



**Centro impiantistico di Cavaglià Loc. Gerbido,  
Cavaglià (BI)**

**Istanza PAUR art.27-bis D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  
nuovo impianto di riciclo materiali plastici  
produzione film e sacchetti e modifica polo  
tecnologico recupero e riciclo plastiche**

**POLO TECNOLOGICO RECUPERO E RICICLO PLASTICHE**

**Scheda trattamento rifiuti**


**A2A Ambiente S.p.A.**

Ingegneria Ambiente

Via Olgettina 25 - 20132 Milano

T [+39] 02 2729 81 / mail [ingegneria.ambiente@a2a.eu](mailto:ingegneria.ambiente@a2a.eu)

[www.a2aambiente.eu](http://www.a2aambiente.eu)

Titolo progetto <i>Project title</i>	<b>Istanza PAUR art.27-bis D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nuovo impianto di riciclo materiali plastici produzione film e sacchetti e modifica polo tecnologico recupero e riciclo plastiche</b>  <b>Centro impiantistico di Cavaglià Loc. Gerbido, Cavaglià (BI)</b>
Titolo documento <i>Document title</i>	<b>POLO TECNOLOGICO RECUPERO E RICICLO PLASTICHE</b> <b>Scheda trattamento Rifiuti</b>
Progettista <i>Design engineer</i>	<b>Estensore della Trattamento rifiuti: A. Guerini</b> 
Codice documento A2A <i>Document code</i>	<b>CAVA04-V01-F01-GN-00-000-A-E-011-R00</b>
Derivato da <i>Drawn by</i>	
Numero documento <i>Document number</i>	<b>AIA Doc04</b>

**Tabella delle revisioni**

Rev	Fase Phase	Data Date	Descrizione Description	Redazione Created by	Verifica Check	Approvazione Approval
00	AU	Ottobre 2022	Prima emissione	NCE Srl	NCE Srl	L. Gamba

## SCHEDA INT. 4: TRATTAMENTO RIFIUTI (A.I.A.)

Qualifica professionale e nominativo del Responsabile Tecnico del trattamento rifiuti:  
 Ing. Davide Marinzi – Responsabile Impianti Trattamento AZA Ambiente S.p.A.

RIFIUTI IN INGRESSO - IMPIANTO DI PRODUZIONE CSS (attività IPPC n. 1)								
Codice EER	Tipologia merceologica	Descrizione del rifiuto <sup>1</sup>	Provenienza	Processi tecnologici/attività di provenienza	Quantità annua di rifiuto ritirato <sup>2</sup>		Destinazione <sup>3</sup>	Tempo di permanenza massimo
					kg	m <sup>3</sup>		
150102	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)	Imballaggi di plastica	Centri di raccolta e/o attività industriali/commerciali	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Fino a 60.000.000	/	Da R13 a R3	1 anno
150106	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)	Imballaggi in materiali misti	Centri di raccolta e/o attività industriali/commerciali	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Fino a 60.000.000	/	Da R13 a R3	1 anno
190501	Rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi	Parte di rifiuti urbani e simili non compostata	Impianti di pre-trattamento/TMB	Impianti di pre-trattamento/TMB	Fino a 60.000.000	/	Da R13 a R3	1 anno

191204	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Plastica e gomma	Impianti di pre-trattamento/TMB	Impianti di pre-trattamento/TMB	Fino a 60.000.000	/	Da R13 a R3	1 anno
191210	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)	Impianti di pre-trattamento/TMB	Impianti di pre-trattamento/TMB	Fino a 60.000.000	/	Da R13 a R3	1 anno
191212	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	Impianti di pre-trattamento/TMB	Impianti di pre-trattamento/TMB	Fino a 60.000.000	/	Da R13 a R3	1 anno

RIFIUTI IN INGRESSO - IMPIANTO DI VALORIZZAZIONE PLASTICHE (attività NON IPPC n. 2)							
Codice EER	Tipologia merceologica	Descrizione del rifiuto	Provenienza	Processi tecnologici/attività di provenienza	Quantità annua di rifiuto ritirato		Tempo di permanenza massimo
					kg	m <sup>3</sup>	
020104	Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca	Rifiuti plastici (ad esclusione di imballaggi)	attività industriali/ produttive	attività industriali/produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12 1 anno
070213	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso (PFFU) di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali	Rifiuti plastici	attività industriali/ produttive	attività industriali/produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12 1 anno
120105	Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche	Limatura e trucioli di materiali plastici	attività industriali/ produttive	attività industriali/produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12 1 anno
150102	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)	Imballaggi di plastica	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12 1 anno

150105	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)	Imballaggi composti	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno
150106	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)	Imballaggi in materiali misti	Centri di raccolta e/o attività industriali/commerciali	Centri di raccolta e/o attività industriali/commerciali	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno
160119	Veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16.06 e 16.08)	Plastica	attività industriali/ produttive	attività industriali/ produttive	attività industriali/produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno
160216	Rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	attività industriali/ produttive	attività industriali/ produttive	attività industriali/produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno

170203	Legno, vetro e plastica	Plastica	Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno
170904	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno
191204	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Plastica e gomma	Impianti di pre-trattamento/ TMB	Impianti di pre-trattamento/ TMB	Impianti di pre-trattamento/TMB	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno
191210	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)	Impianti di pre-trattamento/ TMB	Impianti di pre-trattamento/ TMB	Impianti di pre-trattamento/TMB	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno

191212	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	Impianti di pre-trattamento/TMB	Impianti di pre-trattamento/TMB	Impianti di pre-trattamento/TMB	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno
200139	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01)	Plastica	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno
200203	Rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri)	Altri rifiuti non biodegradabili	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno
200302	Altri rifiuti urbani	Rifiuti dei mercati	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Fino a 50.000.000	/	Da R13 a R12	1 anno



RIFIUTI IN INGRESSO - IMPIANTO RICICLO PLASTICHE (attività IPPC n. 3)								
Codice EER	Tipologia merceologica	Descrizione del rifiuto <sup>4</sup>	Provenienza	Processi tecnologici/attività di provenienza	Quantità annua di rifiuto ritirato <sup>5</sup>		Destinazione <sup>6</sup>	Tempo di permanenza massimo
					kg	m <sup>3</sup>		
020104	Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca	Rifiuti plastici (ad esclusione di imballaggi)	attività industriali/ produttive	attività industriali/ produttive	Fino a 10.000	/	Da R13 a R3	1 anno
070213	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso (PFFU) di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali	Rifiuti plastici	attività industriali/ produttive	attività industriali/ produttive	Fino a 10.000	/	Da R13 a R3	1 anno
120105	Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche	Limatura e trucioli di materiali plastici	attività industriali/ produttive	attività industriali/ produttive	Fino a 10.000	/	Da R13 a R3	1 anno
150102	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)	Imballaggi di plastica	Centri di raccolta e/o attività industriali/ commerciali	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Fino a 10.000	/	Da R13 a R3	1 anno

160119	Veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08)	Plastica	attività industriali/ produttive	attività industriali/produttive	Fino a 10.000	/	Da R13 a R3	1 anno
160216	Rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	attività industriali/ produttive	attività industriali/produttive	Fino a 10.000	/	Da R13 a R3	1 anno
170203	Legno, vetro e plastica	Plastica	Centri di raccolta e/o attività industriali/commerciali	Centri di raccolta e/o attività industriali e commerciali	Fino a 10.000	/	Da R13 a R3	1 anno

191204	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Plastica e gomma	Impianti di pre-trattamento/TMB	Impianti di pre-trattamento/TMB	Fino a 10.000	/	Da R13 a R3	1 anno
200139	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01)	Plastica	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Direttamente dalla raccolta o da Centri di raccolta e/o attività industriali/ produttive	Fino a 10.000	/	Da R13 a R3	1 anno

#### RIFIUTI IN USCITA - IMPIANTO DI PRODUZIONE CSS (attività IPPC n. 1)

Codice EER	Tipologia merceologica	Descrizione del rifiuto <sup>7</sup>	Provenienza	Processi tecnologici/attività di provenienza	Quantità di rifiuto depositato <sup>8</sup>		Destinazione <sup>9</sup>	Tempo di permanenza massimo
					kg	m <sup>3</sup>		
161002	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito	Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 161001	Raccolta acque di lavaggio ed acque di prima pioggia	Raccolta acque di lavaggio ed acque di prima pioggia	/	Circa 3.000	Smaltimento	3 mesi

191202	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Metalli ferrosi	Impianto produzione CSS	Deferrizzazione/demetallizzazione	Fino a 2.000.000 circa	/	Recupero	1 anno
191203	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Metalli non ferrosi	Impianto produzione CSS	Deferrizzazione/demetallizzazione		/	Recupero	1 anno
191210	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)	Impianto produzione CSS	Impianto produzione CSS	Fino a 45.000.000 circa	/	Recupero	1 anno

191212	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	Scarti della selezione dell'impianto di valorizzazione plastiche (plasmix)	Scarti della selezione dell'impianto di valorizzazione plastiche (plasmix)	Scarti della selezione dell'impianto di valorizzazione plastiche (plasmix)	Circa 21.000.000	/	Recupero/Smaltimento	3 mesi
--------	---	--	--	--	--	------------------	---	----------------------	--------

**RIFIUTI IN USCITA - IMPIANTO VALORIZZAZIONE PLASTICHE (attività NON IPPC n. 2)**

Codice EER	Tipologia merceologica	Descrizione del rifiuto <sup>10</sup>	Provenienza	Processi tecnologici/attività di provenienza	Quantità di rifiuto depositato <sup>11</sup>		Destinazione <sup>12</sup>	Tempo di permanenza massimo
					kg	m <sup>3</sup>		
161002	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito	Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 161001	Raccolta acque di lavaggio ed acque di prima pioggia	Raccolta acque di lavaggio ed acque di prima pioggia	/	Circa 3.500	Smaltimento	3 mesi
191202	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Metalli ferrosi	Impianto produzione CSS e valorizzazione plastiche	Deferizzazione/demetallizzazione	Fino a 4.500.000 circa	/	Recupero	1 anno

191203	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Metalli non ferrosi	Impianto produzione CSS e valorizzazione plastiche	Deferrizzazione/demetallizzazione	/	Recupero	1 anno
191204	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Plastica e gomma	Impianto valorizzazione plastiche	Plastica selezionata da impianto valorizzazione plastiche	Fino a 26.000.000 circa	Recupero	1 anno
191212	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	Scarti della selezione dell'impianto di valorizzazione plastiche (plasmix)	Scarti della selezione dell'impianto di valorizzazione plastiche (plasmix)	Fino a 15.000.000 circa	Recupero/Smaltimento	3 mesi

RIFIUTI IN USCITA - IMPIANTO RICICLO PLASTICHE (attività IPPC n. 3)								
Codice EER	Tipologia merceologica	Descrizione del rifiuto <sup>13</sup>	Provenienza	Processi tecnologici/attività di provenienza	Quantità di rifiuto depositato <sup>14</sup>		Destinazione <sup>15</sup>	Tempo di permanenza massimo
					kg	m <sup>3</sup>		
161002	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito	Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 161001	Acque di prima pioggia in eccedenza e scrubber	Vasca di stoccaggio acque reflue	/	1.095	Smaltimento	3 mesi
190813*	Rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali	Da impianto di depurazione	Da impianto di depurazione	/	N.D.	Smaltimento	3 mesi
190814	Rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	Da impianto di depurazione	Da impianto di depurazione	/	N.D.	Smaltimento	3 mesi
191202	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Metalli ferrosi	Impianto riciclo plastiche	Deferrizzazione/demetallizzazione	N.D.	/	Recupero	1 anno

191204	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Plastica e gomma	Impianto riciclo plastiche	Plastica selezionata da impianto riciclo plastiche	/	Recupero	3 mesi
191212	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	Scarti della selezione dell'impianto riciclo plastiche	Scarti della selezione dell'impianto riciclo plastiche	/	Recupero/Smaltimento	3 mesi

Fino a 260.000 circa

### MODALITÀ DI CONTROLLO E ACCETTAZIONE RIFIUTI

1 - *Descrizione delle attrezzature ausiliarie e dei laboratori analitici presenti presso l'impianto, con illustrazione della strumentazione e delle figure professionali per il controllo di qualità/quantità dei rifiuti accettati.*

L'impianto si avvale di laboratori esterni accreditati per le analisi della qualità da effettuare sui rifiuti in ingresso/uscita. Il controllo sulla quantità dei rifiuti in ingresso viene eseguito dall'operatore addetto alla fase di pesatura durante la fase stessa. Il controllo qualitativo viene svolto durante la fase di scarico in fossa dagli operatori presenti in sala controllo, per mezzo di telecamere.

2 - *Modalità analitiche ed in generale criteri di accettazione dei rifiuti da stoccare, loro modalità realizzative, sistemi di registrazione e codifica dei dati.*

I rifiuti speciali in ingresso all'impianto provenienti da impianti terzi dovranno essere omologati, fornendo anche un certificato di analisi, saranno accompagnati da formulario e registrati sul registro di carico e scarico.

3 - *Indicazione di controlli analitici sistematici condotti presso laboratori esterni.*



Saranno effettuati controlli analitici presso laboratori esterni secondo le modalità previste dal piano di monitoraggio.
<p>4 - <i>Precauzioni adottate nella manipolazione dei rifiuti ed in generale misure previste per contenere i rischi per la salute dell'uomo e per l'ambiente.</i></p> <p>Tutti i rifiuti trattati presso l'impianto sono non pericolosi e non sono manipolati direttamente dagli operatori, ma solo movimentati con macchine operatrici o sistemi automatici.</p> <p>Sono presenti dispositivi per la climatizzazione di tutti i locali con presenza di personale (cabina picking, impianto plastiche, impianto riciclo plastiche, uffici, sala riunioni, spogliatoi).</p> <p>All'interno delle aree dove vi è presenza di personale operativo sarà garantito un numero adeguato di ricambi/ora dell'aria ambiente.</p> <p>Tutti gli addetti saranno adeguatamente addestrati, formati e informati circa le operazioni di movimentazione delle materie/rifiuti in ingresso e in uscita, nonché sui trattamenti/recuperi/smaltimenti svolti in impianto.</p> <p>Nell'ambiente lavorativo, ove necessario, in funzione delle differenti aree di lavoro e delle tipologie di lavorazioni svolte, sarà prevista l'adozione dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) ritenuti necessari/idonei per la salute e sicurezza dei lavoratori (udito, contatto dermico, inalazione, ecc.); gli addetti saranno adeguatamente addestrati, formati e informati circa il loro utilizzo e la relativa manutenzione.</p> <p>Gli impianti sono stati progettati per evitare o limitare al massimo i possibili impatti sulle varie matrici ambientali (aria, acqua, suolo, ecc.).</p>

<b>Eventuali commenti ed allegati alla presente scheda (in caso di riesame inserire solo se ci sono variazioni rispetto all'AIA in essere)</b>	
Informazioni sulla modalità di deposito	INT.4 - A1
Informazioni sulle modalità di trattamento	INT.4 - A2
Inquadramento geologico, idrogeologico e geomorfologico dell'area con indicazione delle caratteristiche litologiche e stratigrafiche, permeabilità del terreno, livello di massima escursione della falda dal piano di campagna e direzione del flusso della stessa	INT.4 - A3
	Si rimanda al capitolo 6.2 Suolo e sottosuolo dello <b>Studio di Impatto Ambientale</b> presentato contestualmente all'istanza PAUR.

<p>INT.4 - A4</p> <p>Si rimanda agli <b>Elaborati Cartografici e allo Studio di Impatto Ambientale</b> presentati contestualmente all'istanza PAUR.</p>	<p>Carta tecnica regionale in scala 1:10.000 in cui siano evidenziati su un'area di almeno 2 km di raggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) la distanza dell'insediamento da corsi d'acqua con indicazione dell'area eventualmente esondabile, precisando la dinamica fluviale</li> <li>b) presenza di fonti e pozzi idropotabili, agricoli ed industriali (viene inclusa la zona situata sulla sponda opposta del fiume). In caso di esistenza di captazione per acquedotti l'area da valutare è da estendersi a 5 km</li> <li>c) distanza minima dai centri abitati e dalle abitazioni singole</li> <li>d) dati meteorologici (piovosità in mm/anno massima in mm/ora)</li> <li>e) caratteristiche climatiche della zona e venti dominanti comprese le brezze locali</li> <li>f) morfologia del luogo</li> <li>g) situazione degli strumenti urbanistici</li> <li>h) eventuale presenza di reti di monitoraggio</li> </ul>
<p>INT.4 - A5</p> <p>Si rimanda alla <b>Tavola T06 Planimetria generale con gestione dei rifiuti (EER e quantità), stoccaggi, viabilità interna</b> presentata con istanza PAUR</p>	<p>Planimetria scala 1:1000 dell'insediamento con indicazione delle aree adibite alla messa in riserva / deposito preliminare ed al trattamento</p>
<p>INT.4 - A6</p> <p>Si rimanda alla <b>Tavola T06 Planimetria generale con gestione dei rifiuti (EER e quantità), stoccaggi, viabilità interna</b> presentata con istanza PAUR</p>	<p>Planimetria generale del deposito preliminare scala 1:200 da cui risulti la dislocazione delle strutture fisse e mobili, nonché dei contenitori utilizzati, tenendo conto dell'esigenza di rispettare congrue distanze di sicurezza, soprattutto nei casi in cui sia previsto il deposito di rifiuti fra loro incompatibili e di rifiuti infiammabili e/o comburenti</p>
<p>INT.4 - A7</p> <p>Si rimanda alla <b>scheda base</b></p>	<p>Diagramma di flusso dell'attività di trattamento</p>

<p>Piano di emergenza con particolare riferimento alle emergenze di tipo ambientale</p>	<p>INT.4 - A8</p> <p>Apposito <b>Piano di Emergenza e Sicurezza</b> unitamente al <b>Documento di Valutazione dei Rischi aziendali (DVR)</b> verrà predisposto a seguito dell'ottenimento dell'autorizzazione alla realizzazione ed esercizio dell'impianto</p>
<p>Piano di bonifica e di ripristino ambientale a fine esercizio dell'area, delle installazioni, fisse e mobili</p>	<p>INT.4 - A9</p> <p>Si rimanda alla <b>Relazione tecnica - Cap. 6 "Piano preliminare di dismissione"</b></p>

## ALLEGATO INT.4 - A1

### INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI DEPOSITO

(La massima capacità potenziale di rifiuto stoccato sarà utilizzata per la quantificazione delle garanzie finanziarie - DGR 20-192 del 12/06/2000 e ss.mm.ii.)

#### 1 - Descrivere le modalità di deposito (cumuli, fusti, serbatoi, cisterne, ecc.):

I rifiuti in ingresso al complesso impiantistico sono stoccati in cumuli al coperto (messa in riserva - R13).

Il CSS combustibile o rifiuto in uscita viene stoccato direttamente su automezzi da 80 m<sup>3</sup> (deposito autorizzato).

I metalli ferrosi e non ferrosi da deferrizzazione/demetallizzazione sono stoccati in cassoni coperti da 40 m<sup>3</sup> in comune per tutti gli impianti (R12/deposito autorizzato).

Gli scarti dell'impianto di produzione CSS sono caricati direttamente su automezzi tramite pressa compattatrice.

Gli scarti dell'impianto plastiche (plasmix), stoccati in cumuli al coperto, ed i rifiuti liquidi acquosi (percolati e acque di prima pioggia), stoccati nella vasca interrata di deposito temporaneo delle acque reflue, sono gestiti in deposito temporaneo.

Gli scarti dell'impianto riciclo plastiche e i fanghi dall'impianto di depurazione sono stoccati in cassoni coperti da 40 m<sup>3</sup>. I reflui industriali e lo scarico dello scrubber sono raccolti in una vasca di stoccaggio di acque reflue da 160 m<sup>3</sup> e inviati a smaltimento esterno. Tutti questi rifiuti sono gestiti in deposito temporaneo.

#### 2 - Caratteristiche delle aree adibite a deposito e dei contenitori fissi/mobili utilizzati

Tipo	Materiale	Numero contenitori	Descrizione del rifiuto <sup>16</sup>	Massima capacità di stoccaggio <sup>17</sup>	
				kg	m <sup>3</sup>
Rifiuti in ingresso all'impianto plastiche (R13)	Plastiche e imballaggi da raccolta differenziata e da altri centri di raccolta	Stoccaggio in cumuli sotto tettoia	Vedere tabella DEPOSITO (R13) RIFIUTI IN INGRESSO IMPIANTO VALORIZZAZIONE PLASTICHE (attività NON IPPC 2)	1.000.000	6.160
Rifiuti in ingresso all'impianto CSS (R13)	Scarti della selezione delle plastiche ed altri rifiuti speciali similari, bioessiccato da impianti di T.M.B.	Stoccaggio in cumuli nell'area di ricezione rifiuti interna al capannone	Vedere tabella DEPOSITO (R13) RIFIUTI IN INGRESSO IMPIANTO PRODUZIONE CSS (attività IPPC 1)	800.000	1.600

Rifiuti in ingresso all'impianto riciclo plastiche (R13)	Balle reggiate, rotoli, bobine da raccolta differenziata e da altri centri di raccolta	Stoccaggio sotto tettoia	Vedere tabella RIFIUTI IN INGRESSO IMPIANTO RICICLO PLASTICHE (attività IPPC 3)	250.000	500
Rifiuti combustibili in uscita dall'impianto CSS (deposito autorizzato)	CSS in attesa di analisi/CSS rifiuto	20 automezzi da 80 m <sup>3</sup>	191210 – rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)	500.000	1.600
Metalli ferrosi e non ferrosi in uscita dal complesso impiantistico (R12/deposito autorizzato)	Metalli ferrosi e non ferrosi	10 cassoni da 40 m <sup>3</sup>	191202 – metalli ferrosi 191203 – metalli non ferrosi	200.000	400
Scarti	Rifiuti plastici da pretrattamento meccanico impianto depurazione, scarti di lavorazione	1 cassone da 40 m <sup>3</sup>	19 12 04 - Plastica e gomma 19 12 12 - Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	N.D.	N.D.
Fanghi di scarto da impianto di depurazione in uscita dall'impianto di riciclo plastiche	Fanghi	1 cassone da 40 m <sup>3</sup>	190813* - Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali 190814 - Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	N.D.	N.D.
Reflui in uscita dall'impianto di riciclo plastiche	Reflui industriali più scarico scrubber	Vasca acque reflue da 160 m <sup>3</sup>	161002 - Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	N.D.	N.D.

**3 - Indicare le caratteristiche dei bacini di contenimento in caso di serbatoi e vasche con relativa capacità e sistemi di ispezione.**

La vasca interrata di deposito temporaneo delle acque reflue che vengono portate via come rifiuto ha un volume di 160 m<sup>3</sup>, è opportunamente impermeabilizzata ed è ispezionabile.

Anche tutte le altre vasche interrate inserite nella rete di raccolta delle acque del sito (vasche di prima e seconda pioggia, vasche acque bianche, vasche di rilancio...) sono impermeabilizzate ed ispezionabili.

Presso l'impianto è inoltre presente un serbatoio di gasolio da 5.000 l, dotato di vasca di contenimento ispezionabile e tettoia. Il gasolio non sarà utilizzato presso gli impianti CSS e di riciclo plastiche, dato che tutti i mezzi operativi che si prevede di adoperare saranno elettrici, ma solo dai mezzi dell'impianto plastiche.

<p><b>4 - Indicare se i rifiuti vengono immagazzinati in contenitori riutilizzabili o a perdere; in ogni caso specificare il materiale di cui i contenitori sono costituiti. Indicare in generale i requisiti di resistenza dei recipienti fissi e mobili, comprese le vasche ed i bacini, in relazione alle proprietà chimico-fisiche ed alle caratteristiche di pericolosità dei rifiuti contenuti.</b></p> <p>Non sono utilizzati contenitori/recipienti per lo stoccaggio dei rifiuti.</p> <p>I rifiuti liquidi acquosi (fondamentalmente acque di prima pioggia in eccedenza e scarichi scrubber) stoccati nella vasca delle acque reflue sono non pericolosi e la vasca è opportunamente impermeabilizzata.</p> <p>I fanghi (pericolosi e non) prodotti dall'impianto di depurazione saranno raccolti in container dedicati, chiusi e avviati a smaltimento presso terzi.</p>
<p><b>5 - Caratteristiche costruttive e di funzionamento dei sistemi, degli impianti e dei mezzi tecnici prescelti per il deposito dei vari tipi di rifiuto all'interno dell'insediamento con riferimento ai sistemi di riempimento, chiusura, svuotamento e movimentazione.</b></p> <p>All'interno dell'insediamento i rifiuti saranno movimentati in parte con idonee macchine operatrici ed in parte mediante sistemi automatici.</p>
<p><b>6 - Descrizione dei sistemi e dei dispositivi di captazione, raccolta e trattamento e caratterizzazione quali-quantitativa degli effluenti liquidi, dei residui solidi e delle emissioni in atmosfera derivanti dallo stoccaggio (allegando eventuali analisi).</b></p> <p>L'impianto è dotato di rete di raccolta delle acque con separazione di acque nere, acque bianche, acque di prima e seconda pioggia, eventuali acque di lavaggio (prevista produzione minima in quanto la pulizia viene normalmente effettuata a secco).</p> <p>E' previsto un impianto di depurazione a servizio della sezione lavaggio plastiche dell'impianto di riciclo plastiche, per la cui descrizione si rimanda alla Relazione Tecnica.</p> <p>Le acque di prima pioggia in eccedenza e le acque di scarico dallo scrubber sono prelevate con autobotte ed inviate come rifiuti a smaltimento esterno.</p> <p>Lo scarico in fognatura, a cui sono inviate le acque nere e le acque di seconda pioggia in eccedenza, è dotato di contatore, così come lo scarico delle acque reflue dall'impianto di depurazione.</p> <p>È prevista l'analisi periodica dei rifiuti liquidi e degli scarichi in fognatura.</p> <p>Anche i rifiuti solidi in uscita dall'impianto e le emissioni in atmosfera sono analizzati periodicamente.</p>
<p><b>7 - Descrizione sistemi anti-traboccamento in ordine a serbatoi e/o vasche contenenti rifiuti liquidi e nel caso di dispositivi di troppo pieno indicazione del sistema ricettore.</b></p> <p>La rete di raccolta delle acque prevede una serie di vasche collegate fra loro che consentono una notevole capacità di stoccaggio.</p> <p>La vasca di raccolta delle acque reflue, che raccoglie acque reflue industriali ed acque di prima pioggia da allontanare come rifiuti, non ha dispositivi di troppo pieno e può essere svuotata solo tramite autobotte.</p> <p>L'acqua di prima pioggia e i reflui da lavaggio interno dei fabbricati dell'impianto sono generalmente avviati al depuratore, ma in casi eccezionali possono essere convogliati alla vasca di stoccaggio acque reflue ed avviati a smaltimento esterno.</p> <p>La vasca di raccolta delle acque bianche è dotata di dispositivo di troppo pieno e nel caso l'acqua viene avviata a pozzo perdente.</p>

<p><b>8 - Sistemi di impermeabilizzazione, ad esempio dei fondi dei bacini, dei capannoni, dei capannoni, dei basamenti per stoccaggio dei rifiuti in cumuli.</b></p> <p>Le pavimentazioni su cui è previsto lo stoccaggio di rifiuti sono pavimentazioni in calcestruzzo.</p>
<p><b>9 - Sistemi di protezione dalle acque meteoriche e, ove allo stato di polverulento, dall'azione del vento; sistemi di areazione, ove necessari (comprensivi dei dispositivi di trattamento dell'aria aspirata).</b></p> <p>Lo stoccaggio ed il trattamento dei rifiuti sono effettuati all'interno del capannone o sotto tettoia o su piazzale esterno dedicato.</p> <p>Non sono presenti rifiuti allo stato polverulento.</p> <p>I capannoni sono dotati di sistemi di aspirazione delle arie esauste, che sono poi avviate a depolverazione prima dell'emissione in atmosfera.</p>
<p><b>10 - Sistemi adottati per garantire che rifiuti incompatibili (susceptibili cioè di reagire pericolosamente fra loro, dando luogo alla formazioni di prodotti esplosivi, infiammabili e/o tossici, ovvero allo sviluppo di notevoli quantità di calore) siano stoccati in modo che non possano venire a contatto tra di loro.</b></p> <p>Presso l'impianto non c'è presenza di rifiuti incompatibili.</p>
<p><b>11 - Precisare le modalità previste per contrassegnare recipienti fissi e mobili o aree di stoccaggio ed i sistemi per bonificare recipienti fissi e mobili, non destinati per gli stessi tipi di rifiuti in relazione alle nuove utilizzazioni.</b></p> <p>I rifiuti sono stoccati in cumuli o automezzi/cassoni e non in recipienti e non vi è presenza di rifiuti incompatibili.</p> <p>Le aree di stoccaggio saranno opportunamente contrassegnate.</p>
<p><b>12 - Caratteristiche dei bacini di contenimento in caso di serbatoi e vasche con relativa capacità e sistemi di ispezione.</b></p> <p>La vasca interrata di stoccaggio delle acque reflue è ispezionabile mediante pozzetti.</p> <p>Il bacino di contenimento del serbatoio di gasolio è dimensionato per contenere il 110% del contenuto del serbatoio.</p>

**ALLEGATO INT.4 - A2**

**INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI TRATTAMENTO**

<b>RIFIUTI TRATTATI - IMPIANTO PRODUZIONE CSS (attività IPPC n. 1)</b>						
<b>Tipo di rifiuto<sup>18</sup></b>	<b>Quantità annue rifiuti trattati (kg)</b>	<b>Tipo di rifiuto derivante dal trattamento<sup>19</sup></b>	<b>Quantità annue rifiuti prodotti dal trattamento (kg)</b>	<b>Destinazione rifiuti prodotti (ragione sociale, sede impianto, estrema autorizzativi)</b>	<b>Materiali ottenuti dal trattamento</b>	<b>Quantità annue materiali recuperati (kg)</b>
150102	Fino a 60.000.000	191210 – rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)	Produzione fino a 45.000.000 kg di CSS rifiuto o combustibile	A seconda dei contratti stipulati	CSS rifiuto o combustibile	Produzione fino a 45.000.000 kg di CSS rifiuto o combustibile
150106						
190501		191202 – metalli ferrosi	Produzione fino a circa 2.000.000 kg di metalli ferrosi e non ferrosi			
191204		191203 – metalli non ferrosi	Produzione fino a circa 21.000.000 kg di scarti dalla produzione di CSS (191212)			
191210		191212 – altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211				
191212						



<b>RIFIUTI TRATTATI - IMPIANTO VALORIZZAZIONE PLASTICHE (attività NON IPPC n. 2)</b>						
<b>Tipo di rifiuto</b>	<b>Quantità annue rifiuti trattati (kg)</b>	<b>Tipo di rifiuto derivante dal trattamento</b>	<b>Quantità annue rifiuti prodotti dal trattamento (kg)</b>	<b>Destinazione rifiuti prodotti (ragione sociale, sede impianto, estremi autorizzativi)</b>	<b>Materiali ottenuti dal trattamento</b>	<b>Quantità annue materiali recuperati (kg)</b>
020104						
070213						
120105						
150102		191204 – Plastica e gomma	Produzione fino a circa 25.000.000 kg di plastica selezionata (191204)	Plastica selezionata (191204) ad impianti terzi di recupero.		
150105		191202 – Metalli ferrosi	Produzione fino a circa 4.500.000 kg di metalli ferrosi e non ferrosi (191202-191203)	Metalli (191202, 191203) ad impianti terzi di recupero	/	/
150106		191203 – Metalli non ferrosi				
160119	Fino a 50.000.000	191212 – Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	Produzione fino a circa 15.000.000 kg di scarti dalla selezione della plastica – Plasmix (191212)	Plasmix (191212) prioritariamente all'adiacente impianto di produzione CSS		
160216						
170203						
170904						
191204						
191210						
191212						

200139						
200203						
200302						

<b>RIFIUTI TRATTATI - IMPIANTO RICICLO PLASTICHE (attività IPPC n. 3)</b>						
<b>Tipo di rifiuto</b>	<b>Quantità annue rifiuti trattati (kg)</b>	<b>Tipo di rifiuto derivante dal trattamento</b>	<b>Quantità annue rifiuti prodotti dal trattamento (kg)</b>	<b>Destinazione rifiuti prodotti (ragione sociale, sede impianto, estrema autorizzativi)</b>	<b>Materiali ottenuti dal trattamento</b>	<b>Quantità annue materiali recuperati (kg)</b>
020104	Fino a 10.000.000	161002 - Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 161001	Produzione fino a circa 1.095.000 kg di rifiuti liquidi acquosi (161002)	Rifiuti liquidi acquosi a smaltimento esterno (161002)	Granulo (MPS)	9.215.000
070213		190813* - Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali	Produzione di fanghi al momento non quantificabile (190813*-190814)	Fanghi a smaltimento esterno (190813*, 190814)		
120105	Fino a 10.000.000	190814 - Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	Produzione di metalli ferrosi e non ferrosi al momento non quantificabile (191202)	Metalli (191202) ad impianti terzi di recupero	Sacchetti	2.970.000
150102		191202 - Metalli ferrosi	Produzione kg di plastica al momento non quantificabile selezionata (191204)	Scarti/materiali non conformi (191212, 191204) ad impianti terzi di recupero.		
160119						
160216						
170203						
191202						
191204						

200139	191204 - Plastica e gomma 191212 - Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	Produzione di scarti dalla selezione della plastica (191212) al momento non quantificabile		
--------	--	--	--	--

**1 - Modalità di svolgimento attività di trattamento (Cfr. allegato INT.4 - A7)**

Vedere scheda base e scheda ambientale. Si rimanda inoltre ai contenuti descrittivi riportati nella Relazione Tecnica unitamente alle tavole allegate.

**2 - Caratterizzazioni quali-quantitative dei materiali eventualmente recuperati**

Il CSS viene analizzato in conformità alle norme UNI EN 15359, UNI EN 15442 e UNI EN 15443 prima dell'emissione del certificato di conformità, così come previsto dal D.M. n.22 del 14-02-2013. Per maggiori dettagli vedere paragrafo 4.3 della Relazione Tecnica.

Dall'impianto riciclo plastiche si ottengono materiali EoW (sacchetti, bobine o semi-lavorati) conformi alla specifica norma UNI 10667, rispettando quanto indicato nel D.M. 05.02.98, punto 6.1 e 6.2.

**3 - Eventuali recuperi energetici (modalità, utilizzo, quantitativo)**

Il recupero energetico dell'eventuale CSS rifiuto e/o la combustione di CSS combustibile viene effettuata presso impianti terzi.

**4 - Caratteristiche costruttive e di funzionamento dei sistemi, degli impianti e dei mezzi tecnici prescelti**

Vedere scheda base e scheda ambientale. Si rimanda inoltre ai contenuti descrittivi riportati nella Relazione Tecnica unitamente alle tavole allegate.

**5 - Potenzialità massima degli impianti**

- impianto CSS: 300.000 kg/g
- impianto PLASTICHE: 150.000 kg/g
- impianto riciclo plastiche: 40.000 kg/g

**6 - Potenzialità effettive dell'impianto (kg/h) <sup>20</sup>**

/

**7 - Numero di ore giornaliere di funzionamento continuo con presenza di personale <sup>21</sup>**

18 h/g

## **8 - Numero di giorni in un anno**

200-305 gg/anno per l'impianto CSS; 305 gg/anno per l'impianto PLASTICHE; 300 gg/anno per IMPIANTO RICICLO PLASTICHE

## **9 - Sistemi di regolazione e di controllo degli impianti**

Gli impianti sono automatizzati e gestiti da un sistema di supervisione e controllo manuale in remoto.

- <sup>1</sup> Riportare la definizione completa, come da Decisione 2000/532/CE e successive modifiche ed integrazioni.
- <sup>2</sup> Riportare il quantitativo di rifiuto preso in carico e stoccato annualmente.
- <sup>3</sup> Indicare la destinazione dei rifiuti con riferimento esplicito alle sigle degli allegati B e C alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.
- <sup>4</sup> Riportare la definizione completa, come da Decisione 2000/532/CE e successive modifiche ed integrazioni.
- <sup>5</sup> Riportare il quantitativo di rifiuto preso in carico e stoccato annualmente.
- <sup>6</sup> Indicare la destinazione dei rifiuti con riferimento esplicito alle sigle degli allegati B e C alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.
- <sup>7</sup> Riportare la definizione completa, come da Decisione 2000/532/CE e successive modifiche ed integrazioni.
- <sup>8</sup> Riportare il quantitativo di rifiuto preso in carico e stoccato annualmente.
- <sup>9</sup> Indicare la destinazione dei rifiuti con riferimento esplicito alle sigle degli allegati B e C alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.
- <sup>10</sup> Riportare la definizione completa, come da Decisione 2000/532/CE e successive modifiche ed integrazioni.
- <sup>11</sup> Riportare il quantitativo di rifiuto preso in carico e stoccato annualmente.
- <sup>12</sup> Indicare la destinazione dei rifiuti con riferimento esplicito alle sigle degli allegati B e C alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.
- <sup>13</sup> Riportare la definizione completa, come da Decisione 2000/532/CE e successive modifiche ed integrazioni.
- <sup>14</sup> Riportare il quantitativo di rifiuto preso in carico e stoccato annualmente.
- <sup>15</sup> Indicare la destinazione dei rifiuti con riferimento esplicito alle sigle degli allegati B e C alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.
- <sup>16</sup> Riportare la definizione completa, come da Decisione 2000/532/CE e successive modifiche ed integrazioni.
- <sup>17</sup> Riportare il quantitativo potenziale massimo di rifiuto giacente nell'area di stoccaggio.
- <sup>18</sup> Riportare la definizione completa, come da Decisione 2000/532/CE e successive modifiche ed integrazioni.
- <sup>19</sup> Riportare la definizione completa, come da Decisione 2000/532/CE e successive modifiche ed integrazioni.
- <sup>20</sup> Se l'impianto è discontinuo indicare il dato in kg/h/ciclo e m<sup>3</sup>/ciclo.
- <sup>21</sup> Se l'impianto è discontinuo indicare la durata del ciclo e numero cicli/giorno.