

# AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

## DOMANDA DI RINNOVO

D.Lgs. 152/2006 – Titolo III bis



- Sezione E -

Modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio

**- E4 -**

## PIANO DI MONITORAGGIO

| COLLABORAZIONE<br>TECNICA   | COD. PROGETTO | ELABORATO | DOCUMENTO  | DATA | REV. |
|---|---------------|-----------|--|------|------|
|   |               | E4        | Relazione Tecnica  |      |      |
| AZIENDA   |               |           |  |      |      |
| <b>ALLNEX ITALY s.r.l.</b>  |               |           |  |      |      |
| Sede legale:<br>Via Matteo Binachin, 62<br>36060 – Romano D'Ezzelino (VI) |               |           | Stabilimento:<br>Via Matteo Binachin, 62<br>36060 – Romano D'Ezzelino (VI) |      |      |



# SOMMARIO

|          |                                |           |
|----------|--------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>SINTESI DELLA RELAZIONE</b> | <b>3</b>  |
| 1.1      | Oggetto e scopo                | 3         |
| 1.2      | Riferimenti                    | 3         |
| 1.3      | Valutazione del PMC            | 3         |
| <b>2</b> | <b>PMC GENERALE</b>            | <b>4</b>  |
| 2.1      | COMPONENTI AMBIENTALI          | 5         |
| 2.2      | GESTIONE DELL'IMPIANTO         | 12        |
| 2.3      | INDICATORI DI PRESTAZIONE      | 15        |
| <b>3</b> | <b>PMC GESTIONE RIFIUTI</b>    | <b>16</b> |
| 3.1      | RIFIUTI IN INGRESSO E PRODOTTI | 17        |



# 1 SINTESI DELLA RELAZIONE

## 1.1 Oggetto e scopo

Oggetto della presente relazione tecnica è il Piano di Monitoraggio e Controllo (di seguito PMC) proposto per il controllo degli aspetti ambientali e gestionali dello stabilimento ALLNEX ITALY s.r.l. di Romano d'Ezzelino (di seguito ALLNEX).

Lo scopo è quello di fornire un quadro sintetico e organico dei controlli pianificati, in linea con quanto richiesto da ARPAV e con quanto attuato da ALLNEX attraverso il Sistema di Gestione Ambientale implementato (conformemente allo standard UNI EN ISO 14001 e al Regolamento CE n. 1221/2009, noto come Regolamento EMAS). Più precisamente, tale sistema di Gestione (Salute, Sicurezza, Ambiente) è identificato in ALLNEX come SHE MS (Safety Health Environmental Management System), di seguito SHE.

## 1.2 Riferimenti

Il presente PMC è stato redatto sulla base delle indicazioni fornite da ARPAV, in particolare attraverso i modelli:

- note alla compilazione del piano di monitoraggio e controllo - categoria ipcc: 5 – gestione dei rifiuti - impianti di stoccaggio e trattamento (gennaio 2010)
- note alla compilazione del piano di monitoraggio e controllo generale (giugno 2011)

pubblicati sul sito <http://www.arpa.veneto.it>

## 1.3 Valutazione del PMC

Il PMC proposto riassume i controlli attualmente pianificati da ALLNEX; si ritiene che gli stessi siano già sufficienti a rispondere ai requisiti previsti da ARPAV e dalle MTD di settore e sul monitoraggio.

In particolare si sottolineano i controlli adottati per il monitoraggio degli scarichi e delle varie fasi del processo di depurazione.

## 2 PMC GENERALE

Segue il QUADRO SINOTTICO generale; è omessa la parte “1.8 – Rifiuti” in quanto analizzata nel successivo capitolo 3 (PMC per la gestione rifiuti).

| 1     | FASI   | GESTORE                   | GESTORE   | ARPA                  | ARPA                      |
|-------|--|---------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------|
|       |  | Frequenza autocontrollo   | Reporting | Ispezioni programmate | Campionamenti/analisi (*) |
| 1     | COMPONENTI AMBIENTALI  |                           |           |                       |                           |
| 1.1   | Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita                                     |                           |           |                       |                           |
| 1.1.1 | Materie prime  | Annuale                   | SI        |                       |                           |
| 1.1.2 | Additivi   | Annuale                   | SI        |                       |                           |
| 1.1.3 | Sottoprodotti e MPS  | Annuale                   | SI        |                       |                           |
| 1.1.4 | Controllo radiometrico   | n.a.                      | SI (***)  |                       |                           |
| 1.1.5 | Prodotti finiti  | Annuale                   | SI        |                       |                           |
| 1.1.6 | Sottoprodotti e MPS  | Annuale                   | SI        |                       |                           |
| 1.1.7 | Controllo radiometrico   | n.a.                      | SI (***)  |                       |                           |
| 1.2   | Risorse idriche  |                           |           |                       |                           |
| 1.2.1 | Risorse idriche  | Mensile                   | SI        |                       |                           |
| 1.3   | Risorse energetiche  |                           |           |                       |                           |
| 1.3.1 | Energia  | Mensile / Annuale         | SI        |                       |                           |
| 1.4   | Consumo Combustibili   |                           |           |                       |                           |
| 1.4.1 | Combustibili   | Mensile / Trimestrale     | SI        |                       |                           |
| 1.5   | Emissioni in Aria  |                           |           |                       |                           |
| 1.5.1 | Punti di emissioni (emissioni convogliate)   | Annuale                   | SI        |                       |                           |
| 1.5.2 | Inquinanti monitorati  | Annuale                   | SI        |                       |                           |
| 1.6   | Emissioni in acqua   |                           |           |                       |                           |
| 1.6.1 | Punti di emissione   | Annuale                   | SI        |                       |                           |
| 1.6.2 | Inquinanti monitorati  | Annuale                   | SI        |                       |                           |
| 1.7   | Rumore   |                           |           |                       |                           |
| 1.7.1 | Rumore   | In caso di modifiche      | SI (**)   |                       |                           |
| 1.9   | Suolo e sottosuolo   |                           |           |                       |                           |
| 1.9.1 | Acque di falda   | Annuale                   |           |                       |                           |
| 2     | GESTIONE IMPIANTO  |                           |           |                       |                           |
| 2.1   | Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi                                       |                           |           |                       |                           |
| 2.1.1 | Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo                                | Giornaliera               | SI (***)  |                       |                           |
| 2.1.2 | Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti | Varie                     | SI (***)  |                       |                           |
| 2.1.3 | Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo                                  | Continuo / Settimanale    | SI(***)   |                       |                           |
| 2.1.4 | Sistemi di depurazione. Controllo del processo                                       | Giornaliera / settimanale | SI(***)   |                       |                           |
| 2.1.5 | Aree di stoccaggio   | Varie                     | SI(***)   |                       |                           |
| 2.1.6 | Emissioni diffuse  | In base all'esito         | NO        |                       |                           |

| 3   | INDICATORI PRESTAZIONE                       |                   |    |  |  |
|-----|--|-------------------|----|--|--|
| 3.1 | Monitoraggio degli indicatori di performance | Mensile / annuale | SI |  |  |

**NOTE:**

- (\*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio (sulla base di quanto ritenuto rilevante come impatto ambientale) nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV o entro il 15 gennaio dello stesso anno in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata o preventivamente alla comunicazione di cui all'art. 29-decies, comma 1 del D.Lgs 152/06 e s.m.i..
- (\*\*) La Relazione dell'attività di monitoraggio è da inviare all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente, una volta conclusa, con la periodicità stabilita, in concomitanza dell'invio del reporting annuale.
- (\*\*\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. Invece i dati con frequenza di autocontrollo continua, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Nei paragrafi successivi sono approfonditi gli aspetti specifici

## 2.1 COMPONENTI AMBIENTALI

### 2.1.1 Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

#### IN INGRESSO

Tabella 1.1.1 - Materie prime

| Denominazione                             | Modalità di stoccaggio | Fase di utilizzo | UM         | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|---|------------------------|------------------|------------|----------------|-------------------------|-----------|
| Acidi dicarbossilici aromatici (PTA, IPA) | Silos                  | A.25-3           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Anidride trimellitica (TMA)               | Silos                  | A.25-3           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Acidi insaturi                            | Sacchi, big bag        | A.25-5           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Anidridi cicliche alifatiche              | Sacchi, big bag        | A.25-3           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Anidridi insature                         | Sacchi                 | A.25-3           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Glicoli                                   | Serbatoi               | A.25-3           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Monomeri acrilici                         | Serbatoi               | A.25-5           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Iniziatori                                | Fusti, sacchi          | A.25-5           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Solventi                                  | Serbatoi, tank         | A.25-5           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Inibitori                                 | Sacchi                 | A.25-3           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Stabilizzanti termici                     | Sacchi, big bag        | A.25-3, A.25-4   | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Antiossidanti                             | Fusti, Tank            | A.25-3           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Addotti finali                            | Fusti, Serbatoi        | A.25-3, A.25-4   | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Catalizzatori di esterificazione          | Sacchi, big bag        | A.25-3           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Additivi a base di ammine                 | Fusti, Serbatoi        | A.25-3, A.25-4   | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Isocianati                                | Fusti                  | A.25-4           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Cardura                                   | Fusti                  | A.25-3           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Caprolattame                              | Sacchi                 | A.25-4           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |

| Denominazione | Modalità di stoccaggio | Fase di utilizzo | UM         | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|---------------|------------------------|------------------|------------|----------------|-------------------------|-----------|
| Azoto liquido | Serbatoi               | A.25-3,4,5,7     | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |

Tabella 1.1.2 – Additivi

| Denominazione                       | Modalità di stoccaggio     | Fase di utilizzo                       | UM         | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|-------------------------------------|----------------------------|--|------------|----------------|-------------------------|-----------|
| Additivi Flocculazione              | tank                       | A.25-2                                 | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Additivi Filtrazione fanghi         | Sacchi                     | A.25-2                                 | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Additivi e solventi per Lavaggi     | Tank, fusti, sacchi        | A.25-7 (Step 11, 12)                   | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Additivi filtrazione resine         | Sacchi                     | A.25-5, step 10                        | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Additivi per analisi laboratorio    | Sacchi, taniche, bottiglie | Laboratorio                            | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Solvente per lavaggi in laboratorio | Fusti, taniche, bottiglie  | Laboratorio                            | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Sodio ipoclorito                    | Serbatoi                   | A.25-8 (raffreddamento)                | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Additivi "Nalco"                    | Tank                       | A.25-8 (raffreddamento, riscaldamento) | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Olio diatermico                     | Serbatoio, circuito chiuso | A.25-3,4,5,7                           | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |

Tabella 1.1.3 - Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie

Vedi 1.1.6: i sottoprodotti generati dall'attività ALLNEX sono riutilizzati nello stabilimento ALLNEX

Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico

Non applicabile

### IN USCITA

Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti

| Denominazione               | Modalità di stoccaggio | UM         | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|-----------------------------|------------------------|------------|----------------|-------------------------|-----------|
| Resine poliestere solide    | Silos, big bag, sacchi | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Indurenti isocianici solidi | Silos, big bag, sacchi | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |
| Resine acriliche liquide    | Fusti, serbatoi        | tonnellate | SAP o analogo  | annuale                 | SI        |

Tabella 1.1.6 - Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie

| Denominazione   | Specificare se sottoprodotto o MPS | Modalità di stoccaggio                         | UM         | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|-----------------|------------------------------------|--|------------|----------------|-------------------------|-----------|
| Resina solida * | Sottoprodotto                      | Bacinelle (vassoi di resine solide)<br>Big bag | Tonnellate | File .xls      | Annuale                 | SI        |

#### NOTA

(\*) i processi che possono produrre sottoprodotto "resina solida" sono riconducibili a 3:

1. prima frazione dello scarico resina dal reattore (laddove non è previsto un ricircolo in linea in forma liquida)
  2. testa e coda dell'insaccamento (con concentrazione di polvere diversa da quella prevista in specifica di vendita) o materiale proveniente da imballo non conforme (es. materiale caduto a terra per rottura imballo)
  3. polveri raccolte dai filtri a maniche annessi alle aspirazioni di resina (es. macinazione resina, carico resina da tramoggia, ...)
- Si tratta di materiale con caratteristiche che non rispettano gli standard di vendita, ma caratteristiche chimico-fisiche idonee alla rifusione in reattore.



## 2.1.2 Risorse idriche

Tabella 1.2.1 - *Risorse idriche*

| Tipologia di approvvigionamento             | Punto misura                | Fase di utilizzo                       | UM             | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|---|-----------------------------|--|----------------|----------------|-------------------------|-----------|
| Acqua da pozzo (falda profonda 40-50 metri) | Pozzo 1 (via Bianchin)      | Processo / raffreddamento; uso irriguo | m <sup>3</sup> | contatore      | mensile                 | SI        |
| Acqua da pozzo (falda profonda 40-50 metri) | Pozzo 2 (via Rivoltella)    | Processo / raffreddamento; uso irriguo | m <sup>3</sup> | contatore      | mensile                 | SI        |
| Acqua da pozzo (falda profonda 40-50 metri) | Pozzo 3 (interno proprietà) | Processo / raffreddamento; uso irriguo | m <sup>3</sup> | contatore      | mensile                 | SI        |
| Acquedotto                                  | 2 contatori                 | Usi potabili, servizi igienici         | m <sup>3</sup> | contatore      | mensile                 | SI        |

## 2.1.3 Risorse energetiche

Tabella 1.3.1 - *Energia*

| Descrizione                       | Tipologia                  | Fase di utilizzo | Punto misura  | UM  | Fonte del dato  | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------|---|-----|---|-------------------------|-----------|
| Energia importata da rete esterna | Energia elettrica          | tutte            | Contatore di media e di bassa; contatori differenziati per processo | kWh | Lettura contatore su modulo   | Mensile                 | SI        |
| Energia importata da rete esterna | Energia termica            | Non applicabile  | -   | -   | -   | -                       | -         |
| Centrale di cogenerazione         | Energia elettrica prodotta | Non applicabile  | -   | -   | -   | -                       | -         |
| Centrale termica                  | Energia termica            | tutte            | -   | kWh | Produzione di olio diatermico e vapore, consumi monitorati attraverso contatori metano e bilanci di massa (stime per le diverse destinazioni) | Annuale                 | SI        |

## 2.1.4 Consumo combustibili

Tabella 1.4.1 - *Combustibili*

| Tipologia  | Fase di utilizzo  | UM    | Metodo misura     | Fonte del dato           | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|------------|---|-------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| Gas metano | A.25-8 (produzione olio diatermico e vapore)                                | Nmc   | Lettura contatore | Modulo lettura contatore | Mensile                 | SI        |
| Gasolio    | Alimentazione impianti di emergenza (gruppi elettrogeni, pompa antincendio) | Litri | Gestionale        | SAP o analogo            | Trimestrale             | SI        |

## 2.1.5 Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 - Punti di emissione (emissioni convogliate)

| Punto di emissione | Provenienza/fase di produzione                    | Impianto di abbattimento (specificare tipologia) | Durata emissione giorni/anno | Durata emissione ore/giorno | Reporting |
|--------------------|---|--|------------------------------|-----------------------------|-----------|
| C3                 | Area G<br>(A.25-2, fase 1.7)                      | -  | 43                           | < 0,5                       | -         |
| C4                 | Fabbricato F<br>(A.25-8)                          | -  | 340                          | 24                          | SI        |
| C5                 | Fabbricato F<br>(gruppi elettrogeni emergenza)    | -  | 43                           | 1                           | -         |
| C6                 | Fabbricato F<br>(gruppi elettrogeni emergenza)    | -  | 43                           | 1                           | -         |
| C7                 | Fabbricato E<br>(A.25-2, step 2)                  | Filtro depolverazione                            | 301                          | 24                          | SI        |
| C8                 | Fabbricato E<br>(A.25-2, step 12)                 | Filtro depolverazione                            | 301                          | 24                          | SI        |
| C9                 | Area H<br>(A.25-7, step 2)                        | Filtro depolverazione                            | 301                          | 24                          | SI        |
| C10/A              | Fabbricato L<br>(A.25-3, step 10, A.25-4, step 7) | Filtro depolverazione                            | 301                          | 24                          | SI        |
| C10/C              | Fabbricato L<br>(A.25-3, step 10, A.25-4, step 7) | Filtro depolverazione                            | 86                           | 8                           | SI        |
| C11                | Fabbricato L<br>(A.25-7, step 4 e 10)             | Filtro depolverazione                            | 301                          | 24                          | SI        |
| C15 ***            | Fabbricato M<br>(macinazione resina)              | Filtro depolverazione                            | 172                          | 8                           | SI        |
| C17                | Area R<br>(in caso di by-pass combustore)         | Assorbimento su filtro a carboni attivi          | -                            | -                           | -         |
| C18                | Area R<br>(A.25-8)                                | -  | 340                          | 24                          | SI        |
| C19                | Area R<br>(A.25-8)                                | -  | 340                          | 24                          | -         |
| C20                | Area R<br>(gruppi elettrogeni emergenza)          | -  | 43                           | 1                           | -         |
| C21                | Area R<br>(gruppi elettrogeni emergenza)          | -  | 43                           | 1                           | -         |
| C22                | Area R<br>(gruppi elettrogeni emergenza)          | -  | 43                           | 1                           | -         |
| C23                | Area R<br>(gruppi elettrogeni emergenza)          | -  | 43                           | 1                           | -         |
| C24                | Area R<br>(gruppi elettrogeni emergenza)          | -  | 43                           | 1                           | -         |
| C25                | Area R<br>(combustore)                            | Termo-ossidazione rigenerativa                   | 340                          | 24                          | SI        |
| C26                | Fabbricato S<br>(laboratori)                      | -  | 215                          | 8                           | -         |
| C27                | Fabbricato S<br>(laboratori)                      | -  | 215                          | 8                           | -         |
| C28                | Fabbricato S<br>(laboratori)                      | -  | 215                          | 8                           | -         |
| C30                | Fabbricato S<br>(laboratori)                      | Filtro depolverazione                            | 215                          | 8                           | -         |
| C31                | Fabbricato S<br>(laboratori)                      | Filtro depolverazione                            | 215                          | 8                           | -         |
| C32                | Fabbr. N<br>(impianto pilota)                     | -  | 86                           | 4                           | -         |
| C33                | Fabbricato S<br>(laboratori)                      | -  | 215                          | 8                           | -         |
| C34                | Fabbricato S<br>(laboratori)                      | -  | 215                          | 8                           | -         |
| C35                | Area H<br>(A.25-7, step 10)                       | Filtro depolverazione                            | 215                          | 2                           | -         |
| C36                | Area R<br>(pompa antincendio)                     | -  | 43                           | 1                           | -         |

| Punto di emissione | Provenienza/fase di produzione  | Impianto di abbattimento<br>(specificare tipologia) | Durata emissione<br>giorni/anno | Durata emissione<br>ore/giorno | Reporting |
|--------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------------|-----------|
| C37                | Area R<br>(pompa antincendio)   | -   | 43                              | 1                              | -         |
| C38                | Fabbricato F<br>(A.25-7, step 2 e 3)                                  | Filtro<br>depolverazione                            | 276                             | 4                              | SI        |
| C39                | Fabbricato L<br>(A.25-7, step 2 e 3)                                  | Filtro<br>depolverazione                            | 276                             | 4                              | SI        |
| N 1/2/3            | Fabbricato L<br>(A.25-3, step 6)                                      | Lavaggio con<br>acqua (scrubber)                    | 301                             | 24                             | -         |
| N 301              | Fabbricato E<br>(A.25-3, step 6)                                      | Lavaggio con<br>acqua (scrubber)                    | 301                             | 24                             | -         |
| N 501              | Fabbricato E<br>(A.25-3, step 6)                                      | Lavaggio con<br>acqua (scrubber)                    | 301                             | 24                             | -         |
| AA1                | Area G<br>(laboratorio; A.25-2)                                       | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA2                | Fabbricato E<br>(laboratorio di reparto)                              | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA3                | Area H<br>(A.25-7)  | -   | 86                              | 2                              | -         |
| AA4                | Area H<br>(A.25-7)  | -   | 86                              | 2                              | -         |
| AA5                | Fabbricato L<br>(A.25-3, step 2, A.25-4, step 1)                      | -   | 301                             | 1                              | -         |
| AA6                | Fabbricato L<br>(A.25-3, step 2, A.25-4, step 1)                      | -   | 301                             | 1                              | -         |
| AA8                | Fabbricato L<br>(A.25-3, step 9, A.25-4, step 6, A.25-<br>5, step 10) | -   | 301                             | 1                              | -         |
| AA9                | Fabbricato L<br>(laboratorio di reparto)                              | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA10               | Fabbricato M<br>(A.25-7, step 11)                                     | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA11               | Area N<br>(impianto pilota, boccaporti)                               | Filtro<br>depolverazione                            | 86                              | 12                             | -         |
| AA12               | Fabbricato S<br>(laboratori)  | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA13               | Fabbricato S<br>(laboratori)  | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA14               | Fabbricato M<br>(mensa)   | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA15               | Fabbricato L<br>(A.25-7, step 11)                                     | -   | 215                             | 1                              | -         |
| AA16               | Fabbricato E<br>(A.25-7, step 11)                                     | -   | 215                             | 1                              | -         |
| AA17               | Fabbr. N<br>(laboratorio)   | -   | 86                              | 4                              | -         |
| AA18               | Area G<br>(A.25-2, step 1.7)  | -   | 215                             | 1                              | -         |
| AA19               | Fabbricato S<br>(laboratori)  | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA20               | Fabbricato S<br>(laboratori)  | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA21               | Fabbricato S<br>(laboratori)  | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA22               | Fabbricato S<br>(laboratori)  | -   | 215                             | 8                              | -         |
| AA23               | Area G – NUOVO<br>(pressatura imballaggi vuoti)                       | Filtro<br>depolverazione                            | 86                              | 1                              | -         |
| AA24               | Fabbricato B – NUOVO<br>(pesatura campioni)                           | Filtro<br>depolverazione                            | 215                             | 2                              | -         |

## NOTE

C29 filtro già non soggetto ad autorizzazione, dismesso rispetto precedente comunicazione

(\*\*\*) si riportano i dati del nuovo camino C15, sostitutivo dei camini precedentemente codificati come C15 e C16 (vedi comunicazione ALLNEX 29/04/2013)

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati

| Provenienza/<br>fase di<br>produzione | Punti di<br>emissione | Parametro | UM     | Frequenza<br>autocontrollo | Metodo di<br>misura | Fonte del dato    | Reporting |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------|--------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------|
| Fabbr. E                              | C7                    | Polveri   | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
|                                       | C8                    | Polveri   | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
| Fabbr. F                              | C4                    | NOx       | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
|                                       | C38                   | Polveri   | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
| Area H                                | C9                    | Polveri   | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
| Fabbr. L                              | C10/A                 | Polveri   | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
|                                       | C10/C                 | Polveri   | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
|                                       | C11                   | Polveri   | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
|                                       | C39                   | Polveri   | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
| Fabbr. M                              | C15 ***               | Polveri   | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
| Area R                                | C18                   | NOx       | mg/Nmc | annuale                    | **                  | Rapporto di prova | SI        |
|                                       | C25                   | SOV       | mg/Nmc | semestrale                 | **                  | Rapporto di prova | SI        |

NOTE

(\*\*) metodiche analitiche conformi a quelle pubblicate da ARPAV o preventivamente concordate con ARPAV  
<http://www.arpa.veneto.it/servizi-ambientali/ippc/servizi-alle-aziende/metodiche-analitiche-di-arpav>

(\*\*\*) si riportano i dati del nuovo camino C15, sostitutivo dei camini precedentemente codificati come C15 e C16 (vedi comunicazione ALLNEX 29/04/2013)

## 2.1.6 Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 - Punti di emissione

| Punto di<br>emissione | Provenienza  | Recapito<br>(fognatura, corpo idrico) | Impianto di<br>trattamento    | Durata<br>emissione<br>giorni/anno | Durata<br>emissione<br>ore/giorno | Reporting |
|-----------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| S1                    | Acque nere di<br>origine civile e<br>industriale<br>Acque meteoriche<br>e di<br>raffreddamento se<br>contaminate | Fognatura via Rivoltella              | Chimico fisico e<br>biologico | 365                                | 24                                | SI        |
| S2                    | Acque meteoriche<br>e di<br>raffreddamento se<br>non contaminate   | Fognatura via Bianchin                | Sedimentazione                | In funzione delle precipitazioni   |                                   | SI        |
| S3                    | Acque di<br>raffreddamento<br>non contaminate  | Roggia Cornara                        | -                             | 276                                | 4                                 | SI        |

NOTA: per approfondimenti sulla proposta di adeguamento al PTA si rimanda alla specifica relazione; non è comunque prevista alcuna variazione al numero di scarichi e ai rispettivi recapiti

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati

| Provenienza/<br>fase di<br>produzione  | Punto di<br>emissione | Parametro    | UM   | Frequenza<br>autocontrollo | Metodo di<br>misura | Fonte del dato                      | Reporting |
|--|-----------------------|--------------|------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------|
| Acque nere di<br>origine civile e<br>industriale<br>Acque<br>meteoriche e di<br>raffreddamento<br>se contaminate | S1                    | COD          | mg/L | Quotidiana                 | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | pH           | -    | Quotidiana                 | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Temperatura  | °C   | Quotidiana                 | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | SS (+SSV)    | mg/L | Quotidiana                 | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Diossani     | mg/L | Mensile                    | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Ammoniaca    | mg/L | Mensile                    | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Azoto totale | mg/L | Mensile                    | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Nitrati      | mg/L | Mensile                    | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Nitriti      | mg/L | Quotidiana                 | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Fosforo      | mg/L | Mensile                    | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Tensioattivi | mg/L | Mensile                    | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Alluminio    | mg/L | Mensile                    | **                  | Registro interno                    | SI        |
|  |                       | Solfati      | mg/L | Settimanale                | **                  | Registro interno                    | SI        |
| Solfuri  | mg/L                  | Settimanale  | **   | Registro interno           | SI                  |                                     |           |
| Cloruri  | mg/L                  | Settimanale  | **   | Registro interno           | SI                  |                                     |           |
| Metalli<br>(Cu, Cr, Fe, Ni)  | mg/L                  | Mensile      | **   | Registro interno           | SI                  |                                     |           |
| Acque<br>meteoriche e di<br>raffreddamento<br>se non<br>contaminate  | S2, S3                | COD          | mg/L | Continuo e<br>Mensile      | **                  | Registro interno<br>analisi mensili | SI        |
|  |                       | SS           | mg/L | Continuo e<br>Mensile      | **                  | Registro interno<br>analisi mensili | SI        |
|  |                       | pH           | -    | Continuo e<br>Mensile      | **                  | Registro interno<br>analisi mensili | SI        |

## NOTE

(\*\*) analisi eseguite in laboratorio interno con metodiche non accreditate; il regolamento di fognatura non prescrive controlli periodici eseguiti da laboratori accreditati; il gestore verifica periodicamente lo scarico; la frequenza può variare in funzione dell'andamento delle analisi

## 2.1.7 Rumore

Tabella 1.7.1 – Rumore

| Valutazione n. | Posizione<br>punto di<br>misura | Altezza del<br>punto di misura | Ricettore cui è<br>riferita la misura | Condizioni di<br>funzionamento degli<br>impianti | Parametro<br>valutato | Frequenza<br>monitoraggio | Reporting | Note (*) |
|----------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|-----------|----------|
| 1              | Sud                             | 1,5 m                          | Campi                                 | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 2              | Sud Ovest                       | 1,5 m                          | Insedimenti artigianali               | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 3              | Ovest                           | 1,5 m                          | Campi                                 | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 4              | Nord Ovest                      | 1,5 m                          | Abitazioni                            | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 5              | Nord                            | 1,5 m                          | Abitazioni                            | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 6              | Nord Est                        | 1,5 m                          | Insedimenti industriali               | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 7              | Est                             | 1,5 m                          | SS 47                                 | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 8              | Sud Est                         | 1,5 m                          | Insedimenti industriali               | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 9              | A                               | 1,5 m                          | Insedimenti industriali               | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 10             | B                               | 1,5 m                          | Insedimenti artigianali               | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |
| 11             | C                               | 1,5 m                          | Abitazioni                            | Normale  | ***                   | **                        | SI        |          |

## NOTE

(\*) nel caso in cui le misure non siano presso il ricettore indicare l'algoritmo utilizzato per risalire dalla misura al livello sonoro presso il ricettore.

(\*\*) la valutazione è ripetuta in caso di modifiche rilevanti all'impianto o variazioni alla pianificazione comunale

(\*\*\*) immissione diurna e notturna; non è stata rilevata la presenza di componenti a bassa frequenza, componenti tonali o componenti impulsive

## 2.1.8 Rifiuti

Si rimanda al paragrafo 3.1 della presente relazione, redatto in base alle linee guida specifiche per il PMC della Gestione Rifiuti

## 2.1.9 Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 – Acque di falda

| Punto di misura/piezometro | Parametro/<br>inquinante       | UM                          | Fonte del dato | Frequenza<br>autocontrollo | Reporting |    |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|-----------|----|
| Pozzo 1<br>(via Bianchin)  | alluminio                      | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Argento                        | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Cromo totale                   | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Ferro                          | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Manganese                      | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Mercurio                       | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Nichel                         | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Piombo                         | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Rame                           | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Pozzo 2<br>(via Rivoltella)    | Azoto ammoniacale           | mg/L           | RdP                        | annuale   | SI |
|                            |                                | Azoto nitrico               | mg/L           | RdP                        | annuale   | SI |
|                            | Pozzo 3<br>(interno proprietà) | Azoto nitroso               | mg/L           | RdP                        | annuale   | SI |
|                            |                                | Cloruri                     | mg/L           | RdP                        | annuale   | SI |
|                            |                                | solfati                     | mg/L           | RdP                        | annuale   | SI |
|                            |                                | Composti organici aromatici | mg/L           | RdP                        | annuale   | SI |
|                            |                                | Alifatici clorurati         | mg/L           | RdP                        | annuale   | SI |
| Alifatici alogenati        |                                | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Ammine aromatiche              | mg/L                        | RdP            | annuale                    | SI        |    |
|                            | Livello falda                  | m                           | modulo         | trimestrale                | SI        |    |

## 2.2 GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 2.2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

| Fase di produzione  | Attività controllo  | Parametri esercizio | UM        | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo      | Reporting (*) |
|---|---|---------------------|-----------|----------------|------------------------------|---------------|
| A.25-3, 4, 5  | Tempo ciclo (analisi dello scostamento rispetto le previsioni, con tolleranza di circa il 10%)            | Durata ciclo        | ore       | DCS            | Per ogni lotto di produzione | SI            |
| A.25-3, 4, 5  | Presenza di correzioni (es. aggiunta materie prime) nel processo  | Dosaggio MP         | conteggio | Moduli         | Per ogni lotto di produzione | SI            |
| A.25-3 (step 3-8)<br>A.25-4 (step 1-4)<br>A.25-5 (step 3, 5, 6) | Controllo in continuo della pressione nel reattore durante le varie fasi (anomalie segnalate su quadro)   | Pressione           | Bar       | DCS            | Continuo                     | NO            |
| A.25-3 (step 3-8)<br>A.25-4 (step 1-4)<br>A.25-5 (step 3, 5, 6) | Controllo in continuo della temperatura nel reattore durante le varie fasi (anomalie segnalate su quadro) | Temperatura         | °C        | DCS            | Continuo                     | NO            |

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

| Macchinario                    | Tipo di intervento  | Fonte del dato                  | Frequenza autocontrollo | Reporting (*) |
|--------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|---------------|
| Filtri a maniche               | Controllo sonda triboelettrica ove presente                     | Gestionale informatico "Maximo" | Annuale                 | SI            |
| Filtri a maniche               | Ispezione visiva controllo calze                                | Gestionale informatico "Maximo" | Ogni 4 anni             | SI            |
| Scrubber ad acqua              | Controllo livello acqua (ispezione visiva ed eventuale rabocco) | -                               | Settimanale             | NO            |
| Scrubber ad acqua              | Controllo ventilatori (verifica motori e cuscinetti)            | Gestionale informatico "Maximo" | Ogni 6 anni             | SI            |
| Combustore C25                 | Ispezione visiva letti ceramici                                 | Verbale di intervento           | Ogni 3 anni             | SI            |
| Combustore C25                 | Controllo ventilatori (verifica motori e cuscinetti)            | Gestionale informatico "Maximo" | Annuale                 | SI            |
| Combustore C25                 | Controllo ventilatori (misura strumentale vibrazioni)           | Gestionale informatico "Maximo" | Annuale                 | SI            |
| Vasca di ossidazione biologica | Controllo pompa aerazione compressore                           | Gestionale informatico "Maximo" | Annuale                 | SI            |
| Vasca di ossidazione biologica | Manutenzione pompa fanghi                                       | Gestionale informatico "Maximo" | Annuale                 | SI            |

| Macchinario          | Tipo di intervento | Fonte del dato                   | Frequenza autocontrollo | Reporting (*) |
|----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------|
| Vasca di emergenza   | Pulizia            | Rapporto di lavoro ditta esterna | annuale                 | SI            |
| Vasca Equalizzazione | Pulizia            | Rapporto di lavoro ditta esterna | Su necessità            | SI            |

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi, che hanno riscontrato criticità ed eventi anche straordinari.

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo

| Punto emissione   | Fase                                 | Sistema di abbattimento          | Parametri di controllo del processo di abbattimento   | UM    | Fonte del dato                   | Frequenza autocontrollo                                   | Reporting (*) |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|---|-------|----------------------------------|---|---------------|
| C7, C8, C9, C10/A, C10/C, C11, C15 ***, C30, C31, C35, C38, C39 | A.25-3<br>A.25-4<br>A.25-5<br>A.25-7 | Filtro a maniche (tutti)         | Sistema automatico pulizia maniche con elettrovalvole   | n.a.  | n.a.                             | Autocontrollo temporizzato                                | no            |
| C7, C8  | A.25-3<br>A.25-4<br>A.25-5<br>A.25-7 | Filtro a maniche                 | Lettore dp  | mbar  | Verbale di analisi dell'anomalia | Controllo mensile<br>Taratura annuale                     | SI            |
| C10/A<br>C11<br>C15 ***   | A.25-3<br>A.25-4<br>A.25-5<br>A.25-7 | Filtro a maniche                 | Sonda triboelettrica che rileva eventuali emissioni anomale (es. causa rottura calze): la segnalazione è inviata in sala controlli presidiata (C10/A e C11) o genera allarme locale e blocco dell'impianto di macinazione a monte (C15) |       | Verbale di analisi dell'anomalia | Controllo in continuo ma sono registrate solo le anomalie | SI            |
| C25   | A.25-8                               | Ossidazione termica rigenerativa | Temperatura in camera di combustione  | °C    | DCS                              | continuo  | SI            |
|   |                                      |                                  | Temperatura in uscita   | °C    | DCS                              | continuo  | SI            |
|   |                                      |                                  | Portata in ingresso   | Nmc/h | DCS                              | continuo  | SI            |
| N1/2/3, N301, N501  | A.25-3 (step 9),<br>A.25-4 (step 6)  | Scrubber ad acqua                | pH  | -     | Modulo                           | settimanale   | SI            |
|   |                                      |                                  | COD   | mg/L  | Modulo                           | settimanale   | SI            |

NOTE

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

(\*\*\*) si riportano i dati del nuovo camino C15, sostitutivo dei camini precedentemente codificati come C15 e C16 (vedi comunicazione ALLNEX 29/04/2013)

Tabella 2.1.4 - Sistemi di depurazione: controllo del processo

| Punto emissione | Sistema di trattamento (stadio di trattamento) | Parametri di controllo del processo di trattamento | UM          | Fonte del dato     | Frequenza autocontrollo | Reporting (*) |
|-----------------|--|--|-------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| S1              | ingresso                                       | COD  | mg/L        | Modulo laboratorio | settimanale             | SI            |
|                 |  | portata  | mc          | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 | Vasca equalizzazione                           | pH   | -           | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 |  | COD  | mg/L        | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 | Ingresso vasca ossidazione biologica           | pH   | -           | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 |  | COD  | mg/L        | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 |  | Azoto totale                                       | mg/L        | Modulo laboratorio | settimanale             | SI            |
|                 |  | Tensioattivi                                       | mg/L        | Modulo laboratorio | settimanale             | SI            |
|                 |  | portata  | mc          | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 |  | Vasca ossidazione biologica                        | Temperatura | °C                 | Modulo laboratorio      | quotidiana    |
|                 | Ossigeno disciolto                             |  | mg/L        | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 | pH   |  | -           | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 | SS, SSV  |  | mg/L        | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 | SVI  |  |             | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 | COD  |  | mg/L        | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 | Abbattimento                                   |  | %           | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 | Scarico finale                                 |  | pH          | -                  | Modulo laboratorio      | quotidiana    |
|                 |  | COD  | mg/L        | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 |  | Abbattimento                                       | %           | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 |  | SS   | mg/L        | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |

| Punto emissione | Sistema di trattamento (stadio di trattamento) | Parametri di controllo del processo di trattamento | UM   | Fonte del dato     | Frequenza autocontrollo | Reporting (*) |
|-----------------|--|--|------|--------------------|-------------------------|---------------|
|                 |  | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                       | mg/L | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 |  | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>                       | mg/L | Modulo laboratorio | quotidiana              | SI            |
|                 |  | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                       | mg/L | Modulo laboratorio | settimanale             | SI            |
|                 |  | Azoto totale                                       | mg/L | Modulo laboratorio | settimanale             | SI            |
|                 |  | Fosforo  | mg/L | Modulo laboratorio | settimanale             | SI            |
|                 |  | Tensioattivi                                       | mg/L | Modulo laboratorio | settimanale             | SI            |
|                 |  | Alluminio  | mg/L | Modulo laboratorio | settimanale             | SI            |

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

| Descrizione            | Parametri di controllo       | Modalità di controllo   | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo | Reporting (*) |
|------------------------|------------------------------|---|----------------|-------------------------|---------------|
| Serbatoi doppia camera | Pressione azoto interapedine | Pressostato collegato a sirena in loco e ispezioni visive – rilevazione eventuali perdite | Modulo         | Continuo quotidiano     | SI            |
| Serbatoi doppia camera | Pressione azoto interapedine | Pressostato collegato a sirena in loco – taratura strumentazione                          | Modulo         | Semestrale              | SI            |
| Bacini di contenimento | Struttura                    | Ispezione visiva (verifica crepe o perdite da serbatoi)                                   | Modulo         | Settimanale             | SI            |
| Vasca riserva idrica   | Struttura                    | Pulizia e ispezione visiva  | Modulo         | Annuale                 | SI            |

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari.

Tabella 2.1.6 – Emissioni diffuse (\*)

| Attività  | Parametro                     | Prevenzione   | Modalità di controllo                | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo                                   | Reporting |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---|-----------|
| Movimentazione materie prime e prodotto finito solido (A.25-3, 4, 5, 7) | Polveri Anidride trimellitica | Circuito prevalentemente chiuso e inertizzato ad azoto; le rimanenti operazioni con sacchi o big bag avvengono in corrispondenza di postazioni aspirate | Campionamenti ambientali / personali | RdP            | In base all'esito della valutazione (normalmente annuale) | NO        |
| Lavaggio filtri e reattori (A.25-7)                                     | n- Etilpirrolidone            | Operazioni a circuito chiuso; aspirazione durante l'apertura di vasche / reattori   | Campionamenti ambientali / personali | RdP            | In base all'esito della valutazione (normalmente annuale) | NO        |
| Scarico resina su nastro  | Polveri Tributillamina        | Aspirazione Copertura alcuni tratti del nastro  | Campionamenti ambientali / personali | RdP            | In base all'esito della valutazione (normalmente annuale) | NO        |
| Laboratorio   | Solventi                      | Cappe aspirate  | Campionamenti ambientali / personali | RdP            | In base all'esito della valutazione (normalmente annuale) | NO        |

(\*) Qualora si renda necessario possono essere previsti monitoraggi di emissioni diffuse.



## 2.3 INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

| Indicatore e sua descrizione  | Modalità di calcolo | U.M.      | Frequenza di monitoraggio | Reporting |
|---|---------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| Consumi utilities (energia elettrica, metano, acqua, azoto)<br>Produzione vapore<br>Analisi andamento in base alla produzione e alla proiezione stimata da modello matematico | Contatori           | kWh<br>mc | Mensile                   | SI        |
| Emissioni di CO2 per quantità di resina prodotta  | Analisi             | t/t       | annuale                   | SI        |
| Scarico COD per quantità di resina prodotta   | Analisi             | Kg/t      | annuale                   | SI        |
| Scarico SST per quantità di resina prodotta   | Analisi             | Kg/t      | annuale                   | SI        |
| Consumo H2O per quantità di resina prodotta   | Contatori           | mc/t      | annuale                   | SI        |
| Quantità prodotto finito su quantità di materie prime   | File .xls           | t/t       | annuale                   | SI        |
| Efficienza produttiva (quantità prodotta e ore lavorate)  | Sw gestionale       | t<br>ore  | Mensile                   | SI        |

### 3 PMC GESTIONE RIFIUTI

Segue il QUADRO SINOTTICO generale; sono omesse le seguenti parti:

- Consumo di risorse idriche
- Energia
- Consumo Combustibili
- Materie Prime
- Matrice aria
- Emissioni in acqua
- Suolo e sottosuolo
- Emissioni rumore
- Indicatori di prestazione

in quanto già affrontate nel precedente capitolo 2 (parte generale).

I paragrafi “Monitoraggio emissioni diffuse” e “Parametri meteo climatici” non sono applicabili in quanto non è previsto il monitoraggio della qualità dell’aria nei pressi dell’impianto.

|            | FASI   | GESTORE         | Gestore o<br>soggetto terzo | SOGGETTO TERZO<br>CONTROLLORE | ARPA                     |                               |
|------------|--|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|            |  | Autocontrollo   | Reporting                   | Attività                      | Ispezioni<br>programmate | Campionamenti/<br>analisi (*) |
| <b>1</b>   | <b>COMPONENTI AMBIENTALI</b>   |                 |                             |                               |                          |                               |
| <b>1.1</b> | <b>Rifiuti in ingresso e uscita</b>  |                 |                             |                               |                          |                               |
| 1.1.1      | Rifiuti in ingresso  | giornaliera     | semestrale                  |                               |                          |                               |
| 1.1.2      | Analisi rifiuti conferiti  | Annuale         | NO                          |                               |                          |                               |
| 1.1.3      | Rifiuti prodotti   | settimanale     | semestrale                  |                               |                          |                               |
| 1.1.4      | Analisi rifiuti prodotti   | Annuale         | NO                          |                               |                          |                               |
| 1.1.5      | Controllo radiometrico   | NON APPLICABILE |                             |                               |                          |                               |
| <b>2</b>   | <b>Piano di Gestione</b>   |                 |                             |                               |                          |                               |
| 2.1        | Requisiti specifici per gli impianti di stoccaggio e trattamento<br>(VEDI RELAZIONI B.25 e D.15)                     |                 |                             |                               |                          |                               |
| 2.2        | Impianti di trattamento D8 (trattamento di rifiuti ai fini della produzione di biostabilizzato)<br>(NON APPLICABILE) |                 |                             |                               |                          |                               |

(\*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio (sulla base di quanto ritenuto rilevante come impatto ambientale) nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV entro il 31 dicembre dell'anno precedente a quello in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata.

(\*\*) La Relazione dell'attività di monitoraggio è da inviare all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente, una volta conclusa, con la periodicità stabilita, in concomitanza dell'invio del reporting annuale.

### 3.1 RIFIUTI IN INGRESSO E PRODOTTI

Tabella 1.1.1 – Rifiuti in Ingresso

| Descrizione Rifiuti  | Codice CER   | Operazione e descrizione  | Modalità di controllo e di analisi  | UM                            | Frequenza autocontrollo                          | Fonte del dato                   | Reporting |
|--|--|---|---|-------------------------------|--|----------------------------------|-----------|
| RIFIUTI LIQUIDI di TERZI<br>Destinati ad impianto di depurazione biologico (con trattamento chimico-fisico preliminare)<br><br>Elenco di allegato 1 al provvedimento della Provincia di Vicenza n. Reg. 133 del 26/07/2007 | 04 01 05   | D8  | Quantità conferita  | kg                            | settimanale                                      | Sw gestionale rifiuti<br><br>MUD | SI        |
|  | 04 01 99   |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 06 01 99   |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 06 03 14   |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 07 01 04*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 07 02 01*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 07 05 01*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 07 06 01*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 07 07 01*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 08 01 20   |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 08 02 03   | Analisi di caratterizzazione completa da parte di laboratorio terzo accreditato (parametri variabili in funzione del tipo di rifiuto) | Scheda identificativa del rifiuto   | varie                         | Annuale  | RdP                              | SI        |
|  | 08 04 16   |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 10 11 99   |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 11 01 05*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 11 01 06*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 11 01 07*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 11 01 11*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 11 01 12   |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 11 01 13*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 12 01 09*  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 12 03 01*  | Analisi interne ad ogni conferimento (vedi tabella successiva) | Varie   | Ad ogni conferimento  | Modulo / quaderno laboratorio |  |                                  |           |
| 13 01 05*  |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 13 05 07*  |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 13 08 02*  |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 16 07 99   |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 16 10 01*  |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 16 10 02   |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 16 10 04   |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 19 07 03   |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 19 08 99   |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 19 09 06   |  |   |   |                               |  |                                  |           |
| RIFIUTI LIQUIDI, FANGOSI E SOLIDI di ALLNEX<br><br>Elenco di allegato 2 al provvedimento della Provincia di Vicenza n. Reg. 133 del 26/07/2007   | 07 02 04*  | D15   | Quantità conferita  | kg                            | settimanale                                      | Sw gestionale rifiuti, MUD       | SI        |
|  | 07 02 08*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 07 07 04*  |   | Analisi di caratterizzazione completa da parte di laboratorio terzo accreditato (parametri variabili in funzione del tipo di rifiuto) | varie                         | Annuale per CER 070208*, 070704*, 070213, 070204 | RdP                              | SI        |
|  | 07 02 13   |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 19 01 10*  |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 19 08 14   |   |   |                               |  |                                  |           |
|  | 13 02 06*  |   |   |                               |  |                                  |           |
| 16 05 06*  | Al conferimento per CER 190110*                                |   |   |                               |  |                                  |           |

Tabella 1.1.2- Analisi rifiuti in ingresso \*\*

| Descrizione Rifiuti   | Codice CER   | Parametro                            | UM   | Procedure di campionamento   | Metodiche analitiche  | Frequenza autocontrollo    | Fonte del dato                | Reporting |
|---|--|--------------------------------------|------|------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|-----------|
| Rifiuti liquidi conferiti da terzi all'impianto di depurazione (operazioni di smaltimento D8) | 04 01 05<br>04 01 99<br>06 01 99<br>06 03 14<br>07 01 04*<br>07 02 01*<br>07 05 01*<br>07 06 01*<br>07 07 01*<br>08 01 20<br>08 02 03<br>08 04 16<br>10 11 99<br>11 01 05*<br>11 01 06*<br>11 01 07*<br>11 01 11*<br>11 01 12<br>11 01 13*<br>12 01 09*<br>12 03 01*<br>13 01 05*<br>13 05 07*<br>13 08 02*<br>16 07 99<br>16 10 01*<br>16 10 02<br>16 10 04<br>19 07 03<br>19 08 99<br>19 09 06 | pH                                   | -    | Istruzione operativa interna | IRSA 2080   | Prima di ogni conferimento | Modulo / quaderno laboratorio | SI *      |
|   |  | Rame                                 | mg/L | Istruzione operativa interna | Rif. Interno HS0517   | Prima di ogni conferimento | Modulo / quaderno laboratorio | SI *      |
|   |  | Cromo totale                         | mg/L | Istruzione operativa interna | Rif. Interno HS0517   | Prima di ogni conferimento | Modulo / quaderno laboratorio | SI *      |
|   |  | COD                                  | mg/L | Istruzione operativa interna | Metodi Dr.Lange LCK 014 – LCK 514   | Ad ogni conferimento       | Modulo / quaderno laboratorio | SI *      |
|   |  | Altri parametri in caso di necessità | mg/L | Istruzione operativa interna | Vari, es.:<br>IRSA 2050 (SS)<br>IRSA 4010,<br>4020, 4030<br>(azoto)<br>IRSA 4090<br>(fosforo) | Ad ogni conferimento       | Modulo / quaderno laboratorio | SI *      |

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari.

(\*\*) Si riportano le analisi condotte internamente; ad integrazione, per ogni rifiuto di ogni cliente è prevista una analisi di caratterizzazione completa, a cura di laboratorio esterno accreditato. Si riportano i rifiuti autorizzati per le operazioni D8 (allegato 1 del Reg. n. 133 del 26/07/2007)

Tabella 1.1.3 – Rifiuti prodotti

| Descrizione (sintetica) rifiuti      | Codice CER | Destinazione (operazione e descrizione) | Modalità di controllo e di analisi | UM | Frequenza autocontrollo | Fonte del dato | Reporting |
|--------------------------------------|------------|---|------------------------------------|----|-------------------------|----------------|-----------|
| Miscela di composti organici         | 07 02 04   | D10                                     | produzione                         | kg | Settimanale             | sw rifiuti     | SI        |
| Morchie di resine con solventi       | 07 02 08*  | D15                                     | produzione                         | kg | Settimanale             | sw rifiuti     | SI        |
| Residui da lavaggi filtri e reattori | 07 02 08*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Scarti resine solide                 | 07 02 13   | R13                                     | produzione                         | kg | Settimanale             | sw rifiuti     | SI        |
| Acque di reazione concentrate        | 07 07 04*  | R3, R13, D9                             | produzione                         | kg | Settimanale             | sw rifiuti     | SI        |
| Toner                                | 08 03 18   | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Olio lubrificante esausto            | 13 02 06*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Olio diatermico esausto              | 13 03 08*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Olio isolante dielettrico esausto    | 13 03 07*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Estintori esausti                    | 14 06 01*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Carta e cartone                      | 15 01 01   | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Varie tipologie di imballaggi misti  | 15 01 06   | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Contenitori vari                     | 15 01 10*  | R3, R13                                 | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Rifiuti vari da pulizia reparti      | 15 02 02*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Monitor fuori uso                    | 16 02 13*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Apparecchiature fuori uso            | 16 02 14   | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Rifiuti da svuotamento serbatoi      | 16 03 05*  | D15                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Reagenti di laboratorio              | 16 05 06*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Batterie al piombo                   | 16 06 01*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Bobine avvolgi cavi in legno         | 17 02 01   | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Rottame ferroso                      | 17 04 07   | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Carbone attivo esaurito              | 19 01 10*  | D15                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |
| Fango filtropressato misto           | 19 08 13*  | R13                                     | produzione                         | kg | Mensile                 | sw rifiuti     | SI        |
| Documenti da distruggere             | 20 01 01   | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |

| Descrizione (sintetica) rifiuti | Codice CER | Destinazione (operazione e descrizione) | Modalità di controllo e di analisi | UM | Frequenza autocontrollo | Fonte del dato | Reporting |
|---------------------------------|------------|---|------------------------------------|----|-------------------------|----------------|-----------|
| Lampade fluorescenti esauste    | 20 01 21*  | R13                                     | produzione                         | kg | Annuale                 | sw rifiuti     | SI        |

**NOTA BENE**

L'elenco e la destinazione sopra riportati non sono vincolanti; l'elenco dei rifiuti prodotti ogni anno e le relative quantità sono oggetto di comunicazione annuale (MUD)

Tabella 1.1.4- *Analisi rifiuti prodotti*

| Descrizione (sintetica) rifiuti | Codice CER | Parametro   | UM      | Procedure di campionamento                          | Metodiche analitiche            | Frequenza autocontrollo | Fonte del dato | Reporting |
|---------------------------------|------------|---|---------|---|---------------------------------|-------------------------|----------------|-----------|
| Miscela di composti organici    | 07 02 04*  | Potere calorifico inferiore                       | kJ/kg   | Campione prelevato da serbatoio di stoccaggio (D33) | UNI EN 15400:2011               | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Punto di infiammabilità                           | °C      |   | ASTM D 93-94                    | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Aspetto   | -       |   | Ecori-211 (rev0)                | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Solidi totali (residuo secco)                     | %       |   | CNR IRSA 2 p.to 2.4.1 Q64 Vol 2 | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Residuo a 550°C                                   | %       |   | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2            | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Densità   | g/mL    |   | ASTM D 1298                     | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Boro  | mg/kg   |   | EPA 3050B + EPA 6010C           | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Antimonio   | mg/kg   |   | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Arsenico  | mg/kg   |   | EPA 3050B + EPA 6010C           | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Cadmio  | mg/kg   |   | EPA 3050B + EPA 6010C           | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Cromo totale                                      | mg/kg   |   | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Nichel  | mg/kg   |   | EPA 3050B + EPA 6010C           | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Piombo  | mg/kg   |   | EPA 3050B + EPA 6010C           | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Rame  | mg/kg   |   | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Zinco   | mg/kg   |   | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale                 | RdP            | NO        |
| Acque di reazione concentrate   | 07 07 04*  | Aldeidi   | mg/kg   | Campione prelevato durante il carico dell'autobotte | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29     | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Solventi organici                                 | mg/kg   |   | CNR IRSA 23b Q64 Vol 3          | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Diossani  | mg/kg   |   | CNR IRSA 23b Q64 Vol 3          | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | pH  | -       |   | APAT CNR IRSA 2060 Man 29       | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | C.O.D.  | mg/l O2 |   | APAT CNR IRSA 5130 Man 29       | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Fenoli  | mg/kg   |   | CNR IRSA 19 Q64 Vol 3           | Annuale                 | RdP            | NO        |
|                                 |            | Azoto ammoniacale                                 | mg/kg   |   | CNR IRSA 7 Q64 Vol 3            | Annuale                 | RdP            | NO        |
| Arsenico                        | mg/kg      | CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 | Annuale | RdP   | NO                              |                         |                |           |
| Cadmio                          | mg/kg      | CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 | Annuale | RdP   | NO                              |                         |                |           |

|                               |       |                            |           |                                 |   |         |   |                  |
|-------------------------------|-------|----------------------------|-----------|---------------------------------|---|---------|---|------------------|
|                               |       | Cromo                      | mg/kg     |                                 | CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Cromo VI                   | mg/kg     |                                 | APAT CNR IRSA 3150C Man 29                        | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Mercurio                   | mg/kg     |                                 | CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 + UNI EN ISO 17294-2:2005   | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Nichel                     | mg/kg     |                                 | CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Piombo                     | mg/kg     |                                 | CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Rame                       | mg/kg     |                                 | CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Selenio                    | mg/kg     |                                 | CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Zinco                      | mg/kg     |                                 | CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Solventi aromatici         | mg/kg     |                                 | EPA 5030C + EPA 8260C                             | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Solventi clorurati         | mg/kg     |                                 | EPA 5030C + EPA 8260C                             | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Solventi azotati           | mg/kg     |                                 | EPA 3510C + EPA 8015D                             | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Glicoli                    | mg/kg %   |                                 | EPA 3510C + EPA 8015D                             | Annuale | RdP   | NO               |
|                               |       | Fango filtropressato misto | 19 08 13* |                                 | Stato fisico                                      | -       | Campione medio durante lo scarico di un batch dalla filtropressa (su punti diversi) | Ecori-211 (rev0) |
| pH                            | -     |                            |           | CNR IRSA 1 Q64 Vol 3            | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| Solidi totali (residuo secco) | %     |                            |           | CNR IRSA 2 p.to 2.4.1 Q64 Vol 2 | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| Residuo a 550°C               | % ss  |                            |           | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2            | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| TOC                           | %     |                            |           | CNR IRSA 5 Q64 Vol 3            | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| Alluminio                     | mg/kg |                            |           | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| Antimonio                     | mg/kg |                            |           | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| Arsenico                      | mg/kg |                            |           | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| Bario                         | mg/kg |                            |           | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| Berillio                      | mg/kg |                            |           | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| Boro                          | mg/kg |                            |           | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale   | RdP     |   | NO               |
| Cadmio                        | mg/kg |                            |           | EPA 3051A + EPA 6010C           | Annuale   | RdP     |   | NO               |

|  |  |   |       |                        |         |     |    |
|--|--|---|-------|------------------------|---------|-----|----|
|  |  | Cobalto   | mg/kg | EPA 3051A + EPA 6010C  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Cromo esavalente                                  | mg/kg | CNR IRSA 16 Q64 Vol 3  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Cromo totale                                      | mg/kg | EPA 3051A + EPA 6010C  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Piombo  | mg/kg | EPA 3051A + EPA 6010C  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Mercurio  | mg/kg | EPA 3051A + EPA 6010C  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Nichel  | mg/kg | EPA 3051A + EPA 6010C  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Rame  | mg/kg | EPA 3051A + EPA 6010C  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Selenio   | mg/kg | EPA 3051A + EPA 6010C  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Stagno  | mg/kg | EPA 3051A + EPA 6010C  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Zinco   | mg/kg | EPA 3051A + EPA 6010C  | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Solventi organici aromatici                       | mg/kg | CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Solventi organici                                 | mg/kg | CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Idrocarburi C9-C10 (cumene, dipentene, naftalene) | mg/kg | Calcolo                | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Idrocarburi da C10 a C40                          | mg/kg | UNI EN 14039:2005      | Annuale | RdP | NO |
|  |  | Idrocarburi policiclici aromatici                 | mg/kg | EPA 3546 + EPA 8270D   | Annuale | RdP | NO |

**NOTA BENE**

L'elenco sopra riportato non è vincolante; sono riportate le analisi sul rifiuto tal quale; per il CER 190813 sono condotte anche analisi sull'eluato acquoso  
Sono elencati solo i rifiuti annessi all'attività di gestione rifiuti autorizzata, normalmente prodotti  
Gli altri rifiuti prodotti sono sottoposti ad analisi periodiche di caratterizzazione o sono classificati in base a dati di letteratura (es. CER 20 01 21\*)