

**Gruppo di Progettazione:**

Dott.ssa Graziella Pagliaretta  
Dott. Geol Alberto Conti  
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.  
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta -  
RSM  
Tel. 0549 904547  
Fax 0549 953530  
tecnico@smea-srl.com  
www.smea-srl.com



**SAM S.r.l. Unipersonale**  
**Via Corvese, 40**  
**63821 Porto Sant'Elpidio (FM)**

---

## PROGETTO DEFINITIVO

**VARIANTE IN CORSO D'OPERA** al progetto approvato con Det. Dir n. 342 e RS n. 42 del 07.05.2018 della Provincia di Fermo per realizzazione impianto di trattamento anaerobico-aerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani (Forsu) per la produzione di biometano ed ammendante compostato misto presso località San Pietro Comune torre S. Patrizio (FM)

### AIA.04 – Schede AIA

**Progettisti**

Dott.ssa Graziella Pagliaretta  
Ing Simone Barbizzi

**Responsabile di Progetto SMEA S.r.l.**

ing. Luciano Ceccaroni

**Assistente di progetto**

ing. Gabriele Giglietti

| <b>Revis.</b> | <b>Descrizione</b>                         | <b>Redatto</b> | <b>Data</b> |
|---------------|--|----------------|-------------|
| 1             | Aggiornamenti alle integrazioni presentate | Pagliaretta G. | 26/01/2022  |
|               |  |                |             |

**SCHEDA A****IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO**

denominazione

**impianto aerobico-anaerobico****5.3**

codice IPPC

**109.07**

codice NOSE-P

**38**

codice ISTAT

classificazione IPPC **5.3**classificazione NOSE-P **109.06**classificazione NACE **38**classificazione ISTAT **38****nuovo**

stato impianto

**S.r.l.**

ragione sociale

Numero attività

IPPC

**2**

non IPPC

Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di **Fermo** n. **181834****Indirizzo dell'impianto**

|                        |                            |      |  |        |  |      |   |
|------------------------|----------------------------|------|--|--------|--|------|---|
| comune                 | <b>Torre San Patrizio</b>  | cod. |  | prov.  | <b>FM</b>                              | cod. |   |
| frazione o località    | <b>Contrada San Pietro</b> |      |  |        |  |      |   |
| via e n. civico        | <b>snc</b>                 |      |  |        |  |      |   |
| telefono               | <b>0734900126</b>          | fax  |  | e-mail | <b>direzione@samserviziambiente.it</b> |      |   |
| coordinate Gauss-Boaga |                            |      |  | E      |  |      | N |

**Sede legale**

|                     |                                   |      |  |        |  |      |  |
|---------------------|-----------------------------------|------|--|--------|--|------|--|
| comune              | <b>Porto Sant'Elpidio</b>         | cod. |  | prov.  | <b>FM</b>                              | cod. |  |
| frazione o località |                                   |      |  |        |  |      |  |
| via e n. civico     | <b>Strada Prov.le Corvese, 40</b> |      |  |        |  |      |  |
| telefono            |                                   | fax  |  | e-mail | <b>direzione@samserviziambiente.it</b> |      |  |
| partita IVA         | <b>1891740449</b>                 |      |  |        |  |      |  |

**Responsabile legale**

|                 |                                   |            |                 |        |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------|------------|-----------------|--------|--|--|--|
| nome            | <b>Massimo</b>                    | cognome    | <b>Properzi</b> |        |  |  |  |
| nato a          | <b>Fermo</b>                      | prov. (FM) |                 | il     | <b>31.07.1973</b>                      |  |  |
| residente a     | <b>Porto Sant'Elpidio</b>         | prov. (FM) |                 |        |  |  |  |
| via e n. civico | <b>Via Giuseppe Pagliacci, 35</b> |            |                 |        |  |  |  |
| telefono        | <b>3477655261</b>                 | fax        |                 | e-mail | <b>direzione@samserviziambiente.it</b> |  |  |
| codice fiscale  | <b>PRPMSM73L31D542H</b>           |            |                 |        |  |  |  |

**Referente IPPC**

|          |                   |         |                 |        |  |  |  |
|----------|-------------------|---------|-----------------|--------|--|--|--|
| nome     | <b>Massimo</b>    | cognome | <b>Properzi</b> |        |  |  |  |
| telefono | <b>3477655261</b> | fax     |                 | e-mail | <b>direzione@samserviziambiente.it</b> |  |  |

indirizzo ufficio  
(se diverso da quello  
dell'impianto)

superficie totale **115.000 m<sup>2</sup>**  
superficie coperta **14.518 m<sup>2</sup>**

volume totale m<sup>3</sup>  
superficie scoperta impermeabilizzata **14608 m<sup>2</sup>**

Responsabile tecnico: **Properzi Massimo**

Responsabile per la sicurezza: **Properzi Massimo**

Numero totale addetti: **12**

Turni di lavoro  
1 - dalle alle  
2 - dalle alle  
3 - dalle alle  
4 - dalle alle

Periodicità dell'attività: ☒ tutto l'anno

gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic  
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Anno di inizio dell'attività:

Anno dell'ultimo ampliamento o ristrutturazione:

Data di presunta cessazione dell'attività:

ARPA/APPA competente per il territorio: **ARPA**

Sede dell'ARPA/APPA competente: **FERMO**

Indirizzo di ogni singolo stabilimento (se diverso da quello dell'impianto):

denominazione

comune

località o frazione

via e n. civico

superficie totale m<sup>2</sup>

superficie coperta m<sup>2</sup>

volume totale m<sup>3</sup>

superficie scoperta impermeabilizzata m<sup>2</sup>

Responsabile tecnico:

Responsabile per la sicurezza:

denominazione

comune

località o frazione

via e n. civico

superficie totale m<sup>2</sup>

superficie coperta m<sup>2</sup>

volume totale m<sup>3</sup>

superficie scoperta impermeabilizzata m<sup>2</sup>

Responsabile tecnico:

Responsabile per la sicurezza:

**SCHEDA B****PRECEDENTI AUTORIZZAZIONI DELL'IMPIANTO  
E NORME DI RIFERIMENTO**

Compilare una tabella (identificandola B.1, B.2, B.3, ..... B.n) per ogni singola attività IPPC e NON IPPC, al fine di poter verificare lo stato autorizzativo dell'impianto all'atto di presentazione della domanda.

**Tab. B.1**

Identificazione dell'attività produttiva: **5.3**

| Settore interessato                 | Numero autorizzazione | Ente competente         | Norme di riferimento                            | Note e considerazioni                              |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|--|
|                                     | Data di emissione     |                         |   |  |
| Aria                                | TITOLO UNICO          | SUAP Consortile Fermano | D.Lgs.152/06                                    | Det. Dir Provincia di Fermo RS n°42 del 07/05/2018 |
|                                     | N°93 DEL 14.05.2018   |                         |   |  |
| Acqua                               | come sopra            |                         |   |  |
|                                     |                       |                         |   |  |
| Rifiuti                             | come sopra            |                         |   |  |
|                                     |                       |                         |   |  |
| Rumore/vibrazioni                   | come sopra            |                         |   |  |
|                                     |                       |                         |   |  |
| Energia                             | come sopra            |                         |   |  |
|                                     |                       |                         |   |  |
| V.I.A.                              | RG N° 1198            | Provincia di Fermo      | D.Lgs.152/06                                    |  |
|                                     | RS N°134 del 15.12.16 |                         |   |  |
| Bonifiche                           |                       |                         |   |  |
|                                     |                       |                         |   |  |
| Sistema di gestione della sicurezza |                       |                         |   |  |
|                                     |                       |                         |   |  |
| EMAS                                | C.da S. Pietro        | ECOLABEL ECOAUDIT       | REG CE N°1221/09<br>N° 2017/1505<br>N°2018/2026 |  |
|                                     | IT. 001884            |                         |   |  |
| ISO                                 |                       |                         |   |  |
|                                     |                       |                         |   |  |
| Terre e rocce da Scavo              | N°813/RG              | Provincia di Fermo      | D.Lgs.152/06                                    | Variante in corso d'opera al piano d'utilizzo      |
|                                     | N°107/RS del 10.08.16 |                         |   |  |

Nel caso di variazione storica dell'attività produttiva nello stesso impianto o di subentro dell'attuale gestione dell'impianto in un preesistente stabilimento nel quale veniva svolta un'attività diversa, compilare una tabella (identificandola B.1.1, B.2.1, B.3.1, ....., B.n.1 corrispondenti alle rispettive tabelle B.1, B.2, B.3, ....., B.n per le attività attuali) per ogni attività produttiva che ha subito variazioni nel tempo.

**Tab. B.2.1**

Identificazione dell'attività produttiva attuale:

[illegible]

## SCHEDA C

## CAPACITÀ PRODUTTIVA

**Tab. C**

| Tipo di prodotto, manufatto o altro | Capacità massima di produzione  | Quantità prodotta   | Anno di riferimento |
|-------------------------------------|---|---|---------------------|
|                                     | <input checked="" type="checkbox"/> t/anno <input type="checkbox"/> m³/anno | <input checked="" type="checkbox"/> t/anno <input type="checkbox"/> m³/anno |                     |
| AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO         | 17.400  | 12.000  |                     |
| SOLFATO DI AMMONIO                  | 135   | 120   |                     |
| BIOMETANO                           | Sm3/a 5.100.000   | Sm3/a 4.400.000   |                     |
| ANIDRIDE CARBONICA                  | 3.900   | 3.000   |                     |
|                                     |   |   |                     |
|                                     |   |   |                     |
|                                     |   |   |                     |
|                                     |   |   |                     |

Per la produzione di energia vedere **Scheda H**

Se sono presenti più attività produttive, oltre alla tabella C, compilare una tabella per ogni singola attività identificandole C.1, C.2, C.3, ..... C.n.

**Tab. C.**

### Identificazione dell'attività produttiva:

[illegible]

**SCHEDA D**

**MATERIE PRIME ED INTERMEDI**

Materie prime utilizzate nell’intero impianto (relative all’anno di riferimento riportato nella Scheda C)  
Per l’approvvigionamento di acqua compilare la tab. D.3

**Tab. D.1**

| Tipo di materia prima | Quantità annua<br>t/anno <input checked="" type="checkbox"/><br>m³/anno <input type="checkbox"/> | Produttore e scheda tecnica di riferimento | Identificazione |                   | Stato fisico    | Modalità di stoccaggio |
|-----------------------|--|--|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------|
|                       |  |  | numero CAS      | altri riferimenti |                 |                        |
| RIFIUTI               | 50.000   |  |                 |                   | SOLIDO          |                        |
| RIFIUTI               | 12.000   |  |                 |                   | SOLIDO          | CUMULI                 |
|                       |  |  |                 |                   |                 |                        |
| ACIDO SOLFORICO       | 94   |  | 7664-93-9       |                   | LIQUIDO         | SERBATOI               |
| IDROSSIDO DI SODIO    | 380  |  | 1310-73-2       |                   | LIQUIDO         | SERBATOI               |
| POLIELETTROLITA       | 18   |  |                 |                   | SOLIDO/LIQUIDIO | SACCHI/SERBATOI        |
|                       |  |  |                 |                   |                 |                        |
|                       |  |  |                 |                   |                 |                        |

Logistica di approvvigionamento delle materie prime e di spedizione dei prodotti finiti

**Tab. D.1B**

| Tipo di materia prima | Mezzo di trasporto | Frequenza dei movimenti | Tipo di prodotto finito | Mezzo di trasporto | Frequenza dei movimenti |
|-----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| ACIDO SOLFORICO       | CISTERNA           | 8/ANNO                  |                         |                    |                         |
| IDROSSIDO DI SODIO    | CISTERNA           | 18/ANNO                 |                         |                    |                         |
|                       |                    |                         | SOLFATO AMMONICO        | CAMION             | 2 VOLTE AL MESE         |
|                       |                    |                         | AMMENDANTE COMPOSTATO   | CASSONI            | 3/4 GIORNO              |
|                       |                    |                         | BIOMETANO               | RETE               |                         |
|                       |                    |                         | CO2 COMPRESSA           | BOMBOLE            |                         |
|                       |                    |                         |                         |                    |                         |

Prodotti intermedi dell’impianto (relativi all’anno di riferimento riportato nella Scheda C)

**Tab. D.2**

| Tipo di intermedio | Attività dove viene prodotto | Quantità annua<br>t/anno <input type="checkbox"/><br>m³/anno <input type="checkbox"/> | Identificazione |                   | Stato fisico | Modalità di stoccaggio |
|--------------------|------------------------------|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|
|                    |                              |   | numero CAS      | altri riferimenti |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |

Note:



Se sono presenti più attività, oltre alle tabelle D.1 e D.2, compilare una tabella per ogni singola attività identificandole D.1.1, D.1.2, D.1.3, ..... D.1.n e D.2.1, D.2.2, D.2.3, ..... D.2.n.

Materie prime utilizzate per ogni singola attività

Tab. D.1.

Identificazione dell'attività produttiva:

| Tipo di materia prima | Quantità annua<br>t/anno <input type="checkbox"/><br>m³/anno <input type="checkbox"/> | Produttore e scheda tecnica di riferimento | Identificazione |                   | Stato fisico | Modalità di stoccaggio |
|-----------------------|---|--|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|
|                       |   |  | numero CAS      | altri riferimenti |              |                        |
|                       |   |  |                 |                   |              |                        |
|                       |   |  |                 |                   |              |                        |
|                       |   |  |                 |                   |              |                        |
|                       |   |  |                 |                   |              |                        |
|                       |   |  |                 |                   |              |                        |
|                       |   |  |                 |                   |              |                        |
|                       |   |  |                 |                   |              |                        |
|                       |   |  |                 |                   |              |                        |
|                       |   |  |                 |                   |              |                        |

Prodotti intermedi di ogni singola attività

Tab. D.2.

Identificazione dell'attività produttiva:

| Tipo di intermedio | Attività dove viene prodotto | Quantità annua<br>t/anno <input type="checkbox"/><br>m³/anno <input type="checkbox"/> | Identificazione |                   | Stato fisico | Modalità di stoccaggio |
|--------------------|------------------------------|---|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|
|                    |                              |   | numero CAS      | altri riferimenti |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |
|                    |                              |   |                 |                   |              |                        |

Note:

Tab. D.3

| Fonte                                     | Volume acqua totale annuo |                      |                     | Consumo giornaliero |                 |                     | Consumo nei periodi di punta |                 |                     | Giorni di punta | Mesi di punta |
|---|---------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------|
|   | acque industriali         |                      | usi domestici<br>m³ | acque industriali   |                 | usi domestici<br>m³ | acque industriali            |                 | usi domestici<br>m³ |                 |               |
|   | processo<br>m³            | raffreddamento<br>m³ |                     | processo<br>m³      | raffredd.<br>m³ |                     | processo<br>m³               | raffredd.<br>m³ |                     |                 |               |
| acquedotto                                |                           |                      | 320                 |                     |                 | 1                   |                              |                 | 1                   |                 |               |
| pozzo                                     |                           |                      |                     |                     |                 |                     |                              |                 |                     |                 |               |
| corso d’acqua                             |                           |                      |                     |                     |                 |                     |                              |                 |                     |                 |               |
| acqua lacustre                            |                           |                      |                     |                     |                 |                     |                              |                 |                     |                 |               |
| sorgente                                  |                           |                      |                     |                     |                 |                     |                              |                 |                     |                 |               |
| Riutilizzo scarico (considerate le punte) | 14.850                    |                      |                     | 45                  |                 |                     | 45                           |                 |                     |                 |               |

**EMISSIONI**

**E1 – Emissioni in atmosfera**

Emissioni totali dell’impianto

**Tab. E.1**

| Inquinante  | Flusso di<br>massa/ora<br>kg/h | Flusso di<br>massa/giorno<br>kg/d | Flusso di<br>massa/anno<br>t/a | Metodo<br>applicato |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo  |                                |                                   |                                |                     |
| Ossidi di azoto e altri composti dell’azoto   |                                | 38,9                              |                                |                     |
| Monossido di carbonio   |                                | 46,7                              |                                |                     |
| Composti organici volatili  |                                | 133,9                             |                                |                     |
| Metalli e relativi composti   |                                |                                   |                                |                     |
| Polveri   |                                | 2,6                               |                                |                     |
| Amianto   |                                |                                   |                                |                     |
| Cloro e suoi composti   |                                |                                   |                                |                     |
| Fluoro e suoi composti  |                                |                                   |                                |                     |
| Arsenico e suoi composti  |                                |                                   |                                |                     |
| Cianuri   |                                |                                   |                                |                     |
| Sostanze e preparati di cui sono comprovate<br>proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter<br>influire sulla riproduzione quando sono immessi<br>nell’atmosfera |                                |                                   |                                |                     |
| Policlorodibenzodiossine (PCDD)<br>e Policlorodibenzofurani (PCDF)  |                                |                                   |                                |                     |
| Altri:  |                                |                                   |                                |                     |
| NH3   |                                | 134,1                             |                                |                     |
| H2S   |                                | 33,4                              |                                |                     |
|   |                                |                                   |                                |                     |
|   |                                |                                   |                                |                     |
|   |                                |                                   |                                |                     |
|   |                                |                                   |                                |                     |
|   |                                |                                   |                                |                     |

Emissioni in atmosfera di ogni singolo stabilimento o attività produttiva

Nella planimetria dell'impianto (Allegato 3A) devono essere individuati gli spazi occupati da ciascuna apparecchiatura o macchina contraddistinte con la sigla M1, M2, M3, ....., M<sub>n</sub> ed i condotti di scarico contraddistinti con la sigla E1, E2, E3, ....., E<sub>n</sub>; se necessario, si possono aggiungere più tabelle.

Compilare una tabella per ogni attività produttiva (escluso per le attività considerate poco significative ai sensi del D.P.R. 25.07.1991) identificandola E.1.1, E.1.2, E.1.3, ....., E.1.n

**Tab. E.1.**

Identificazione dell'attività produttiva: **vd Elaborato AIA.02**

| <b>Apparecchiature o macchine facenti parte dell'unità produttiva</b>  |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Sigla di identificazione   | M   | M   | M   | M   | M   | M   | M   |
| Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)   | <b>1350</b>   | <b>1350</b>   | <b>280</b>  | <b>280000</b>   | <b>10000</b>  | <b>4700</b>   | <b>1200</b>   |
| Temperatura aeriforme (°C)   | <b>120</b>  | <b>120</b>  | <b>200</b>  | <b>30</b>   | <b>850</b>  | <b>200</b>  | <b>35</b>   |
| Sigla dei condotti di scarico collegati  | <b>E 1</b>  | <b>E 2</b>  | <b>E 3</b>  | <b>E 4</b>  | <b>E 5</b>  | <b>E 6</b>  | <b>E 7</b>  |
| <b>Condotti di scarico collegati all'unità produttiva e caratteristiche delle emissioni</b>  |   |   |   |   |   |   |   |
| Sigla dei condotti di scarico  | E 1   | E 2   | E 3   | E 4   | E 5   | E 6   | E 7   |
| Portata aeriforme (Nm <sup>3</sup> /h)   | <b>1350</b>   | <b>1350</b>   | <b>280</b>  | <b>280000</b>   | <b>10000</b>  | <b>4700</b>   | <b>1200</b>   |
| Temperatura aeriforme (°C)   | <b>120</b>  | <b>120</b>  | <b>200</b>  | <b>30</b>   | <b>850</b>  | <b>200</b>  | <b>35</b>   |
| Inquinanti: (mg/Nm <sup>3</sup> )  |   |   |   |   |   |   |   |
| Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ossidi di azoto e altri composti dell'azoto  | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>95</b>   |   |   |   |   |
| Monossido di carbonio  |   |   | <b>240</b>  |   |   |   |   |
| Composti organici volatili   |   |   |   | <b>20</b>   |   |   |   |
| Metalli e relativi composti  |   |   |   |   |   |   |   |
| Polveri  | <b>5</b>  | <b>5</b>  | <b>50</b>   |   |   |   |   |
| Amianto  |   |   |   |   |   |   |   |
| Cloro e suoi composti  |   |   |   |   |   |   |   |
| Fluoro e suoi composti   |   |   |   |   |   |   |   |
| Arsenico e suoi composti   |   |   |   |   |   |   |   |
| Cianuri  |   |   |   |   |   |   |   |
| Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione quando sono immessi nell'atmosfera |   |   |   |   |   |   |   |
| Policlorodibenzodiossine (PCDD) e Policlorodibenzofurani (PCDF)  |   |   |   |   |   |   |   |
| Altri: NH <sub>3</sub>   |   |   |   | <b>20</b>   |   |   | <b>20</b>   |
| Sistemi di contenimento delle emissioni  |   |   |   |   |   |   |   |
| Monitoraggio in continuo delle emissioni   | <input type="checkbox"/> Si<br><input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si<br><input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si<br><input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si<br><input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si<br><input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si<br><input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si<br><input checked="" type="checkbox"/> No |
| Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)  |   |   |   |   |   |   |   |
| Velocità dell'effluente (m/s)  |   |   |   |   |   |   |   |
| Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)  | <b>10</b>   | <b>10</b>   | <b>10</b>   | <b>3</b>  | <b>10</b>   | <b>10</b>   | <b>5</b>  |
| Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m <sup>2</sup> )   |   |   |   |   |   |   |   |

Nota: nel caso di sistema di contenimento non previsto nell'elenco, specificare:

## E2 – Emissioni idriche

Nella planimetria (Allegato 3B) deve essere riportata l'intera rete idrica dell'impianto con individuati i punti di ispezione alla rete e tutti i punti di scarico, contraddistinti dalle sigle S1, S2, S3, ....., S<sub>n</sub>.

Emissioni totali dell'impianto

**Tab. E.2**

| Inquinante  | Flusso di massa/giorno<br>kg/d | Flusso di massa/anno<br>kg/a | Metodo applicato |
|---|--------------------------------|------------------------------|------------------|
| Composti organoalogenati  |                                |                              |                  |
| Composti organofosforici  |                                |                              |                  |
| Composti organici dello stagno  |                                |                              |                  |
| Sostanze di cui sono comprovate proprietà cancerogene e/o mutagene        |                                |                              |                  |
| Idrocarburi   |                                |                              |                  |
| Cianuri   |                                |                              |                  |
| Metalli e loro composti   |                                |                              |                  |
| Arsenico e suoi composti  |                                |                              |                  |
| Biocidi e prodotti fitofarmaceutici                                       |                                |                              |                  |
| Materie in sospensione  |                                |                              |                  |
| Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati)                 |                                |                              |                  |
| Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (fosfati)                 |                                |                              |                  |
| Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno | <b>30</b>                      | <b>10950</b>                 |                  |
| Sostanze elencate nella tabella 3/A dell'Allegato 5 del D.L. 152/99       |                                |                              |                  |
| Altri:  |                                |                              |                  |

### E.2/A (solo per allevamenti zootecnici)

| Specie allevata | capienza massima allevamento | n. capannoni | n. capi annui allevati |
|-----------------|------------------------------|--------------|------------------------|
| pollame         |                              |              |                        |
| suini           |                              |              |                        |
| scrofe          |                              |              |                        |
| bovini          |                              |              |                        |
| altro:          |                              |              |                        |

|                                 |                             |                                 |                      |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>Destinazione del liquame</b> |                             |                                 |                      |
| vasca a tenuta per le deiezioni | <input type="checkbox"/> SI | volume (m <sup>3</sup> )        | <input type="text"/> |
|                                 | <input type="checkbox"/> NO |                                 |                      |
| uso agronomico                  | <input type="checkbox"/> SI | superf. terreno utilizzata (ha) | <input type="text"/> |
|                                 | <input type="checkbox"/> NO |                                 |                      |
| conferimento a terzi            | <input type="checkbox"/> SI | quantità (q/anno)               | <input type="text"/> |
|                                 | <input type="checkbox"/> NO |                                 |                      |

### E.2/B - Acque per usi domestici

|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| Frequenza di scarico          | <input type="text" value="12"/><br>mesi/anno     | <input type="text" value="6"/><br>giorni/settim. | <input type="text" value="8"/><br>ore/giorno |
| Localizzazione degli scarichi | <input type="text" value="389729"/> E            | <input type="text" value="4782815"/> N           |  |
| Ricettore                     | <input type="text" value="E 11 fognatura nera"/> | <input type="text"/>                             |  |

Emissioni per ogni singolo scarico (se sono presenti più punti di scarico, compilare una tabella per ogni scarico:  
Tab. E.2.1, Tab E.2.2, Tab. E.2.3 ...)

## Tab. E.2.

Identificazione dell'unità produttiva:

Sigla di identificazione dello scarico:

## Acque industriali

### Modalità e quantità di scarico

|   |  |                                |                             |                                |                          |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
|---|--|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Continuità nel tempo                    | <input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno | gen                            | feb                         | mar                            | apr                      | mag                                  | giu                      | lug                      | ago                      | set                      | ott                      | nov                      | dic                      |  |
|   |  | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| Frequenza dello scarico                 | <input type="text" value="365"/>                 | <input type="text" value="7"/> |                             | <input type="text" value="0"/> |                          |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
|   | giorni/anno                                      | giorni/sett.                   |                             | ore/giorno                     |                          |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Frequenza operazioni                    | <input type="text"/>                             |                                |                             |                                | <input type="text"/>     |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
|   | n. operazioni/anno                               |                                |                             |                                | n. operazioni/giorno     |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Durata operazioni                       | <input type="text"/>                             |                                |                             |                                |                          |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
|   | ore  |                                | minuti                      |                                |                          |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Variazioni repentine quali/quantitative | <input type="checkbox"/> Si                      |                                | <input type="checkbox"/> No |                                |                          |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Tipologia                               | <input type="text"/>                             |                                |                             |                                |                          |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Ricettore                               | <input type="text" value="E 21 fognatura nera"/> |                                |                             |                                | <input type="text"/>     |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Portata (m <sup>3</sup> /giorno)        | <input type="text" value="60"/>                  |                                |                             |                                | <input type="text"/>     |                                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Localizzazione                          | <input type="text" value="389729"/>              |                                |                             |                                | E                        | <input type="text" value="4782815"/> |                          |                          |                          | N                        |                          |                          |                          |  |

### Concentrazione degli inquinanti

| Inquinanti  | mg/l       |
|---|------------|
| Composti organoalogenati e sostanze che possono dar loro origine nell'ambiente idrico   |            |
| Composti organofosforici  |            |
| Composti organici dello stagno  |            |
| Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione in ambiente idrico o con il concorso dello stesso |            |
| Idrocarburi persistenti e sostanze organiche tossiche persistenti e bioaccumulabili   |            |
| Cianuri   |            |
| Metalli e loro composti   |            |
| Arsenico e suoi composti  |            |
| Biocidi e prodotti fitofarmaceutici   |            |
| Materie in sospensione  |            |
| Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati)   |            |
| Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (fosfati)   |            |
| Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno (misurabili con parametri quali BOD, COD)   |            |
| Sostanze elencate nella tabella 3/A dell'Allegato 5 del D.L. 152/99   |            |
| Altri: <b>solidi</b>  | <b>200</b> |

### Sistema di trattamento (eventuale)

|  |  |
|--|--|
| Tipo di sistema                          | <input type="text" value="E 32 biologico"/>                        |
| Strumentazione di controllo              | <input type="text" value="E 45 altro (specificare nella rel.to)"/> |
| Monitoraggio in continuo delle emissioni | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |

## E3 – Emissioni sonore

Nella planimetria (Allegato 3C) deve essere riportata l'esatta individuazione delle sorgenti sonore, contraddistinte dalle sigle R1, R2, R3, ....., R<sub>n</sub>.

Tab. E.3

|  |                                    |  |              |
|--|------------------------------------|--|--------------|
| <b>modalità di valutazione dei livelli di rumorosità:</b>          |                                    | <input type="checkbox"/> misurazioni in campo                            |              |
|  |                                    | <input type="checkbox"/> uso di modelli di calcolo previsionale          |              |
| <b>Sorgenti sonore oggetto della valutazione:</b>                  |                                    |  |              |
| 1. vd elab VIA.04  |                                    | 4.   |              |
| 2.   |                                    | 5.   |              |
| 3.   |                                    | 6.   |              |
| <b>Sorgenti sonore presenti nella zona:</b>                        |                                    |  |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Strada:                        |                                    |  |              |
| <input type="checkbox"/> Ferrovia:                                 |                                    |  |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altri insediamenti produttivi: |                                    |  |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Torrenti e fiumi:              |                                    |  |              |
| <input type="checkbox"/> Altro:                                    |                                    |  |              |
| <b>Livelli sonori rilevati o calcolati:</b>                        |                                    |  |              |
| luogo di misura  | Abitazione: 53,1                   |  |              |
|  | Confine: 49,7                      |  |              |
|  | Altro:                             |  |              |
| <b>Ambiente esterno</b>  |                                    |  |              |
| Limiti stabiliti dalla classificazione acustica:                   |                                    |  |              |
| <input type="checkbox"/> Classe I                                  | <input type="checkbox"/> Classe II | <input checked="" type="checkbox"/> Classe III                           |              |
| <input type="checkbox"/> Classe IV                                 | <input type="checkbox"/> Classe V  | <input type="checkbox"/> Classe VI                                       |              |
| altro:   |                                    |  |              |
| Livello di emissione diurno:                                       | dB(A)                              | Livello di emissione notturno:   | dB(A)        |
| Tempo di misura:   | (min.)                             | Tempo di misura:   | (min.)       |
| <input type="checkbox"/> presenza di componenti tonali             |                                    | <input type="checkbox"/> presenza di componenti tonali                   |              |
| <input type="checkbox"/> presenza di componenti impulsive          |                                    | <input type="checkbox"/> presenza di componenti tonali a bassa frequenza |              |
| <input type="checkbox"/> presenza di rumore a tempo parziale       |                                    | <input type="checkbox"/> presenza di componenti impulsive                |              |
| <i>Livello di emissione diurno corretto:</i>                       | <i>... dB(A)</i>                   | <i>Livello di emissione notturno corretto:</i>                           | <i>dB(A)</i> |
| Giudizio   |                                    |  |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> rispetta il limite diurno      |                                    | <input checked="" type="checkbox"/> rispetta il limite notturno          |              |
| <input type="checkbox"/> supera il limite diurno                   |                                    | <input type="checkbox"/> supera il limite notturno                       |              |

## Ambiente abitativo

Livello di rumore ambientale diurno: dB(A)

Tempo di misura: (min.)

☐ presenza di componenti tonali

☐ presenza di componenti impulsive

☐ presenza di rumore a tempo parziale

Livello di rumore ambientale notturno: dB(A)

Tempo di misura: (min.)

☐ presenza di componenti tonali

☐ presenza di componenti tonali a bassa frequenza

☐ presenza di componenti impulsive

*Livello di rumore ambientale diurno corretto: ... dB(A)*

*Livello di rumore ambientale notturno corretto : ... dB(A)*

Livello di rumore residuo diurno: dB(A)

Tempo di misura: (min.)

☐ presenza di componenti tonali

☐ presenza di componenti impulsive

☐ presenza di rumore a tempo parziale

Livello di rumore residuo notturno: dB(A)

Tempo di misura: (min.)

☐ presenza di componenti tonali

☐ presenza di componenti tonali a bassa frequenza

☐ presenza di componenti impulsive

Livello di rumore residuo diurno corretto: dB(A)

*Valore limite differenziale di immissione diurno: ... dB(A)*

*Valore limite differenziale di immissione notturno: ... dB(A)*

Livello di rumore residuo notturno corretto: dB(A)

Giudizio:

☒ rispetta il valore limite differenziale diurno

☐ supera il valore limite differenziale diurno

☒ rispetta il valore limite differenziale notturno

☐ supera il valore limite differenziale notturno



## SISTEMI DI CONTENIMENTO

### F1 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera

Compilare una tabella per ogni attività produttiva identificandola F1.1, F1.2, F1.3, ....., F1.n

**Tab. F.1.**

Identificazione dell'attività produttiva:

|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
|--|-----------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Linea produttiva presidiata  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
| Sigla dello scarico collegato  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
| Portata max di progetto  | (Nm <sup>3</sup> /h)  | 281.000                     |  |                             |                             |                             |                             |
| Portata effettiva dell'effluente   | (Nm <sup>3</sup> /h)  | 200.000                     |  |                             |                             |                             |                             |
| Tipologia del sistema  |                       | SCRUBBER + BIOFILTRAZIONE   |  |                             |                             |                             |                             |
| Concentrazione degli inquinanti  | (mg/Nm <sup>3</sup> ) | a monte                     | a valle                                | a monte                     | a valle                     | a monte                     | a valle                     |
|  |                       | U.O.                        | 300                                    |                             |                             |                             |                             |
|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
| Rendimento medio garantito   | (%)                   | 95                          |  |                             |                             |                             |                             |
| Rifiuti prodotti dal sistema   |                       | kg/d                        | t/anno                                 | kg/d                        | t/anno                      | kg/d                        | t/anno                      |
|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
|  |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
| Perdita di carico  | (mm c.a.)             |                             |  |                             |                             |                             |                             |
| Consumo d'acqua  | (m <sup>3</sup> /h)   | 0.3                         |  |                             |                             |                             |                             |
| Gruppo di continuità   | (combustibile)        | <input type="checkbox"/> SI |  | <input type="checkbox"/> SI |                             | <input type="checkbox"/> SI |                             |
|  |                       | <input type="checkbox"/> NO |  | <input type="checkbox"/> NO |                             | <input type="checkbox"/> NO |                             |
| Sistema di riserva   |                       | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO            | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| Trattamento acque e/o fanghi di risulta  |                       | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO            | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| Manutenzione ordinaria   | (ore/settimana)       |                             |  |                             |                             |                             |                             |
| Manutenzione straordinaria   | (ore/anno)            |                             |  |                             |                             |                             |                             |
| Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni *  |                       | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| * Per la descrizione del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni vedere la specifica documentazione allegata: "Linea guida per Sistema di Monitoraggio Emissioni in atmosfera" |                       |                             |  |                             |                             |                             |                             |

## F2 – Sistemi di contenimento delle emissioni idriche

Compilare una tabella per ogni attività produttiva identificandola F2.1, F2.2, F2.3, ....., F2.n

**Tab. F.2.**

Identificazione dell'attività produttiva:

|   |                     |  |                             |                             |                             |                             |                             |
|---|---------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Linea produttiva presidiata             |                     |  |                             |                             |                             |                             |                             |
| Sigla dello scarico collegato           |                     | FOGNATURA                              |                             |                             |                             |                             |                             |
| Portata max di progetto                 | (m <sup>3</sup> /h) | 5                                      |                             |                             |                             |                             |                             |
| Portata effettiva dell'effluente        | (m <sup>3</sup> /h) | 2.5                                    |                             |                             |                             |                             |                             |
| Tipologia del sistema                   |                     | BIOLOGICO                              |                             |                             |                             |                             |                             |
| Concentrazione degli inquinanti         | (mg/l)              | a monte                                | a valle                     | a monte                     | a valle                     | a monte                     | a valle                     |
| COD                                     | Kg/g                | 300                                    | 30                          |                             |                             |                             |                             |
| N-NH3                                   | Kg/g                | 100                                    | 1.8                         |                             |                             |                             |                             |
| S.S. TOT                                | Kg/g                | 250                                    | 12                          |                             |                             |                             |                             |
| CLORURI                                 | mg/l                | 3600                                   | 3600                        |                             |                             |                             |                             |
|   |                     |  |                             |                             |                             |                             |                             |
| Rendimento medio garantito              |                     | (%)                                    |                             |                             |                             |                             |                             |
| Rifiuti prodotti dal sistema            |                     | kg/d                                   | t/anno                      | kg/d                        | t/anno                      | kg/d                        | t/anno                      |
| FANGHI DA DEPURAZIONE                   |                     |  | 190-200                     |                             |                             |                             |                             |
|   |                     |  |                             |                             |                             |                             |                             |
|   |                     |  |                             |                             |                             |                             |                             |
| Ricircolo effluente idrico              |                     | <input checked="" type="checkbox"/> SI | %                           | <input type="checkbox"/> SI | %                           | <input type="checkbox"/> SI | %                           |
|   |                     | <input type="checkbox"/> NO            |                             | <input type="checkbox"/> NO |                             | <input type="checkbox"/> NO |                             |
| Consumo d'acqua                         |                     | (m <sup>3</sup> /h)                    |                             |                             |                             |                             |                             |
| Gruppo di continuità                    |                     | (combustibile)                         |                             |                             |                             |                             |                             |
|   |                     | <input checked="" type="checkbox"/> SI |                             | <input type="checkbox"/> SI |                             | <input type="checkbox"/> SI |                             |
|   |                     | <input type="checkbox"/> NO            |                             | <input type="checkbox"/> NO |                             | <input type="checkbox"/> NO |                             |
| Sistema di riserva                      |                     | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| Trattamento acque e/o fanghi di risulta |                     | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| Manutenzione ordinaria                  |                     | (ore/settimana)                        |                             |                             |                             |                             |                             |
| Manutenzione straordinaria              |                     | (ore/anno)                             |                             |                             |                             |                             |                             |

### F3 – Sistemi di contenimento delle emissioni sonore

Compilare una tabella per ogni sorgente sonora identificandola F3.1, F3.2, F3.3, ....., F3.n

**Tab. F.3.**

Identificazione dell'attività produttiva:

| Sorgente sonora:   |                                |
|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> interventi sulla sorgente:                         |                                |
| <input type="checkbox"/> installazione di una barriera antirumore:                     | altezza: (m)<br>lunghezza: (m) |
| <input type="checkbox"/> isolamento acustico della struttura:                          |                                |
| <input type="checkbox"/> installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico |                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> installazione di silenziatori                      |                                |
| <input type="checkbox"/> altro....   |                                |

**RIFIUTI**

**Tab. G**

**Tipologia del rifiuto**

| Descrizione rifiuto |                        | Quantità |                      | Attività di provenienza | Codice C.E.R. | Classificazione | Stato fisico | Destinazione                    | Caratteristiche per classificare il rifiuto come pericoloso |
|---------------------|------------------------|----------|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------------------------|---|
|                     |                        | t/anno   | m <sup>3</sup> /anno |                         |               |                 |              |                                 |   |
| 1                   | METALLI FERROSI        | 150      |                      | DEFERRIZZAZIONE         | 191202        | N. P.           | SOLIDO       | R                               |   |
| 2                   | PLASTICA               | 4.000    |                      | BIOSEPARAZIONE          | 191204        | N.P.            | SOLIDO       | R                               |   |
| 3                   | SABBIE                 | 1.000    |                      | DISSABBIATURA           | 191209        | N.P.            | SOLIDO       | RICORCOALTO NEL SITO O SMALTITO |   |
| 4                   | RIFIUTI DA TRATT. MEC. | 770      |                      | VAGLIATURA              | 191212        | N.P.            | SOLIDO       | SMALTIMENTO                     |   |
|                     |                        |          |                      |                         |               |                 |              |                                 |   |
|                     |                        |          |                      |                         |               |                 |              |                                 |   |
|                     |                        |          |                      |                         |               |                 |              |                                 |   |

**Deposito dei rifiuti**

| Descrizione rifiuto |  | Quantità               |         |                            |         | Tipo di deposito | Ubicazione del deposito | Capacità del deposito (m³) | Modalità di gestione deposito | Destinazione successiva |
|---------------------|--|------------------------|---------|----------------------------|---------|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                     |  | rif. <b>pericolosi</b> |         | rif. <b>non pericolosi</b> |         |                  |                         |                            |                               |                         |
|                     |  | t/anno                 | m³/anno | t/anno                     | m³/anno |                  |                         |                            |                               |                         |
| 1                   |  |                        |         |                            |         |                  |                         |                            |                               |                         |
| 2                   |  |                        |         |                            |         |                  |                         |                            |                               |                         |
| 3                   |  |                        |         |                            |         |                  |                         |                            |                               |                         |
| 4                   |  |                        |         |                            |         |                  |                         |                            |                               |                         |
|                     |  |                        |         |                            |         |                  |                         |                            |                               |                         |
|                     |  |                        |         |                            |         |                  |                         |                            |                               |                         |
| *                   |  |                        |         |                            |         |                  |                         |                            |                               |                         |

Quantità totale di rifiuti

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

\* Rifiuto ricevuto da terzi ai fini del recupero

### Operazioni di smaltimento

| Descrizione rifiuto | Quantità |                      | Localizzazione dello smaltimento | Tipo di smaltimento |
|---------------------|----------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
|                     | t/anno   | m <sup>3</sup> /anno |                                  |                     |
| 1                   |          |                      |                                  |                     |
| 2                   |          |                      |                                  |                     |
| 3                   |          |                      |                                  |                     |
| 4                   |          |                      |                                  |                     |
|                     |          |                      |                                  |                     |
|                     |          |                      |                                  |                     |
|                     |          |                      |                                  |                     |

### Operazioni di recupero

| Descrizione rifiuto |                         | Quantità |                      | Localizzazione del recupero | Tipo di recupero | Procedura semplificata (D.M. 5.02.1998)                 |                  |
|---------------------|-------------------------|----------|----------------------|-----------------------------|------------------|---|------------------|
|                     |                         | t/anno   | m <sup>3</sup> /anno |                             |                  | SI / NO   | codice tipologia |
| 1                   | vd Tabella 2 Elab RT.01 |          |                      |                             | R 3              | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                  |
| 2                   | vd Tabella 3 Elab RT.01 |          |                      |                             | R 3 - R 13       | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                  |
| 3                   |                         |          |                      |                             |                  | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                  |
| 4                   |                         |          |                      |                             |                  | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                  |
|                     |                         |          |                      |                             |                  | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                  |
|                     |                         |          |                      |                             |                  | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                  |
|                     |                         |          |                      |                             |                  | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                  |
|                     |                         |          |                      |                             |                  | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |                  |

### Smaltimento dei rifiuti provenienti dalle attività precedenti (se è stata compilata la tabella B.1.1 e seguenti)

| Descrizione rifiuto | Codice C.E.R. | Quantità |                      | Stato fisico | Localizzazione dello smaltimento | Tipo di smaltimento |
|---------------------|---------------|----------|----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|
|                     |               | t/anno   | m <sup>3</sup> /anno |              |                                  |                     |
| 1                   |               |          |                      |              |                                  |                     |
| 2                   |               |          |                      |              |                                  |                     |
| 3                   |               |          |                      |              |                                  |                     |
| 4                   |               |          |                      |              |                                  |                     |
|                     |               |          |                      |              |                                  |                     |
|                     |               |          |                      |              |                                  |                     |
|                     |               |          |                      |              |                                  |                     |

**Tabella 4: Rifiuti ammessi all'impianto di digestione anaerobica**

| <b>TIPOLOGIA</b>                                   | <b>Codice CER</b> | <b>CARATTERISTICA</b>   | <b>OPERAZIONI DI RECUPERO</b> | <b>TIPOLOGIA DI CONTROLLO</b> | <b>FREQUENZA</b> |
|--|-------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Frazione organica da R.S.U. raccolta separatamente | <b>20 01 08</b>   | Matrice organica  | R12 - R3                      | Merceologica/controllo visivo | Annuale          |
|  | <b>20 03 02</b>   | Matrice organica  | R12 – R3                      |                               |                  |
| Rifiuti dalla produzione primaria                  | <b>02 01 01</b>   | Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia  | R12 – R3                      | Analitica                     | Annuale          |
|  | <b>02 01 06</b>   | Feci animali  | R12 – R3                      | Scheda /controllo visivo      | Annuale          |
| Fanghi dalla preparazione dei prodotti alimentari  | <b>02 02 01</b>   | Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia  | R12 – R3                      | Analitica                     | Annuale          |
|  | <b>02 02 04</b>   | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli affluenti   | R12 – R3                      | Analitica                     | Annuale          |
| Rifiuti della preparazione e lavorazione           | <b>02 02 03</b>   | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione  | R12 – R3                      | Merceologica                  | Annuale          |
| Fanghi dalla preparazione dei prodotti alimentari  | <b>02 03 01</b>   | Fanghi prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura centrifugazione e separazione componenti | R12 – R3                      | Analitica                     | Annuale          |
|  | <b>02 03 05</b>   | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli affluenti   | R12 – R3                      |                               | Annuale          |
| Rifiuti della preparazione e lavorazione           | <b>02 03 04</b>   | Scarti inutilizzati per il consumo o la trasformazione  | R12 – R3                      | Merceologica                  | Annuale          |
| Fanghi dalla preparazione dei prodotti alimentari  | <b>02 04 03</b>   | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli affluenti   | R12 – R3                      | Analitica                     | Annuale          |
|  | <b>02 05 02</b>   | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli affluenti   | R12 – R3                      |                               | Annuale          |
|  | <b>02 06 03</b>   | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli affluenti   | R12 – R3                      |                               | Annuale          |
|  | <b>02 07 05</b>   | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli affluenti   | R12 – R3                      |                               | Annuale          |
| Rifiuti industria lattiero-casearia                | <b>02 05 01</b>   | Scarti inutilizzati per il consumo o la trasformazione  | R12 – R3                      | Merceologica                  | Annuale          |

|  |                 |   |          |              |         |
|--|-----------------|---|----------|--------------|---------|
| Rifiuti dalla produzione di bevande alcoliche ed analcoliche | <b>02 07 01</b> | Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima. | R12 – R3 | Merceologica | Annuale |
|  | <b>02 07 02</b> | Rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche                                 | R12 – R3 |              | Annuale |
|  | <b>02 07 04</b> | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione                                  | R12 – R3 |              | Annuale |
| Rifiuti dalla lavorazione della carta                        | <b>03 03 02</b> | Fanghi di recupero dei bagni di macerazione   | R12 – R3 | Analitica    | Annuale |
| Fanghi di depurazione  | <b>19 08 05</b> | Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane.                                | R12 – R3 | Analitica    | Annuale |

**Tabella 7: Rifiuti utilizzati come strutturanti nel compostaggio aerobico**

| TIPOLOGIA   | CER             | DESCRIZIONE   | OPERAZIONI DI RECUPERO |
|---|-----------------|---|------------------------|
| Rifiuti vegetali di coltivazioni agricole                         | <b>02 01 03</b> | Scarti di tessuti vegetali  | R3 – R13               |
| <b>Rifiuti dalla lavorazione del legno</b>                        | <b>03 01 01</b> | <b>Scarti di corteccia e sughero</b>  | <b>R3 – R13*</b>       |
| <b>Rifiuti dalla lavorazione del legno</b>                        | <b>03 01 05</b> | <b>Segatura, trucioli, residui di taglio, legno pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04.</b> | <b>R3 – R13**</b>      |
| <b>Rifiuti dalla lavorazione della carta</b>                      | <b>03 03 01</b> | Scarti di corteccia e legno   | R3 – R13               |
| <b>Rifiuti dalla lavorazione della carta</b>                      | <b>03 03 07</b> | <b>Scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone</b>                                   | <b>R3 – R13*</b>       |
| Rifiuti vegetali derivanti da attività agro-industriali           | <b>02 03 04</b> | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione  | R3 – R13               |
|   | <b>02 07 01</b> | Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima.   | R3 – R13               |
|   | <b>02 07 02</b> | Rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche   | R3 – R13               |
|   | <b>02 07 04</b> | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione  | R3 – R13               |
| Rifiuti di giardini e parchi                                      | <b>20 02 01</b> | Rifiuti biodegradabili  | R3 – R13               |
| <b>Rifiuti urbani inclusi i rifiuti da raccolta differenziata</b> | <b>20 01 38</b> | <b>Legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37</b>  | <b>R3 – R13</b>        |

\*I codici EER in grigio sono quelli non presenti nell'autorizzazione originaria

\*\* codice EER a specchio





## Consumo energetico specifico

**Tab. H.2**

| Prodotto | Consumo di energia per unità di prodotto vendibile |                    |                 |
|----------|--|--------------------|-----------------|
|          | termica<br>(kW <sub>th</sub> )                     | elettrica<br>(kWh) | totale<br>(kWh) |
|          |  |                    |                 |
|          |  |                    |                 |
|          |  |                    |                 |
|          |  |                    |                 |
|          |  |                    |                 |
|          |  |                    |                 |

## Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia

Per ogni singola unità di produzione energia (termica/elettrica) compilare la tabella di seguito riportata identificandola H.3.1, H.3.2, H.3.3, ....., H.3.n.

**Tab. H.3.**

|   |          |
|---|----------|
| Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)                       | <b>M</b> |
| Identificazione dell'attività                                       |          |
| Costruttore   |          |
| Modello   |          |
| Anno di costruzione   |          |
| Tipo di macchina  |          |
| Tipo di generatore  |          |
| Tipo di impiego   |          |
| Fluido termovettore   |          |
| Temperatura camera di combustione (°C)                              |          |
| Rendimento %  |          |
| Sigla dell'emissione (refer. alla planimetria 3A e alla Tab. E.1.1) | <b>E</b> |