 120110* 130101* 130105* 130109* 130110* 130111* 130204* 130205* 130206* 130207* 130208* 130301* 130306* 130307* 130309* 130310* 130502* 130506* 130507* 130701* 130801* 130802* 140603* 140605* 150110* 150111* 150202* 160107* 160108* 160110* 160111* 160113* 160114* 160209* 160210* 160213* <u>160504</u> * 160601* 160602* 160603* 160606* 160708* 160807* 170106* 170204* 170301* 170409* 170410* 170503* 170507* 170601* 170603* 170605* 170801* 170903* <u>190813</u> * 191206* 191211* <u>200113</u> * 200121* <u>200126</u> * 200133* 200135* 200137*
2b	R13, <u>D14</u> , <u>D15</u>	<u>50</u>	<u>54</u>	<u>54</u>	030104* 040222 050103* 060404* 060502* <u>070110</u> * 070601* 070703* 080111* <u>080117</u> * 080121* 080312* 080317* 080319* 080409* 101111* 110113* 120109* 120110* 130101* 130105* 130109* 130110* 130111* 130204* 130205* 130206* 130207* 130208* 130301* 130306* 130307* 130309* 130310* 130502* 130506* 130507* 130701* 130801* 130802* 140603* 140605* 150110* 150111* 150202* 160107* 160108* 160110* 160111* 160113* 160114* 160209* 160210* 160213* <u>160504</u> * 160601* 160602* 160603* 160606* 160708* 160807* 170106* 170204* 170301* 170409* 170410* 170503* 170507* 170601* 170603* 170605* 170801* 170903* <u>190813</u> * 191206* 191211* <u>200113</u> * 200121* 200125* <u>200126</u> * 200133* 200135* 200137*

Relazione tecnica

zona	Operaz.	superf. [m ²]	volume [m ³]	quantità [t]	rifiuti trattati/stoccati
2c	R13, <u>D14</u> , <u>D15</u>	14	12	12	030104* 050103* 060404* 060502* <u>070110</u> * 070601* 070703* 080111* <u>080117</u> * 080121* 080312* 080317* 080319* 080409* 101111* 110113* 120109* 120110* 130101* 130105* 130109* 130110* 130111* 130204* 130205* 130206* 130207* 130208* 130301* 130306* 130307* 130309* 130310* 130502* 130506* 130507* 130701* 130801* 130802* 140603* 140605* 150110* 150111* 150202* 160107* 160108* 160110* 160111* 160113* 160114* 160209* 160210* 160213* <u>160504</u> * 160601* 160602* 160603* 160606* 160708* 160807* 170106* 170204* 170301* 170409* 170410* 170503* 170507* 170601* 170603* 170605* 170801* 170903* <u>190813</u> * 191206* 191211* <u>200113</u> * 200121* <u>200126</u> * 200133* 200135* 200137*
2d	R12, R13, <u>D14</u> , <u>D15</u>	19	31	31	080319* 120110* 130101* 130105* 130109* 130110* 130111* 130204* 130205* 130206* 130207* 130208* 130301* 130306* 130307* 130309* 130310* 130506* 130507* 130701* 130801* 130802*
3a	R4	164	N.A.	N.A.	020110 100210 100299 110501 110599 120101 120102 120103 120104 <u>120113</u> 120199 150104 150105 150106 160112 160116 160117 160118 160122 160214 160216 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170411 190203 191001 191002 191202 191203 191212 200140
3b	R4, R13, D14, D15	743	1420	760	020110 100210 100299 110501 110599 120101 120102 120103 120104 <u>120113</u> 120199 150104 150105 150106 160112 160116 160117 160118 160122 160214 160216 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170411 190203 191001 191002 191202 191203 191212 200140
<u>3c</u>	<u>R3</u>	<u>96</u>	<u>N.A.</u>	<u>N.A.</u>	020104 030101 030301 030308 030310 030399 040108 040109 040221 040222 120105 120199 150101 150102 150103 150105 150106 150109 150203 160119 170201 170203 191201 191204 191207 191208 191212 200101 200110 200111 200138 200139

Relazione tecnica

zona	Operaz.	superf. [m ²]	volume [m ³]	quantità [t]	rifiuti trattati/stoccati
4	R3, R13, D14, D15	18	45	40	020104 030101 030105 030301 030308 030309 030310 030399 040108 040109 040221 040222 070213 100299 101103 101112 110599 120105 120199 150101 150102 150103 150105 150106 150107 150109 150203 160119 160120 160122 160214 160216 170201 170202 170203 180104 190102 190118 190203 191201 191204 191205 191207 191208 191212 200101 200102 200110 200111 200138 200139 200301 200306 200307
5	R13, D15 decadenti dalla cernita	180	135	50	150101 150102 150103 150104 150105 150106 150107 150109 191201 191202 191203 191204 191205 191207 191208 191209 191212
6	R13, D15	63	125	100	170101 170102 170103 170107 170504 170508 170604 170802 170904 180104 190801 190802 191209
7	R13	8	6	6	160210* 160213* 160214 200121* 200135* 200136
8	R13	114	60	60	010410 010413 020104 020110 030101 030105 030301 030307 030308 030309 030310 030311 030399 040108 040109 040221 040222 060503 070612 080112 080120 080199 080201 080313 080318 080410 090107 090108 100103 100210 100299 101103 101112 110501 110599 120101 120102 120103 120104 120105 120115 120117 120199 150101 150102 150103 150104 150105 150106 150107 150109 150203 160103 160112 160115 160116 160117 160118 160119 160120 160122 160214 160216 160505 160604 160605 160801 170201 170202 170203 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170411 180104 190102 190118 190203 190801 190802 191001 191002 191201 191202 191203 191204 191205 191207 191208 191212 200101 200102 200110 200111 200125 200134 200138 200139 200140 200301 200306 200307
<u>9</u>	<u>R13</u>	<u>41</u>	<u>80</u>	<u>40</u>	020104 030101 030301 030308 030310 030399 040108 040109 040221 040222 120105 120199 150101 150102 150103 150105 150106 150109 150203 160119 170201 170203 191201 191204 191207 191208 191212 200101 200110 200111 200138 200139

zona	Operaz.	superf. [m ²]	volume [m ³]	quantità [t]	rifiuti trattati/stoccati
A	conferim. e stoccaggio del veicolo fuori uso prima del trattamento	24	N.A.	<u>9</u> carcasse su appositi scaffali	160104*
B	trattam. del veicolo fuori uso	8	N.A.	N.A.	160104* 160106
C	deposito parti di ricambio	7	N.A.	N.A.	N.A.
D	rottamaz. per operazioni di riduzione volumetrica	164	N.A.	N.A.	N.A.
E	stoccaggio dei rifiuti pericolosi (compresi le batterie ed i liquidi non pericolosi)	<u>50</u>	54	54	130204* 130205* 130206* 130207* 130208* 160107* 160113* 160114* 160115 160601* 160602* 160603* 160604 160605
F	stoccaggio dei rifiuti recuperabili (decadenti dalla bonifica o smontaggio dei veicoli)	16	N.A.	N.A.	N.A.
G1	deposito dei veicoli trattati	40	160 mc (veicoli pressati)	15 veicoli non pressati	160106
G2	(eventualmente pressati)	152	608 mc (veicoli pressati)	57 veicoli non pressati	160106

3 Quantità di rifiuti che si intendono gestire

La Tabella 3.1 riporta le quantità di rifiuti complessivamente gestite presso lo stabilimento; salvo una diversa distribuzione dei volumi fra le varie operazioni, le quantità complessive rimangono invariate.



Tabella 3.1 - quantità di rifiuti che si intendono gestire

voce	valori (situazione attuale)	valori (successivi alle varianti)
rottamazione di veicoli	S = 444 m ² (< 1 ha)	S = 461 m² (< 1 ha)
deposito preliminare D15/messa in riserva R13 di rifiuti non pericolosi	V = 2.235 m ³	V = 2.155 m³
messa in riserva R13 di rifiuti non pericolosi	V = 60 m ³	V = 140 m³
deposito preliminare D15/messa in riserva R13 di rifiuti pericolosi	N.A.	V = 90 m³
messa in riserva R13 di rifiuti pericolosi	V = 127 m ³	V = 37 m³
deposito preliminare D15 e Ricondizionamento preliminare D14 su rifiuti pericolosi	N.A.	< 10 t/giorno
R3 recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (rifiuti non pericolosi)	Q _{max} = 10.000 t/anno	Q _{max} = 10.000 t/anno
R4 recupero dei metalli e dei composti metallici (rifiuti non pericolosi)		
D14 Ricondizionamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D13 (rifiuti non pericolosi)		

4 Soluzioni tecniche che si intendono adottare per una migliore gestione dei veicoli fuori uso

Al fine di migliorare la logistica e la sicurezza dell'impianto la ditta intende installare un sistema innovativo di stoccaggio dei veicoli fuori uso in attesa di bonifica. In questo modo sarà possibile aumentare da 3 a 9 il numero di veicoli fuori uso stoccabili in zona A in tutta sicurezza prima di sottoporli alla bonifica. grazie a questo sistema di stoccaggio sarà possibile svolgere le operazioni di bonifica con minor frequenza, ma su un numero di veicoli maggiore, con vantaggio sul modo di operare.

Il sistema di stoccaggio è costituito da scaffali zoppi sui quali saranno collocati fino a 3 veicoli. Saranno posizionati, appoggiandoli sulla pavimentazione, presso la zona A (si veda la tav. 7-8 rev. 0), in prossimità del confine, ma sarà adottata l'accortezza di installare una rete sulla spalla verticale degli scaffali in modo da evitare che, in qualunque fase di lavoro, possa disperdersi del materiale al di fuori della proprietà.

L'aumento complessivo della superficie dell'impianto adibito al trattamento delle carcasse di autoveicoli, che passa da 435 m² a 461 m², rimane al di sotto del 20%



Figura 4.1 – Scaffalature per l'accatastamento dei veicoli (foto tratte dal catalogo del costruttore)

il tecnico

l'azienda