



**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO  
(PMC)**

**Quadro sinottico**

|       | FASI  | GESTORE                 |           | ARPA (*)              |                       |
|-------|---|-------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
|       |   | Frequenza autocontrollo | Reporting | Ispezioni programmate | Campionamenti/analisi |
| 1     | <b>COMPONENTI AMBIENTALI</b>                            |                         |           |                       |                       |
| 1.1   | <b>Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita</b> |                         |           |                       |                       |
| 1.1.1 | Materie prime   | Mensile                 | SI        | SI                    |                       |
| 1.1.2 | Additivi  | Mensile                 | SI        | SI                    |                       |
| 1.1.5 | Prodotti finiti   | Mensile                 | SI        | SI                    |                       |
| 1.2   | <b>Risorse idriche</b>                                  |                         |           |                       |                       |
| 1.2.1 | Risorse idriche   | Mensile                 | SI        | SI                    |                       |
| 1.3   | <b>Risorse energetiche</b>                              |                         |           |                       |                       |
| 1.3.1 | Energia   | Mensile                 | SI        | SI                    |                       |
| 1.4   | <b>Consumo combustibili</b>                             |                         |           |                       |                       |
| 1.4.1 | Combustibili  | Mensile                 | SI        | SI                    |                       |
| 1.5   | <b>Emissioni in Aria</b>                                |                         |           |                       |                       |
| 1.5.1 | Punti di emissioni                                      | Mensile                 | SI        | SI                    | SI                    |
| 1.5.2 | Inquinanti monitorati                                   | Annuale/<br>semestrale  | SI        | SI                    | SI                    |
| 1.6   | <b>Emissioni in acqua</b>                               |                         |           |                       |                       |
| 1.6.1 | Punti di emissione                                      | Mensile                 | SI        | SI                    | SI                    |
| 1.6.2 | Inquinanti monitorati                                   | Semestrale              | SI        | SI                    | SI                    |
| 1.7   | <b>Rumore</b>   |                         |           |                       |                       |
| 1.7.1 | Rumore  | Triennale               | SI**      | SI                    | Solo su segnalazione  |
| 1.8   | <b>Rifiuti</b>  |                         |           |                       |                       |
| 1.8.2 | Rifiuti prodotti  | Annuale                 | SI        | SI                    |                       |

|            |  |             |       |    |  |
|------------|--|-------------|-------|----|--|
| <b>2</b>   | <b>GESTIONE IMPIANTO</b>   |             |       |    |  |
| <b>2.1</b> | <b>Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi</b>                                |             |       |    |  |
| 2.1.1      | Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo                                | Variabile   | SI*** | SI |  |
| 2.1.2      | Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti | Variabile   | SI*** | SI |  |
| 2.1.3      | Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo                                  | Trimestrale | SI*** | SI |  |
| 2.1.5      | Aree di stoccaggio   | Variabile   | SI*** | SI |  |
| <b>3</b>   | <b>INDICATORI PRESTAZIONE</b>  |             |       |    |  |
| <b>3.1</b> | Monitoraggio degli indicatori di performance   | Annuale     | SI    | x  |  |

(\*) 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 31 dicembre dello anno precedente a quello 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. 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.

## 1 – COMPONENTI AMBIENTALI

### 1.1 – Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

**Tabella 1.1.1 - Materie prime**

| Denominazione | Modalità stoccaggio   | Fase di utilizzo | UM | Fonte del dato          | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|---------------|-----------------------|------------------|----|-------------------------|-------------------------|-----------|
| SOA – cat. 3  | In reparto produttivo | Linea piume      | t  | DDT e relativo registro | mensile                 | SI        |
| SOA – cat. 3  | In reparto produttivo | Linea carne      | t  | DDT e relativo registro | mensile                 | SI        |

**Tabella 1.1.2 – Additivi**

| Denominazione                   | Modalità stoccaggio    | Fase di utilizzo                     | UM | Fonte del dato      | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------|----|---------------------|-------------------------|-----------|
| Soda caustica 30%               | Bacini di contenimento | Trattamento aria ambiente (scrubber) | kg | Fattura di acquisto | mensile                 | SI        |
| Acqua ossigenata                | Bacini di contenimento |                                      | kg | Fattura di acquisto | mensile                 | SI        |
| Acido solforico 30/32 BE        | Bacini di contenimento |                                      | kg | Fattura di acquisto | mensile                 | SI        |
| Calcio idrossido (calce idrata) | In reparto produttivo  | Linea piume                          | kg | Fattura di acquisto | mensile                 | SI        |

**Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti**

| Denominazione                   | Modalità di stoccaggio                  | UM | Fonte del dato   | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|---------------------------------|---|----|------------------|-------------------------|-----------|
| Grassi linea carne              | 3 Serbatoi grasso animale da 30 mc cad. | t  | Pesata in uscita | mensile                 | SI        |
| Farine proteiche da linea piume | Silos farine 1-2-3-4 da 40 mc cad.      | t  | Pesata in uscita | mensile                 | SI        |
| Farine proteiche da linea carne | Silos farine 5-6-7-8 da 40 mc cad.      | t  | Pesata in uscita | mensile                 | SI        |

### 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 |
|---------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Acquedotto pubblico             | contatore    | uso potabile e industriale | m <sup>3</sup> | Bollette e lettura contatore | mensile                 | SI        |

### 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    | MWh | Bolletta di acquisto       | Mensile                 | SI        |
| Centrale termica                  | Energia termica   | caldaia          | calcolo      | tep | Consumo combustibili e PCI | mensile                 | SI        |

### 1.4 - Consumo combustibili

Tabella 1.4.1 – Combustibili

| Tipologia         | Fase di utilizzo                 | UM             | Metodo misura     | Fonte del dato      | Frequenza autocontrollo | Reporting |
|-------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| Gas naturale      | Caldaia 1 e 2 e termodeodoratore | m <sup>3</sup> | Letture contatore | Bollette fornitore  | mensile                 | SI        |
| Olio combustibile | Caldaia 1                        | t              | Pesata            | Fatture di acquisto | mensile                 | SI        |

### 1.5 – Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 - Punti di emissione (emissioni convogliate)

| Punto di emissione | Provenienza/fase di produzione | Impianto di abbattimento<br>(specificare tipologia) | Durata emissione ore/mese | Reporting |
|--------------------|--------------------------------|---|---------------------------|-----------|
| E1                 | Caldaia                        | -   |                           | SI        |
| E2                 | Caldaia                        | -   |                           | SI        |
| E3*                | Termodeodoratore               | termocombustione                                    |                           | SI        |
| E4                 | Scrubber                       | Abbattimento ad umido                               |                           | SI        |

(\*) Entro il 30 luglio 2013 è previsto il convogliamento delle emissioni del termocombustore al camino E4. Il camino E3 sarà mantenuto come camino di emergenza.

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati

| Provenienza/fase di produzione | Punti di emissione | Parametro           | UM                   | Frequenza autocontrollo | Metodo di misura    | Fonte del dato      | Reporting |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| caldaia 1                      | E1                 | Ossidi di azoto     | mg/Nm <sup>3</sup>   | annuale                 | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | Ossidi di zolfo (*) | mg/Nm <sup>3</sup>   | annuale                 | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | Polveri (*)         | mg/Nm <sup>3</sup>   | annuale                 | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
| caldaia 2                      | E2                 | Ossidi di azoto     | mg/Nm <sup>3</sup>   | annuale                 | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
| termo-deodoratore              | E3(**)             | Acido solfidrico    | mg/Nm <sup>3</sup>   | Semestrale              | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | TOC                 | mg/Nm <sup>3</sup>   | Semestrale              | UNI EN 12619        | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | Ammoniaca           | mg/Nm <sup>3</sup>   | Semestrale              | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | Ossidi di azoto     | mg/Nm <sup>3</sup>   | Semestrale              | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | Ossidi di zolfo     | mg/Nm <sup>3</sup>   | Semestrale              | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | Polveri             | mg/Nm <sup>3</sup>   | Semestrale              | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | odore               | U.O./Nm <sup>3</sup> | Semestrale              | EN 13725            | Rapporto di analisi | SI        |
| scrubber                       | E4                 | Acido solfidrico    | mg/Nm <sup>3</sup>   | Semestrale              | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | TOC                 | mg/Nm <sup>3</sup>   | Semestrale              | UNI EN 12619        | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | Ammoniaca           | mg/Nm <sup>3</sup>   | Semestrale              | laboratorio esterno | Rapporto di analisi | SI        |
|                                |                    | odore               | U.O./Nm <sup>3</sup> | Semestrale              | EN 13725            | Rapporto di analisi | SI        |

(\*) per funzionamento ad olio combustibile BTZ

(\*\*) Entro il 30 luglio 2013 è previsto il convogliamento delle emissioni del termocombustore al camino E4. Il camino E3 sarà mantenuto come camino di emergenza. I parametri precedentemente a tale data analizzati solo al camino E3, saranno analizzati in uscita al camino E4.

## 1.6 – Emissioni in acqua

**Tabella 1.6.1 - Punti di emissione**

| Punto di emissione | Provenienza                                | Recapito (fognatura, corpo idrico) | Impianto di Trattamento       | Portata emissione m <sup>3</sup> /mese | Reporting |
|--------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|
| SF1-SF2            | Acque industriali; processo; prima pioggia | Pubblica fognatura                 | Invio a depuratore consortile |  | SI        |

**Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati**

| Provenienza / fase di produzione         | Punto di emissione                         | Parametro  | UM             | Frequenza autocontrollo | Metodo di misura  | Fonte del dato    | Reporting |
|--|--|--|----------------|-------------------------|---|-------------------|-----------|
| Acque reflue industriali                 | SF1-SF2 Scarico in pubblica fognatura ETRA | pH, temperatura, COD, BOD5, solidi in sospensione totali, solidi sedimentabili, solfuri, fosforo totale, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, azoto totale, cloruri, solfati, tensioattivi totali, grassi e oli animali e vegetali | mg/l           | annuale                 | Laboratorio esterno (campione medio nell'arco di 3 ore) | Rapporto di prova | SI        |
| Acque reflue industriali                 | SF1-SF2                                    | pH   |                | ad ogni scarico         | Controllo interno                                       | In continuo       | NO        |
| Acque reflue industriali e prima pioggia | SF1-SF2                                    | Volume scaricato   | m <sup>3</sup> | mensile                 | Controllo interno                                       | registro          | NO        |
| Acque di condensa trattamento fumane     | SF3 (condotta diretta a impianto ETRA)     | pH, COD, BOD5, conducibilità, fosforo totale, azoto totale, solfiti, solfuri, grassi e oli animali e vegetali  | mg/l           | annuale                 | Laboratorio esterno (campione medio nell'arco di 3 ore) | Rapporto di prova | SI        |

## 1.7 – Rumore

**Tabella 1.7.1 – Rumore**

| Valutazione n. | Posizione punto di misura                  | Altezza del punto di misura | Ricettore cui è riferita la misura | Condizioni di funzionamento degli impianti | Parametro valutato    | Frequenza monitoraggio | Reporting | Note (*) |
|----------------|--|-----------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------|----------|
|                | Ricettore Viale Brenta Ricettore Via Basse | 1,5m                        | Abitazioni più vicine              | Normale attività                           | Leq diurno e notturno | triennale              | SI        |          |

(\*) 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.

## 1.8 – Rifiuti

**Tabella 1.8.2 – Rifiuti prodotti**

| Descrizione Rifiuti           | Codice CER | Modalità stoccaggio | Smaltimento (codice) (*) | Recupero (codice) (*) | Modalità di controllo e di analisi | Fonte del dato | Frequenza autocontrollo | Reporting (*) |
|-------------------------------|------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Olio esausto                  | 13 02 05*  | fusto               |                          | R13                   | Peso (t/a)                         | Registro C/S   | annuale                 | SI            |
| imballaggi in materiali misti | 15 01 06   | cassone             |                          | R13                   | Peso (t/a)                         | Registro C/S   | annuale                 | SI            |
| ferro e acciaio               | 17 04 05   | cassone             |                          | R13                   | Peso (t/a)                         | Registro C/S   | annuale                 | SI            |
| Guanti e stracci              | 15 02 03   | bidone              | D15                      |                       | Peso (t/a)                         | Registro C/S   | annuale                 | SI            |
| Residui vibrovaglio           | 02 02 03   | bidone              | D15                      |                       | Peso (t/a)                         | Registro C/S   | annuale                 | SI            |

(\*) Le indicazioni non vanno considerate vincolanti purchè le eventuali diverse destinazioni future avvengano nel rispetto della normativa ambientale dei rifiuti

NOTA: L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche e viene presentato annualmente per legge dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD. La ditta inserirà nel Report l'elenco di tutti CER prodotti nell'anno di riferimento, anche diversi o ulteriori rispetto a quelli riportati in tabella.

## 2 – GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 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 (*) |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|------|---|-------------------------------|---------------|
| Macinatore                        | Controllo visivo pezzatura | Pezzatura < 30 mm     | mm   | Controllo visivo                        | giornaliero                   | NO            |
| Cuocitore continuo linea carne    | Automatico strumentale     | Temperatura (5 punti) | °C   | Termoresistenze a Sinottico di gestione | Registrazione in continuo     | NO            |
| Cuocitore discontinuo linea piume | Automatico strumentale     | Temperatura           | °C   | Termoresistenze a Sinottico di gestione | Registrazione in continuo     | NO            |
| Cuocitore discontinuo linea piume | Automatico strumentale     | Pressione             | Bar  | Sonda di pressione 0-10 bar a sinottico | Registrazione in continuo     | NO            |
| Cuocitore discontinuo linea piume | Automatico strumentale     | Tempo di permanenza   | min. | Sinottico di gestione                   | Registrazione in continuo     | NO            |
| Ingresso al termodeodoratore      | Automatico strumentale     | Depressione fumane    | mmHg | Sinottico di gestione                   | Visualizzazione e in continuo | NO            |
| Essicatoi                         | Automatico strumentale     | Depressione fumane    | mmHg | Sinottico di gestione                   | Visualizzazione e in continuo | NO            |

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi o che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. 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 (*) |
|------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
| termodeodoratore | Controllo termocoppie e sonde ossigeno e portata | Schede manutenzione                 | annuale                 | NO            |
| termodeodoratore | Controllo impianto                               | Schede manutenzione                 | Tabella allegata(***)   | NO            |
| termodeodoratore | Calibrazione termocoppie camera di combustione   | Procedura interna di controllo (**) | annuale                 | NO            |
| scrubber         | Controllo sonde pH e redox.                      | Schede                              | settimanale             | NO            |

|  |   |                                      |             |    |
|--|---|--------------------------------------|-------------|----|
|  | Sostituzione soluzione di abbattimento              | manutenzione                         |             |    |
| scrubber   | Pulizia sonda di portata                            | Schede manutenzione                  | 15 gg       | NO |
| scrubber   | Controllo corpi di riempimento e ugelli             | Schede manutenzione                  | semestrale  | NO |
| cuocitori  | Calibrazione termocoppie e trasduttori di pressione | Certificato del servizio di taratura | annuale     | NO |
| Filtri a maniche   | Controllo maniche filtranti                         | Schede manutenzione                  | semestrale  | NO |
| Canalette di scolo di reparto e vasca di raccolta delle acque nella zona ricezione | Lavaggio ad acqua calda                             | -                                    | settimanale | NO |

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

(\*\*) Dato che sono presenti 2 sonde di temperatura per ogni camera di combustione la calibrazione avviene tramite l'analisi della differenza di temperatura fra le due sonde. Se la differenza è superiore a 30°C le sonde sono sottoposte a verifica e viene sostituita la sonda difettosa.

**(\*\*\*)Tabella:**

| Descrizione                                  | Periodicità |
|--|-------------|
| Controllo apparecchiature di regolazione     | Settimanale |
| Controllo alimentazione aria compressa       | Settimanale |
| Pulizia sonde ossigeno e portata             | 15 gg       |
| Controllo pressione metano                   | Settimanale |
| Controllo visivo bruciatore                  | Semestrale  |
| Controllo camera di combustione e bruciatori | Semestrale  |

**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 (*) |
|-----------------|------|-------------------------|---|-------|-------------------|-----------------------------|---------------|
| E3              |      | termodeodoratore        | Ossigeno<br>Temperatura<br>combustione e camino     |       | sinottico         | continuo                    | NO            |
| E3              |      | termodeodoratore        | Portata   | mc/h  | Controllo interno | continuo                    | NO            |
| E3              |      | termodeodoratore        | Depressione fumane in ingresso                      | mm Hg | Sinottico         | Visualizzazione in continuo |               |
| E4              |      | scrubber                | pH e redox acqua di abbattimento                    |       | Controllo interno | continuo                    | NO            |
| E4              |      | scrubber                | Portata   | mc/h  | Controllo interno | continuo                    | NO            |

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

NOTA In caso di emergenza agli impianti di abbattimento si interrompe in automatico da PLC la produzione.

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

| Descrizione                            | Parametri di controllo | Modalità controllo | Fonte del dato                                     | Frequenza autocontrollo | Reporting (*) |
|--|------------------------|--------------------|--|-------------------------|---------------|
| Serbatoio interrato olio combustibile  | Tenuta serbatoio       | Controllo perdite  | Dispositivo elettronico di controllo intercapedine | (**)                    | NO            |
| Serbatoio interrato olio diatermico    | Tenuta serbatoio       | Controllo perdite  | Dispositivo elettronico di controllo intercapedine | semestrale              | NO            |
| Depositi rifiuti e sostanze pericolose | Stato dei depositi     | Controllo visivo   | Registrazione solo in caso di anomalie             | giornaliero             | NO            |

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

(\*\*) non è mai stato utilizzato, i controlli saranno avviati qualora il serbatoio andrà in utilizzo

### 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 |
|--|--|-------------------|---------------------------|-----------|
| Ammoniaca emessa dal punto di emissione C4 | Ammonica emessa (flusso di massa annuale) in rapporto al peso complessivo dei prodotti (farine proteiche e grassi) | kg/t              | annuale                   | SI        |
| Unità olfattometriche                      | Analisi ai camini C4   | U.O.              | annuale                   | SI        |
| Consumo idrico                             | Volume prelevato da acquedotto in rapporto al peso complessivo dei prodotti (farine proteiche e grassi)            | m <sup>3</sup> /t | annuale                   | SI        |
| consumi di energia elettrica               | Energia elettrica consumata in rapporto al peso complessivo dei prodotti (farine proteiche e grassi)               | kWh/t             | annuale                   | SI        |
| consumi di energia termica                 | Energia termica consumata in rapporto al peso complessivo dei prodotti (farine proteiche e grassi)                 | kWh/t             | annuale                   | SI        |
| Consumo di metano                          | Volume di combustibile in rapporto al peso complessivo dei prodotti (farine proteiche e grassi)                    | m <sup>3</sup> /t | annuale                   | SI        |
| Produzione di rifiuti                      | Rifiuti prodotti in rapporto al peso complessivo dei prodotti (farine proteiche e grassi)                          | Kg/t              | annuale                   | SI        |
| Produzione di rifiuti                      | Percentuale dei rifiuti prodotti inviati a recupero  | %                 | annuale                   | SI        |