



Regione MOLISE  
ARPA Molise  
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

## ***Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)***

*Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152*

### **RELAZIONE ISTRUTTORIA**

#### **C.S.I. Valle del Biferno**

**Impianto di depurazione consortile in località Z.I. del Comune di TERMOLI**



***Stabilimento in località Z.I. del Comune di TERMOLI (CB)***

**gestore:** dott. Angelo SBROCCA

**ISTRUTTORE**

ing. Giuseppe CARUSO

**COORDINATORE**

dott. Bernardino PRINCIPI

rev. 1.6  
settembre 2018



Direzione Tecnico Scientifica  
U.O.C. Attività tecniche ed Informatiche  
Procedure di A.I.A.



## INDICE degli ARGOMENTI

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| INTRODUZIONE.....                                                                                                            | 8  |
| 1 DESCRIZIONE DELL'ASSETTO IMPIANTISTICO E DEL CICLO PRODUTTIVO.....                                                         | 13 |
| 1.1 Premessa .....                                                                                                           | 13 |
| 1.2 Ciclo produttivo ed assetto impiantistico esistente.....                                                                 | 13 |
| 1.3 Istanze di modifiche progettuali al ciclo produttivo ed all'assetto impiantistico da autorizzare con l'A.I.A. ....       | 24 |
| 1.3.1 Domanda di modifiche al ciclo produttivo dell'attività IPPC codice 6.11 .....                                          | 24 |
| 1.3.2 Domanda di modifiche progettuali alla linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11.....                                 | 24 |
| 1.3.3 Domande di altre modifiche progettuali dell'attività IPPC codice 6.11 .....                                            | 24 |
| 1.3.4 Domanda di esercizio della nuova attività di gestione rifiuti non pericolosi di "co-digestione".....                   | 29 |
| 1.3.5 Domanda di esercizio della nuova attività di utilizzazione energetica di rifiuti non pericolosi .....                  | 29 |
| 1.3.6 Domanda di modifiche progettuali alla attività IPPC codice 5.3a .....                                                  | 31 |
| 2 VALUTAZIONE DELLE MODIFICHE PROGETTUALI AL CICLO PRODUTTIVO ED ALL'ASSETTO IMPIANTISTICO.....                              | 32 |
| 2.1 Modifiche al ciclo produttivo dell'attività IPPC codice 6.11.....                                                        | 32 |
| 2.2 Modifiche progettuali alla linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11 .....                                             | 32 |
| 2.3 Altre modifiche progettuali dell'attività IPPC codice 6.11 .....                                                         | 32 |
| 2.4 Nuova attività di gestione rifiuti non pericolosi di "co-digestione" .....                                               | 33 |
| 2.5 Nuova attività di utilizzazione energetica di rifiuti non pericolosi .....                                               | 33 |
| 2.6 Modifiche progettuali alla attività IPPC codice 5.3a .....                                                               | 33 |
| 3 VALUTAZIONE DELLE PRESSIONI AMBIENTALI .....                                                                               | 34 |
| 3.1 Premessa .....                                                                                                           | 34 |
| 3.2 Emissioni in atmosfera.....                                                                                              | 34 |
| 3.3 Scarichi idrici.....                                                                                                     | 36 |
| 3.3.1 Carichi idraulici e carichi inquinanti delle acque reflue in ingresso nell'assetto impiantistico esistente .....       | 36 |
| 3.3.2 Carichi idraulici e carichi inquinanti delle acque reflue in ingresso nel nuovo assetto impiantistico di progetto..... | 37 |
| 3.4 Gestione di rifiuti pericolosi in operazioni D.....                                                                      | 39 |
| 3.5 Gestione di rifiuti non pericolosi in operazioni D.....                                                                  | 39 |
| 3.6 Produzione di rifiuti .....                                                                                              | 39 |
| 3.7 Emissioni sonore.....                                                                                                    | 43 |
| 3.8 Uso di risorse.....                                                                                                      | 45 |
| 3.8.1 Consumi energetici .....                                                                                               | 45 |
| 3.8.2 Consumi di combustibili .....                                                                                          | 45 |
| 3.8.3 Consumi idrici.....                                                                                                    | 45 |
| 3.8.4 Consumi di materie prime ed additivi .....                                                                             | 45 |
| 4 VALUTAZIONE INTEGRATA DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI AI REQUISITI IPPC.....                                                  | 46 |
| 4.1 B.A.T. applicate per l'attività IPPC codice 6.11 .....                                                                   | 46 |
| 4.2 B.A.T. applicate per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a .....                                                            | 47 |
| 5 ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ CODICE 6.11 IN CONFORMITÀ AI CRITERI IPPC.....                                                     | 49 |
| 5.1 Premessa .....                                                                                                           | 49 |
| 5.2 Adeguamento degli impianti .....                                                                                         | 49 |
| 5.3 Modifiche progettuali alla linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11 .....                                             | 49 |
| 5.4 Modifiche del ciclo produttivo dell'attività IPPC codice 6.11.....                                                       | 49 |
| 5.5 Altre modifiche progettuali dell'attività IPPC codice 6.11 .....                                                         | 50 |
| 5.6 Nuova attività di gestione rifiuti non pericolosi di "co-digestione" .....                                               | 50 |
| 5.7 Nuova attività di utilizzazione energetica di rifiuti non pericolosi .....                                               | 50 |
| 5.8 Emissioni in atmosfera.....                                                                                              | 51 |
| 5.8.1 Trattamento biologico "DIGESTIONE ANAEROBICA" della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11.....                   | 51 |
| 5.8.2 Emissioni convogliate .....                                                                                            | 51 |
| 5.8.3 Emissioni diffuse .....                                                                                                | 53 |
| 5.8.4 Emissioni diffuse e fugitive .....                                                                                     | 54 |
| 5.8.5 Emissioni eccezionali in condizioni prevedibili .....                                                                  | 54 |
| 5.8.6 Emissioni eccezionali in condizioni non prevedibili .....                                                              | 54 |
| 5.9 Scarichi idrici.....                                                                                                     | 55 |
| 5.10 Gestione rifiuti.....                                                                                                   | 58 |
| 5.11 Emissioni sonore.....                                                                                                   | 58 |
| 5.12 Livelli di emissioni associate alle B.A.T. (BAT-AEL).....                                                               | 59 |
| 5.12.1 BAT-AEL per le emissioni dirette in corpo idrico ricettore.....                                                       | 59 |
| 5.13 Consumi idrici .....                                                                                                    | 60 |
| 5.14 Consumi energetici.....                                                                                                 | 60 |
| 5.15 Consumo di materie prime ed ausiliari .....                                                                             | 61 |
| 5.16 Gestione degli impianti.....                                                                                            | 61 |
| 5.17 Indicatori di prestazione ambientale .....                                                                              | 61 |
| 5.18 Suolo ed acque sotterranee.....                                                                                         | 61 |
| 5.19 Sistema di gestione ambientale.....                                                                                     | 61 |
| 5.20 Modifica degli impianti o variazione del Gestore .....                                                                  | 61 |
| 5.21 Dismissione e ripristino dei luoghi.....                                                                                | 62 |
| 5.22 Prescrizioni da altri procedimenti autorizzativi.....                                                                   | 62 |
| 5.23 Piano di monitoraggio e Controllo .....                                                                                 | 62 |

|      |                                                                                                          |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.24 | Obbligo di comunicazione .....                                                                           | 62 |
| 6    | ESERCIZIO DELLE ATTIVITÀ CODICI 5.1 E 5.3A IN CONFORMITÀ AI CRITERI IPPC .....                           | 63 |
| 6.1  | Premessa .....                                                                                           | 63 |
| 6.2  | Adeguamento degli impianti .....                                                                         | 63 |
| 6.3  | Operazioni di gestione rifiuti autorizzate.....                                                          | 63 |
| 6.4  | Principi generali della gestione rifiuti .....                                                           | 63 |
| 6.5  | Manuale operativo .....                                                                                  | 63 |
| 6.6  | Introduzione di nuove tipologie di rifiuti .....                                                         | 64 |
| 6.7  | Tipologie e quantitativi di rifiuti avviati alle operazioni di smaltimento D8 e D9.....                  | 64 |
| 6.8  | Tipologie e quantitativi di rifiuti pericolosi avviati alle operazioni di deposito preliminare D15 ..... | 64 |
| 6.9  | Accettazione/non accettazione di partite di rifiuti conferiti .....                                      | 65 |
| 6.10 | Prescrizioni per le operazioni di deposito preliminare D15 .....                                         | 65 |
| 6.11 | Prescrizioni per le operazioni di smaltimento D8 e D9 .....                                              | 66 |
| 6.12 | Gestione dell'impianto .....                                                                             | 67 |
| 6.13 | Indicatori di prestazione ambientale .....                                                               | 68 |
| 6.14 | Suolo ed acque sotterranee.....                                                                          | 68 |
| 6.15 | Sistema di gestione ambientale.....                                                                      | 68 |
| 6.16 | Modifica degli impianti o variazione del Gestore .....                                                   | 68 |
| 6.17 | Dismissione e ripristino dei luoghi.....                                                                 | 68 |
| 6.18 | Prescrizioni derivanti da altri procedimenti autorizzativi .....                                         | 68 |
| 6.19 | Piano di Monitoraggio e Controllo.....                                                                   | 68 |
| 6.20 | Obbligo di comunicazione .....                                                                           | 69 |
| 7    | CONFORMITÀ CON I VALORI LIMITE DI EMISSIONE .....                                                        | 70 |
| 7.1  | Definizioni.....                                                                                         | 70 |
| 7.2  | Conformità con i V.L.E. ....                                                                             | 70 |
| 7.3  | Validazione dei dati .....                                                                               | 70 |
| 7.4  | Indisponibilità dati di monitoraggio.....                                                                | 70 |
| 7.5  | Eventuali non conformità .....                                                                           | 70 |
| 7.6  | Obbligo di comunicazioni annuale.....                                                                    | 71 |
| 7.7  | Gestione e presentazione dei dati .....                                                                  | 71 |
| 8    | PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO .....                                                                  | 72 |
| 8.1  | Criteri generali, esecuzione e revisione del Piano di Monitoraggio .....                                 | 72 |
| 8.2  | Dematerializzazione del cartaceo .....                                                                   | 72 |
| 8.3  | Gestione e presentazione dei dati .....                                                                  | 73 |
| 8.4  | Validazione dei dati .....                                                                               | 73 |
| 8.5  | Indisponibilità dati di monitoraggio.....                                                                | 73 |
| 8.6  | Eventuali non conformità .....                                                                           | 73 |
| 8.7  | Obbligo di comunicazioni annuale.....                                                                    | 73 |
| 8.8  | Attività a carico del Gestore .....                                                                      | 73 |
| 8.9  | Attività a carico dell'Ente di controllo.....                                                            | 74 |
| 8.10 | Emendamenti al Piano di Monitoraggio e Controllo.....                                                    | 75 |
| 8.11 | Costo dei Controlli .....                                                                                | 75 |
|      | ALLEGATO 1 .....                                                                                         | 76 |
|      | ALLEGATO 2 .....                                                                                         | 77 |
|      | ALLEGATO 3 .....                                                                                         | 78 |
|      | ALLEGATO 4 .....                                                                                         | 79 |
|      | ALLEGATO 5 .....                                                                                         | 80 |

## INDICE delle SCHEDE

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Scheda 1: definizioni .....                                                                                                                       | 9  |
| Scheda 2: scheda informativa A.I.A. ....                                                                                                          | 10 |
| Scheda 3: autorizzazioni sostituite. ....                                                                                                         | 11 |
| Scheda 4: strumenti per la pianificazione ambientale. ....                                                                                        | 12 |
| Scheda 5: elenco delle tipologie di rifiuti non pericolosi da avviare alle nuove operazioni di recupero R3 ed R13 .....                           | 29 |
| Scheda 6: elenco delle tipologie di rifiuti non pericolosi da avviare alle nuove operazioni di recupero R3 ed R13 .....                           | 29 |
| Scheda 7: elenco rifiuti non pericolosi da autorizzare alle operazioni di smaltimento D8, D9 e D15 .....                                          | 31 |
| Scheda 8: grado di applicazione delle B.A.T. verticali per l'attività IPPC codice 6.11 .....                                                      | 46 |
| Scheda 9: grado di applicazione delle B.A.T. "generiche" per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a .....                                             | 48 |
| Scheda 10: grado di applicazione delle B.A.T. specifiche ai "biological treatments" di rifiuti per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a .....       | 48 |
| Scheda 11: grado di applicazione delle B.A.T. specifiche ai "physico-chemical treatments" di rifiuti per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a ..... | 48 |
| Scheda 12: elenco rifiuti non pericolosi da autorizzare alle operazioni di smaltimento D8, D9 e D15 .....                                         | 64 |
| Scheda 13: elenco rifiuti pericolosi ammessi alle operazioni di smaltimento D8, D9 e di deposito preliminare D15 .....                            | 76 |
| Scheda 14: elenco rifiuti non pericolosi ammessi alle operazioni di smaltimento D8, D9 e di deposito preliminare D15 .....                        | 77 |
| Scheda 15: potenzialità dell'impianto di depurazione consortile nell'assetto impiantistico esistente .....                                        | 78 |
| Scheda 16: potenzialità dell'impianto di depurazione consortile nel nuovo assetto impiantistico di progetto .....                                 | 79 |
| Scheda 17: elenco rifiuti non pericolosi ammessi alle operazioni di smaltimento D8, D9 e di deposito preliminare D15 .....                        | 80 |

## INDICE delle FIGURE

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1.2.1: rappresentazione corografia: estratto IGM 100000 con indicazione della localizzazione dell'impianto .....                                                  | 16 |
| Figura 1.2.2: rappresentazione topografia: estratto IGM 25000 con indicazione della localizzazione dell'impianto .....                                                   | 17 |
| Figura 1.2.3: rappresentazione ortofografica: estratto ortofoto a colori 2012 con indicazione della localizzazione dell'impianto .....                                   | 18 |
| Figura 1.2.4: C.T.R. Molise: estratto C.T.R. Molise con indicazione della localizzazione dell'impianto .....                                                             | 19 |
| Figura 1.2.5: Rete Natura 2000: ortofoto a colori 2012 con indicazione della localizzazione dell'impianto e delle aree IT7228230, IT7222216, IT7222217 e IT7222237 ..... | 20 |
| Figura 1.2.6: stralcio dello strumento urbanistico comunale con indicazione della localizzazione dell'impianto .....                                                     | 21 |
| Figura 1.2.7: planimetria generale dell'impianto: stato di fatto anno 2010 .....                                                                                         | 22 |
| Figura 1.2.8: planimetria generale dell'impianto: schema di trattamento del refluo percolato della discarica consortile del C.S.I. Valle del Biferno...                  | 23 |
| Figura 1.3.1: planimetria generale dell'impianto: stato di progetto .....                                                                                                | 25 |
| Figura 1.3.2: planimetria generale dell'impianto: progetto di trattamento acque reflue del Comune di CAMPOMARINO .....                                                   | 26 |
| Figura 1.3.3: schema di flusso della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11: stato di fatto anno 2010 .....                                                         | 27 |
| Figura 1.3.4: schema di flusso della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11: stato di progetto .....                                                                | 28 |
| Figura 1.3.5: schema di flusso della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11: stato di progetto con indicazione dell'attività IPPC codice 5.3b .....                 | 30 |
| Figura 3.2.1: planimetria generale di stabilimento con indicazione dei punti di emissioni in atmosfera .....                                                             | 35 |
| Figura 3.3.1: planimetria generale di stabilimento con indicazione del punto di scarico idrico .....                                                                     | 38 |
| Figura 3.6.1: planimetria generale di stabilimento con indicazione delle aree dedicate al deposito preliminare D15 di rifiuti .....                                      | 41 |
| Figura 3.6.2: planimetria generale di stabilimento con indicazione delle aree dedicate al deposito temporaneo di rifiuti .....                                           | 42 |
| Figura 3.7.1: planimetria generale di stabilimento con indicazione dei punti di misurare acustiche .....                                                                 | 44 |

## INDICE delle TABELLE

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabella 3.3.1: carichi idraulici massimi, medi e residui nell'assetto impiantistico esistente .....                                             | 36 |
| Tabella 3.3.2: carichi inquinanti di COD, BOD <sub>5</sub> ed SST massimi, medi e residui nell'assetto impiantistico esistente .....            | 37 |
| Tabella 3.3.3: carichi inquinanti di COD, BOD <sub>5</sub> ed SST nelle acque reflue in entrata ed in uscita dall'impianto .....                | 37 |
| Tabella 3.3.4: inquinamento sottratto al corpo idrico ricettore espresso in termini di carichi inquinanti di COD, BOD <sub>5</sub> ed SST ..... | 37 |
| Tabella 3.3.5: carichi idraulici massimi, medi e residui nel nuovo assetto impiantistico di progetto .....                                      | 37 |
| Tabella 3.4.1: capacità massime di rifiuti pericolosi avviabili alle operazioni D15 .....                                                       | 39 |
| Tabella 3.5.1: capacità massime di rifiuti non pericolosi avviabili alle operazioni D15 .....                                                   | 39 |
| Tabella 5.8.1: indicazioni minime sul monitoraggio delle sostanze organiche fermentabili .....                                                  | 51 |
| Tabella 5.8.2: indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni convogliate contraddistinte dalla sigla E4 .....                             | 52 |
| Tabella 5.8.3: indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni convogliate contraddistinte dalla sigla E5 .....                             | 53 |
| Tabella 5.8.4: indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni diffuse contraddistinte dalla sigla E6 .....                                 | 53 |
| Tabella 5.8.5: indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni diffuse contraddistinte dalle sigle E7 ed E8 .....                           | 54 |
| Tabella 5.8.6: indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni diffuse e fuggitive .....                                                    | 54 |
| Tabella 5.8.7: indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni eccezionali in condizioni prevedibili .....                                  | 54 |
| Tabella 5.8.8: indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni eccezionali in condizioni non prevedibili .....                              | 55 |
| Tabella 5.9.1: V.L.E. in acque superficiali dello scarico S1 .....                                                                              | 55 |
| Tabella 5.9.2: V.L.E. in acque superficiali dello scarico S1 per il parametro "escherichia coli" .....                                          | 55 |
| Tabella 5.9.3: frequenza del monitoraggio dello scarico S1 nel punto di prelievo PP1 (campionamento medio nell'arco delle 24h) .....            | 56 |
| Tabella 5.9.4: frequenza degli autocontrolli dello scarico S1 nel punto di prelievo PP1 (campionamento medio nell'arco delle 3h) .....          | 56 |
| Tabella 5.9.5: indicazioni minime sul monitoraggio dello scarico S1 nel punto di prelievo fiscale PP1 .....                                     | 57 |
| Tabella 5.9.6: indicazioni minime sul monitoraggio delle acque reflue in ingresso impianto .....                                                | 57 |
| Tabella 5.10.1: indicazioni minime sul monitoraggio dei rifiuti avviati alle operazioni di deposito temporaneo .....                            | 58 |
| Tabella 5.11.1: indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni sonore .....                                                                | 59 |
| Tabella 5.12.1: BAT-AEL (media annua) per le emissioni dirette in corpo idrico ricettore .....                                                  | 60 |
| Tabella 6.8.1: capacità massime di rifiuti pericolosi avviabili alle operazioni D15 .....                                                       | 64 |
| Tabella 6.8.2: capacità massime di rifiuti pericolosi avviabili alle operazioni D15 .....                                                       | 65 |
| Tabella 6.10.1: indicazioni minime sul monitoraggio dei rifiuti avviati alle operazioni di deposito preliminare D15 .....                       | 66 |
| Tabella 6.11.1: indicazioni minime sul monitoraggio dei rifiuti avviati alle operazioni di smaltimento/trattamento D8 e D9 .....                | 67 |
| Tabella 8.9.1: attività a carico dell'Ente di controllo .....                                                                                   | 74 |

## Introduzione

L'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) ha per oggetto la prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento proveniente dalle attività di cui all'allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e prevede misure intese a evitare, ove possibile, o a ridurre le emissioni nell'aria, nell'acqua e nel suolo, comprese le misure relative ai rifiuti, per conseguire un livello elevato di protezione dell'ambiente.

La presente relazione istruttoria, così come modificata ed approvata dalla Conferenza di Servizi decisoria del 19/04/2018, determina le condizioni per l'esercizio dell'impianto IPPC esistente denominato *"impianto di depurazione consortile in località Z.I. del Comune di TERMOLI"* del C.S.I. Valle del Biferno, ubicato alla via Marco Biagi, s.n.c., in Comune di TERMOLI (CB).

La relazione è stata redatta tenendo conto dei concetti innovativi introdotti dalla 2010/75/UE recepita con il D.Lgs. 46/2014:

- dell'approccio preventivo alle problematiche ambientali, con l'adozione delle migliori tecniche disponibili al fine di limitare il trasferimento dell'inquinamento da un comparto all'altro, portando al superamento dell'approccio *"command and control"* con il coinvolgimento del gestore dell'impianto, quale soggetto attivo e propositivo, alla trasparenza del procedimento amministrativo e al coinvolgimento del pubblico e di tutti i portatori di interessi;
- della sostenibilità economica delle scelte tecniche conseguenti all'attuazione della Direttiva, che impone l'ottenimento da ciascun impianto della sua migliore performance ambientale senza che ciò penalizzi i livelli produttivi;
- della contestualizzazione ambientale ed economica al fine di tenere conto di particolari specifiche esigenze ambientali locali;
- della messa a punto di un piano di monitoraggio da parte del Gestore dell'azienda, che copra tutta la validità dell'autorizzazione integrata;
- della trasparenza del procedimento amministrativo e il coinvolgimento del pubblico e di tutti i portatori di interessi.

La relazione contiene anche indicazioni minime, comprensive di frequenze, su monitoraggi e controlli da eseguire presso l'impianto in esame; dette raccomandazioni sono state formulate tenendo conto anche delle indicazioni del Reference Document (Ref) ROM *"Reference document on the general principle of monitoring"* (luglio 2003) e del D.Lgs. 6 aprile 2006, n. 152, *"Norme in materia ambientale"*, del Best available techniques Reference Document (B.Ref) WT *"Reference document on best available techniques for the waste treatments industries"* (agosto 2006), pertinente per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a, nonché delle conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (B.A.T.) sui *"sistemi comuni di trattamento/gestione delle acque reflue e dei gas di scarico nell'industria chimica"* di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016, pertinente per le attività IPPC codice 6.11.

Infine, da una valutazione integrata degli impatti del sito produttivo, vengono proposti valori limiti di emissione (di seguito V.L.E.) nelle matrici ambientali interessate in conformità ai criteri fissati all'art. 29-sexies del D.Lgs. 152/2006.



| DEFINIZIONI                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)          | Il provvedimento che autorizza l'esercizio di una installazione rientrante fra quelle di cui all'articolo 4, comma 4, lettera c), del D.Lgs. 152/2006 o di parte di essa a determinate condizioni che devono garantire che l'installazione sia conforme ai requisiti di cui al Titolo III-bis della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 ai fini dell'individuazione delle soluzioni più idonee al perseguimento degli obiettivi di cui al predetto articolo 4, comma 4, lettera c). Un'A.I.A. può valere per una o più installazioni o parti di esse che siano localizzate sullo stesso sito e gestite dal medesimo gestore. Nel caso in cui diverse parti di una installazione siano gestite da gestori differenti, le relative A.I.A. sono opportunamente coordinate a livello istruttorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Autorità competente al rilascio dell'A.I.A.           | La pubblica amministrazione cui compete il rilascio dell'A.I.A. o del provvedimento comunque denominato che autorizza l'esercizio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gestore                                               | Qualsiasi persona fisica o giuridica che detiene o gestisce, nella sua totalità o in parte, l'installazione o l'impianto oppure che dispone di un potere economico determinante sull'esercizio tecnico dei medesimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Best Available Techniques (B.A.T.)                    | La più efficiente e avanzata fase di sviluppo di attività e relativi metodi di esercizio indicanti l'idoneità pratica di determinate tecniche a costituire, in linea di massima, la base dei valori limite di emissione e delle altre condizioni di autorizzazione intesi ad evitare oppure, ove ciò si riveli impossibile, a ridurre in modo generale le emissioni e l'impatto sull'ambiente nel suo complesso. Nel determinare le B.A.T., occorre tenere conto in particolare degli elementi di cui all'allegato XI alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006.<br>Si intende per: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) tecniche: sia le tecniche impiegate sia le modalità di progettazione, costruzione, manutenzione, esercizio e chiusura dell'impianto;</li> <li>2) disponibili: le tecniche sviluppate su una scala che ne consenta l'applicazione in condizioni economicamente e tecnicamente idonee nell'ambito del relativo comparto industriale, prendendo in considerazione i costi e i vantaggi, indipendentemente dal fatto che siano o meno applicate o prodotte in ambito nazionale, purché il gestore possa utilizzarle a condizioni ragionevoli;</li> <li>3) migliori: le tecniche più efficaci per ottenere un elevato livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso.</li> </ol> |
| Documento di riferimento sulle B.A.T. o B.Ref         | Documento pubblicato dalla Commissione europea ai sensi dell'articolo 13, paragrafo 6, della direttiva 2010/75/UE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conclusioni sulle B.A.T.                              | Un documento adottato secondo quanto specificato all'articolo 13, paragrafo 5, della direttiva 2010/75/UE, e pubblicato in italiano nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione europea, contenente le parti di un B.Ref riguardanti le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili, la loro descrizione, le informazioni per valutarne l'applicabilità, i livelli di emissione associati alle migliori tecniche disponibili, il monitoraggio associato, i livelli di consumo associati e, se del caso, le pertinenti misure di bonifica del sito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Livelli di emissione associati alle B.A.T. o BAT- AEL | Intervallo di livelli di emissione ottenuti in condizioni di esercizio normali utilizzando una migliore tecnica disponibile o una combinazione di migliori tecniche disponibili, come indicato nelle conclusioni sulle B.A.T., espressi come media in un determinato arco di tempo e nell'ambito di condizioni di riferimento specifiche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Modifica                                              | Nel caso degli impianti, le variazioni delle loro caratteristiche o del loro funzionamento, ovvero un loro potenziamento, che possano produrre effetti sull'ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Modifica sostanziale                                  | La variazione delle caratteristiche o del funzionamento ovvero un potenziamento dell'impianto che, secondo l'Autorità competente, producano effetti negativi e significativi sull'ambiente. In particolare, con riferimento alla disciplina dell'A.I.A., per ciascuna attività per la quale l'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 indica valori di soglia, è sostanziale una modifica all'installazione che dia luogo ad un incremento del valore di una delle grandezze, oggetto della soglia, pari o superiore al valore della soglia stessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### SCHEDA INFORMATIVA A.I.A.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione Ditta                      | C.S.I. Valle del Biferno<br>Impianto di depurazione consortile in località Z.I. del Comune di TERMOLI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Località                                 | Z.I. del Comune di TERMOLI, via Marco Biagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Comune                                   | TERMOLI (CB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gestore                                  | dott. Angelo SBROCCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Coordinate del reticolo chilometrico UTM | X 2520846.10 / Y 4645220.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dettaglio proiezione                     | nome: Monte Mario / ITALY zone 2<br>codice: EPSG:3004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Codice attività I.P.P.C.                 | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipologia attività                       | Lo smaltimento o il recupero di rifiuti pericolosi, con capacità di oltre 10 Mg al giorno, che comporti il ricorso ad una o più delle seguenti attività: a) trattamento biologico; b) trattamento fisico-chimico; c) dosaggio o miscelatura prima di una delle altre attività di cui ai punti 5.1 e 5.2; d) ricondizionamento prima di una delle altre attività di cui ai punti 5.1 e 5.2; e) rigenerazione/recupero dei solventi; f) rigenerazione/recupero di sostanze inorganiche diverse dai metalli o dai composti metallici; g) rigenerazione degli acidi o delle basi; h) recupero dei prodotti che servono a captare le sostanze inquinanti; i) recupero dei prodotti provenienti dai catalizzatori; j) rigenerazione o altri reimpieghi degli oli; k) lagunaggio. |
| Numero attività                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Codice attività I.P.P.C.                 | 5.3a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipologia attività                       | Lo smaltimento dei rifiuti non pericolosi, con capacità superiore a 50 Mg al giorno, che comporta il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed esclude le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza: 1) trattamento biologico; 2) trattamento fisico-chimico; 3) pretrattamento dei rifiuti destinati all'incenerimento o al coincenerimento; 4) trattamento di scorie e ceneri; 5) trattamento in frantumatori di rifiuti metallici, compresi i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e i veicoli fuori uso e relativi componenti.                                                                                                                                          |
| Numero attività                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Codice attività I.P.P.C.                 | 6.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipologia attività                       | Attività di trattamento a gestione indipendente di acque reflue non coperte dalle norme di recepimento della direttiva 91/271/CEE, ed evacuate da un'installazione in cui è svolta una delle attività di cui al presente Allegato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Numero attività                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Codice NOSE-P                            | 109.07 (attività IPPC 5.1 e 5.3a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Classificazione NOSE-P                   | Trattamento fisico-chimico e biologico dei rifiuti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Codice NACE                              | 38.21 (attività IPPC 5.3a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Classificazione NACE                     | Trattamento e smaltimento di rifiuti non pericolosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Codice NACE                              | 38.22 (attività IPPC 5.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Classificazione NACE                     | Trattamento e smaltimento di rifiuti pericolosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Codice ISTAT                             | 37.00.00 (attività IPPC 6.11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classificazione ISTAT                    | Raccolta e depurazione delle acque di scarico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Codice ISTAT                             | 38.21.09 (attività IPPC 5.3a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classificazione ISTAT                    | Trattamento e smaltimento di altri rifiuti non pericolosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Codice ISTAT                             | 38.22.00 (attività IPPC 5.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Classificazione ISTAT                    | Trattamento e smaltimento di rifiuti pericolosi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Scheda 2:** scheda informativa A.I.A.

### AUTORIZZAZIONI SOSTITUITE<sup>1</sup>

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settore ambientale interessato              | Acqua                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Autorità che ha rilasciato l'autorizzazione | Provincia di CAMPOBASSO                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo di atto                                | Determina Dirigenziale                                                                                                                                                                                                                                        |
| N° autorizzazione / data di emanazione      | D.D. n. 3387 del 10/12/2008                                                                                                                                                                                                                                   |
| Norme di riferimento                        | D.Lgs. 152/2006                                                                                                                                                                                                                                               |
| Scadenza                                    | <b>Regime di proroga ex art. 35, comma 2-quater, del D.Lgs. 152/2006</b>                                                                                                                                                                                      |
| Note                                        | Autorizzazione allo scarico di acque reflue industriali recapitanti nel corpo d'acqua superficiale denominato "Canale 5" ex art. 124 del D.Lgs. 152/2006.                                                                                                     |
| Settore ambientale interessato              | Acqua                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Autorità che ha rilasciato l'autorizzazione | Provincia di CAMPOBASSO                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo di atto                                | Determina Dirigenziale                                                                                                                                                                                                                                        |
| N° autorizzazione / data di emanazione      | D.D. n. 448 del 23/02/2009                                                                                                                                                                                                                                    |
| Norme di riferimento                        | D.Lgs. 152/2006                                                                                                                                                                                                                                               |
| Scadenza                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Note                                        | Chiarimenti sull'autorizzazione allo scarico ex art. 124 del D.Lgs. 152/2006 rilasciata con D.D. 3387/2008.                                                                                                                                                   |
| Settore ambientale interessato              | Acqua                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Autorità che ha rilasciato l'autorizzazione | Provincia di CAMPOBASSO                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo di atto                                | Determina Dirigenziale                                                                                                                                                                                                                                        |
| N° autorizzazione / data di emanazione      | D.D. n. 3059 del 14/12/2010                                                                                                                                                                                                                                   |
| Norme di riferimento                        | D.Lgs. 152/2006                                                                                                                                                                                                                                               |
| Scadenza                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Note                                        | Chiusura della procedura istruttoria (giusta ordinanza del T.A.R. Molise 10/06/2009, n. 134), chiarimenti sull'autorizzazione allo scarico ex art. 124 del D.Lgs. 152/2006 rilasciata con D.D. 3387/2008 e riconferma di quanto espresso nella D.D. 448/2009. |
| Settore ambientale interessato              | Rifiuti                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Autorità che ha rilasciato l'autorizzazione | Regione MOLISE                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo di atto                                | Determina Dirigenziale                                                                                                                                                                                                                                        |
| N° autorizzazione / data di emanazione      | D.D. n. 405 del 09/10/2009                                                                                                                                                                                                                                    |
| Norme di riferimento                        | D.Lgs. 152/2006                                                                                                                                                                                                                                               |
| Scadenza                                    | <b>09/10/2019</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Note                                        | Autorizzazione alla gestione di rifiuti liquidi non pericolosi e pericolosi non canalizzati ex previgente art. 210 del D.Lgs. 152/2006                                                                                                                        |

**Scheda 3:** autorizzazioni sostituite.

<sup>1</sup> L'A.I.A. comprende e sostituisce le autorizzazioni settoriali già di titolarità del C.S.I. Valle del Biferno, per quanto di competenza del complesso impiantistico denominato "impianto di depurazione consortile in località Z.I. del Comune di TERMOLI"

#### STRUMENTI per la PIANIFICAZIONE AMBIENTALE

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Strumento | Piano di Zonizzazione Acustica del territorio comunale di TERMOLI |
| Approvato | D.C.C. di TERMOLI n. 22 del 07/06/2013                            |
| Strumento | Piano Regionale di Gestione Rifiuti della Regione MOLISE          |
| Approvato | D.G.R. del Molise n. 100 del 01/03/2016                           |
| Strumento | Piano Regionale Integrato per la Qualità dell'Aria del MOLISE     |
| Adottato  | D.G.R. del Molise n. 175 del 19/05/2017                           |
| Strumento | Piano di Tutela delle Acque della Regione MOLISE                  |
| Approvato | D.G.R. del Molise n. 25 del 06/02/2018                            |

**Scheda 4:** strumenti per la pianificazione ambientale.

## 1 Descrizione dell'assetto impiantistico e del ciclo produttivo

### 1.1 Premessa

La descrizione dell'assetto impiantistico dell'impianto di depurazione consortile in località Z.I. del Comune di TERMOLI del C.S.I. Valle del Biferno (da ora *"impianto di depurazione consortile"*) è strutturata in due parti distinte:

- la descrizione dell'attuale ciclo produttivo ed dell'assetto impiantistico esistente;
- la descrizione delle modifiche progettuali al ciclo produttivo ed all'assetto impiantistico comunicate dal C.S.I. Valle del Biferno con l'istanza di A.I.A. n. 8301/2011 e i successivi aggiornamenti documentali n. 14396/2011 e n. 55147/2016, da autorizzare, eventualmente, con l'autorizzazione integrata oggetto di istruttoria.

### 1.2 Ciclo produttivo ed assetto impiantistico esistente

L'impianto di depurazione consortile, ubicato nell'area di pertinenza del C.S.I. Valle del Biferno alla via Marco Biagi del Comune di TERMOLI, riceve e chiarifica prima dello scarico nel corpo ricettore:

- le acque reflue industriali convogliate dalla rete fognaria separata consortile dell'agglomerato industriale di TERMOLI;
- le acque reflue di dilavamento, prodotte dal dilavamento da parte delle acque meteoriche delle superfici impermeabili scoperte interne di stabilimento (acque reflue industriali secondo la Norma Tecnica di cui al P.T.A. della Regione MOLISE adottato con D.G.R. Molise n. 139 dell'11/04/2016, regimate e convogliate tramite un sistema stabile di collettamento direttamente in testa impianto per la successiva chiarificazione);
- il percolato dell'impianto di discarica consortile (in fase di post gestione dall'ottobre 2011) del C.S.I. Valle del Biferno, convogliato tramite un sistema stabile di collettamento all'impianto di depurazione consortile, previo sollevamento (tale sistema di collettamento collega senza soluzione di continuità il ciclo di produzione del refluo percolato con il corpo ricettore dello scarico; pertanto, trattasi di *"acqua di scarico"*, poiché lo scarico avviene senza soluzione di continuità tra il momento della produzione del refluo ed il suo sversamento).

Di seguito si riportano le *"operazioni unitarie"* e i *"processi unitari"* della linea acque, modulare su più linee:

- 1) GRIGLIATURA, operazione unitaria fisica primaria per trattenere i solidi grossolani;
- 2) EQUALIZZAZIONE della PORTATA, operazione fisica primaria per l'equalizzazione delle portate volumetriche influenti all'impianto prima dei successivi trattamenti, nonché per l'omogeneizzazione delle caratteristiche chimico – fisiche dei reflui ai fini dei successivi trattamenti (la disconnessione idraulica è in grado di dar luogo ad una regolazione delle portate che consente di ottenere una riduzione delle punte di portata e dei carichi);
- 3) DISSABBIATURA, operazione fisica primaria per la rimozione delle sabbie dai reflui;
- 4) DESOLEATURA e SEDIMENTAZIONE PRIMARIA, operazione unitaria fisica primaria per la rimozione dei solidi facilmente sedimentabili e del materiale flottante;
- 5) CHIARIFLOCCULAZIONE PRIMARIA, processo chimico – fisico primario per l'aggregazione e la precipitazione delle sostanze sospese non sedimentabili;
- 6) OSSIDAZIONE BIOLOGICA e SEDIMENTAZIONE SECONDARIA, processo biologico secondario a fanghi attivi, del tipo anossico/aerobico, per la rimozione e l'ossidazione dei nutrienti e dei costituenti organici biodegradabili solubili e particolati;
- 7) CHIARIFLOCCULAZIONE TERZIARIA, processo chimico – fisico terziario per l'ulteriore affinamento delle acque reflue chiarificate;
- 8) DISINFEZIONE, processo chimico terziario per l'eliminazione degli organismi patogeni.

Contestualmente, le *"operazioni unitarie"* e i *"processi unitari"* della linea fanghi:

- 1) ISPESSIMENTO, operazione unitaria fisica, del tipo a gravità, per la riduzione in volume dei fanghi (primari, secondari e terziari) ai fini dei successivi trattamenti (è una operazione impiegata allo scopo di incrementare il contenuto in solidi dei fanghi)
- 2) CONDIZIONAMENTO CHIMICO, processo chimico per migliorare la disidratabilità dei fanghi;
- 3) DISIDRATAZIONE, operazione unitaria fisica per la riduzione del contenuto di acqua dei fanghi;
- 4) STABILIZZAZIONE CHIMICA, processo chimico per l'eliminazione delle condizioni indesiderate prodotte dai fanghi (putrescibilità, odori molesti, ecc...).

L'impianto di depurazione consortile, in particolare, tratta le acque reflue provenienti dai seguenti impianti interni all'agglomerato industriale di TERMOLI e soggetti ad A.I.A.:

- SORGENIA POWER S.p.A., già ENERGIA MOLISE S.p.A., autorizzata con Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 07/06/2011, n. DVA - DEC - 2011 – 0000299, a svolgere l'attività IPPC codice 1.1 di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 (volume presunto dello scarico circa 588000 m<sup>3</sup>/anno);
- F.I.S. Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. autorizzata con D.D. Regione MOLISE 19/12/2013, n. 211, così come integrata modificata ed aggiornata dalla D.D. Regione MOLISE 22/02/2016, n. 541, a svolgere le attività IPPC codici 4.1, 4.5 e 5.5 di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 (volume presunto dello scarico circa 320000 m<sup>3</sup>/anno);
- SNOW STORM S.r.l., già BG ITALIA POWER S.p.A., autorizzata con D.D. Regione MOLISE 31/07/2014 a svolgere l'attività IPPC codice 1.1 di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 (volume presunto dello scarico circa 77000 m<sup>3</sup>/anno);
- VIBAC S.p.A. autorizzata con D.D. Regione MOLISE 30/01/2015, n. 4, a svolgere l'attività IPPC codice 6.7 di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 (volume presunto dello scarico circa 137000 m<sup>3</sup>/anno);
- MOMENTIVE Performance Materials Specialties S.r.l. autorizzata con Regione MOLISE D.D. 10/07/2015, n. 13, così come aggiornata con D.D. Regione MOLISE 28/01/2016, n. 270, a svolgere le attività IPPC codici 4.1, 5.2b e 5.5 di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 (volume presunto dello scarico 600000 m<sup>3</sup>/anno);
- PERFORMANCE ADDITIVES Italy S.p.A., già FLEXYS S.p.A., da autorizzare in A.I.A. a svolgere l'attività IPPC codice 4.1 di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 (volume presunto dello scarico 310000 m<sup>3</sup>/anno);
- ZUCCHERIFICIO del MOLISE S.p.A. da autorizzare in A.I.A. a svolgere le attività IPPC codici 1.1, 3.1 e 6.4b di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 (volume presunto dello scarico 401000 m<sup>3</sup>/anno).

Le predette acque reflue, complessivamente circa 2532000 m<sup>3</sup>/anno, costituiscono circa il 73% della totalità delle acque reflue industriali tributarie all'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno.

Lo scarico dell'impianto di depurazione consortile è in acque superficiali (giusta autorizzazione D.D. 10/12/2008, n. 3387, così come modificata ed integrata dalle successive D.D. 23/02/2009, n. 448, e D.D. 14/12/2010, n. 3059) nel territorio comunale di TERMOLI; il ricettore dello scarico è il corso d'acqua superficiale denominato "*Canale di bonifica n. 5*" (codice R14015.001), che dopo, un percorso di circa 2 km, confluisce nel "*Canale di bonifica n. 4*" (codice R14015), il quale, dopo circa 2 km, si immette nel mare Adriatico.

Presso l'impianto di depurazione consortile, il C.S.I. Valle del Biferno svolge anche attività di stoccaggio e trattamento di rifiuti pericolosi e non pericolosi allo stato liquido e semi-liquido (giusta autorizzazione D.D. 09/10/2009, n. 405); il C.S.I. Valle del Biferno, attualmente, è autorizzato:

- all'attività di gestione di rifiuti liquidi e semi-liquidi non pericolosi non canalizzati mediante le operazioni di deposito preliminare D15 (capacità istantanea di stoccaggio di 600 m<sup>3</sup>) e le operazioni di smaltimento D8 e D9 per quantitativi pari a 180000 t/anno (493.15 t/giorno);
- all'attività di gestione di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi non canalizzati mediante le operazioni di deposito preliminare D15 (capacità istantanea di stoccaggio di 50 m<sup>3</sup>) e le operazioni di smaltimento D8 e D9 per quantitativi pari a 10000 t/anno (27.40 t/giorno).

L'impianto di depurazione consortile, nel suo assetto impiantistico attuale, è riconducibile alle seguenti attività IPPC di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006:

- attività 5.1: lo smaltimento o il recupero di rifiuti pericolosi, con capacità di oltre 10 Mg al giorno, che comporti il ricorso ad una o più delle seguenti attività: a) trattamento biologico; b) trattamento fisico-chimico; (...);
- attività 5.3a: lo smaltimento dei rifiuti non pericolosi, con capacità superiore a 50 Mg al giorno, che comporta il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed escluse le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006: 1) trattamento biologico; 2) trattamento fisico-chimico; (...);
- attività 6.11<sup>2</sup>: attività di trattamento a gestione indipendente di acque reflue non coperte dalle norme di recepimento della direttiva 91/271/CEE, ed evacuate da un'installazione in cui è svolta una delle attività di cui al predetto Allegato VIII.

Contestualmente, le altre attività non IPPC svolte nel sito dell'impianto di depurazione consortile:

<sup>2</sup> Attività soggetta ad Autorizzazione Integrata Ambientale dopo il recepimento della direttiva 2010/75/UE con il D.Lgs. 04/03/2014, n. 46, "*Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)*".

- 1) attività di gestione rifiuti pericolosi liquidi e semi-liquidi non canalizzati mediante le operazioni di deposito preliminare D15 (capacità istantanea di stoccaggio di 50 m<sup>3</sup>), connesso e funzionale della predetta attività di smaltimento D8 e D9 riconducibile all'attività IPPC 5.1;
- 2) attività di gestione rifiuti non pericolosi liquidi e semi-liquidi non canalizzati mediante le operazioni di deposito preliminare D15 (capacità istantanea di stoccaggio di 648 m<sup>3</sup>), connesso e funzionale della predetta attività di smaltimento D8 e D9 riconducibile all'attività IPPC 5.3a.





Figura 1.2.1: rappresentazione corografia: estratto IGM 100000 con indicazione della localizzazione dell'impianto



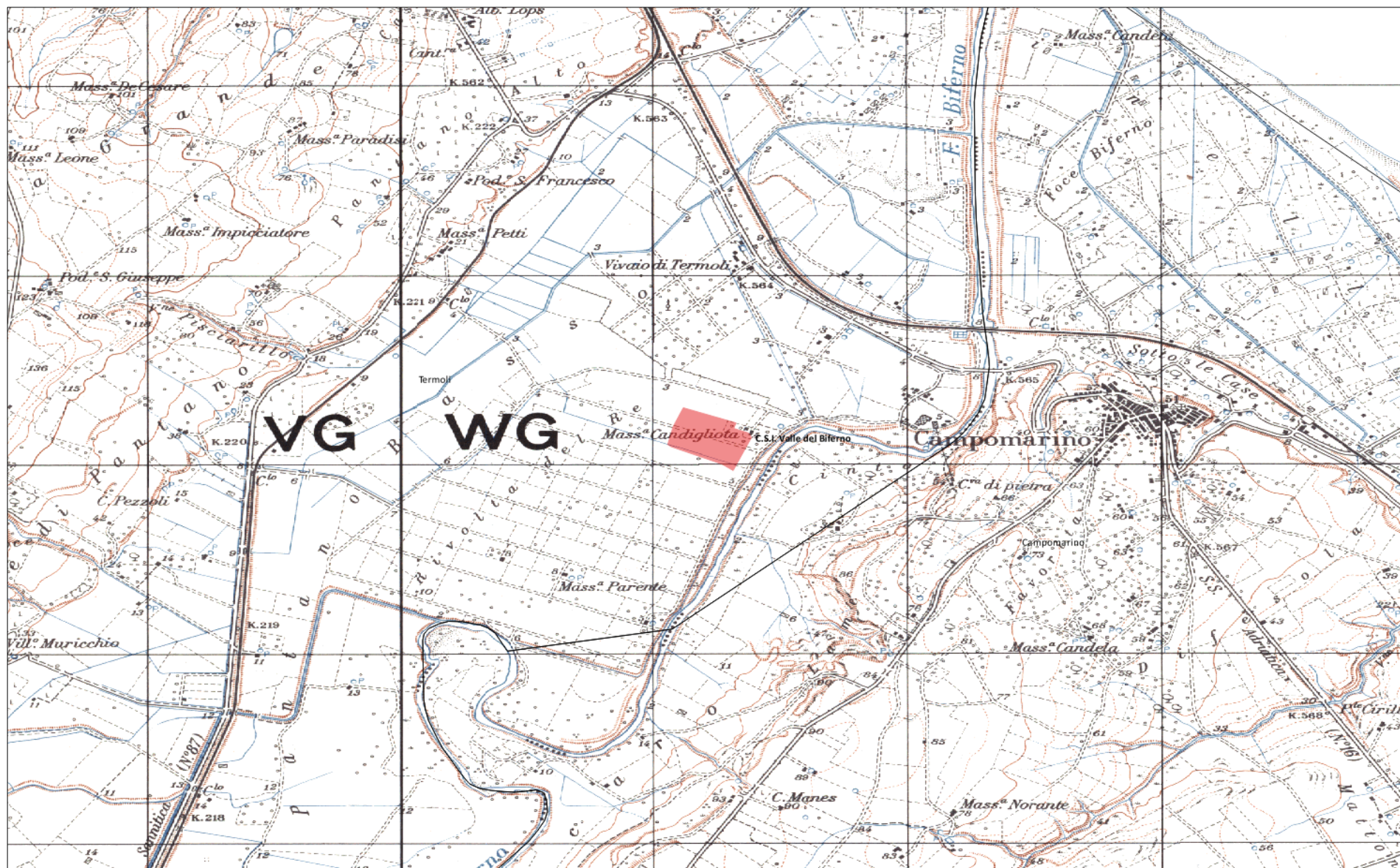


Figura 1.2.2: rappresentazione topografia: estratto IGM 25000 con indicazione della localizzazione dell'impianto





**Figura 1.2.3:** rappresentazione ortofotografica: estratto ortofoto a colori 2012 con indicazione della localizzazione dell'impianto



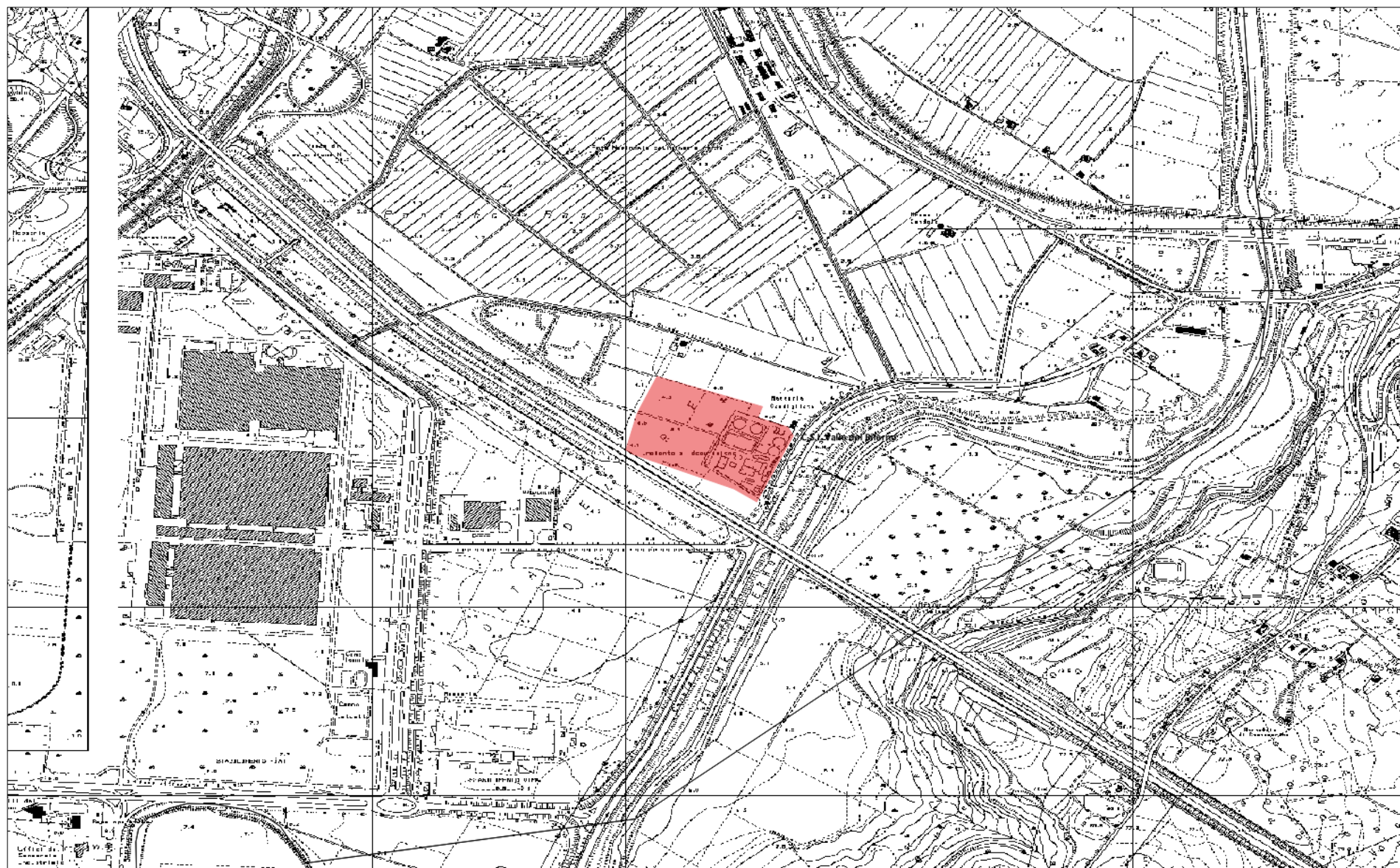


Figura 1.2.4: C.T.R. Molise: estratto C.T.R. Molise con indicazione della localizzazione dell'impianto





**Figura 1.2.5:** Rete Natura 2000: ortofoto a colori 2012 con indicazione della localizzazione dell'impianto e delle aree IT7222230, IT7222216, IT7222217 e IT7222237



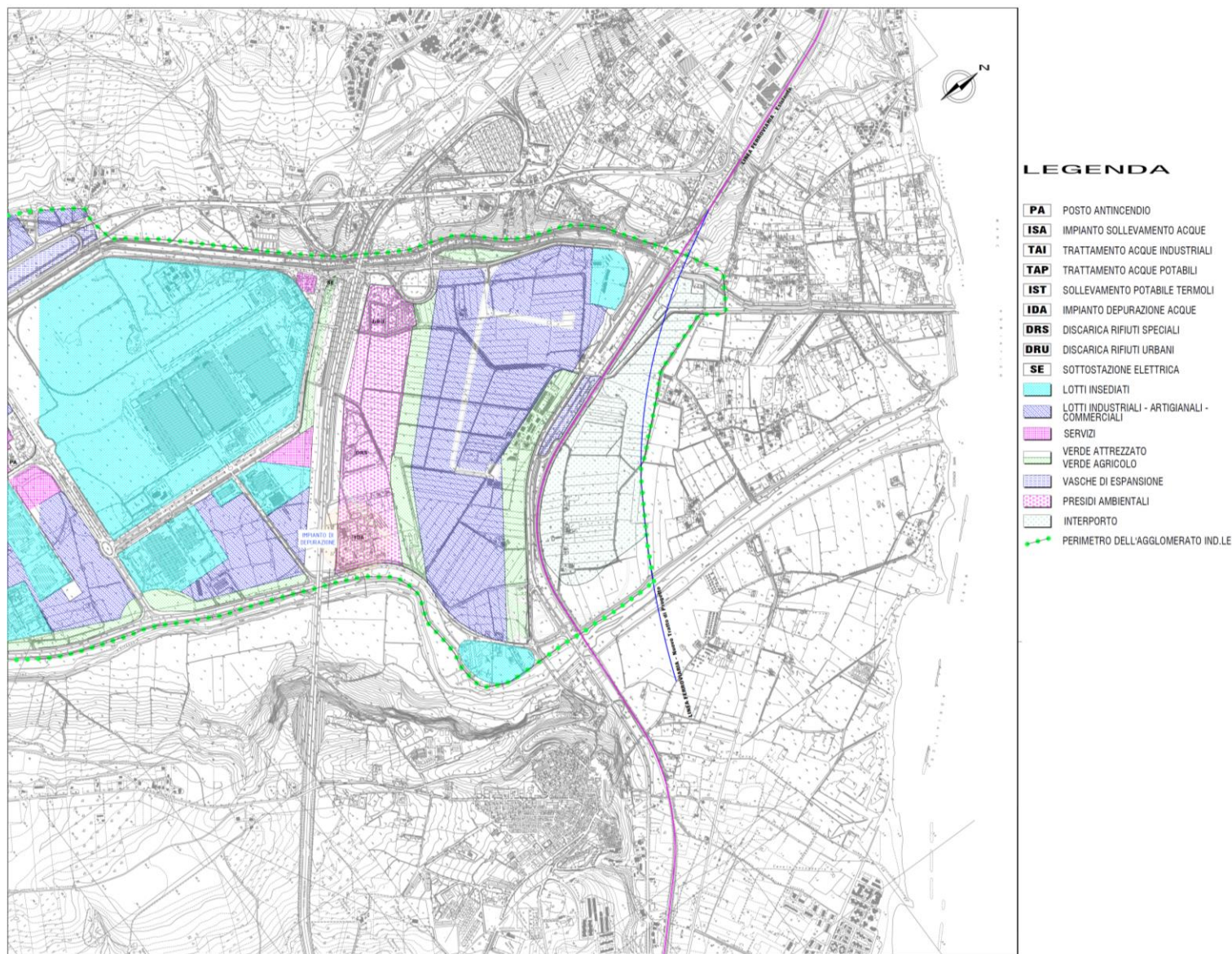


Figura 1.2.6: stralcio dello strumento urbanistico comunale con indicazione della localizzazione dell'impianto

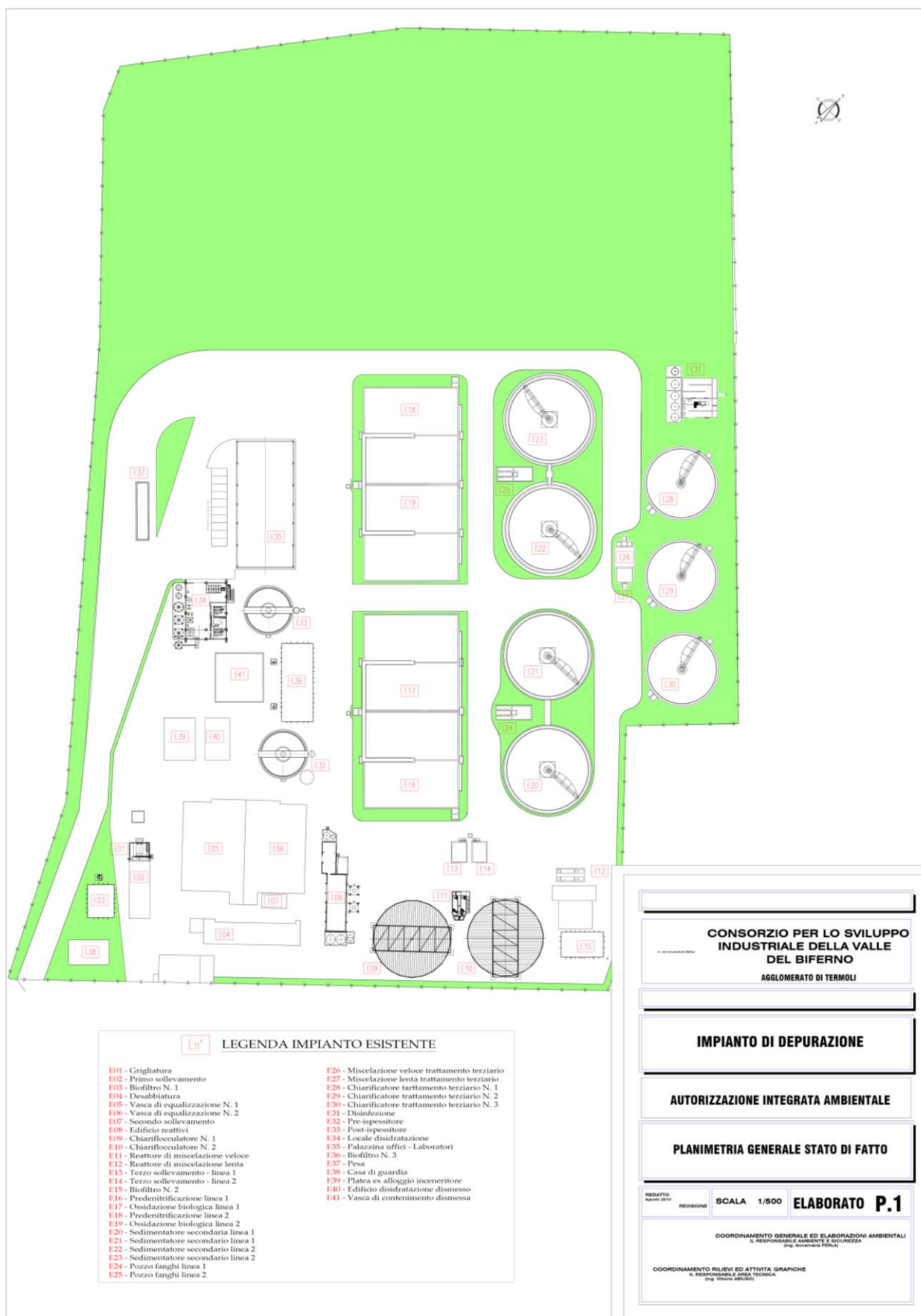


Figura 1.2.7: planimetria generale dell'impianto: stato di fatto anno 2010



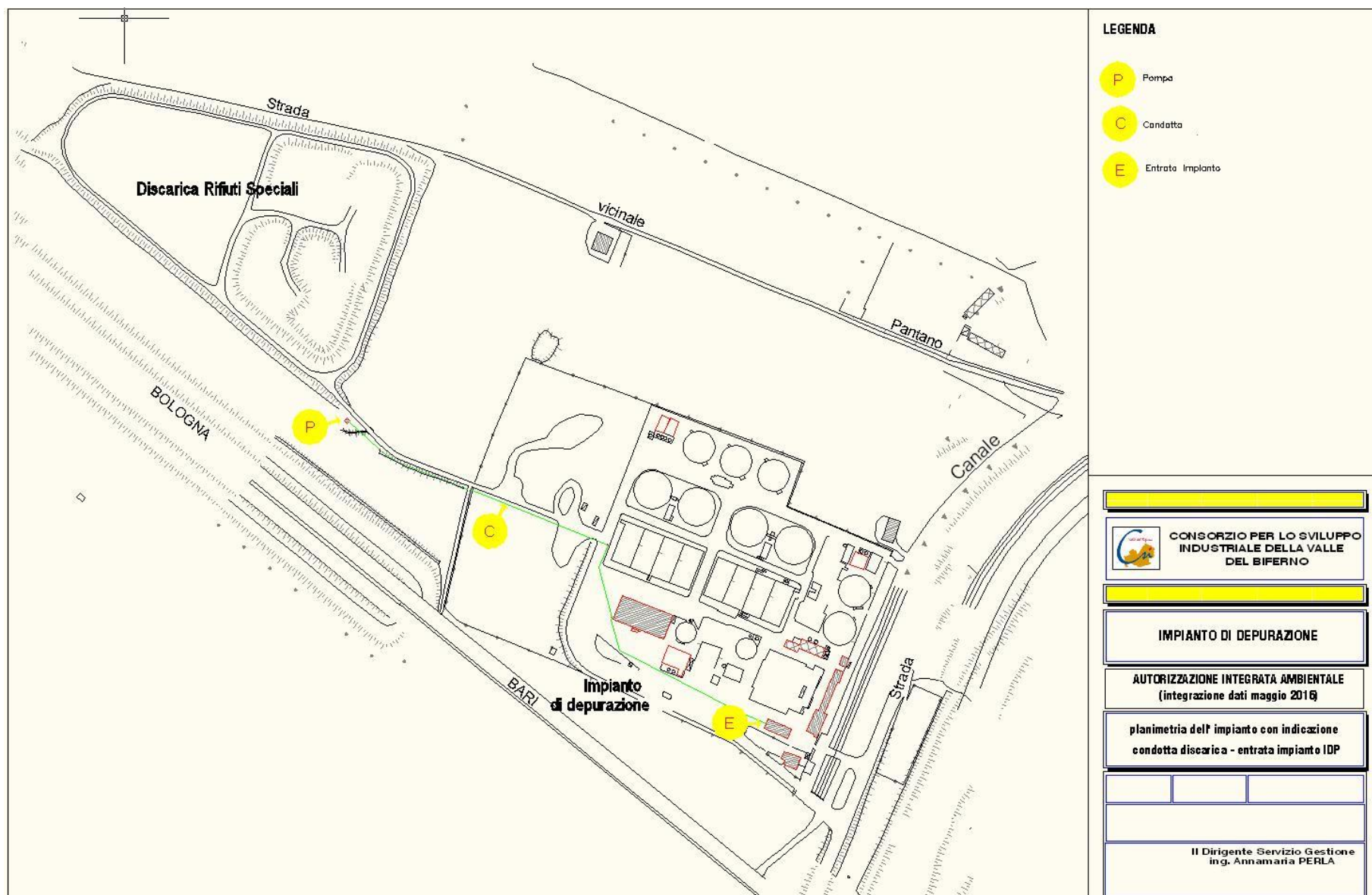


Figura 1.2.8: planimetria generale dell'impianto: schema di trattamento del refluo percolato della discarica consortile del C.S.I. Valle del Biferno



### 1.3 Istanze di modifiche progettuali al ciclo produttivo ed all'assetto impiantistico da autorizzare con l'A.I.A.

Di seguito si riportano le descrizioni delle modifiche progettuali comunicate dal C.S.I. Valle del Biferno con l'istanza di A.I.A. n. 8301/2011 e i successivi aggiornamenti documentali n. 14396/2011 e n. 55147/2016, da autorizzare, ove lo si ritenga necessario, con l'autorizzazione integrata oggetto di istruttoria, ovvero da non autorizzare, se si rileva che le modifiche progettuali sono sostanziali ai sensi dell'art. 5, comma 1, lettera l-bis), del D.Lgs. 152/2006.

#### 1.3.1 Domanda di modifiche al ciclo produttivo dell'attività IPPC codice 6.11

- 1) Conferimento e trattamento delle acque reflue urbane del Comune di CAMPOMARINO (CB) nell'ambito del *"Progetto di trattamento reflui civili del Comune di CAMPOMARINO all'impianto di depurazione a servizio del Nucleo Industriale della Valle del Biferno nel limitrofo Comune di TERMOLI"*, comprensivo delle seguenti modifiche progettuali della linea acque dell'attività IPPC codice 6.11:
  - a. realizzazione ed esercizio dell'unità di pretrattamento delle acque reflue urbane mediante le operazioni fisiche primarie *"GRIGLIATURA FINE"*, *"FLOTTAZIONE"* e *"DISSABBIATURA"* e realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo (pozzetto di accumuli flottati, selezionatore idraulico delle sabbie, ecc...);
  - b. realizzazione ed esercizio dell'impianto di sollevamento delle acque reflue pretrattate al processo biologico secondario a fanghi attivi *"OSSIDAZIONE BIOLOGICA"* e realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo;
  - c. realizzazione del vano di ripartizione della portata delle acque reflue urbane alla *"Linea 1"* e predisposizione per il collegamento alla *"Linea 2"* ed al trattamento terziario;
  - d. adeguamento delle vasche di *"OSSIDAZIONE BIOLOGICA"* della Linea 1.

#### 1.3.2 Domanda di modifiche progettuali alla linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11

- 1) Realizzazione ed esercizio dell'operazione unitaria fisica *"ISPESSIMENTO DINAMICO"*, da affiancare all'attuale operazione unitaria fisica *"ISPESSIMENTO a GRAVITÀ"* e realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo.
- 2) Modifiche all'operazione unitaria fisica *"DISIDRATAZIONE"*: sostituzione di n. 1 nastropressa e posa in opera di una centrifuga e realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo.
- 3) Realizzazione ed esercizio del trattamento biologico *"DIGESTIONE ANAEROBICA"*, nonché realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo.

#### 1.3.3 Domande di altre modifiche progettuali dell'attività IPPC codice 6.11

- 1) Attivazione ed esercizio di n. 3 bio-filtri per la minimizzazione degli effetti olfattivi delle emissioni diffuse della linea acque e della linea fanghi dell'attività IPPC 6.11 (nuovi punti di emissioni diffuse in atmosfera).
- 2) Realizzazione ed esercizio di una caldaia a GPL/biogas di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>, del tipo bi stadio ad alimentazione mista a GPL/biogas per la produzione di acqua calda a servizio del trattamento biologico *"DIGESTIONE ANAEROBICA"* della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11 (nuovo punto di emissione in atmosfera).
- 3) Realizzazione ed esercizio della *"linea gas e gas cleaning"*, comprensivo di una sezione di trattamento gas e accumulo in campana gasometrica con capacità istantanea di stoccaggio di 500 m<sup>3</sup>, inquadrabile come attività connessa alla principale attività IPPC 6.11.
- 4) Realizzazione ed esercizio di un gruppo di cogenerazione, presumibilmente, di potenzialità non superiore a 3000 KW<sub>t</sub> ed alimentato a biogas (nuovo punto di emissione in atmosfera), per la produzione di energia elettrica, inquadrabile come attività connessa alla principale attività IPPC 6.11.
- 5) Realizzazione ed esercizio di una *"torcia di emergenza"* per la termodistruzione del biogas, in caso di indisponibilità contemporanea della caldaia e del gruppo di cogenerazione, a servizio del trattamento biologico *"DIGESTIONE ANAEROBICA"* della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11 (nuovo punto di emissione in atmosfera).

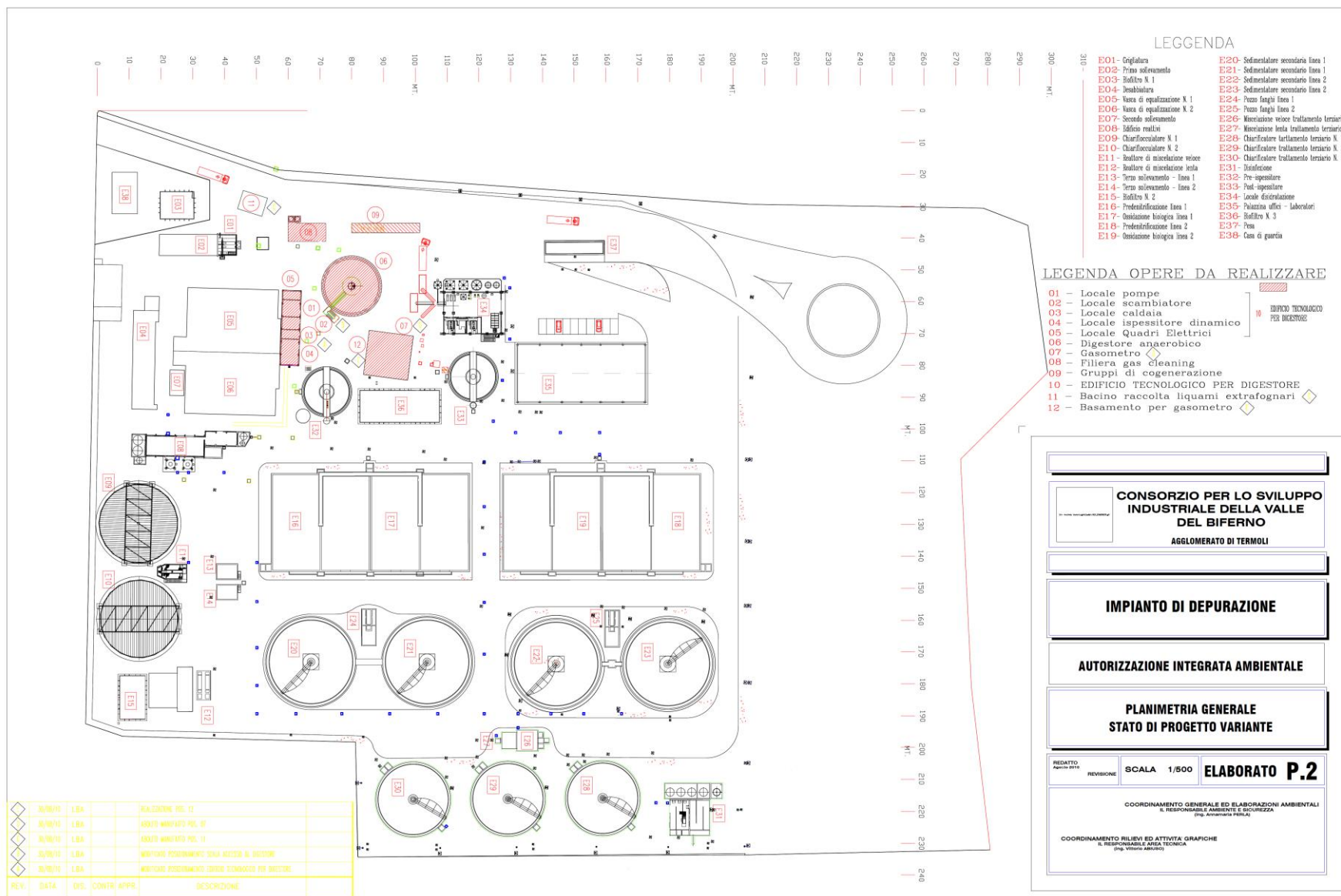


Figura 1.3.1: planimetria generale dell'impianto: stato di progetto

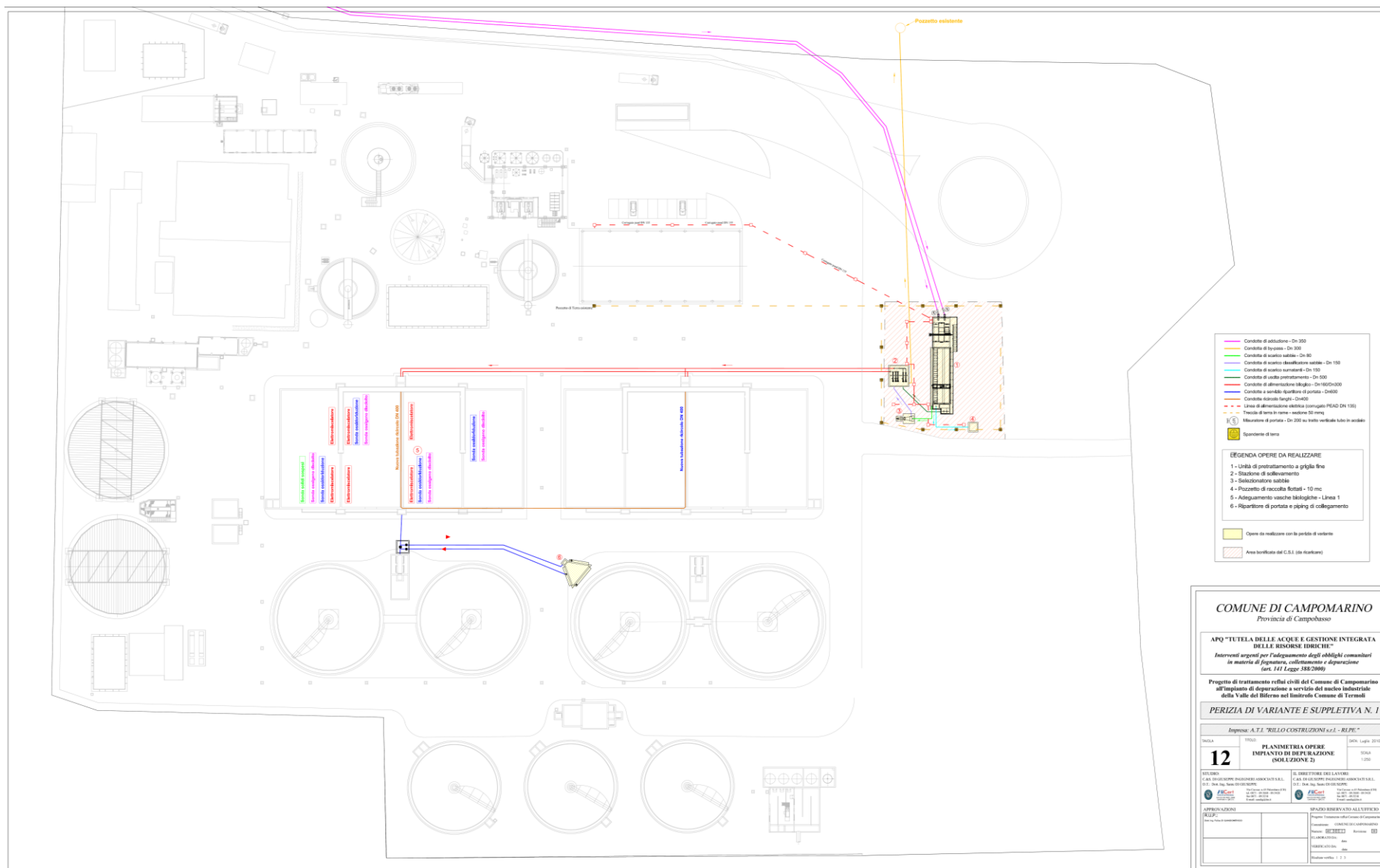
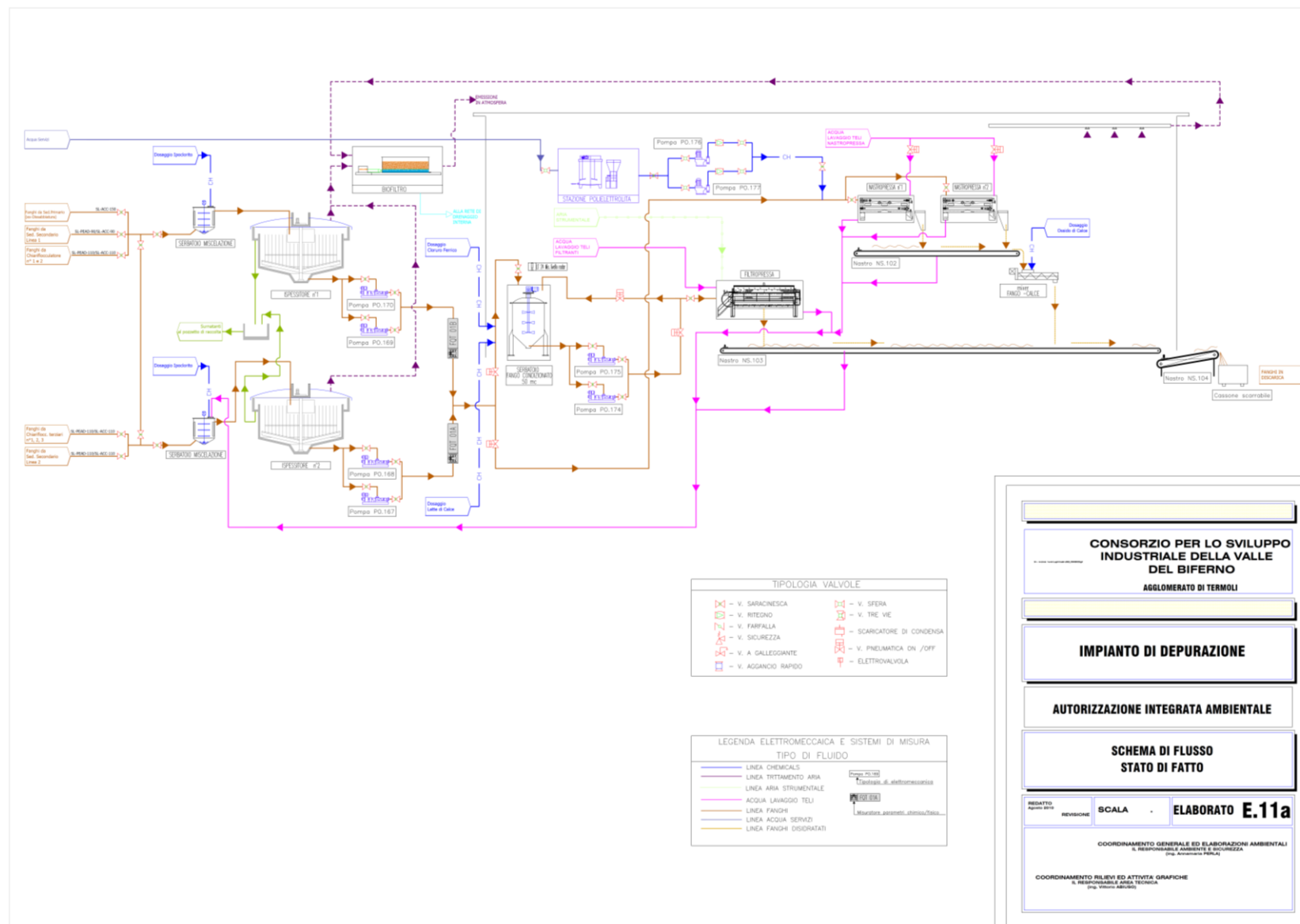


Figura 1.3.2: planimetria generale dell'impianto: progetto di trattamento acque reflue del Comune di CAMPOMARINO





**Figura 1.3.3:** schema di flusso della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11: stato di fatto anno 2010

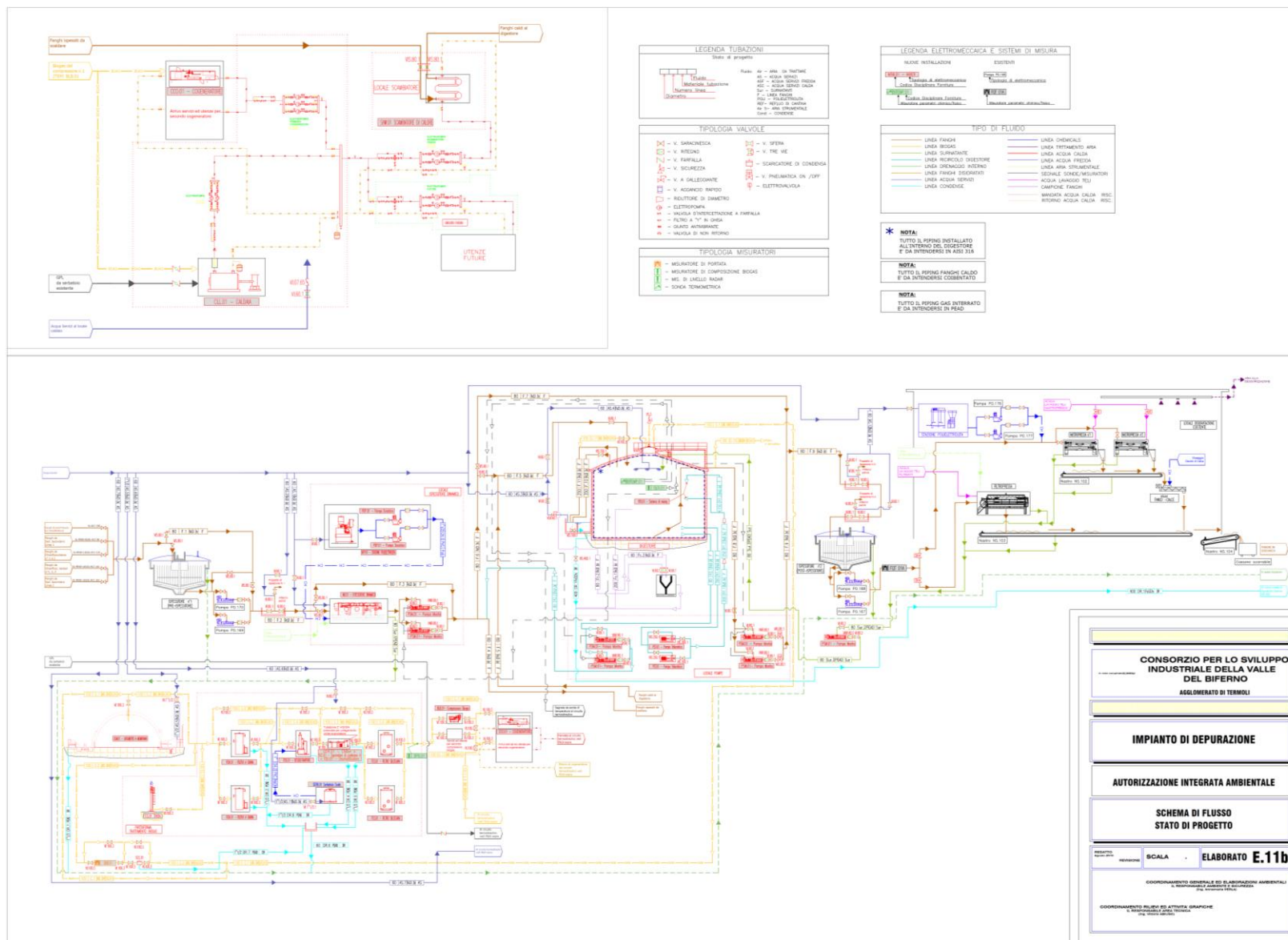


Figura 1.3.4: schema di flusso della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11: stato di progetto

#### 1.3.4 Domanda di esercizio della nuova attività di gestione rifiuti non pericolosi di "co-digestione"

- 1) Nuova attività di gestione rifiuti non pericolosi di "co-digestione" mediante procedimenti di fermentazione anaerobica delle tipologie di rifiuti speciali non pericolosi solidi e liquidi non canalizzati a matrice organica nel trattamento biologico "DIGESTIONE ANAEROBICA" della linea fanghi dell'attività IPPC 6.11, per quantitativi assimilabili ad almeno 31000 t/anno (84.93 t/d), riconducibile alle operazioni di recupero R3 di produzione di biogas, individuato dal codice C.E.R. 19.06.99, ed inquadrabile come nuova attività IPPC codice 5.3b di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006.

| ELENCO delle TIPOLOGIE di RIFIUTI non PERICOLOSI da AVVIARE alle NUOVE OPERAZIONI di RECUPERO R3/R13 |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.01.06                                                                                             | feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito |
| 02.03.01                                                                                             | fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione                     |
| 02.03.05                                                                                             | fanghi da trattamento sul posto degli effluenti                                                                    |
| 02.03.99                                                                                             | rifiuti non specificati altrimenti                                                                                 |
| 02.05.01                                                                                             | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione                                                           |
| 02.05.02                                                                                             | fanghi da trattamento sul posto degli effluenti                                                                    |
| 02.05.99                                                                                             | rifiuti non specificati altrimenti                                                                                 |
| 02.06.02                                                                                             | rifiuti prodotti dall'impiego di conservanti                                                                       |
| 02.06.03                                                                                             | fanghi da trattamento sul posto degli effluenti                                                                    |
| 02.06.99                                                                                             | rifiuti non specificati altrimenti                                                                                 |
| 02.07.01                                                                                             | rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima                           |
| 02.07.02                                                                                             | rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche                                                          |
| 02.07.05                                                                                             | fanghi da trattamento sul posto degli effluenti                                                                    |
| 02.07.99                                                                                             | rifiuti non specificati altrimenti                                                                                 |
| 16.10.02                                                                                             | rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01                                               |
| 16.10.04                                                                                             | concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.03                                                   |
| 19.08.05                                                                                             | fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane                                                          |
| 19.08.12                                                                                             | fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.11 |
| 19.08.14                                                                                             | fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.13      |
| 19.09.02                                                                                             | fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua                                                         |
| 19.09.03                                                                                             | fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione                                                                   |

**Scheda 5:** elenco delle tipologie di rifiuti non pericolosi da avviare alle nuove operazioni di recupero R3 ed R13

- 2) Attività di gestione rifiuti non pericolosi liquidi non canalizzati e solidi conferiti conto terzi mediante le operazioni di messa in riserva R13 connessa e funzionale della predetta attività di recupero R3 di produzione di biogas, con capacità istantanea di stoccaggio di 50 m<sup>3</sup>.
- 3) Modifica all'attività di gestione rifiuti non pericolosi liquidi e semi-liquidi non canalizzati mediante le operazioni di deposito preliminare D15, connesso e funzionale della attività IPPC codice 5.3a, per la dismissione della vasca con identificativo "3A" di capacità istantanea di stoccaggio di 50 m<sup>3</sup>, e successivo utilizzo come volume di stoccaggio per la predetta attività di messa in riserva R13 di rifiuti non pericolosi liquidi non canalizzati e solidi conferiti conto terzi, connessa e funzionale della predetta attività di recupero R3.

#### 1.3.5 Domanda di esercizio della nuova attività di utilizzazione energetica di rifiuti non pericolosi

- 1) Preventivo pretrattamento ed attività di stoccaggio del biogas, contraddistinto dal C.E.R. 19.06.99, in campana gasometrica per il successivo utilizzo come combustibile, riconducibile all'attività di messa in riserva R13 di rifiuti non pericolosi biogas con capacità istantanea di stoccaggio di 50 m<sup>3</sup>, inquadrabile come nuova attività connessa di gestione rifiuti alla principale attività IPPC 6.11 ed alla nuova attività 5.3b.
- 2) Utilizzazione energetica del biogas, contraddistinto dal C.E.R. 19.06.99, come combustibile nella caldaia a GPL/biogas, di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>, a servizio della "DIGESTIONE ANAEROBICA" e nell'impianto di cogenerazione, presumibilmente, di potenzialità non superiore a 3000 KW<sub>t</sub>, riconducibile all'attività di recupero energetico R1 di rifiuti non pericolosi ed inquadrabile come nuova attività connessa di gestione rifiuti alla principale attività IPPC 6.11 ed alla nuova attività 5.3b.

| ELENCO delle TIPOLOGIE di RIFIUTI non PERICOLOSI da AVVIARE alle NUOVE OPERAZIONI di RECUPERO R1 ed R13 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 19.06.99                                                                                                | rifiuti non specificati altrimenti |

**Scheda 6:** elenco delle tipologie di rifiuti non pericolosi da avviare alle nuove operazioni di recupero R3 ed R13



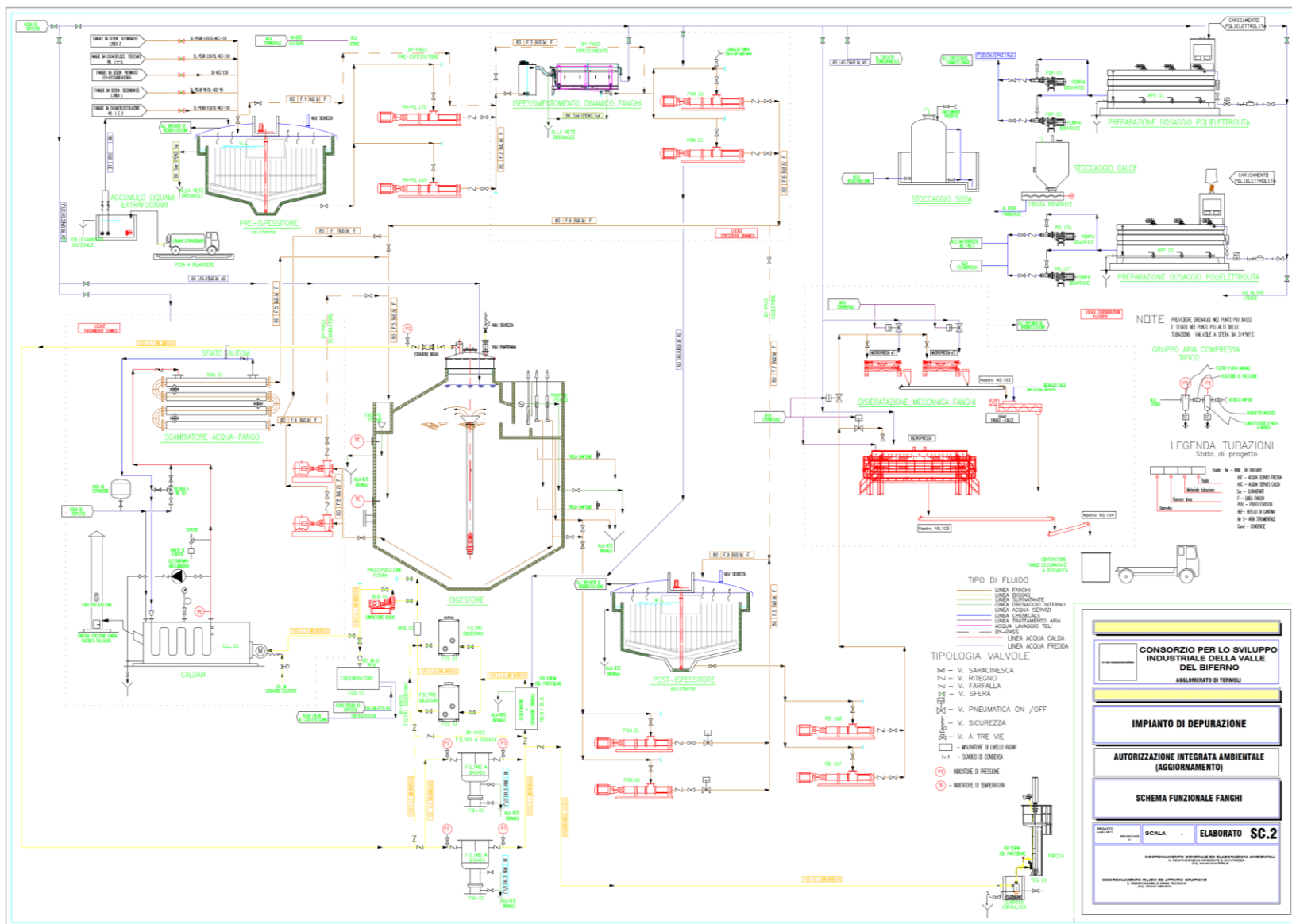


Figura 1.3.5: schema di flusso della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11: stato di progetto con indicazione dell'attività IPPC codice 5.3b

### 1.3.6 Domanda di modifiche progettuali alla attività IPPC codice 5.3a

- 1) Introduzione di nuove tipologie di rifiuti non pericolosi alle operazioni di smaltimento D8 e D9, nonché alle operazioni di deposito preliminare D15 funzionale della predetta attività di trattamento.

| ELENCO RIFIUTI non PERICOLOSI da AUTORIZZARE alle OPERAZIONI di SMALTIMENTO D8 e D9 e D15 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.06.03                                                                                  | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani                        |
| 19.06.05                                                                                  | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale e vegetale |

**Scheda 7:** elenco rifiuti non pericolosi da autorizzare alle operazioni di smaltimento D8, D9 e D15

## 2 Valutazione delle modifiche progettuali al ciclo produttivo ed all'assetto impiantistico

Di seguito si riportano le valutazioni delle modifiche progettuali comunicate dal C.S.I. Valle del Biferno con l'istanza di A.I.A. n. 8301/2011 e i successivi aggiornamenti documentali n. 14396/2011 e n. 55147/2016, da autorizzare, ove lo si ritenga necessario, con l'A.I.A. oggetto di istruttoria, ovvero da non autorizzare, se si rileva che le modifiche progettuali sono sostanziali ai sensi dell'art. 5, comma 1, lettera l-bis), del D.Lgs. 152/2006.

Si precisa che, nelle more di emanazione di una specifica disciplina regionale sui criteri per l'individuazione delle modifiche sostanziali di A.I.A., per la valutazione delle modifiche progettuali si è fatto riferimento alle indicazioni del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare sui *"criteri speditivi per individuare alcune modifiche sostanziali di A.I.A."* di cui all'Allegato 5 al D.M. 16/12/2015, n. 274, nonché alle indicazioni della Regione LOMBARDIA sui *"criteri per l'individuazione delle modifiche sostanziali A.I.A. ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i."* di cui all'Allegato G alla D.G.R. LOMBARDIA 02/02/2012, n. IX/2970.

### 2.1 Modifiche al ciclo produttivo dell'attività IPPC codice 6.11

Il conferimento e trattamento delle acque reflue urbane del Comune di CAMPOMARINO (CB), nell'ambito del *"Progetto di trattamento reflui civili del Comune di CAMPOMARINO all'impianto di depurazione a servizio del Nucleo Industriale della Valle del Biferno nel limitrofo Comune di TERMOLI"*, è riconducibile ad un incremento della capacità produttiva di stabilimento dell'attività IPPC codice 6.11, intesa in termini di trattamento del carico idraulico delle acque reflue in ingresso impianto, del 28% (tale modifica progettuale al ciclo produttivo, nonché la realizzazione delle opere idrauliche connesse, comporterà un incremento della capacità di trattamento del carico idraulico delle acque reflue in ingresso impianto da 6307200 m<sup>3</sup>/anno a 8760000 m<sup>3</sup>/anno).

Restano invariate le altre capacità produttive di trattamento dei carichi inquinanti di COD, BOD<sub>5</sub> ed SST delle acque reflue in ingresso impianto.

Le predette modifiche progettuali al ciclo produttivo dell'attività IPPC codice 6.11, nel loro contesto, sono inquadrabili come ***"modifiche non sostanziali"***, poiché, riguardando un complesso produttivo con attività per la quale l'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 non indica valori di soglia, comporta un incremento della capacità produttiva degli impianti di un valore inferiore al 50% del valore della capacità produttiva di progetto attualmente autorizzata; inoltre, non comporta, in termini di scarico idrico, l'emissione in flusso di massa, significativo e peggiorativo, di nuove tipologie di sostanze pericolose di cui alla Tabella 5 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006.

Si precisa che nella valutazione complessiva della modifica impiantistica è stato già verificato nel 2012, con l'esclusione dall'assoggettamento alle procedure di Valutazione di Impatto Ambientale di cui al Titolo III alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 (D.D. 01/06/2012, n. 117), che il progetto non impatti negativamente e significativamente sull'ambiente.

### 2.2 Modifiche progettuali alla linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11

Le modifiche progettuali alla linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11, nonché gli adeguamenti delle utilities a corredo, non comportano un incremento della capacità produttiva di stabilimento, intesa in termini di trattamento del carico idraulico e carico inquinante delle acque reflue in ingresso impianto; inoltre, dette modifiche progettuali, non interessando il funzionamento della linea acque dell'attività IPPC codice 6.11, non genereranno uno scarico con caratteristiche qualitativamente e/o quantitativamente diverse da quelle dello scarico preesistente già autorizzato.

Per quanto detto, le modifiche progettuali alla linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11, nel loro contesto, sono inquadrabili come ***"modifiche non sostanziali"***.

### 2.3 Altre modifiche progettuali dell'attività IPPC codice 6.11

Le emissioni in atmosfera derivanti dall'esercizio delle 3 unità bio-filtro, installati a servizio della operazioni unitarie della linea acque e linea fanghi dell'attività IPPC 6.11 per la minimizzazione degli effetti olfattivi derivanti dalle emissioni diffuse della stessa, sono riconducibili a nuovi punti di emissioni diffuse in atmosfera da autorizzare in A.I.A. ai sensi dell'art. 269, comma 4, lettera c), del D.Lgs. 152/2006 ed, eventualmente, soggette a monitoraggio e controllo.

Le emissioni in atmosfera della caldaia di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>, del tipo bistadio ad alimentazione mista GPL/biogas, asservita al trattamento biologico *"DIGESTIONE ANAEROBICA"* della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11 per la produzione di acqua calda, sono riconducibili ad un nuovo punto di emissione convogliato in atmosfera *"scarsamente rilevante agli effetti dell'inquinamento atmosferico"*, che non necessita di autorizzazione in

atmosfera ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs. 152/2006 (impianto lettera dd) di cui alla Parte I dell'Allegato IV alla parte Quinta del D.Lgs. 152/2006 ed attività lettera ff) di cui alla Parte I dell'Allegato IV alla parte Quinta del D.Lgs. 152/2006) nel rispetto delle caratteristiche e delle condizioni dell'utilizzo del biogas riportate alla sezione 6, Parte II dell'Allegato V alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006.

Le emissioni in atmosfera della torcia di emergenza, per la termodistruzione del biogas in caso di indisponibilità della caldaia a GPL/biogas di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>, asservita al trattamento biologico "DIGESTIONE ANAEROBICA" della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11, sono riconducibili ad un nuovo punto di emissione convogliato in atmosfera da autorizzare in A.I.A. ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs. 152/2006 e non soggetto a monitoraggio e controllo.

Le predette modifiche progettuali dell'attività IPPC codice 6.11, nonché la realizzazione ed esercizio della "linea gas e gas cleaning", nel loro contesto, sono inquadrabili come "**modifiche non sostanziali**".

In aggiunta, tenuto conto della prossimità degli interventi al sito "Natura 2000" codice IT7222237 "Fiume Biferno (Confluenza Cigno-alla foce esclusa)", si dovrà valutare l'opportunità di assoggettare gli interventi alla Valutazione di Incidenza Ambientale (V.Inc.A.) di cui al D.P.R. 357/1997.

Infine, la realizzazione ed esercizio del gruppo di cogenerazione alimentato a biogas è subordinata alla procedura unica di cui all'art. 12 del D.Lgs. 387/2003 e non sarà contemplata, pertanto, dalla presente Relazione istruttoria.

#### **2.4 Nuova attività di gestione rifiuti non pericolosi di "co-digestione"**

La nuova attività di gestione rifiuti non pericolosi di "co-digestione", riconducibile alle operazioni di recupero R3 di produzione di biogas, individuato dal codice C.E.R. 19.06.99, per quantitativi assimilabili ad almeno 31000 t/anno (84.93 t/d), nonché le operazioni di messa in riserva R13 funzionale della predetta attività di recupero R3 con capacità istantanea di stoccaggio di 50 m<sup>3</sup>, compreso la modifica all'attività di gestione rifiuti non pericolosi mediante le operazioni di deposito preliminare D15 funzionale della attività IPPC codice 5.3a, sono inquadrabili come nuova attività IPPC codice 5.3b di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006.

Le predette modifiche progettuali al ciclo produttivo del polo impiantistico del C.S.I. Valle del Biferno, nel loro contesto, sono inquadrabili come "**modifica sostanziale**", poiché le predette modifiche sono soggette alle procedure di Valutazione di Impatto Ambientale di cui al Titolo III alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e comportano l'avvio nello stabilimento produttivo di una nuova attività IPPC. La sua trattazione non sarà contemplata dalla presente Relazione Istruttoria.

#### **2.5 Nuova attività di utilizzazione energetica di rifiuti non pericolosi**

L'utilizzazione energetica del biogas, contraddistinto dal C.E.R. 19.06.99, come combustibile nella predetta caldaia e nell'impianto di cogenerazione, riconducibile all'attività di recupero energetico R1 di rifiuti non pericolosi, nonché le operazioni di messa in riserva R13 funzionale della predetta attività di recupero R1 in campana gasometrica con capacità istantanea di stoccaggio di 500 m<sup>3</sup>, sono subordinate alla procedura unica di cui all'art. 12 del D.Lgs. 387/2003 e non sarà contemplata, pertanto, dalla presente Relazione Istruttoria.

#### **2.6 Modifiche progettuali alla attività IPPC codice 5.3a**

L'introduzione di due nuove tipologie di rifiuti non pericolosi da avviare alle operazioni di smaltimento D8 e D9, nonché alle operazioni di deposito preliminare D15 funzionale della predetta attività di trattamento, nel loro contesto, è inquadrabile come "**modifica non sostanziale**", anche per gli effetti dell'art. 22, comma 2, della L.R. del 07/08/2003, n. 25.



### 3 Valutazione delle pressioni ambientali

#### 3.1 Premessa

Nei seguenti paragrafi sono descritti gli impatti associati all'impianto in depurazione consortile, comprensivi anche degli impatti derivanti dalle modifiche progettuali comunicate dal C.S.I. Valle del Biferno con l'istanza di A.I.A. n. 8301/2011 e i successivi aggiornamenti documentali n. 14396/2011 e n. 55147/2016, da autorizzare, ove lo si ritenga necessario, con l'A.I.A. oggetto di istruttoria, ovvero da non autorizzare, se si rileva che le modifiche progettuali sono sostanziali ai sensi dell'art. 5, comma 1, lettera l-bis), del D.Lgs. 152/2006.

#### 3.2 Emissioni in atmosfera

L'impianto di depurazione consortile, riconducibile alle attività IPPC 5.1, 5.3a e 6.11 dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, è caratterizzato, nel suo assetto impiantistico esistente, dalla presenza di sorgenti areali e puntiformi responsabili di emissioni di composti odorigeni (solfuro di idrogeno, ammoniaca, composti organici contenenti zolfo e composti organici ridotti dello zolfo, ammine e composti organici). Si individuano, prevalentemente, emissioni diffuse in atmosfera derivanti dall'attività di depurazione delle acque reflue (linea acque e linea fanghi) e gestione dei rifiuti liquidi non canalizzati.

Le modifiche progettuali dell'attività IPPC codice 6.11, proposte dal Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, modificheranno, in maniera non sostanziale e non significativa, il quadro emissivo di stabilimento:

- è prevista l'installazione e la messa in esercizio di una torcia di emergenza (nuovo punto di emissione in atmosfera convogliato E4 "*torcia di emergenza*"), per la termodistruzione del biogas in caso di indisponibilità della caldaia asservita al trattamento biologico "*DIGESTIONE ANAEROBICA*" della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11, da autorizzare con l'A.I.A. ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs. 152/2006;
- è prevista l'installazione e la messa in esercizio di una caldaia di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>, del tipo bistadio ad alimentazione mista GPL/biogas (nuovo punto di emissione in atmosfera convogliato E5 "*caldaia a GPL/biogas di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>*"), asservita al trattamento biologico "*DIGESTIONE ANAEROBICA*" della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11 per la produzione di acqua calda (riconducibile ad un nuovo punto di emissione convogliato in atmosfera "*scarsamente rilevante agli effetti dell'inquinamento atmosferico*"), da autorizzare con l'A.I.A. ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs. 152/2006);
- è prevista la messa in esercizio di 3 unità bio-filtro (nuovi punti di emissioni in atmosfera diffuse E6 "*linea acque sollevamenti e SEDIMENTAZIONE PRIMARIA*", E7 "*linea acque CHIARIFLOCCULAZIONE PRIMARIA e deposito preliminare D15 di rifiuti liquidi non pericolosi non canalizzati*" ed E8 "*linea fanghi locale CENTRIFUGA parte alta ed ISPESSIMENTO a GRAVITÀ*") installati a servizio delle operazioni unitarie della linea acque e linea fanghi per la minimizzazione degli effetti olfattivi derivanti dalle emissioni diffuse dell'attività IPPC 6.11, da autorizzare con l'A.I.A. ai sensi dell'art. 269, comma 4, lettera c), del D.Lgs. 152/2006.

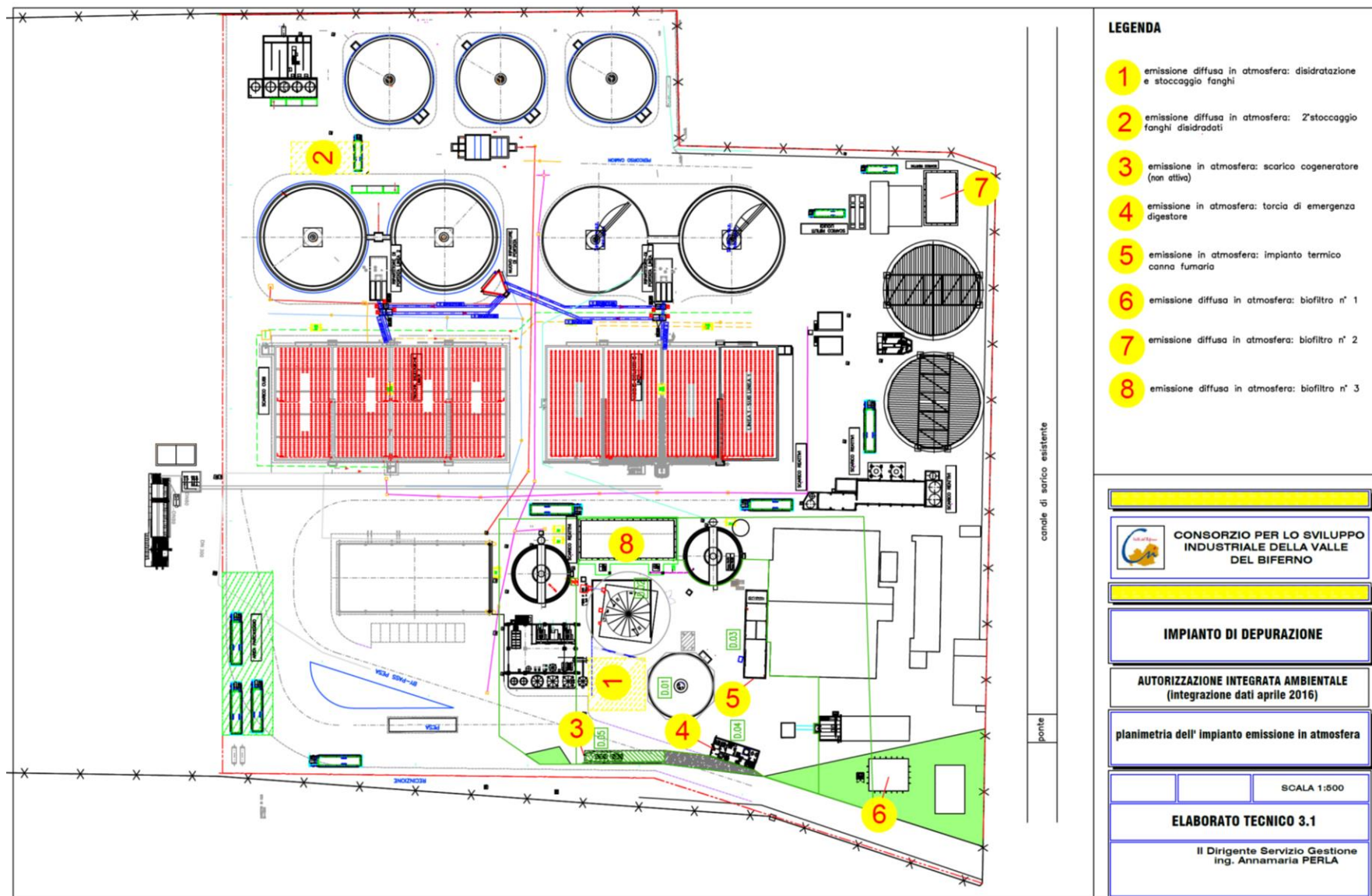


Figura 3.2.1: planimetria generale di stabilimento con indicazione dei punti di emissioni in atmosfera

### 3.3 Scarichi idrici

Lo scarico delle acque reflue industriali dell'impianto di depurazione consortile è in acque superficiali (giusta autorizzazione D.D. n. 3387/2008, così come modificata ed integrata dalle successive D.D. n. 448/2009 e D.D. n. 3059/2010) nel territorio comunale di TERMOLI (territorio interessato, in maniera totale, dall'area sensibile ai nutrienti denominata "Area Costiera e relativi bacini drenanti verso la stesa fino ad una distanza di 10 km dalla linea di battigia" di cui all'Elaborato R6 "registro aree protette" del P.T.A. della Regione MOLISE adottato con D.G.R. Molise n. 139 dell'11/04/2016); il ricettore dello scarico è il corso d'acqua superficiale denominato "Canale di bonifica n. 5" (codice R14015.001 di cui alla Tabella 2 "Codifica dei corsi d'acqua superficiali" all'Elaborato R2 "Individuazione dei bacini, reticolo idrografico e corpi idrici sotterranei" del P.T.A. della Regione MOLISE adottato con D.G.R. Molise n. 139 dell'11/04/2016), che dopo, un percorso di circa 2 km, confluisce nel "Canale di bonifica n. 4" (codice R14015 di cui alla predetta Tabella 2 all'Elaborato R2 del P.T.A. della Regione MOLISE), il quale, dopo circa 2 km, si immette nel mare Adriatico.

Di seguito sono descritti gli impatti sulla matrice acqua associati all'esercizio dell'impianto di depurazione consortile, riconducibile alle attività IPPC 5.1, 5.3a e 6.11 dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, nel suo assetto impiantistico esistente e nel nuovo assetto impiantistico di progetto, derivante dall'allacciamento della rete fognaria unitaria del Comune di CAMPOMARINO.

#### 3.3.1 Carichi idraulici e carichi inquinanti delle acque reflue in ingresso nell'assetto impiantistico esistente

L'impianto di depurazione consortile, nel suo assetto impiantistico esistente, riceve e chiarifica prima dello scarico nel corpo ricettore:

- le acque reflue industriali convogliate dalla rete fognaria separata consortile dell'agglomerato industriale di TERMOLI;
- le acque reflue di dilavamento, prodotte dal dilavamento da parte delle acque meteoriche delle superfici impermeabili scoperte interne di stabilimento, regimate e convogliate tramite un sistema stabile di collettamento direttamente in testa impianto per la successiva chiarificazione;
- il "refluo" percolato dell'impianto di discarica consortile (in fase di post gestione dall'ottobre 2011) del C.S.I. Valle del Biferno, convogliato tramite un sistema stabile di collettamento all'impianto di depurazione consortile, previo sollevamento (mediante la produzione di percolato è pari a 6500 m<sup>3</sup>/anno).

Per le acque reflue in ingresso impianto, si riportano i carichi idraulici e i carichi inquinanti, orari e giornalieri, nell'assetto impiantistico esistente (dati riferiti al MASTERPLAN 2008).

| parametro                    | U.M.              | CARICHI IDRAULICI     |              |         |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
|                              |                   | potenzialità impianto | medio (2008) | residuo |
| portata istantanea           | l/s               | 200                   | 127.31       | 72.69   |
| portata istantanea di punta  | l/s               | 250                   | 173.61       | 76.39   |
| portata oraria media         | m <sup>3</sup> /h | 720                   | 458          | 262     |
| portata oraria di punta      | m <sup>3</sup> /h | 900                   | 625          | 275     |
| portata giornaliera media    | m <sup>3</sup> /d | 17280                 | 11000        | 6280    |
| portata giornaliera di punta | m <sup>3</sup> /d | 21600                 | 15000        | 6600    |

**Tabella 3.3.1:** carichi idraulici massimi, medi e residui nell'assetto impiantistico esistente

| parametro                             | U.M. | CARICHI INQUINANTI    |              |         |
|---------------------------------------|------|-----------------------|--------------|---------|
|                                       |      | potenzialità impianto | medio (2008) | residuo |
| COD orario medio                      | mg/l | 1000                  | 500          | 500     |
| COD orario medio                      | Kg/h | 720                   | 229          | 491     |
| COD orario di punta                   | Kg/h | 900                   | 313          | 587     |
| COD giornaliero medio                 | Kg/d | 17280                 | 5500         | 11780   |
| COD giornaliero di punta              | Kg/d | 21600                 | 7500         | 14100   |
| BOD <sub>5</sub> orario medio         | mg/l | 500                   | 250          | 250     |
| BOD <sub>5</sub> orario medio         | Kg/h | 360                   | 115          | 245     |
| BOD <sub>5</sub> orario di punta      | Kg/h | 450                   | 156          | 294     |
| BOD <sub>5</sub> giornaliero medio    | Kg/d | 6912                  | 2750         | 4162    |
| BOD <sub>5</sub> giornaliero di punta | Kg/d | 10800                 | 3750         | 7050    |
| SST orario medio                      | mg/l | 400                   | 282          | 118     |
| SST orario medio                      | Kg/h | 288                   | 129          | 159     |
| SST orario di punta                   | Kg/h | 360                   | 176          | 184     |

| parametro                | U.M. | CARICHI INQUINANTI    |              |         |
|--------------------------|------|-----------------------|--------------|---------|
|                          |      | potenzialità impianto | medio (2008) | residuo |
| SST giornaliero medio    | Kg/d | 6912                  | 3102         | 3810    |
| SST giornaliero di punta | Kg/d | 8640                  | 4230         | 4410    |

**Tabella 3.3.2:** carichi inquinanti di COD, BOD<sub>5</sub> ed SST massimi, medi e residui nell'assetto impiantistico esistente

Di seguito si riportano i carichi inquinanti giornalieri di COD, BOD<sub>5</sub> ed SST delle acque reflue in entrata (dati riferiti al MASTERPLAN 2008) ed in uscita dall'impianto (dati riferiti agli anni 2010 e 2015), nonché una stima dell'inquinamento giornaliero sottratto al corpo idrico ricettore denominato "Canale di bonifica n. 5" (dati riferiti agli anni 2010 e 2015).

| parametro                          | U.M. | CARICHI INQUINANTI |                             |                             |
|------------------------------------|------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                    |      | ingresso impianto  | uscita impianto (anno 2010) | uscita impianto (anno 2015) |
| COD giornaliero medio              | Kg/d | 5500               | 708                         | 306                         |
| BOD <sub>5</sub> giornaliero medio | Kg/d | 2750               | 178                         | -                           |
| SST giornaliero medio              | Kg/d | 3102               | 155                         | < 53                        |

**Tabella 3.3.3:** carichi inquinanti di COD, BOD<sub>5</sub> ed SST nelle acque reflue in entrata ed in uscita dall'impianto

| parametro                          | U.M. | CARICHI INQUINANTI                 |                                    |
|------------------------------------|------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                    |      | inquinamento sottratto (anno 2010) | inquinamento sottratto (anno 2015) |
| COD giornaliero medio              | Kg/d | 4792                               | 5194                               |
| BOD <sub>5</sub> giornaliero medio | Kg/d | 2572                               | -                                  |
| SST giornaliero medio              | Kg/d | 2947                               | > 3049                             |

**Tabella 3.3.4:** inquinamento sottratto al corpo idrico ricettore espresso in termini di carichi inquinanti di COD, BOD<sub>5</sub> ed SST

### 3.3.2 Carichi idraulici e carichi inquinanti delle acque reflue in ingresso nel nuovo assetto impiantistico di progetto

Il conferimento e trattamento delle acque reflue urbane del Comune di CAMPOMARINO (CB), nell'ambito del "Progetto di trattamento reflui civili del Comune di CAMPOMARINO all'impianto di depurazione a servizio del Nucleo Industriale della Valle del Biferno nel limitrofo Comune di TERMOLI", comporterà un incremento della capacità di trattamento del carico idraulico delle acque reflue in ingresso impianto da 720 m<sup>3</sup>/h a 1000 m<sup>3</sup>/h, corrispondenti a 96000 A.E. riferiti alla dotazione idrica procapite di 250 l/ab·d.

Restano invariate le altre capacità produttive di trattamento dei carichi inquinanti di COD, BOD<sub>5</sub> ed SST delle acque reflue in ingresso impianto.

| parametro                    | U.M.              | CARICHI IDRAULICI               |                                   |            |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                              |                   | potenzialità impianto esistente | potenzialità impianto di progetto | differenza |
| portata istantanea           | l/s               | 200                             | 277.88                            | 77.88      |
| portata istantanea di punta  | l/s               | 250                             | 352.78                            | 102.78     |
| portata oraria media         | m <sup>3</sup> /h | 720                             | 1000                              | 280        |
| portata oraria di punta      | m <sup>3</sup> /h | 900                             | 1270                              | 370        |
| portata giornaliera media    | m <sup>3</sup> /d | 17280                           | 24000                             | 6720       |
| portata giornaliera di punta | m <sup>3</sup> /d | 21600                           | 30480                             | 8880       |

**Tabella 3.3.5:** carichi idraulici massimi, medi e residui nel nuovo assetto impiantistico di progetto



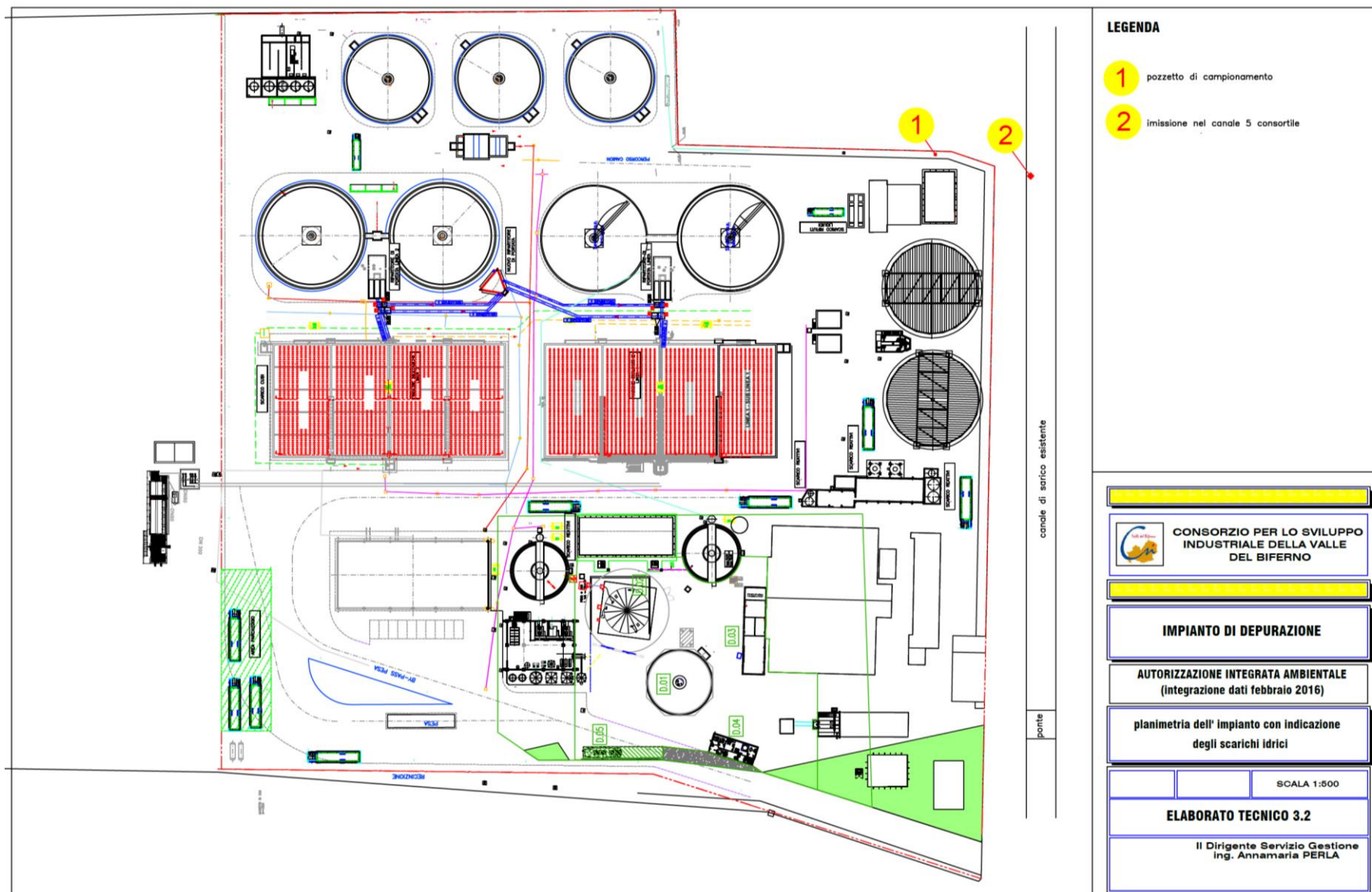


Figura 3.3.1: planimetria generale di stabilimento con indicazione del punto di scarico idrico

### 3.4 Gestione di rifiuti pericolosi in operazioni D

L'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, giusta D.D. n. 405 del 09/10/2009, è autorizzato all'attività di gestione di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi non canalizzati mediante le operazioni di deposito preliminare D15 (capacità istantanea di stoccaggio di 50 m<sup>3</sup>) e le operazioni di smaltimento D8 e D9 per quantitativi pari a 10000 t/anno (27.40 t/giorno); le tipologie di rifiuti speciali pericolosi ammesse alle operazioni di smaltimento D8, D9 e di deposito preliminare D15 sono riportate in Allegato 1.

Tale assetto produttivo è riconducibile alle seguenti attività principale IPPC e connessa ai sensi del Titolo III-bis del D.Lgs. 152/2006:

- 1) attività principale IPPC di gestione rifiuti pericolosi liquidi e semi-liquidi non canalizzati mediante le operazioni di smaltimento D8 e D9, con capacità di oltre 10 Mg al giorno, riconducibile alla attività IPPC 5.1 di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006;
- 2) attività connessa di gestione rifiuti pericolosi liquidi e semi-liquidi non canalizzati mediante le operazioni di deposito preliminare D15 (capacità istantanea di stoccaggio di 50 m<sup>3</sup>) funzionale della predetta attività di smaltimento D8 e D9 riconducibile all'attività IPPC codice 5.1.

Si riportano di seguito l'indicazione delle tipologie e quantitativi massimi di rifiuti pericolosi avviati alle operazioni D15, con indicazione delle modalità di stoccaggio (tipologia e identificativo stoccaggio).

| Codice C.E.R. | Descrizione | Stato fisico | Capacità massima autorizzata | Capacità istantanea stoccaggio | Unità di misura | Tipologia stoccaggio | Identificativo stoccaggio |
|---------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| Allegato 1    | -           | Liquido      | 20                           | 20                             | m <sup>3</sup>  | serbatoio            | 1B                        |
| Allegato 1    | -           | semi-liquido | 20                           | 30                             | m <sup>3</sup>  | serbatoio            | 2B                        |

**Tabella 3.4.1:** capacità massime di rifiuti pericolosi avviabili alle operazioni D15

### 3.5 Gestione di rifiuti non pericolosi in operazioni D

L'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, giusta D.D. n. 405 del 09/10/2009, è autorizzato all'attività di gestione di rifiuti liquidi e semi-liquidi non pericolosi non canalizzati mediante le operazioni di deposito preliminare D15 (capacità istantanea di stoccaggio di 648 m<sup>3</sup>) e le operazioni di smaltimento D8 e D9 per quantitativi pari a 180000 t/anno (493.15 t/giorno); le tipologie di rifiuti speciali non pericolosi ammesse alle operazioni di smaltimento D8, D9 e di deposito preliminare D15 sono riportate in Allegato 2.

Tale assetto produttivo è riconducibile alle seguenti attività principale IPPC e connessa ai sensi del Titolo III-bis del D.Lgs. 152/2006:

- 1) attività principale di gestione rifiuti non pericolosi liquidi e semi-liquidi non canalizzati mediante le operazioni di smaltimento D8 e D9, con capacità di oltre 50 Mg al giorno, riconducibile alla attività IPPC 5.3a di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006;
- 2) attività connessa di gestione rifiuti non pericolosi liquidi e semi-liquidi non canalizzati mediante le operazioni di deposito preliminare D15 (capacità istantanea di stoccaggio di 600 m<sup>3</sup>) funzionale della predetta attività di smaltimento D8 e D9 riconducibile all'attività IPPC 5.3a.

Si riportano di seguito l'indicazione delle tipologie e quantitativi massimi di rifiuti non pericolosi avviati alle operazioni D15, con indicazione delle modalità di stoccaggio (tipologia e identificativo stoccaggio).

| Codice C.E.R. | Descrizione | Stato fisico | Capacità massima autorizzata | Capacità istantanea stoccaggio | Unità di misura | Tipologia stoccaggio | Identificativo stoccaggio |
|---------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| Allegato 2    | -           | Liquido      | 423                          | 400                            | m <sup>3</sup>  | vasca                | 1A                        |
| Allegato 2    | -           | semi-liquido | 140                          | 140                            | m <sup>3</sup>  | vasca                | 2A                        |
| Allegato 2    | -           |              | 50                           | 50                             | m <sup>3</sup>  | vasca                | 3A                        |

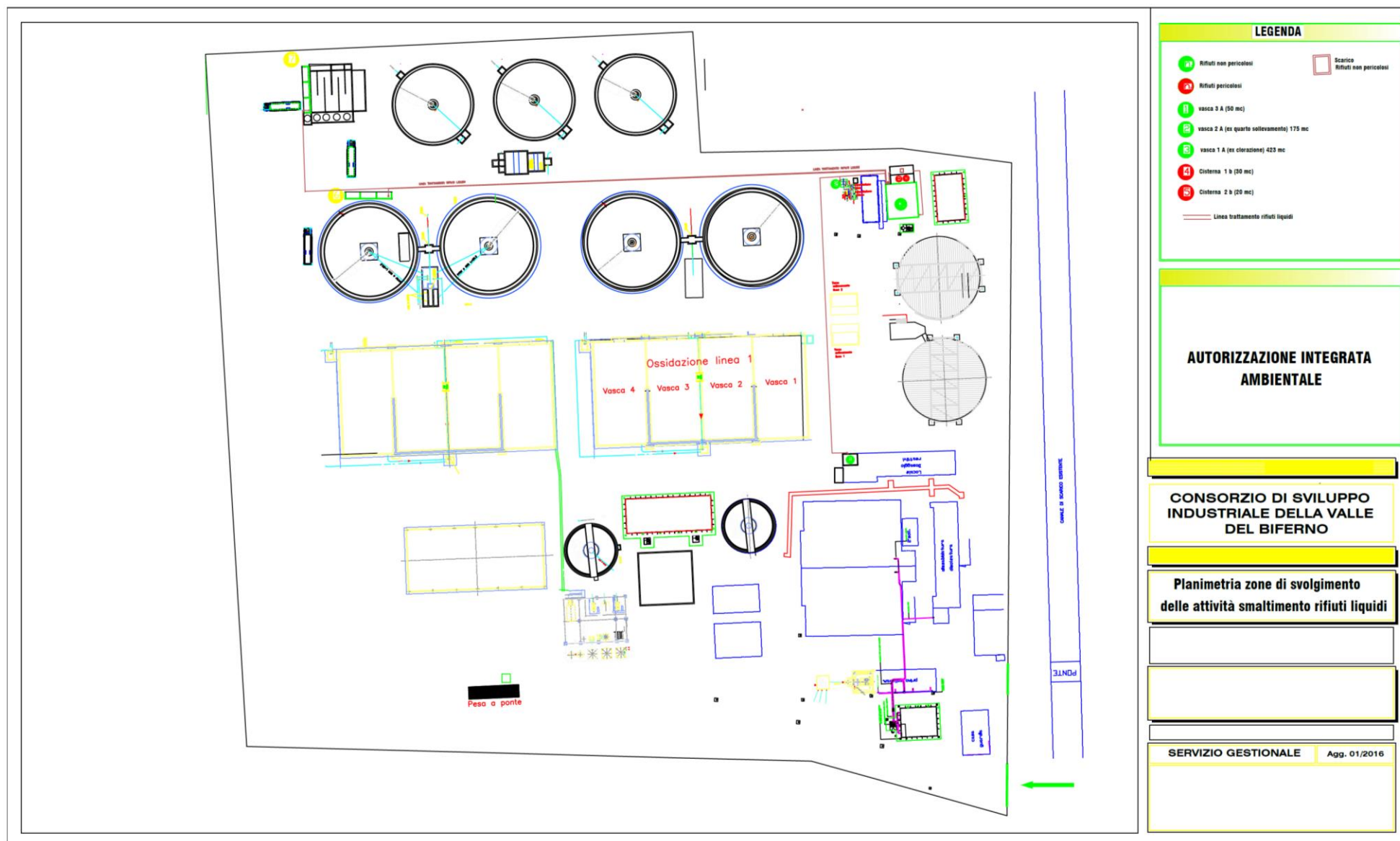
**Tabella 3.5.1:** capacità massime di rifiuti non pericolosi avviabili alle operazioni D15

### 3.6 Produzione di rifiuti

I rifiuti prodotti all'interno dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno possono essere suddivisi nei seguenti gruppi:

- rifiuti solidi riconducibili all'attività di depurazione delle acque reflue industriali e al trattamento di rifiuti pericolosi e non pericolosi allo stato liquido e semi-liquido (ad es.: il CER 19.08.14 *"fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.13"*, proveniente dalle unità e dai processi della linea fanghi; il CER 19.08.01 *"vaglio"*, proveniente dalle operazioni unitarie di grigliatura);
- altre tipologie di rifiuti derivanti dalle attività di manutenzione (ad es.: CER 13.02.08\* *"altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazioni"*).

All'interno dello stabilimento sono presenti aree dedicate al deposito temporaneo, ai sensi dell'art. 183, comma 1, lettera m), del D.Lgs. 152/2006.





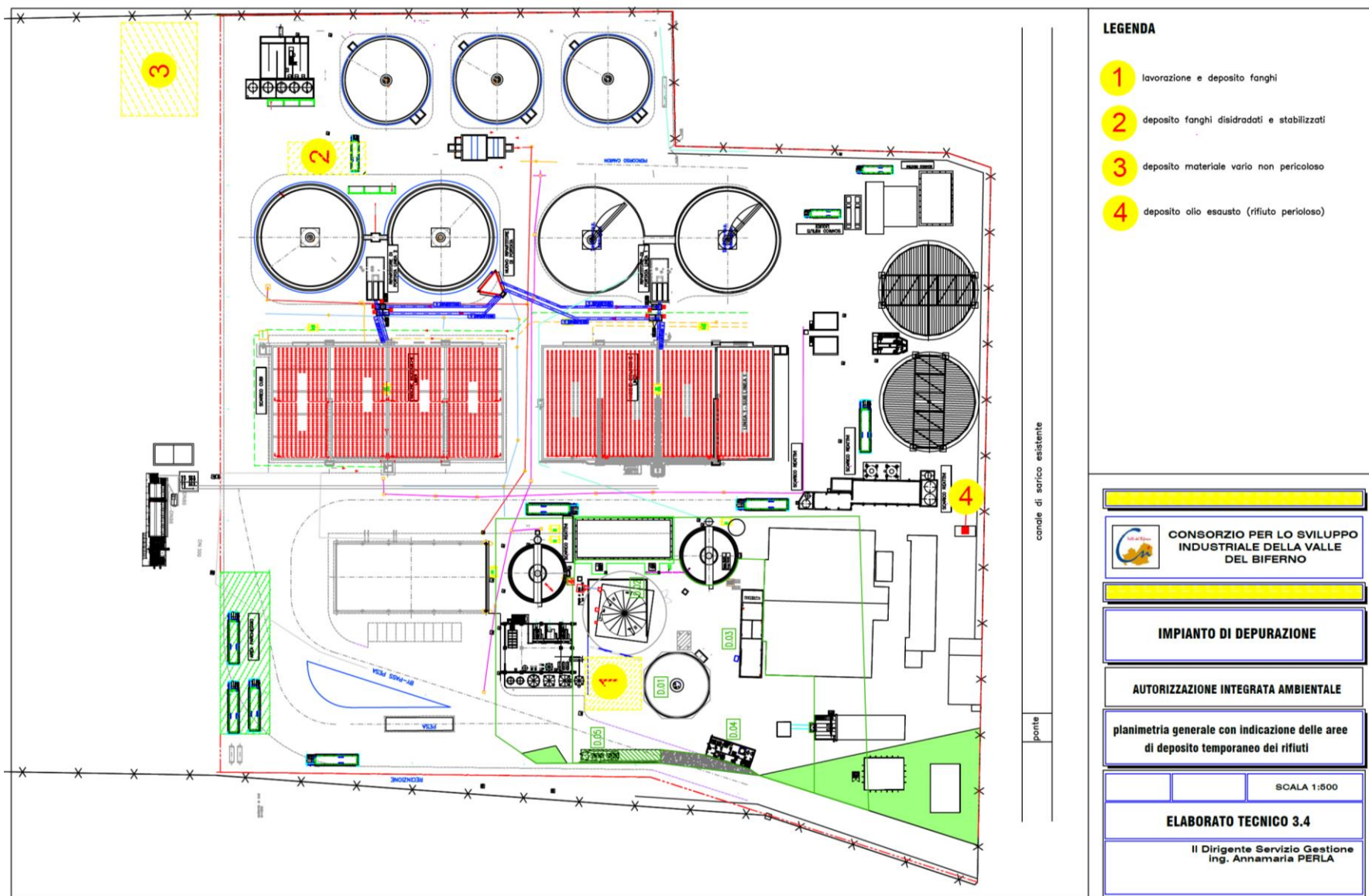


Figura 3.6.2: planimetria generale di stabilimento con indicazione delle aree dedicate al deposito temporaneo di rifiuti

### 3.7 Emissioni sonore

Lo stabilimento ricade nel territorio comunale di TERMOLI, che in base al Piano di Zonizzazione Acustica Comunale è identificata come Classe VI *“Area esclusivamente industriale: aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi”*, con limiti di immissione diurno e notturno pari a 70 dB(A).

Sulla scorta di una valutazione indiretta a partire dalla valutazione di esposizione al rumore degli addetti agli impianti consortili redatta ai sensi del D.Lgs. 81/2008, il C.S.I. Valle del Biferno afferma:

- che, nella configurazione impiantistica attuale, la rumorosità si abbatta significativamente al di fuori delle strutture che ospitano le principali fonti rumorose;
- che nelle zone di passaggio esterne i valori registrati risultano essere al di sotto della norma;
- che, quindi, ai confini dell'impianto il valore di rumore risulta significativamente più basso di quanto la norma prevede per le aree industriali.

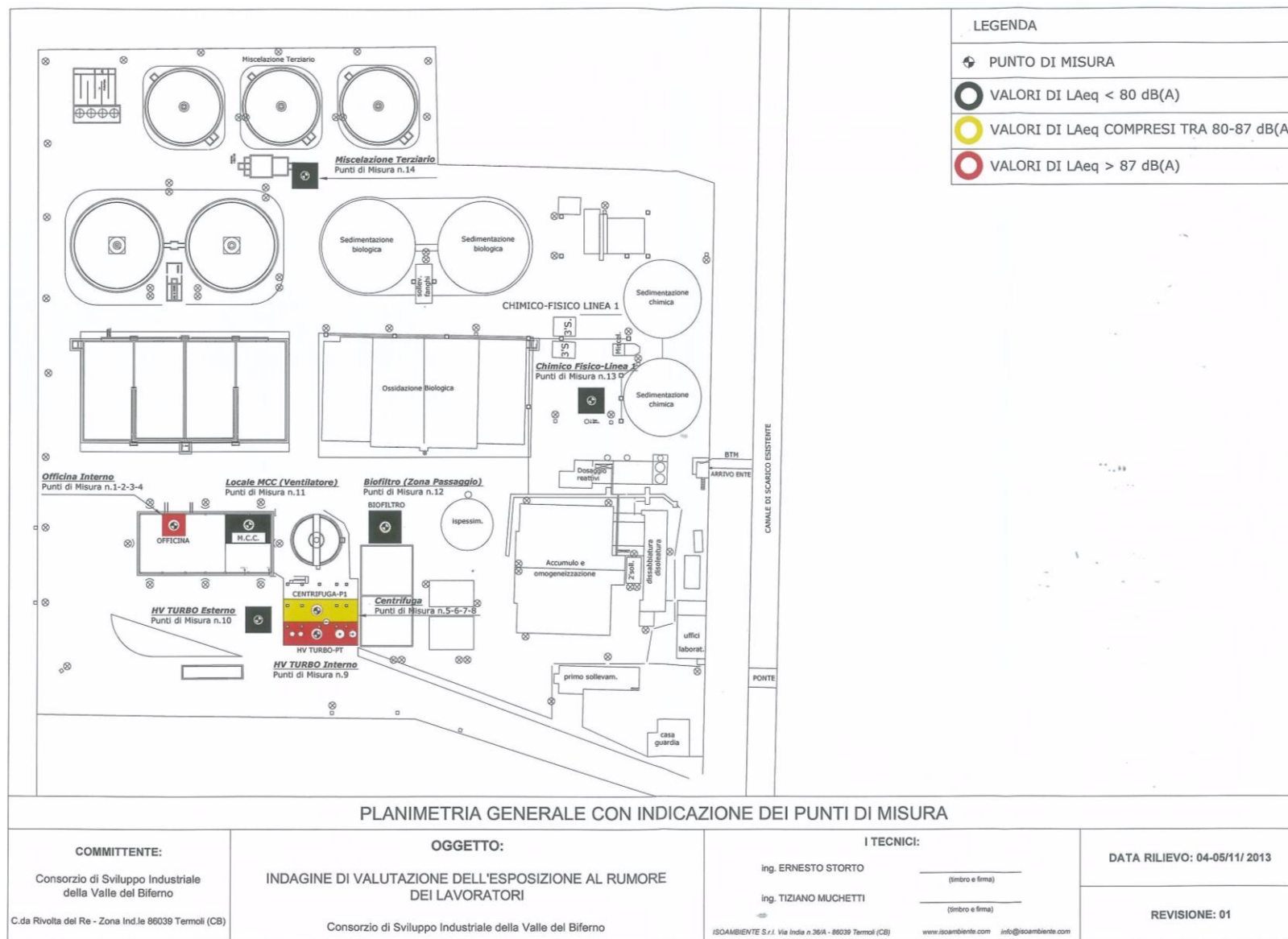


Figura 3.7.1: planimetria generale di stabilimento con indicazione dei punti di misurare acustiche

### **3.8 Uso di risorse**

#### **3.8.1 Consumi energetici**

L'energia viene utilizzata nella forma di energia elettrica, approvvigionata dall'esterno tramite la rete elettrica nazionale, principalmente per il funzionamento dell'elettromacchina di stabilimento; il consumo annuo di energia elettrica è stimabile in circa 1630 MWh (dato riferito all'anno 2015).

#### **3.8.2 Consumi di combustibili**

I consumi di combustibili sono costituiti essenzialmente dal consumo di GPL, circa 2800 l riferiti all'anno 2015, impiegato per il riscaldamento dei locali (spogliatoi, casa custode).

#### **3.8.3 Consumi idrici**

L'approvvigionamento idrico dell'impianto è garantito dall'acquedotto industriale del C.S.I. Valle del Biferno per le acque industriali di processo, per un prelievo pari a 20845 m<sup>3</sup> riferiti all'anno 2015, e dall'acquedotto acqua potabile del C.S.I. Valle del Biferno per l'acqua potabile ad uso domestico, per un prelievo pari a 1871 m<sup>3</sup> riferiti all'anno 2015.

#### **3.8.4 Consumi di materie prime ed additivi**

Oltre alle risorse idriche ed energetiche, il trattamento effettuato prevede l'utilizzo di reagenti (ipoclorito di sodio per un consumo pari 33.35 t riferite all'anno 2015, ossido di calce per un consumo pari 25.69 t riferite all'anno 2015, cloruri ferrici per un consumo pari 36.02 t riferite all'anno 2015), di nutrienti (melasso di barbabietola da zucchero per un consumo pari a 10.48 t riferite all'anno 2015) e di additivi (polielettrolita anionico per un consumo pari a 5.9 t riferite all'anno 2015).



## 4 Valutazione integrata delle prestazioni ambientali ai requisiti IPPC

Per la valutazione integrata delle prestazioni ambientali dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, il riferimento adottato per la valutazione dello stato di applicazione delle "best available techniques" (B.A.T.) di settore sono le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (B.A.T.) sui "sistemi comuni di trattamento/gestione delle acque reflue e dei gas di scarico nell'industria chimica" di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016, pertinente per le attività IPPC codice 6.11, e il Best available techniques Reference Document (B.Ref) WT "Reference document on best available techniques for the waste treatments industries" (agosto 2006), pertinente per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a.

### 4.1 B.A.T. applicate per l'attività IPPC codice 6.11

Le migliori tecniche disponibili applicate nell'insediamento produttivo del C.S.I. Valle del Biferno, individuate prendendo a riferimento le B.A.T. verticali elencate nelle conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (B.A.T.) di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016, sono di seguito elencate, raggruppate per tematica e tipo di lavorazione.

| B.A.T. | oggetto B.A.T.                 | B.A.T. applicata<br>(posizione Gestore) | B.A.T. non<br>applicabile           | B.A.T. da applicare<br>(adeguamento)                                                                    |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | sistemi di gestione ambientale | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/><br>Se istituito ed attuato<br>il sistema di gestione<br>ambientale. |
| 2      | sistemi di gestione ambientale | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/><br>Se istituito ed attuato<br>il sistema di gestione<br>ambientale. |
| 3      | monitoraggio                   | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 4      | monitoraggio                   | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 5      | monitoraggio                   | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/><br>In caso di screening<br>ambientali.                              |
| 6      | monitoraggio                   | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 7      | emissioni in acqua             | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 8      | emissioni in acqua             | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 9      | emissioni in acqua             | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 10     | emissioni in acqua             | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 11     | emissioni in acqua             | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 12     | emissioni in acqua             | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 13     | emissioni in acqua             | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/><br>Se istituito ed attuato<br>il sistema di gestione<br>ambientale. |
| 14     | emissioni in acqua             | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 15     | emissioni in aria              | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 16     | emissioni in aria              | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 17     | emissioni in aria              | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 18     | emissioni in aria              | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 19     | emissioni in aria              | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 20     | emissioni di odori             | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/><br>Se istituito ed attuato<br>il sistema di gestione<br>ambientale. |
| 21     | emissioni di odori             | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                                                                |
| 22     | emissioni sonore               | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/><br>Se istituito ed attuato<br>il sistema di gestione<br>ambientale. |
| 23     | emissioni sonore               | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                                                                |

Scheda 8: grado di applicazione delle B.A.T. verticali per l'attività IPPC codice 6.11

#### 4.2 B.A.T. applicate per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a

Le migliori tecniche disponibili applicate nell'insediamento produttivo del C.S.I. Valle del Biferno, individuate prendendo a riferimento le B.A.T. generiche elencate al §5.1 del B.Ref WT, sono di seguito elencate, raggruppate per tematica e tipo di lavorazione.

| B.A.T. | oggetto B.A.T.                               | B.A.T. applicata<br>(posizione Gestore) | B.A.T. non<br>applicabile           | B.A.T. da applicare<br>(adeguamento) |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1      | environmental management                     | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 2      | environmental management                     | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 3      | environmental management                     | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 4      | environmental management                     | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 5      | environmental management                     | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 6      | waste IN                                     | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 7      | waste IN                                     | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 8      | waste IN                                     | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 9      | waste IN                                     | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 10     | waste IN                                     | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 11     | waste OUT                                    | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 12     | management systems                           | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 13     | management systems                           | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 14     | management systems                           | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 15     | management systems                           | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 16     | management systems                           | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 17     | management systems                           | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 18     | management systems                           | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 19     | management systems                           | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 20     | utilities and raw material management        | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 21     | utilities and raw material management        | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 22     | utilities and raw material management        | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 23     | utilities and raw material management        | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 24     | storage and handling                         | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 25     | storage and handling                         | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 26     | storage and handling                         | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 27     | storage and handling                         | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 28     | storage and handling                         | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 29     | storage and handling                         | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 30     | storage and handling                         | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 31     | storage and handling                         | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 32     | other common techniques not mentioned above  | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 33     | other common techniques not mentioned above  | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 34     | other common techniques not mentioned above  | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 35     | air emission treatments                      | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 36     | air emission treatments                      | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 37     | air emission treatments                      | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 38     | air emission treatments                      | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 39     | air emission treatments                      | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 40     | air emission treatments                      | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 41     | air emission treatments                      | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 42     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 43     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 44     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 45     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 46     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 47     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 48     | waste water management                       | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 49     | waste water management                       | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 50     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 51     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 52     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 53     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 54     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 55     | waste water management                       | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 56     | waste water management                       | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 57     | management of the process generated residues | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 58     | management of the process generated residues | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 59     | management of the process generated residues | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 60     | management of the process generated residues | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |

| B.A.T. | oggetto B.A.T.                               | B.A.T. applicata<br>(posizione Gestore) | B.A.T. non<br>applicabile | B.A.T. da applicare<br>(adeguamento) |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 61     | management of the process generated residues | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>             |
| 62     | soil contamination                           | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>             |
| 63     | soil contamination                           | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>             |
| 64     | soil contamination                           | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>             |

**Scheda 9:** grado di applicazione delle B.A.T. “generiche” per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a

Di seguito, si riportano le B.A.T. applicate in riferimento alle specifiche tipologie di trattamento di rifiuti “*biological treatments*” e “*physico-chemical treatments*” di cui al §5.2 del B.Ref WT.

| B.A.T. | oggetto B.A.T.        | B.A.T. applicata<br>(posizione Gestore) | B.A.T. non<br>applicabile           | B.A.T. da applicare<br>(adeguamento) |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 65     | biological treatments | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 66     | biological treatments | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 67     | biological treatments | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 68     | biological treatments | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 69     | biological treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 70     | biological treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 71     | biological treatments | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |

**Scheda 10:** grado di applicazione delle B.A.T. specifiche ai “*biological treatments*” di rifiuti per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a

| B.A.T. | oggetto B.A.T.              | B.A.T. applicata<br>(posizione Gestore) | B.A.T. non<br>applicabile           | B.A.T. da applicare<br>(adeguamento) |
|--------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 72     | physico-chemical treatments | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 73     | physico-chemical treatments | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 74     | physico-chemical treatments | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 75     | physico-chemical treatments | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 76     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 77     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 78     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 79     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 80     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 81     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 82     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 83     | physico-chemical treatments | <input checked="" type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 84     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>             |
| 85     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 86     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 87     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 88     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 89     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 90     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 91     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 92     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 93     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |
| 94     | physico-chemical treatments | <input type="checkbox"/>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>             |

**Scheda 11:** grado di applicazione delle B.A.T. specifiche ai “*physico-chemical treatments*” di rifiuti per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a

## 5 Esercizio dell'attività codice 6.11 in conformità ai criteri IPPC

### 5.1 Premessa

Quanto riportato nei successivi paragrafi, definisce le condizioni, i valori limite di emissione (V.L.E.) nelle matrici ambientali, le prescrizioni e le indicazioni minime, comprensive anche di frequenza, sui monitoraggi da eseguire, che il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve rispettare nello svolgimento della attività IPPC codice 6.11 nel sito produttivo in località Z.I. del Comune di TERMOLI.

Nel seguito, ove previsto e ritenuto necessario, si provvede a regolamentare le situazioni diverse dal funzionamento a regime, prevedendo le eventuali misure da adottare.

Restano comunque valide le norme settoriali di riferimento, in particolare il D.Lgs. 152/2006, e tutte le procedure aziendali operative, gestionali e di controllo ambientale del Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, se non modificate dal seguente scenario prescrittivo.

### 5.2 Adeguamento degli impianti

Si raccomanda al Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno l'implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale (S.G.A.) di cui alla B.A.T. verticale n. 1 di cui alle conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (B.A.T.) sui *"sistemi comuni di trattamento/gestione delle acque reflue e dei gas di scarico nell'industria chimica"* (Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016), pertinente per le attività IPPC codice 6.11.

### 5.3 Modifiche progettuali alla linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11

In accordo con l'istanza proposta del C.S.I. Valle del Biferno, **si autorizzano** le seguenti modifiche progettuali alla linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11:

- 1) realizzazione ed esercizio dell'operazione unitaria fisica *"ISPESSIMENTO DINAMICO"*, da affiancare all'attuale operazione unitaria fisica *"ISPESSIMENTO a GRAVITÀ"* e realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo;
- 2) modifiche all'operazione unitaria fisica *"DISIDRATAZIONE"*: sostituzione di n. 1 nastropressa e posa in opera di una centrifuga e realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo;
- 3) realizzazione ed esercizio del trattamento biologico *"DIGESTIONE ANAEROBICA"*, nonché realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo.

Per le predette modifiche progettuali, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve comunicare alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, con un anticipo di almeno 15 giorni, la messa in esercizio e regime delle predette operazioni e processi unitari, nonché gli aggiornamenti/adeguamenti del Piano di Monitoraggio e Controllo.

### 5.4 Modifiche del ciclo produttivo dell'attività IPPC codice 6.11

In accordo con l'istanza proposta del C.S.I. Valle del Biferno, **si autorizzano** la seguenti modifiche al ciclo produttivo dell'attività IPPC codice 6.11:

- 1) conferimento e trattamento delle acque reflue urbane del Comune di CAMPOMARINO (CB) nell'ambito del *"Progetto di trattamento reflui civili del Comune di CAMPOMARINO all'impianto di depurazione a servizio del Nucleo Industriale della Valle del Biferno nel limitrofo Comune di TERMOLI"*, comprensivo delle seguenti modifiche progettuali della linea acque dell'attività IPPC codice 6.11:
  - a. realizzazione ed esercizio dell'unità di pretrattamento delle acque reflue urbane mediante le operazioni fisiche primarie *"GRIGLIATURA FINE"*, *"FLOTTAZIONE"* e *"DISSABBIATURA"* e realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo (pozzetto di accumuli flottati, selezionatore idraulico delle sabbie, ecc...);
  - b. realizzazione ed esercizio dell'impianto di sollevamento delle acque reflue pretrattate al processo biologico secondario a fanghi attivi *"OSSIDAZIONE BIOLOGICA"* e realizzazione/adeguamento delle utilities a corredo;
  - c. realizzazione del vano di ripartizione della portata delle acque reflue urbane alla *"Linea 1"* e predisposizione per il collegamento alla *"Linea 2"* ed al trattamento terziario;
  - d. adeguamento delle vasche di *"OSSIDAZIONE BIOLOGICA"* della Linea 1.



[1] Per la predetta modifica al ciclo produttivo dell'attività IPPC codice 6.11, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà comunicare alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, con un anticipo almeno di 15 giorni, la data di inizio conferimento e trattamento delle acque reflue urbane del Comune di CAMPOMARINO ed, eventualmente, il tempo necessario a condurre gli impianti alle condizioni di esercizio ottimali di regime, nonché gli aggiornamenti/adequamenti del Piano di Monitoraggio e Controllo. Nel predetto transitorio, è fatto divieto al Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno di trattare di gestire le attività di trattamento di rifiuti pericolosi e non pericolosi allo stato liquido e semi-liquido non canalizzati e conferiti contro terzi mediante le operazioni di smaltimento D8 e D9.

### 5.5 Altre modifiche progettuali dell'attività IPPC codice 6.11

In accordo con l'istanza proposta del C.S.I. Valle del Biferno, **si autorizzano**:

- ai sensi dell'art. 269, comma 4, lettera c), del D.Lgs. 152/2006, i punti di emissioni diffuse in atmosfera, contraddistinti dalle sigle E6 "*linea acque sollevamenti e SEDIMENTAZIONE PRIMARIA*", E7 "*linea acque CHIARIFLOCCULAZIONE PRIMARIA e deposito preliminare D15 di rifiuti liquidi non pericolosi non canalizzati*" ed E8 "*linea fanghi locale CENTRIFUGA parte alta ed ISPESSIMENTO a GRAVITÀ*", derivanti dall'esercizio delle 3 unità bio-filtro, installati a servizio della operazioni unitarie della linea fanghi dell'attività IPPC 6.11 per la minimizzazione degli effetti olfattivi derivanti dalle emissioni diffuse della stessa;
- ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs. 152/2006 e nel rispetto delle caratteristiche e delle condizioni dell'utilizzo del biogas riportate alla sezione 6, Parte II dell'Allegato V alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006, il punto di emissione convogliato in atmosfera, contraddistinto dalla sigla E5 "*caldaia a GPL/biogas di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>*", sotteso alla caldaia del tipo bistadio ad alimentazione mista GPL/biogas, asservita al trattamento biologico "*DIGESTIONE ANAEROBICA*" della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11 per la produzione di acqua calda;
- ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs. 152/2006, le emissioni in atmosfera della torcia di emergenza (punto di emissione contraddistinto dalla sigla E4 "*torcia di emergenza*"), per la termodistruzione del biogas in caso di indisponibilità della caldaia asservita al trattamento biologico "*DIGESTIONE ANAEROBICA*" della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11;
- la realizzazione ed esercizio della "linea gas e gas cleaning".

**Non si autorizza** l'esercizio del gruppo di cogenerazione alimentato a biogas, poiché subordinata alla procedura unica di cui all'art. 12 del D.Lgs. 387/2003.

[2] Per le predette modifiche progettuali, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve comunicare alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, con un anticipo di almeno 15 giorni, la messa in esercizio e regime dei predetti impianti, nonché gli aggiornamenti/adequamenti del Piano di Monitoraggio e Controllo.

### 5.6 Nuova attività di gestione rifiuti non pericolosi di "co-digestione"

In accordo con l'istanza proposta del C.S.I. Valle del Biferno, **non si autorizzano** la nuova attività di gestione rifiuti non pericolosi di "co-digestione", riconducibile alle operazioni di recupero R3 di produzione di biogas, individuato dal codice C.E.R. 19.06.99 per quantitativi assimilabili ad almeno 31000 t/anno (84.93 t/d), le operazioni di messa in riserva R13 funzionale della predetta attività di recupero R3 con capacità istantanea di stoccaggio di 50 m<sup>3</sup> e la connessa modifica all'attività di gestione rifiuti non pericolosi mediante le operazioni di deposito preliminare D15 funzionale della attività IPPC codice 5.3a, poiché la modifica progettuale, "*sostanziale*" nel suo contesto ai sensi dell'art. 5, comma 1, lettera l-bis), del D.Lgs. 152/2006, è soggetta alle procedure di Valutazione di Impatto Ambientale di cui al Titolo III alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e comporta l'avvio nello stabilimento produttivo di una nuova attività IPPC codice 5.3b.

### 5.7 Nuova attività di utilizzazione energetica di rifiuti non pericolosi

In accordo con l'istanza proposta del C.S.I. Valle del Biferno, **non si autorizzano** l'utilizzazione energetica del biogas, contraddistinto dal C.E.R. 19.06.99, come combustibile nella caldaia contraddistinta dalla sigla E5 "*caldaia a GPL/biogas di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>*" e nell'impianto di cogenerazione, riconducibile all'attività di recupero energetico R1 di rifiuti non pericolosi, nonché le operazioni di messa in riserva R13 funzionale della predetta attività di recupero R1 in campana gasometrica con capacità istantanea di stoccaggio di 500 m<sup>3</sup>, poiché nuove attività di gestione rifiuti, connesse alla predette attività IPPC codice 5.3b di "co-digestione", subordinate alla procedura unica di cui all'art. 12 del D.Lgs. 387/2003.

## 5.8 Emissioni in atmosfera

[1] I V.L.E. in atmosfera si applicano ai periodi di normale funzionamento dell'impianto, intesi come i periodi in cui l'impianto è in funzione, con l'esclusione dei periodi di avviamento e di arresto e dei periodi in cui si verificano anomalie o guasti tali da non permettere il rispetto dei valori stessi.

[2] I V.L.E. in atmosfera, salvo diversamente indicato, si intendono stabiliti come media oraria e si riferiscono al volume di effluente gassoso rapportato alle condizioni normali, previa detrazione del tenore volumetrico di vapore acqueo.

[3] Se nell'emissione, il tenore volumetrico di ossigeno è diverso da quello di riferimento, le concentrazioni misurate devono essere corrette mediante la formula riportata all'art. 271, comma 12, del D.Lgs. 152/06.

[4] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve numerare tutti i punti di emissione in atmosfera significativi e non significativi.

[5] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, infine, deve adeguare le piattaforme di lavoro per il campionamento delle emissioni in base ai requisiti previsti dalla Norma UNI EN 13284-1.

[6] Ogni eventuale variazione progettuale che modifichi permanentemente il regime o la qualità delle emissioni in atmosfera dovrà essere comunicata e valutata ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006.

Sulla base della comunicazione di cui al punto [6], ovvero sulla base degli accertamenti disposti dai competenti organi di controllo, la regione MOLISE si riserva la facoltà di promuovere ulteriori prescrizioni, ovvero di modificare il provvedimento di autorizzazione integrata.

### 5.8.1 Trattamento biologico "DIGESTIONE ANAEROBICA" della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11

[1] La provenienza, le caratteristiche e le condizioni di utilizzo del biogas devono rispettare le prescrizioni di cui alla lettera r), Sezione 1, Parte I all'Allegato X alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006, nonché le prescrizioni di cui alla Sezione 6, Parte II all'Allegato X alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006.

[2] Le sostanze utilizzate ai fini della produzione del biogas non devono essere classificate come rifiuti ai sensi della Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006.

[3] Il biogas prodotto deve avere un contenuto massimo di composti solforati, espressi come solfuro di idrogeno, non superiore allo 0.1% v/v.

[4] È soggetta alla normativa vigente in materia di rifiuti la combustione del biogas non conforme all'Allegato X alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006.

[5] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, nella conduzione del trattamento biologico "DIGESTIONE ANAEROBICA" della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11, deve monitorare e registrare le movimentazioni (tipologia, provenienza e quantità utilizzata) delle altre sostanze organiche fermentabili utilizzate per il normale sostentamento della fermentazione anaerobica metanogenica su apposito registro elettronico.

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                                                                                                                                                  | frequenza del monitoraggio | modalità di registrazione dati                                                                            | reporting                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| -                  | movimentazioni (tipologia, provenienza e quantità utilizzata) delle sostanze organiche fermentabili utilizzate per il sostentamento della fermentazione anaerobica metanogenica | ad ogni conferimento       | elettronico<br>rapporti di prova emessi dai laboratori da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 5.8.1:** indicazioni minime sul monitoraggio delle sostanze organiche fermentabili

### 5.8.2 Emissioni convogliate

#### 5.8.2.1 E4 "torcia di emergenza"

Si autorizzano le emissioni in atmosfera della torcia di emergenza, per la termodistruzione del biogas in caso di eccesso di produzione, ovvero di indisponibilità della caldaia di cui al successivo paragrafo, ai sensi dell'art. 269 del D.Lgs. 152/2006.

[1] Il punto di emissione E4 non è soggetto a monitoraggio e controllo; comunque, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto al rispetto delle condizioni e prescrizioni di seguito riportate.

[2] La torcia di emergenza deve essere dimensionata in modo tale da poter smaltire completamente l'intera produzione oraria di biogas, nonché deve essere dotata, preferibilmente, di un doppio sistema di accensione, la cui logica di funzionamento prevede la ridondanza dei due sistemi.

[3] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto alla registrazione dei periodi di funzionamento della torcia di emergenza, in un apposito registro cartaceo ovvero sul registro di esercizio e manutenzione dell'impianto, da tenere a disposizione degli organi di controllo competenti.

[4] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto ad eseguire le prove di accensione della torcia al fine di mantenerla in efficiente stato di funzionamento, con cadenza annuale. Le prove di accensione devono essere registrate sul predetto registro cartaceo ovvero sul registro di esercizio e manutenzione dell'impianto.

[5] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve disporre la regolare ispezione e manutenzione alla torcia di emergenza al fine di mantenerla in efficiente stato di funzionamento. Le ispezioni devono essere effettuate prestando particolare attenzione ad ogni segno di danneggiamento e deterioramento. Le ispezioni e manutenzioni devono essere registrate sul predetto registro cartaceo ovvero sul registro di esercizio e manutenzione dell'impianto.

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                                         | frequenza del monitoraggio                                                                          | modalità di registrazione dati                                                                                    | reporting                                               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| E4                 | periodi di funzionamento della torcia di emergenza                     | ad ogni accensione                                                                                  | registro cartaceo<br>annotazioni su apposito registro cartaceo da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| E4                 | prove di accensione della torcia di emergenza                          | annuale                                                                                             | registro cartaceo<br>annotazioni su apposito registro cartaceo da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| E4                 | ispezione/manutenzione periodica programmata della torcia di emergenza | quante necessarie<br>Secondo le indicazioni del manuale di esercizio e manutenzione degli impianti. | registro cartaceo<br>annotazioni su apposito registro cartaceo da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 5.8.2:** indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni convogliate contraddistinte dalla sigla E4

#### 5.8.2.2 E5 "caldaia a GPL/biogas di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>"

Si censiscono le emissioni in atmosfera della caldaia di potenzialità variabile tra i 425÷860 KW<sub>t</sub>, del tipo bistadio ad alimentazione mista GPL/biogas, asservita al trattamento biologico "DIGESTIONE ANAEROBICA" della linea fanghi dell'attività IPPC codice 6.11 per la produzione di acqua calda, ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs. 152/2006. Trattandosi di impianto di combustione con potenza termica nominale non superiore a 3 MW<sub>t</sub> ed alimentato a GPL e biogas (rispettivamente lettere dd) ed ff) di cui alla Parte I dell'Allegato IV alla parte Quinta del D.Lgs. 152/2006), ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs. 152/2006 le emissioni convogliate in atmosfera del camino E5 non necessitano di specifica autorizzazione in atmosfera (nuovo punto di emissione convogliato in atmosfera "scarsamente rilevante agli effetti dell'inquinamento atmosferico"). Le emissioni del camino E5, tuttavia, devono rispettare i V.L.E. in atmosfera, riportati ad un tenore di ossigeno di riferimento %O<sub>2</sub> nell'effluente gassoso secco del 3% in volume, definiti al punto 1.3 alla Parte III dell'Allegato 1 alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006 e nello specifico:

- nel caso di impiego alternato dei due combustibili gassosi, i V.L.E. in atmosfera sono quelli relativi al combustibile di volta in volta utilizzato ed alla potenza termica nominale installata, in conformità al punto 1.4.2 alla Parte III dell'Allegato 1 alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006;
- nel caso di impiego simultaneo dei due combustibili, i V.L.E. in atmosfera sono quelli ponderati e determinati secondo i criteri del punto 1.4.1 alla Parte III dell'Allegato 1 alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006.

[1] Il punto di emissione E5 non è soggetto a monitoraggio e controllo; comunque, a valle della stazione di gas cleaning, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare e registrare, quest'ultimo se possibile tecnicamente, in continuo ed in automatico, nonché rendere disponibile a D.C.S. di controllo dell'impianto, le caratteristiche qualitative del biogas inviato a combustione nella caldaia in termini di percentuale dei suoi macro componenti CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>S.

[2] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve disporre la regolare ispezione e manutenzione della caldaia, con periodicità almeno annuale, al fine di mantenerla in efficiente stato di funzionamento. Le ispezioni devono essere effettuate prestando particolare attenzione ad ogni segno di danneggiamento e deterioramento. Le ispezioni e manutenzioni devono essere registrate sul apposito registro cartaceo ovvero sul registro di esercizio e manutenzione dell'impianto.

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                                                                                                                                                                        | frequenza del monitoraggio                                                                              | modalità di registrazione dati                                                                                                                                | reporting                                                                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E5                 | monitoraggio delle caratteristiche qualitative del biogas inviato a combustione nella caldaia in termini di percentuale dei suoi macro componenti CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> e H <sub>2</sub> S | in continuo                                                                                             | In automatico, se tecnicamente possibile, mediante il sistema elettronico di acquisizione dati. I dati devono essere resi disponibile a D.C.S. dell'impianto. | mensile<br><br>Se tecnicamente possibile la registrazione dei dati. Il gestore deve trasmettere i dati all'ARPA Molise, con formato da concordare. |
| E5                 | ispezione/manutenzione periodica programmata della caldaia                                                                                                                                            | quante necessarie<br><br>Secondo le indicazioni del manuale di esercizio e manutenzione degli impianti. | registro cartaceo<br><br>annotazioni su apposito registro cartaceo da tenere a disposizione degli organi di controllo                                         | annuale<br><br>I dati sono da riportare nel report annuale.                                                                                        |

**Tabella 5.8.3:** indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni convogliate contraddistinte dalla sigla E5

### 5.8.3 Emissioni diffuse

Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve contenere le emissioni diffuse nel maggior modo possibile ai fini della tutela ambientale, adottando le misure di cui all'Allegato V alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006, in accordo anche alla BAT 21 di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016.

#### 5.8.3.1 Emissioni in atmosfera linea acque ed unità biofiltro linea acque dell'attività IPPC 6.11

Si censiscono le emissioni in atmosfera derivanti dall'esercizio della linea acque dell'attività IPPC 6.11 e dell'unità bio-filtro E6 "linea acque sollevamenti e SEDIMENTAZIONE PRIMARIA" installato a servizio della operazioni unitarie della linea acque per la minimizzazione degli effetti olfattivi derivanti dalle emissioni diffuse dell'attività IPPC 6.11, ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs. 152/2006. Trattandosi di attività identificate alla lettera p) di cui alla Parte I dell'Allegato IV alla parte Quinta del D.Lgs. 152/2006), ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs. 152/2006 le emissioni convogliate in atmosfera del camino E5 non necessitano di specifica autorizzazione in atmosfera (nuovo punto di emissione convogliato in atmosfera "scarsamente rilevante agli effetti dell'inquinamento atmosferico").

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve disporre la regolare verifica di tenuta di valvole, sfiati, flange e pompe con periodicità almeno annuale; le ispezioni e le eventuali manutenzioni dovranno essere registrate su apposito registro cartaceo.

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                        | frequenza del monitoraggio | modalità di registrazione dati                                                                                        | reporting                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| E6                 | verifica di tenuta di valvole, sfiati, flange e pompe | almeno annuale             | registro cartaceo<br><br>annotazioni su apposito registro cartaceo da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br><br>I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 5.8.4:** indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni diffuse contraddistinte dalla sigla E6

#### 5.8.3.2 Emissioni in atmosfera linea fanghi ed unità biofiltro linea acque e linea fanghi dell'attività IPPC 6.11

Si autorizzano le emissioni in atmosfera derivanti dall'esercizio della linea fanghi dell'attività IPPC 6.11 e dalle 2 unità bio-filtro, E7 "linea acque CHIARIFLOCCULAZIONE PRIMARIA e deposito preliminare D15 di rifiuti liquidi non pericolosi non canalizzati" ed E8 "linea fanghi locale CENTRIFUGA parte alta ed ISPESSIMENTO a GRAVITÀ"), installati a servizio



della operazioni unitarie della linea acque e linea fanghi per la minimizzazione degli effetti olfattivi derivanti dalle emissioni diffuse dell'attività IPPC 6.11, ai sensi dell'art. 269, comma 4, lettera c), del D.Lgs. 152/2006.

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve disporre la regolare verifica di tenuta di valvole, sfiati, flange e pompe con periodicità almeno annuale; le ispezioni e le eventuali manutenzioni dovranno essere registrate su apposito registro cartaceo.

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                        | frequenza del monitoraggio | modalità di registrazione dati                                                                                        | reporting                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| E7<br>E8           | verifica di tenuta di valvole, sfiati, flange e pompe | almeno annuale             | registro cartaceo<br><br>annotazioni su apposito registro cartaceo da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br><br>I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 5.8.5:** indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni diffuse contraddistinte dalle sigle E7 ed E8

#### 5.8.4 Emissioni diffuse e fugitive

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare e/o stimare le emissioni diffuse e fugitive in condizioni operative normali di funzionamento, facendo riferimento al Rapporto APAT 43/2004 "Prevenzione e Riduzione Integrate dell'Inquinamento (IPPC)" - Documenti di riferimento sui principi generali del monitoraggio.

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                                                                                                                                                   | frequenza del monitoraggio | modalità di registrazione dati | reporting                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| (*)                | emissioni diffuse e fugitive in condizioni operative normali di funzionamento<br><br>(*) rif. Rapporto APAT 43/2004 "Prevenzione e Riduzione Integrate dell'Inquinamento (IPPC)" | annuale                    | registro elettronico           | annuale<br><br>I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 5.8.6:** indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni diffuse e fugitive

#### 5.8.5 Emissioni eccezionali in condizioni prevedibili

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve prevenire e minimizzare le emissioni eccezionali in condizioni prevedibili attraverso il continuo monitoraggio del processo produttivo e degli aspetti gestionali delle operazioni eseguite nell'installazione.

[2] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare e/o stimare le emissioni eccezionali in condizioni prevedibili, facendo riferimento al Rapporto APAT 43/2004 "Prevenzione e Riduzione Integrate dell'Inquinamento (IPPC)" - Documenti di riferimento sui principi generali del monitoraggio.

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                                                                                                                     | frequenza del monitoraggio | modalità di registrazione dati | reporting                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| (*)                | emissioni eccezionali in condizioni prevedibili<br><br>(*) rif. Rapporto APAT 43/2004 "Prevenzione e Riduzione Integrate dell'Inquinamento (IPPC)" | annuale                    | registro elettronico           | annuale<br><br>I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 5.8.7:** indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni eccezionali in condizioni prevedibili

#### 5.8.6 Emissioni eccezionali in condizioni non prevedibili

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare e/o stimare le emissioni eccezionali in condizioni non prevedibili, facendo riferimento al Rapporto APAT 43/2004 "Prevenzione e Riduzione Integrate dell'Inquinamento (IPPC)" - Documenti di riferimento sui principi generali del monitoraggio.

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                                                          | frequenza del monitoraggio | modalità di registrazione dati | reporting                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| (*)                | emissioni eccezionali in condizioni non prevedibili                                     | annuale                    | registro elettronico           | annuale                                      |
| (*)                | rif. Rapporto APAT 43/2004 "Prevenzione e Riduzione Integrate dell'Inquinamento (IPPC)" |                            |                                | I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 5.8.8:** indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni eccezionali in condizioni non prevedibili

## 5.9 Scarichi idrici

Si autorizzano gli scarichi idrici di acque reflue industriali dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno nel punto di emissione idrica S1, ai sensi dell'art. 16 dell'Elaborato codice 14.1 "Disciplina scarichi" alla N.T.A. del P.T.A. della Regione MOLISE (da ora "Disciplina scarichi").

Il ricettore finale dello scarico di acque reflue industriali dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, a mezzo del punto di emissione idrica S1, è, nel territorio comunale di TERMOLI, il corso d'acqua superficiale denominato "Canale di bonifica n. 5" (codice R14015.001).

Le attività di trattamento di rifiuti pericolosi e non pericolosi allo stato liquido e semi-liquido non canalizzati e conferiti contro terzi (già autorizzati con D.D. n. 405/2009) mediante le operazioni di smaltimento D8 e D9, riconducibili per quantitativi gestiti alle attività IPPC 5.1 e 5.3a, è regolamentata ai successivi capitoli della presente Relazione Istruttoria. Lo scarico nel punto di emissione S1 è classificato scarico di acque reflue industriali recapitanti in corpo idrico superficiale e subordinato al regime autorizzatorio dell'art. 14 della "Disciplina scarichi".

Per gli effetti dell'art. 16 della "Disciplina scarichi", lo scarico S1, contraddistinto dal punto di prelievo assunto a riferimento per il campionamento PP1, deve rispettare i V.L.E. in acque superficiali di cui alla Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006, nonché il V.L.E. in acque superficiali di 5000 UFC/100 ml per il parametro "escherichia coli".

| punto di emissione | analiti / parametro                                                                            | V.L.E. in acque superficiali<br>D.Lgs. 152/2006<br>(mg/l) | N.T.A. del P.T.A.<br>Regione MOLISE<br>(mg/l) | BAT-AEL<br>Decisione<br>2016/902<br>(mg/l) | V.L.E. A.I.A.<br>(mg/l)                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| S1                 | per gli altri parametri di cui alla Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 | Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza                    | Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza        | -                                          | Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza |

**Tabella 5.9.1:** V.L.E. in acque superficiali dello scarico S1

| punto di emissione | analiti / parametro | V.L.E. in acque superficiali<br>D.Lgs. 152/2006<br>(UFC/100ml) | N.T.A. del P.T.A.<br>Regione MOLISE<br>(UFC/100ml) | BAT-AEL<br>Decisione<br>2016/902<br>(UFC/100ml) | V.L.E. A.I.A.<br>(UFC/100ml) |
|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| S1                 | escherichia coli    | -                                                              | -                                                  | -                                               | 5000                         |

**Tabella 5.9.2:** V.L.E. in acque superficiali dello scarico S1 per il parametro "escherichia coli"

[1] Il punto di prelievo assunto a riferimento per il campionamento PP1 deve essere provvisto di campionatore automatico in continuo conforme alle specifiche della norma APAT-IRSA CNR 1030.

[2] Il campionatore automatico deve essere provvisto di un sistema di refrigerazione che garantisca una temperatura del campione di 4°C per tutto il periodo del campionamento.

[3] Ai sensi dell'art. 22, comma 5, della "Disciplina scarichi", il campionatore installato deve essere del tipo fisso e predisposto per consentire l'acquisizione dei campioni da parte dell'ARPA Molise.

[4] Le determinazioni analitiche ai fini del controllo di conformità dello scarico S1 da parte del Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno sono riferite ad un campione medio prelevato nell'arco delle 3 ore.

[5] Lo scarico S1 deve essere idoneo, conformemente alla normativa tecnica in materia, al prelevamento di campioni delle acque reflue industriali nel punto assunto di riferimento per il campionamento PP1 e deve essere sempre reso accessibile per il campionamento da parte dell'ARPA Molise per il controllo. Su di esso va garantita una periodica attività di manutenzione e sorveglianza.

[6] Il sistema di campionamento in continuo ed in automatico dello scarico S1 nel punto di prelievo fiscale PP1 deve essere sottoposto con regolarità a manutenzione, verifiche, test di funzionalità e taratura secondo le specifiche del costruttore.

[7] In caso di indisponibilità del sistema di campionamento in continuo ed in automatico nel punto di prelievo PP1 per periodi superiori a 72 h, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà dare immediata comunicazione alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, indicando le cause, le azioni intraprese e i tempi per l'eliminazione dei problemi riscontrati, nonché le forme alternative di controllo su campionamenti in discontinuo.

[8] Nella circostanza di guasti agli impianti, nonché per gli ulteriori periodi transitori necessari per il ritorno alle condizioni di regime, è fatto divieto di gestire le attività di trattamento di rifiuti pericolosi e non pericolosi allo stato liquido e semi-liquido non canalizzati e conferiti contro terzi mediante le operazioni di smaltimento D8 e D9, fino al normale ripristino delle condizioni di regime.

[9] Nella circostanza di scarichi anomali nelle reti fognarie tributarie all'impianto di depurazione consortile, che pregiudicano il corretto funzionamento delle unità e dei processi di trattamento delle acque reflue, è fatto divieto di gestire le attività di trattamento di rifiuti pericolosi e non pericolosi allo stato liquido e semi-liquido non canalizzati e conferiti contro terzi mediante le operazioni di smaltimento D8 e D9, fino al normale ripristino delle condizioni di regime.

[10] L'ARPA Molise, con la puntuale collaborazione del Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, deve attivare idonee procedure, se ritenute necessarie, per il controllo dello scarico S1 nel punto di prelievo PP1 dell'impianto di depurazione consortile in concomitanza di scarichi anomali nelle reti fognarie tributarie all'impianto.

[11] Ai sensi dell'art. 101, comma 5, del D.Lgs. 152/2006 i predetti V.L.E. in acque superficiali non possono in nessun caso essere conseguiti mediante diluizione con acque prelevate esclusivamente allo scopo.

[12] In riferimento alle analisi delle acque di scarico, i metodi analitici, riconosciuti a livello nazionale ed internazionale, da utilizzare per la determinazione degli analiti previsti nell'autorizzazione integrata dovranno essere riportati nel Piano di Monitoraggio e Controllo, ovvero comunicati alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, ed all'ARPA Molise. Qualora per rientrare nel campo di applicazione del metodo, si rendesse necessario diluire il campione, nella valutazione dell'incertezza si deve tener conto dell'ulteriore contributo dovuto alla diluizione.

[13] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà assicurare un adeguato monitoraggio delle acque reflue in ingresso impianto.

[14] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà assicurare un monitoraggio non fiscale dello scarico, contraddistinto dalla sigla S1 e dal punto di prelievo assunto a riferimento per il campionamento PP1, con campionamento medio nell'arco delle 24h e secondo le frequenze riportate nella seguente Tabella.

| parametro / inquinante                 | unità di misura | frequenza autocontrollo                                        |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| pH                                     | -               | giornaliero, tenendo conto anche dell'organizzazione aziendale |
| Temperatura                            | °C              | giornaliero, tenendo conto anche dell'organizzazione aziendale |
| solidi speciali totali                 | mg/l            | giornaliero, tenendo conto anche dell'organizzazione aziendale |
| BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub>   | mg/l            | settimanale                                                    |
| COD come O <sub>2</sub>                | mg/l            | giornaliero, tenendo conto anche dell'organizzazione aziendale |
| cloro attivo libero                    | mg/l            | settimanale                                                    |
| fosforo totale come P                  | mg/l            | giornaliero, tenendo conto anche dell'organizzazione aziendale |
| azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> | mg/l            | giornaliero, tenendo conto anche dell'organizzazione aziendale |
| azoto nitroso come N                   | mg/l            | giornaliero, tenendo conto anche dell'organizzazione aziendale |
| azoto nitrico come N                   | mg/l            | giornaliero, tenendo conto anche dell'organizzazione aziendale |
| escherichia coli                       | UFC/100 ml      | settimanale                                                    |

**Tabella 5.9.3:** frequenza del monitoraggio dello scarico S1 nel punto di prelievo PP1 (campionamento medio nell'arco delle 24h)

[15] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà assicurare un adeguato numero di autocontrolli fiscali dello scarico, contraddistinto dalla sigla S1 e dal punto di prelievo assunto a riferimento per il campionamento PP1, con campionamento medio nell'arco delle 3 h e secondo le frequenze riportate nella seguente Tabella.

| parametro / inquinante                                                           | unità di misura | frequenza autocontrollo |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| parametri di cui alla Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 | -               | mensile                 |
| escherichia coli                                                                 | UFC/100ml       | mensile                 |

**Tabella 5.9.4:** frequenza degli autocontrolli dello scarico S1 nel punto di prelievo PP1 (campionamento medio nell'arco delle 3h)

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                                                                                                                                                                                                                                | frequenza del monitoraggio                                  | modalità di registrazione dati                                                                                    | reporting                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1<br>PP1          | pH, Temperatura, solidi speciali totali, BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub> , COD come O <sub>2</sub> , cloro attivo libero, fosforo totale come P, azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> , azoto nitroso come N, azoto nitrico come N ed escherichia coli | frequenze degli autocontrolli riportate nella Tabella 5.9.3 | elettronico<br>rapporti di prova emessi dal laboratorio da tenere a disposizione degli organi di controllo        | mensile<br>I dati sono da riportare nel report annuale.                                                                                   |
| S1<br>PP1          | azoto totale, fosforo totale come P, escherichia coli e gli altri parametri di cui alla Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/2006                                                                                                            | frequenze degli autocontrolli riportate nella Tabella 5.9.4 | elettronico<br>rapporti di prova emessi dal laboratorio da tenere a disposizione degli organi di controllo        | mensile<br>I dati sono da riportare nel report annuale.<br>Il Gestore deve trasmettere i dati all'ARPA Molise, con formato da concordare. |
| S1<br>PP1          | manutenzione, verifiche, test di funzionalità e taratura secondo le specifiche del costruttore del sistema di campionamento in continuo ed in automatico dello scarico S1 nel punto di prelievo fiscale PP1                                                   | almeno annuale                                              | registro cartaceo<br>annotazioni su apposito registro cartaceo da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale.                                                                                   |
| S1<br>PP1          | attività di manutenzione dello scarico S1 nel punto di prelievo fiscale PP1                                                                                                                                                                                   | almeno annuale                                              | registro cartaceo<br>annotazioni su apposito registro cartaceo da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale.                                                                                   |

**Tabella 5.9.5:** indicazioni minime sul monitoraggio dello scarico S1 nel punto di prelievo fiscale PP1

| punto di emissione                | analiti / parametro monitorato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | frequenza del monitoraggio                                                                                                         | modalità di registrazione dati                                                                                                                                                                   | reporting                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I <sub>i</sub><br>PP <sub>i</sub> | Q acque reflue industriali consortile<br>Q percolato dell'impianto di discarica consortile<br>Q acque reflue urbane di CAMPOMARINO<br><br>Il Gestore, con le modalità e le tempistiche comunicate, deve implementare la BAT 2 di cui alle conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016), almeno per la misura in continuo ed in automatico delle predette Q. | in continuo                                                                                                                        | elettronico<br>In automatico, se tecnicamente possibile, mediante il sistema elettronico di acquisizione dati.<br>Il periodo di aggregazione temporale del dato deve essere preferibilmente 24h. | mensile<br>I dati sono da riportare nel report annuale.<br>Il Gestore deve trasmettere i dati all'ARPA Molise, con formato da concordare. |
| I <sub>i</sub><br>PP <sub>i</sub> | almeno COD e N <sub>tot</sub> su acque reflue industriali consortile, acque reflue urbane di CAMPOMARINO, ecc...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | giornaliero<br>Le determinazioni analitiche sono riferite, preferibilmente, ad un campione medio prelevato nell'arco delle 24 ore. | elettronico<br>rapporti di prova emessi dal laboratorio da tenere a disposizione degli organi di controllo                                                                                       | mensile<br>I dati sono da riportare nel report annuale.<br>Il Gestore deve trasmettere i dati all'ARPA Molise, con formato da concordare. |
| I <sub>i</sub><br>PP <sub>i</sub> | almeno COD e N <sub>tot</sub> su percolato dell'impianto di discarica consortile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mensile<br>Le determinazioni analitiche sono riferite, preferibilmente, ad un campione medio prelevato nell'arco delle 24 ore.     | elettronico<br>rapporti di prova emessi dal laboratorio da tenere a disposizione degli organi di controllo                                                                                       | mensile<br>I dati sono da riportare nel report annuale.<br>Il Gestore deve trasmettere i dati all'ARPA Molise, con formato da concordare. |

**Tabella 5.9.6:** indicazioni minime sul monitoraggio delle acque reflue in ingresso impianto



[15] Ogni eventuale variazione progettuale che modifichi permanentemente il regime o la qualità dello scarico idrico S1 dovrà essere comunicata alla Regione Molise, alla Provincia di CAMPOBASSO ed all'ARPA Molise, e valutata ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006.

Sulla base della comunicazione di cui al punto [15], ovvero sulla base degli accertamenti disposti dai competenti organi di controllo, la regione MOLISE si riserva la facoltà di promuovere ulteriori prescrizioni, ovvero di modificare il provvedimento di autorizzazione integrata.

## 5.10 Gestione rifiuti

I rifiuti avviati a deposito temporaneo, ai sensi dell'art. 183, comma 1, lettera bb), del D.Lgs. 152/2006, devono essere gestiti secondo quanto previsto dalla normativa di settore. In particolare:

- i rifiuti contenenti gli inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (CE) 850/2004, e successive modificazioni, devono essere depositati nel rispetto delle norme tecniche che regolano lo stoccaggio e l'imballaggio dei rifiuti contenenti sostanze pericolose e gestiti conformemente al suddetto regolamento;
- i rifiuti devono essere raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento secondo una delle seguenti modalità alternative, a scelta del produttore dei rifiuti: con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente quantità in deposito; quando il quantitativo di rifiuti in deposito raggiunga complessivamente i 30 metri cubi di cui al massimo 10 metri cubi di rifiuti pericolosi; in ogni caso, allorché il quantitativo di rifiuti non superi il predetto limite all'anno, il deposito temporaneo non può avere durata superiore ad un anno;
- il deposito temporaneo deve essere effettuato per categorie omogenee di rifiuti e nel rispetto delle relative norme tecniche, nonché, per i rifiuti pericolosi, nel rispetto delle norme che disciplinano il deposito delle sostanze pericolose in essi contenute;
- devono essere rispettate le norme che disciplinano l'imballaggio e l'etichettatura delle sostanze pericolose;
- per alcune categorie di rifiuto, individuate con decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di concerto con il Ministero per lo sviluppo economico, sono fissate le modalità di gestione del deposito temporaneo.

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare le movimentazioni dei rifiuti prodotti avviati alle operazioni di deposito temporaneo.

[2] I dati delle predette movimentazioni dei rifiuti prodotti devono essere determinati su base annua, resi disponibili alle Autorità/Enti di controllo e riportati nel report annuale.

[3] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve eseguire il controllo e la caratterizzazione dei rifiuti prodotti non pericolosi in presenza di codici a specchio, anche avvalendosi di determinazioni analitiche.

| analisi / parametro monitorato                                                                     | frequenza del monitoraggio                                        | modalità di registrazione dati                                                                      | reporting                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| movimentazione dei rifiuti prodotti distinti per tipologia                                         | da normativa di settore                                           | registro carico e scarico rifiuti<br>registro elettronico                                           | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| controllo e caratterizzazione dei rifiuti prodotti non pericolosi in presenza di codici a specchio | annuale<br>Ad ogni variazione significativa del ciclo produttivo. | registro elettronico<br>rapporti di prova emessi da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| verifica dell'idoneità delle aree di deposito temporaneo                                           | mensile                                                           | registro elettronico                                                                                | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 5.10.1:** indicazioni minime sul monitoraggio dei rifiuti avviati alle operazioni di deposito temporaneo

## 5.11 Emissioni sonore

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve rispettare i V.L.E del rumore per gli specifici ricettori riportati nel Piano di Zonizzazione Acustica del territorio comunale di TERMOLI (ex L. 447/1995)

“Legge Quadro sull’inquinamento Acustico” e s.m.i.), approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale di TERMOLI n. 22 del 7 giugno 2013, in vigore dal 25 luglio 2013.

[2] Il Gestore dell’impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, con frequenza almeno annuale, deve eseguire interventi di manutenzione, periodica e programmata, al fine di mantenere inalterati i livelli di pressione sonora delle sorgenti di rumore. Il Gestore dell’impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve comunicare la consistenza e gli esiti delle predette azioni sulle sorgenti di rumore anche attraverso una relazione all’uopo definita.

[3] Il Gestore dell’impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, con cadenza triennale ed ad ogni modifica significativa del ciclo produttivo di stabilimento, deve eseguire i rilievi strumentali del clima acustico in ambiente esterno in conformità alla norma UNI 11143-5, al fine di verificare il mantenimento delle corrette condizioni di esercizio ai V.L.E. del rumore; in tale occasione, il Gestore dell’impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve comunicare ad ARPA Molise, con almeno 15 giorni di anticipo, la data in cui saranno svolte le rilevazioni strumentali.

[4] Nel caso di installazione di nuove significative sorgenti di rumore, il Gestore dell’impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà effettuare una indagine previsionale di impatto acustico; tale relazione dovrà essere inviata alla Regione Molise, al Comune di TERMOLI ed all’ARPA Molise.

[5] Entro 3 mesi dal rilascio dell’A.I.A., il Gestore dell’impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà eseguire, concordando preventivamente con la Regione Molise e l’ARPA Molise i punti di misura, i rilievi strumentali del clima acustico in ambiente esterno per la verifica delle corrette condizioni di esercizio ai V.L.E. del rumore; in tale occasione, il Gestore dell’impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà comunicare ad ARPA Molise, con almeno 15 giorni di anticipo, la data in cui saranno svolte le rilevazioni strumentali. I risultati delle rilevazioni strumentali devono essere inviati tempestivamente alla Regione MOLISE, al Comune di TERMOLI ed all’ARPA Molise. Il superamento dei V.L.E del rumore adottati per gli specifici ricettori comporterà la realizzazione di specifici programmi ed interventi indirizzati al risanamento acustico.

Il tutto in accordo alle BAT 22 e 23 di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016.

| punto di emissione | analiti / parametro monitorato                                                                    | frequenza del monitoraggio                                                        | modalità di registrazione dati                                                                      | reporting                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                  | L <sub>Aeq</sub><br>Le stazioni di misura del clima acustico sono da concordare con l’ARPA Molise | triennale<br>Ad ogni modifica significativa del ciclo produttivo di stabilimento. | registro elettronico<br>rapporti di prova emessi da tenere a disposizione degli organi di controllo | Annuale<br>Ad ogni modifica significativa del ciclo produttivo di stabilimento.<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| -                  | manutenzione, periodica e programmata, delle sorgenti di rumore                                   | almeno annuale                                                                    | registro elettronico                                                                                | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale.                                                                         |

**Tabella 5.11.1:** indicazioni minime sul monitoraggio delle emissioni sonore

## 5.12 Livelli di emissioni associate alle B.A.T. (BAT-AEL)

I riferimenti adottati per i livelli di emissione associato alle B.A.T., verticali e orizzontali, sono le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (B.A.T.) sui “*sistemi comuni di trattamento/gestione delle acque reflue e dei gas di scarico nell’industria chimica*” di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016, pertinente per le attività IPPC codice 6.11.

### 5.12.1 BAT-AEL per le emissioni dirette in corpo idrico ricettore

Per gli effetti dell’art. 29-sexies, comma 4-bis, del D.Lgs. 152/2006, le emissioni idriche dello scarico di acque reflue industriali recapitanti in acque superficiali del depuratore consortile del C.S.I. Valle del Biferno, contraddistinto dalla sigla S1 e dal punto di prelievo assunto a riferimento per il campionamento PP1, deve rispettare, per le emissioni dirette delle acque reflue industriali nel corpo idrico ricettore denominato “*Canale di bonifica n. 5*” (codice R14015.001), i BAT-AEL (media annua) dei parametri COD, TSS, nutrienti (azoto totale e fosforo totale), AOX e metalli (cromo, rame, nichel e zinco) di cui alla predetta Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902.

[1] Le determinazioni analitiche ai fini del controllo di conformità dello scarico S1 ai BAT-AEL (media annua) da parte del Gestore dell’impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, opportunamente aggregate su base annuale,

sono riferite a campioni medi prelevati in conformità, almeno nelle frequenze di campionamento, alla B.A.T. n. 4 di cui alla predetta Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902.

| parametro / inquinante                     | U.M. | BAT-AEL<br>(media annua) | condizioni                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| domanda chimica di ossigeno (COD)          | mg/l | 100 / 300 (*)            | Il BAT-AEL si applica se le emissioni di COD superano le 10 t/anno.<br>Il BAT-AEL potrebbe non applicarsi se sono soddisfatte le condizioni elencate alla nota (*) della Tabella 1 di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016. |
| solidi sospesi totali (TSS)                | mg/l | 35                       | Il BAT-AEL si applica se le emissioni di TSS superano le 3.5 t/anno.                                                                                                                                                                                                   |
| azoto totale (TN)                          | mg/l | 25                       | Il BAT-AEL si applica se le emissioni di TN superano le 2.5 t/anno.                                                                                                                                                                                                    |
| fosforo totale (TP)                        | mg/l | 3.0                      | Il BAT-AEL si applica se le emissioni di TP superano le 300 kg/anno.                                                                                                                                                                                                   |
| composti organoalogenati adsorbibili (AOX) | mg/l | 1.0                      | Il BAT-AEL si applica se le emissioni di AOX superano le 100 kg/anno.                                                                                                                                                                                                  |
| cromo (espresso come Cr)                   | µg/l | 25                       | Il BAT-AEL si applica se le emissioni di Cr superano le 2.5 kg/anno.                                                                                                                                                                                                   |
| rame (espresso come Cu)                    | µg/l | 50                       | Il BAT-AEL si applica se le emissioni di Cu superano le 5.0 kg/anno.                                                                                                                                                                                                   |
| nichel (espresso come Ni)                  | µg/l | 50                       | Il BAT-AEL si applica se le emissioni di Ni superano le 5.0 kg/anno.                                                                                                                                                                                                   |
| zinco (espresso come Zn)                   | µg/l | 300                      | Il BAT-AEL si applica se le emissioni di Zn superano le 30 kg/anno.                                                                                                                                                                                                    |

**Note:**

(\*) Il BAT-AEL (media annua) può arrivare a 300 mg/l se sono soddisfatte le condizioni elencate alla nota (\*) della Tabella 1 di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016.

**Tabella 5.12.1:** BAT-AEL (media annua) per le emissioni dirette in corpo idrico ricettore

### 5.13 Consumi idrici

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, con frequenza annuale, deve predisporre un bilancio idrico da inviare alla Regione Molise ed all'ARPA Molise.

[2] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare i consumi idrici, secondo le indicazioni riportate alla Scheda D, Tabella D.3, di cui alla D.G.R. Molise n. 581 del 30/05/2007.

[3] I dati dei consumi idrici devono essere determinati su base annua e media giornaliera, resi disponibili alle Autorità/Enti di controllo e riportati nel report annuale.

### 5.14 Consumi energetici

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, con frequenza annuale, deve predisporre un bilancio energetico da inviare alla Regione Molise ed all'ARPA Molise.

[2] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare i consumi energetici (elettrici e termici), gli approvvigionamenti ed i consumi di combustibili, la produzione di energia (termica ed elettrica), secondo le indicazioni riportate alla Scheda H di cui alla D.G.R. Molise n. 581 del 30/05/2007.

[3] I dati dei consumi energetici (elettrici e termici), degli approvvigionamenti ed dei consumi di combustibili, della produzione di energia (termica ed elettrica) devono essere determinati su base annua, resi disponibili alle Autorità/Enti di controllo e riportati nel report annuale.

[4] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, con frequenza quinquennale, dovrà provvedere ad effettuare degli audit energetici del sito, sviluppandone i programmi operativi necessari. L'audit avrà lo scopo di identificare tutte le opportunità di riduzione del consumo energetico e di efficienza di utilizzo delle risorse.

[5] In concomitanza di ogni audit energetico, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. valle del Biferno dovrà inviare, almeno un mese prima che inizino le attività, il programma dettagliato di audit energetico alla Regione Molise ed all'ARPA Molise. I risultati di tali diagnosi sono comunicati anche alla Regione Molise ed all'ARPA Molise.

#### **5.15 Consumo di materie prime ed ausiliari**

- [1] Le materie prime e gli additivi allo stato liquido devono essere stoccati in idonee aree segregate per assicurare il confinamento di eventuali perdite nel caso di eventi accidentali, ed un loro corretto smaltimento.
- [2] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare i consumi di materie prime ed ausiliari, secondo le indicazioni riportate alla Scheda D, Tabella D.1, di cui alla D.G.R. Molise n. 581 del 30/05/2007.
- [3] I dati dei consumi di materie prime ed ausiliari devono essere determinati su base annua, resi disponibili alle Autorità/Enti di controllo e riportati nel report annuale.

#### **5.16 Gestione degli impianti**

- [1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, con frequenza annuale, deve comunicare la consistenza e gli esiti delle azioni di manutenzione sulle apparecchiature e sui macchinari anche attraverso una relazione all'uopo definita.

#### **5.17 Indicatori di prestazione ambientale**

- [1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare gli indicatori di prestazione ambientale (es. consumo totale di energia elettrica riferito all'unità di volume di reflui in ingresso, consumo totale di energia elettrica riferito all'unità di massa di COD abbattuto, rapporto tra quantitativo di fanghi prodotti e quantitativo di COD abbattuto, rapporto tra quantitativo di fanghi prodotti e volumi di reflui in ingresso, ecc...).
- [2] I valori degli indicatori di performance ambientale devono essere determinati su base annua, resi disponibili alle Autorità/Enti di controllo e riportati nel report annuale.

#### **5.18 Suolo ed acque sotterranee**

- [1] Per gli effetti dell'art. 29-sexies, comma 6-bis, del D.Lgs. 152/06, ogni 5 anni il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà effettuare un monitoraggio delle acque sotterranee e ogni 10 anni un monitoraggio del suolo. Le modalità del monitoraggio dovranno essere concordate con la Regione Molise e l'ARPA Molise.

#### **5.19 Sistema di gestione ambientale**

- [1] In riferimento all'art. 29-octies, comma 8, del D.Lgs. 152/2006, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno ha l'obbligo di comunicare tempestivamente alla Regione MOLISE ed all'ARPA Molise la registrazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009.
- [2] In riferimento all'art. 29-octies, comma 8, del D.Lgs. 152/2006, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno ha l'obbligo di comunicare tempestivamente alla Regione MOLISE ed all'ARPA Molise la certificazione ai sensi della norma UNI EN ISO 14001.
- [3] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, in occasione di una eventuale certificazione ai sensi della norma UNI EN ISO 14001, dovrà istituire ed attuare un S.G.A. conforme alle condizioni delle B.A.T. nn. 1, 2, 13, 20 e 22 di cui alla Decisione di Esecuzione (UE) 2016/902 della Commissione del 30/05/2016.

#### **5.20 Modifica degli impianti o variazione del Gestore**

- [1] Nel rispetto degli obblighi di comunicazione di cui alla disciplina del Titolo III-bis alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a comunicare alla Regione MOLISE ed all'ARPA Molise:
- ogni modifica che intende apportare agli impianti, al processo e alle produzioni, fornendo tutti i dettagli necessari per le opportune valutazioni di merito;
  - le eventuali variazioni nella titolarità della gestione dell'impianto.



#### **5.21 Dismissione e ripristino dei luoghi**

[1] La dismissione dell'impianto deve avvenire nelle condizioni di massima sicurezza; il ripristino finale ed il recupero finale dell'area ove insiste l'impianto, devono essere effettuati ai sensi della normativa vigente, secondo quanto previsto dal progetto approvato, ed in accordo con le previsioni contenute nello strumento urbanistico vigente.

[2] Il soggetto autorizzato dovrà provvedere al ripristino finale e al recupero ambientale dell'area anche in caso di chiusura dell'attività autorizzata.

#### **5.22 Prescrizioni da altri procedimenti autorizzativi**

[1] Restano a carico del Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno tutte le prescrizioni derivanti da altri procedimenti autorizzativi, che hanno dato origine ad autorizzazioni non sostituite dall'A.I.A. Non vengono sostituite le competenze dei VV.FF. e dell'A.S.Re.M in materia di prevenzione incendi e di ambienti di lavoro.

#### **5.23 Piano di monitoraggio e Controllo**

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno ha l'obbligo di rispettare la tempistica riportata nel Piano di Monitoraggio e Controllo presentato, trasmettendo all'Autorità Competente ed all'ARPA Molise, i dati necessari per verificare la conformità alle condizioni dell'autorizzazione integrata.

#### **5.24 Obbligo di comunicazione**

[1] Fermo restando gli obblighi di comunicazione di cui alla disciplina del Titolo III-bis alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a comunicare alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise gli eventuali inconvenienti o incidenti che influiscano in modo significativo sull'ambiente, nonché gli eventi di superamento dei V.L.E. prescritti; analoga comunicazione viene data non appena è ripristinata la completa funzionalità dell'impianto.

## 6 Esercizio delle attività codici 5.1 e 5.3a in conformità ai criteri IPPC

### 6.1 Premessa

Quanto riportato nei successivi paragrafi, definisce le condizioni, i valori limite di emissione (V.L.E.) nelle matrici ambientali, le prescrizioni e le indicazioni minime, comprensive anche di frequenza, sui monitoraggi da eseguire, che il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve rispettare nello svolgimento delle attività IPPC codice 5.1 e 5.3a nel sito produttivo in località Z.I. del Comune di TERMOLI.

Nel seguito, ove previsto e ritenuto necessario, si provvede a regolamentare le situazioni diverse dal funzionamento a regime, prevedendo le eventuali misure da adottare.

Restano comunque valide le norme settoriali di riferimento, in particolare il D.Lgs. 152/2006, e tutte le procedure aziendali operative, gestionali e di controllo ambientale del Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, se non modificate dal seguente scenario prescrittivo.

### 6.2 Adeguamento degli impianti

Dalla valutazione integrata e complessiva delle prestazioni ambientali dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno di cui al §4.2, si evince una sostanziale conformità rispetto alle B.A.T. di settore.

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, entro un mese dal rilascio dell'A.I.A., dovrà presentare il piano di adeguamento alle B.A.T. generiche di settore nn. 16, 17, e 18 di cui al §5.1 del B.Ref WT "Reference document on best available techniques for the waste treatments industries" (agosto 2006), pertinente per le attività IPPC codici 5.1 e 5.3a.

Si raccomanda, nel futuro, l'implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale (S.G.A.) conforme alla B.A.T. generica di settore n. 1 di cui al predetto al §5.1 del B.Ref WT.

### 6.3 Operazioni di gestione rifiuti autorizzate

Il C.S.I. Valle del Biferno di TERMOLI è autorizzato all'attività di trattamento biologico e chimico-fisico, nonché alle operazioni di deposito preliminare connesso e funzionale delle attività IPPC di smaltimento, di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi non canalizzati mediante le seguenti operazioni di smaltimento (all. B alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006):

- D8: trattamento biologico non specificato altrove nel presente allegato, che dia origine a composti o a miscugli che vengono eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12;
- D9: trattamento fisico-chimico non specificato altrove nel presente allegato che dia origine a composti o a miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12 (a esempio evaporazione, essiccazione, calcinazione, ecc...);
- D15: deposito preliminare prima di uno delle operazioni di cui dai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo dove sono prodotti).

### 6.4 Principi generali della gestione rifiuti

[1] L'attività di gestione rifiuti deve essere gestita nel rispetto delle finalità enunciate all'art. 178 del D.Lgs. 152/2006, nonché di quanto stabilito nei paragrafi successivi della presente Relazione Istruttoria.

### 6.5 Manuale operativo

[1] Entro 6 mesi dal rilascio dell'A.I.A., il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà definire ed inviare alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise il "Manuale Operativo" delle procedure:

- dei conferimenti dei rifiuti ammessi all'impianto di depurazione consortile di seguito individuati;
- di omologa ed accettazione/non accettazione dei rifiuti conferiti (procedure di ammissibilità dei rifiuti conferiti atte alla valutazione dei dati e della documentazione forniti dal potenziale conferitore, di controllo dei formulari di identificazione, di ispezione visiva dei rifiuti, di eventuali prelievi di campioni e relative modalità di campionamento ed analisi);

- delle modalità e dei criteri delle operazioni di deposito preliminare D15;
- delle modalità e dei criteri delle operazioni di smaltimento D8 e D9;
- del piano di intervento per condizioni straordinarie, con particolare riferimento alla dispersione accidentale di rifiuti nell'ambiente.

[2] Nel "Manuale Operativo", rispetto alle procedure di accettazione/non accettazione dei rifiuti conferiti adottate, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà esplicitare e codificare le procedure per quelle partite di rifiuti pericolosi e non pericolosi su cui è necessario effettuare e/o pianificare analisi e controlli approfonditi prima della presa in carico definitiva.

[3] Nel "Manuale Operativo", rispetto alle procedure di omologa adottate, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà esplicitare e codificare i criteri di trattabilità dei rifiuti e le efficienze di abbattimento delle sostanze presenti nei rifiuti in rapporto alle condizioni di trattamento ed ai tempi di permanenza, se è possibile tecnicamente.

[4] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno sarà tenuto a comunicare tempestivamente alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO ed all'ARPA Molise ogni modifica che intende apportare al predetto "Manuale Operativo".

[5] I rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi non canalizzati di seguito individuati saranno ammessi all'impianto di depurazione consortile secondo le modalità e le procedure indicate nel "Manuale Operativo", che verrà integralmente assunto come riferimento.

## 6.6 Introduzione di nuove tipologie di rifiuti

In accordo con l'istanza proposta del C.S.I. Valle del Biferno, si **autorizzano** le seguenti nuove tipologie di rifiuti liquidi e semi-liquidi non pericolosi non canalizzati alle operazioni di trattamento D8 e D9, nonché alle operazioni di deposito preliminare D15 funzionale della predetta attività di smaltimento.

| TIPOLOGIE di RIFIUTI non PERICOLOSI da AUTORIZZARE alle OPERAZIONI di SMALTIMENTO D8, D9 e D15 |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.06.03                                                                                       | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani                        |
| 19.06.05                                                                                       | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale e vegetale |

**Scheda 12:** elenco rifiuti non pericolosi da autorizzare alle operazioni di smaltimento D8, D9 e D15

## 6.7 Tipologie e quantitativi di rifiuti avviati alle operazioni di smaltimento D8 e D9

Le tipologie di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi non canalizzati ammesse alle operazioni di trattamento D8 e D9 sono riportate in Allegato 1. Per le predette tipologie di rifiuti pericolosi il quantitativo massimo avviato alle operazioni D8 e D9 è pari a 10000 t/anno.

Le tipologie di rifiuti liquidi e semi-liquidi non pericolosi non canalizzati ammesse alle operazioni di trattamento D8 e D9 sono riportate in Allegato 5. Per le predette tipologie di rifiuti non pericolosi il quantitativo massimo avviato alle operazioni D8 e D9 è pari a 180000 t/anno.

## 6.8 Tipologie e quantitativi di rifiuti pericolosi avviati alle operazioni di deposito preliminare D15

Le tipologie di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi non canalizzati ammesse alle operazioni di deposito preliminare D15, connesso e funzionale delle attività IPPC di smaltimento D8 e D9, sono riportate in Allegato 1.

Per le predette tipologie di rifiuti pericolosi, si riportano di seguito i quantitativi massimi istantanei avviati alle operazioni D15, con indicazione delle modalità di stoccaggio (tipologia e identificativo stoccaggio).

| Codice C.E.R. | Descrizione | Stato fisico | Capacità massima autorizzata | Capacità istantanea stoccaggio | Unità di misura | Tipologia stoccaggio | Identificativo stoccaggio |
|---------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| Allegato 1    | -           | Liquido      | 20                           | 20                             | m <sup>3</sup>  | serbatoio            | 1B                        |
| Allegato 1    | -           | semi-liquido | 30                           | 30                             | m <sup>3</sup>  | serbatoio            | 2B                        |

**Tabella 6.8.1:** capacità massime di rifiuti pericolosi avviabili alle operazioni D15

Le tipologie di rifiuti liquidi e semi-liquidi non pericolosi non canalizzati ammesse alle operazioni di deposito preliminare D15, connesso e funzionale delle attività IPPC di smaltimento D8 e D9, sono riportate in Allegato 5. Per le predette

tipologie di rifiuti non pericolosi, si riportano di seguito i quantitativi massimi istantanei avviati alle operazioni D15, con indicazione delle modalità di stoccaggio (tipologia e identificativo stoccaggio).

| Codice C.E.R. | Descrizione | Stato fisico | Capacità massima autorizzata | Capacità istantanea stoccaggio | Unità di misura | Tipologia stoccaggio | Identificativo stoccaggio |
|---------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| Allegato 5    | -           | Liquido      | 423                          | 400                            | m <sup>3</sup>  | vasca                | 1A                        |
| Allegato 5    | -           | semi-liquido | 140                          | 140                            | m <sup>3</sup>  | vasca                | 2A                        |
| Allegato 5    | -           |              | 50                           | 50                             | m <sup>3</sup>  | vasca                | 3A                        |

**Tabella 6.8.2:** capacità massime di rifiuti pericolosi avviabili alle operazioni D15

## 6.9 Accettazione/non accettazione di partite di rifiuti conferiti

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve rinnovare l'omologa dei rifiuti con cadenza almeno annuale e, comunque, ogni volta che si modificano le caratteristiche dei rifiuti e/o del ciclo produttivo di origine.

[2] Nel caso di partite di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi non canalizzati che necessitano di analisi e controlli approfonditi prima della presa in carico definitiva, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve disporre di un volume idoneo tra i serbatoi destinati al deposito preliminare D15, ovvero di procedure gestionali operative all'esigenza definite, per garantire il deposito separato delle predette partite di rifiuti.

[3] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a comunicare alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise le eventuali non accettazioni di partite di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi non canalizzati a seguito di non conformità di controlli e/o di analisi effettuate, specificando anche le procedure gestionali adottate.

[4] Nella documentazione relativa alla presa in carico delle partite di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi non canalizzati, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve indicare la sezione di trattamento dell'impianto a cui i rifiuti ammessi vengono destinati.

## 6.10 Prescrizioni per le operazioni di deposito preliminare D15

[1] Per le tipologie di rifiuti pericolosi liquidi e semi liquidi non canalizzati individuati in Allegato 1, è ammessa la miscelazione tra le singole partite di rifiuti omogenee, nonché tra le singole partite di rifiuto e la miscela già contenuta nei serbatoi, solo dopo aver accertato, sulla scorta di comprovate verifiche analitiche e valutazioni tecniche, che le operazioni di miscelazione non provochino emissioni o reazioni chimiche incontrollabili, avvengano nel rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e non provochino danni per la salute della popolazione o dell'ambiente.

[2] I serbatoi in Tabella 6.8.1 devono essere muniti di misuratore di livello; il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà disporre la regolare manutenzione ed il mantenimento in efficienza dei misuratori di livello dei predetti serbatoi, nonché provvedere alla loro installazione qualora assenti e/o in avaria.

[3] I serbatoi in Tabella 6.8.1 devono essere muniti di bacino di contenimento; il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà provvedere alla loro realizzazione qualora assenti.

[4] I serbatoi in Tabella 6.8.1 devono essere chiaramente identificati e muniti di cartellonistica, ben visibile per dimensione e collocazione, indicante le quantità massime stoccabili autorizzate, i codici C.E.R., lo stato fisico e le caratteristiche di pericolosità dei rifiuti stoccati, nonché le norme di comportamento per la manipolazione dei rifiuti e per il contenimento dei rischi per la salute dell'uomo e per l'ambiente.

[5] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà disporre la regolare ispezione e manutenzione delle aree di movimentazione, deposito e di carico e scarico dei rifiuti pericolosi (serbatoi, pavimentazioni, bacini di contenimento, ecc...). Le ispezioni devono essere effettuate prestando particolare attenzione ad ogni segno di danneggiamento, deterioramento e perdita. Se la capacità di contenimento o l'idoneità dei bacini di contenimento, delle pavimentazioni o dei serbatoi dovesse risultare compromessa, i rifiuti devono essere spostati sino a quando gli interventi di riparazione non siano stati completati.

[6] Le vasche in Tabella 6.8.2 devono essere muniti di misuratore di livello; il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà disporre la regolare manutenzione ed il mantenimento in efficienza dei misuratori di livello dei predetti serbatoi, nonché provvedere alla loro installazione qualora assenti e/o in avaria.

[7] Le vasche in Tabella 6.8.2 devono essere chiaramente identificate e munite di cartellonistica, ben visibile per dimensione e collocazione, indicante le quantità massime stoccabili autorizzate, i codici C.E.R., lo stato fisico e le

caratteristiche di pericolosità dei rifiuti stoccati, nonché le norme di comportamento per la manipolazione dei rifiuti e per il contenimento dei rischi per la salute dell'uomo e per l'ambiente.

[8] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà disporre la regolare ispezione e manutenzione delle aree di movimentazione, deposito e di carico e scarico dei rifiuti non pericolosi (vasche, pavimentazioni, ecc...). Le ispezioni devono essere effettuate prestando particolare attenzione ad ogni segno di danneggiamento, deterioramento e perdita. Se la capacità di contenimento dovesse risultare compromessa, i rifiuti devono essere spostati sino a quando gli interventi di riparazione non siano stati completati.

[9] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare le movimentazioni dei rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi non canalizzati ammessi alle operazioni di deposito preliminare D15.

[10] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve eseguire il controllo dei rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi non canalizzati ammessi alle operazioni di deposito preliminare D15, anche avvalendosi di determinazioni analitiche.

[11] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, con frequenza annuale, deve relazionare sulle ispezioni e manutenzioni delle aree di movimentazione, deposito e di carico e scarico dei rifiuti pericolosi (serbatoi, pavimentazioni, bacini di contenimento, ecc...).

| analiti / parametro monitorato                                                                                                                                                                                                        | frequenza del monitoraggio                                               | modalità di registrazione dati                                                                            | reporting                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| movimentazione dei rifiuti avviati alle operazioni di deposito preliminare D15                                                                                                                                                        | da normativa di settore                                                  | registro carico e scarico rifiuti<br>registro elettronico                                                 | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| controllo dei rifiuti avviati alle operazioni di deposito preliminare D15 e controllo del valore specifico di COD di cui al punto 10, lettera b), di cui alla D.D. 09/10/2009, n. 405, anche avvalendosi di determinazioni analitiche | ad ogni conferimento<br>Con le modalità riportate nel Manuale Operativo. | elettronico<br>rapporti di prova emessi dai laboratori da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| manutenzione, periodica e programmata, e verifica dell'efficienza dei misuratori di livello dei serbatoi in Tabella 6.8.1 e delle vasche in Tabella 6.8.2                                                                             | almeno annuale                                                           | registro elettronico                                                                                      | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| ispezione e manutenzione, periodica e programmata, delle aree di movimentazione, deposito e di carico e scarico dei rifiuti pericolosi e non pericolosi (serbatoi, pavimentazioni, bacini di contenimento, ecc...)                    | almeno annuale                                                           | registro elettronico                                                                                      | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| verifica dell'idoneità delle aree di deposito temporaneo D15 (serbatoi in Tabella 6.8.1 e vasche in Tabella 6.8.2) alla normativa di settore                                                                                          | mensile                                                                  | registro elettronico                                                                                      | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 6.10.1:** indicazioni minime sul monitoraggio dei rifiuti avviati alle operazioni di deposito preliminare D15

[12] Ogni eventuale variazione strutturale, o gestionale, che modifichi permanentemente le modalità delle operazioni di deposito preliminare D15 dovrà essere comunicata e valutata ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006.

Sulla base della comunicazione di cui al punto [12], ovvero sulla base degli accertamenti disposti dai competenti organi di controllo, la regione MOLISE si riserva la facoltà di promuovere ulteriori prescrizioni, ovvero di modificare il provvedimento di autorizzazione integrata.

### 6.11 Prescrizioni per le operazioni di smaltimento D8 e D9

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve condurre le operazioni di smaltimento D8 e D9 delle tipologie di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi non canalizzati ammesse, ritenendo prioritario l'utilizzo degli impianti per il trattamento delle acque reflue (le acque reflue industriali convogliate dalla rete fognaria separata consortile dell'agglomerato industriale di TERMOLI, il refluo percolato dell'impianto di scarica consortile del C.S.I. Valle del Biferno ed, in futuro, le acque reflue urbane del Comune di CAMPOMARINO), nonché bilanciando l'alimentazione dei rifiuti avviati a trattamento nel rispetto della capacità residua stagionale dell'impianto di depurazione consortile, valutata in considerazione delle potenzialità teoriche di impianto indicate:



- all'Allegato 3 per l'assetto impiantistico esistente;
- all'Allegato 4 per il nuovo assetto impiantistico di progetto.

[2] Per le tipologie di rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi individuate dal CER che termina con la cifra 99, devono essere indicate, nei formulari e nel registro di carico/scarico, la descrizione qualitativa e le caratteristiche.

[3] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve conferire i fanghi residui dei trattamenti ad impianti di smaltimento autorizzati. Al riguardo, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve classificare/caratterizzare i fanghi tramite analisi periodiche, la cui documentazione deve essere mantenuta a disposizione dell'ARPA Molise.

[4] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare le movimentazioni dei rifiuti liquidi e semi-liquidi pericolosi e non pericolosi non canalizzati avviati alle operazioni di trattamento D8 e D9.

[5] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve effettuare un programma organico di autocontrolli per l'attività di trattamento svolta, con particolare riferimento alla qualità dello scarico finale, alla trattabilità dei rifiuti conferiti e alla qualità dei fanghi.

[6] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve effettuare il continuo monitoraggio della capacità residua di trattamento.

| analisi / parametro monitorato                                                                                                                                                                                                                                                    | frequenza del monitoraggio                                                                                                         | modalità di registrazione dati                                                                            | reporting                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| movimentazione dei rifiuti avviati alle operazioni di trattamento/smaltimento D8 e D9                                                                                                                                                                                             | da normativa di settore                                                                                                            | registro carico e scarico rifiuti<br>registro elettronico                                                 | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| programma organico di autocontrolli per l'attività di trattamento svolta, con particolare riferimento alla qualità dello scarico finale, alla trattabilità dei rifiuti conferiti e alla qualità dei fanghi.                                                                       |                                                                                                                                    | elettronico<br>rapporti di prova emessi dai laboratori da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| monitoraggio della capacità residua di trattamento (rif. Tabella 5.9.6)<br>almeno COD, BOD <sub>5</sub> , N <sub>tot</sub> e P <sub>tot</sub> su acque reflue industriali consortili, percolato dell'impianto di discarica consortile, acque reflue urbane di CAMPOMARINO, ecc... | giornaliero<br>Le determinazioni analitiche sono riferite, preferibilmente, ad un campione medio prelevato nell'arco delle 24 ore. | elettronico<br>rapporti di prova emessi dai laboratori da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |
| programma di caratterizzazione dei fanghi residui dei trattamenti tramite analisi periodiche                                                                                                                                                                                      | da concordare con ARPA Molise<br>ad ogni variazione significativa del ciclo produttivo.                                            | elettronico<br>rapporti di prova emessi dai laboratori da tenere a disposizione degli organi di controllo | annuale<br>I dati sono da riportare nel report annuale. |

**Tabella 6.11.1:** indicazioni minime sul monitoraggio dei rifiuti avviati alle operazioni di smaltimento/trattamento D8 e D9

[7] Ogni eventuale variazione strutturale, o gestionale, che modifichi permanentemente le modalità delle operazioni di trattamento/smaltimento D8 e D9 dovrà essere comunicata e valutata ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006.

Sulla base della comunicazione di cui al punto [7], ovvero sulla base degli accertamenti disposti dai competenti organi di controllo, la regione MOLISE si riserva la facoltà di promuovere ulteriori prescrizioni, ovvero di modificare il provvedimento di autorizzazione integrata.

## 6.12 Gestione dell'impianto

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, con frequenza annuale, deve comunicare la consistenza e gli esiti delle azioni di manutenzione sulle apparecchiature e sui macchinari anche attraverso una relazione all'uopo definita.

[2] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve mantenere in perfetta efficienza il sistema antincendio di stabilimento e, con frequenza annuale, deve comunicare la consistenza e gli esiti delle azioni di ispezione/manutenzione sui dispositivi antincendio anche attraverso una relazione all'uopo definita.

### **6.13 Indicatori di prestazione ambientale**

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve monitorare gli indicatori di prestazione ambientale (es. rifiuti totali in ingresso su rifiuti totali in uscita, rifiuti pericolosi in ingresso su rifiuti pericolosi in uscita, consumo totale di energia elettrica riferito all'unità di rifiuti trattati, ecc...).

[2] I valori degli indicatori di performance ambientale devono essere determinati su base annua, resi disponibili alle Autorità/Enti di controllo e riportati nel report annuale.

### **6.14 Suolo ed acque sotterranee**

[1] Per gli effetti dell'art. 29-sexies, comma 6-bis, del D. Lgs. 152/06, ogni 5 anni il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà effettuare un monitoraggio delle acque sotterranee e ogni 10 anni un monitoraggio del suolo. Le modalità del monitoraggio dovranno essere concordate con la Regione MOLISE e l'ARPA Molise.

### **6.15 Sistema di gestione ambientale**

[1] In riferimento all'art. 29-octies, comma 8, del D.Lgs. 152/2006, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno ha l'obbligo di comunicare tempestivamente alla Regione MOLISE ed all'ARPA Molise la registrazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009.

[2] In riferimento all'art. 29-octies, comma 8, del D.Lgs. 152/2006, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno ha l'obbligo di comunicare tempestivamente alla Regione MOLISE ed all'ARPA Molise la certificazione ai sensi della norma UNI EN ISO 14001.

### **6.16 Modifica degli impianti o variazione del Gestore**

[1] Nel rispetto degli obblighi di comunicazione di cui alla disciplina del Titolo III-bis alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a comunicare alla Regione MOLISE ed all'ARPA Molise:

- ogni modifica che intende apportare agli impianti, al processo e alle produzioni, fornendo tutti i dettagli necessari per le opportune valutazioni di merito;
- le eventuali variazioni nella titolarità della gestione dell'impianto.

### **6.17 Dismissione e ripristino dei luoghi**

[1] La dismissione dell'impianto deve avvenire nelle condizioni di massima sicurezza; il ripristino finale ed il recupero finale dell'area ove insiste l'impianto, devono essere effettuati ai sensi della normativa vigente, secondo quanto previsto dal progetto approvato, ed in accordo con le previsioni contenute nello strumento urbanistico vigente.

[2] Il soggetto autorizzato dovrà provvedere al ripristino finale e al recupero ambientale dell'area anche in caso di chiusura dell'attività autorizzata.

### **6.18 Prescrizioni derivanti da altri procedimenti autorizzativi**

[1] Restano a carico del Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno tutte le prescrizioni derivanti da altri procedimenti autorizzativi, che hanno dato origine ad autorizzazioni non sostituite dall'A.I.A. Non vengono sostituite le competenze dei VV.FF. e dell'A.S.Re.M in materia di prevenzione incendi e di ambienti di lavoro.

### **6.19 Piano di Monitoraggio e Controllo**

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno ha l'obbligo di rispettare la tempistica riportata nel Piano di Monitoraggio e Controllo presentato, trasmettendo all'Autorità Competente ed all'ARPA Molise, i dati necessari per verificare la conformità alle condizioni dell'autorizzazione integrata.

## 6.20 Obbligo di comunicazione

[1] Fermo restando gli obblighi di comunicazione di cui alla disciplina del Titolo III-bis alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a comunicare alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise gli eventuali inconvenienti o incidenti che influiscano in modo significativo sull'ambiente, nonché gli eventi di superamento dei V.L.E. prescritti; analoga comunicazione viene data non appena è ripristinata la completa funzionalità dell'impianto.

## **7 Conformità con i valori limite di emissione**

### **7.1 Definizioni**

Limite di quantificazione (L.d.Q.): è la concentrazione che dà un segnale medio di n misure replicate del bianco più dieci volte la deviazione standard di tali misure.

Trattamento dei dati sotto il limite di quantificazione: i dati di monitoraggio che saranno sotto il L.d.Q. verranno, ai fini del presente rapporto, sostituiti da un valore pari alla metà del L.d.Q. per il calcolo dei valori medi, nel caso di misure puntuali (condizione conservativa). Saranno, invece, poste uguali a zero nel caso di medie per misure continue.

Numero di cifre significative: il numero di cifre significative da riportare è pari al numero di cifre significative della misura con minore precisione. Gli arrotondamenti dovranno essere operati secondo il seguente schema:

- se il numero finale è 6, 7, 8 o 9 l'arrotondamento è fatto alla cifra significativa superiore (es. 1.06 arrotondato ad 1.1);
- se il numero finale è 1, 2, 3 o 4 l'arrotondamento è fatto alla cifra significativa inferiore (es. 1.04 arrotondato ad 1.0);
- se il numero finale è esattamente 5 l'arrotondamento è fatto alla cifra pari (lo zero è considerato pari) più prossima (es. 1.05 arrotondato ad 1.0).

Qualora nell'ottenere i dati si riscontrino condizioni tali da non verificare le definizioni sopracitate sarà cura del redattore del rapporto specificare i termini entro cui i numeri relativi risultano rappresentativi. La precisazione della definizione di media costituisce la componente obbligatoria dell'informazione, cioè la precisione su quanti dati è stata calcolata la media è un fattore fondamentale del rapporto.

Per altre definizioni si applica quanto previsto dalle norme tecniche di settore ed alla normativa vigente.

### **7.2 Conformità con i V.L.E.**

[1] Per la verifica della conformità dei valori misurati ai V.L.E. si applicano i criteri previsti dal D.Lgs.152/06.

[2] Al fine della verifica di conformità dei valori misurati ai V.L.E., per le misurazioni discontinue, si deve trattare l'incertezza di misura secondo le norme tecniche vigenti.

### **7.3 Validazione dei dati**

[1] La validazione dei dati per la verifica del rispetto dei V.L.E. deve essere effettuata secondo quanto prescritto nell'autorizzazione. In caso di valori anomali deve essere effettuata una registrazione su file, individuandone le cause e le eventuali azioni correttive adottate, nonché le tempistiche di rientro dei valori standard. Tali dati dovranno essere riportati nel rapporto riassuntivo da trasmettere annualmente alla Regione Molise, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise.

### **7.4 Indisponibilità dati di monitoraggio**

[1] In caso di indisponibilità dei dati di monitoraggio, che possa compromettere la redazione del rapporto annuale, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve dare immediata comunicazione alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, indicando le cause che hanno condotto alla carenza dei dati e le azioni intraprese per l'eliminazione dei problemi riscontrati.

### **7.5 Eventuali non conformità**

[1] In caso di valori di emissioni non conformi ai V.L.E. stabiliti nell'autorizzazione, ovvero in caso di non conformità ad altre prescrizioni tecniche, deve essere predisposta una registrazione su file con individuazione delle cause e delle eventuali azioni correttive adottate, nonché delle tempistiche di rientro dei valori standard. Nel minor tempo possibile, in relazione all'esercizio dell'attività e dell'articolazione dell'orario di lavoro, deve essere data una comunicazione dettagliata alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, riportando le informazioni suddette e la durata presunta della non conformità. Alla conclusione dell'evento, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà dare comunicazione del superamento della criticità, e fare una valutazione quantitativa delle emissioni complessive dovute all'evento. Tutti i dati dovranno essere riportati nel

rapporto riassuntivo da trasmettere annualmente alla Regione Molise, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise.

#### **7.6 Obbligo di comunicazioni annuale**

[1] Entro il 30 aprile di ogni anno, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a trasmettere alla Regione Molise, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, un rapporto annuale contenente i dati necessari per verificare che lo stabilimento sia stato gestito conformemente alle condizioni riportate nell'A.I.A.; inoltre, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve trasmettere i dati relativi ai controlli delle emissioni alla Regione Molise, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise.

#### **7.7 Gestione e presentazione dei dati**

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve conservare su supporto informatico tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno dieci anni, includendo anche le informazioni relative alla generazione dei dati. I dati che attestano l'esecuzione del Piano di Monitoraggio e Controllo dovranno essere resi disponibili alla Regione Molise, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise ad ogni richiesta ed in particolare in occasione dei sopralluoghi periodici previsti dall'ARPA Molise.

[2] Tutti i rapporti dovranno essere trasmessi su supporto informatico. Il formato dei rapporti deve essere compatibile con lo standard "*Open Office Word processor*" per il testo e "*Open Office-Foglio di Calcolo*" per i fogli di calcolo e diagrammi riassuntivi. Eventuali dati e documenti disponibili solo in formato cartaceo dovranno essere acquisiti su supporto informatico per la loro archiviazione.



## 8 Piano di Monitoraggio e Controllo

Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno ha l'obbligo di rispettare la tempistica riportata nel Piano di Monitoraggio e Controllo (P.M.C.), trasmettendo alla Regione MOLISE ed all'ARPA Molise i dati necessari per verificare la conformità alle condizioni.

### 8.1 Criteri generali, esecuzione e revisione del Piano di Monitoraggio

Il monitoraggio è mirato principalmente a verificare il rispetto dei BAT-AEL e dei V.L.E. previsti dall'A.I.A. e dalla normativa ambientale vigente, ed alla raccolta dei dati per la valutazione della corretta applicazione delle procedure di carattere gestionale.

[1] La documentazione presentata costituente il P.M.C. è vincolante al fine della presentazione dei dati relativi alle attività di seguito indicate per le singole matrici monitorate. Qualsiasi variazione in relazione alle metodiche analitiche, strumentazione, modalità di rilevazione, ecc..., dovranno essere tempestivamente comunicate alla Regione Molise ed all'ARPA Molise: tale comunicazione costituisce domanda di modifica all'A.I.A., da comunicare e valutare ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06.

Tutte le verifiche analitiche e gestionali svolte in difformità a quanto previsto dal P.M.C. verranno considerate non accettabili e dovranno essere ripresentate nel rispetto di quanto indicato nell'autorizzazione integrata.

[2] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve condurre gli impianti secondo le procedure di carattere gestionale, opportunamente modificate, ove necessario, secondo quanto stabilito nell'autorizzazione integrata.

[3] Si ritiene opportuno ed indispensabile evidenziare la necessità di adeguati interventi di manutenzione degli impianti, comprese le strutture responsabili di emissioni sonore, di formazione del personale e di registrazioni delle utilities.

[4] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve attuare il P.M.C. rispettando frequenza, tipologia e modalità dei diversi parametri da controllare.

[5] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a mantenere in efficienza i sistemi di misura relativi al P.M.C., provvedendo periodicamente alla loro manutenzione e alla loro riparazione nel più breve tempo possibile.

[6] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve assicurarsi di entrare in possesso degli esiti analitici degli autocontrolli in tempi ragionevoli, compatibili con i tempi tecnici necessari all'effettuazione delle analisi stesse. Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, inoltre, è tenuto all'immediata segnalazione di superamenti dei BAT-AEL e dei V.L.E., informando la Regione MOLISE, la Provincia di CAMPOBASSO, il Comune di TERMOLI e l'ARPA Molise in caso di eventuale ripetizione della prestazione analitica a conferma dato.

[7] Come previsto dall'art. 29-undecies, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve redigere annualmente una relazione descrittiva del monitoraggio effettuato ai sensi del P.M.C., contenente la verifica di conformità rispetto ai limiti puntuali ed alle prescrizioni contenute nell'autorizzazione integrata. La relazione dovrà essere inviata entro il 30 aprile dell'anno successivo, alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise. Si precisa che la relazione deve riportare una valutazione puntuale dei monitoraggi effettuati evidenziando le anomalie riscontrate, le eventuali azioni correttive e le indagini svolte sulle cause.

[8] Nel caso in cui si verificano delle particolari circostanze quali superamenti dei V.L.E., emissioni accidentali non controllate da punti non esplicitamente regolamentati dall'A.I.A., malfunzionamenti e fuori uso dei sistemi di controllo e monitoraggio, incidenti ambientali ed igienico sanitari, situazioni di emergenza o di esercizio eccezionali, oltre a mettere in atto le procedure previste dal piano di emergenza, occorrerà avvertire la Regione MOLISE, la Provincia di CAMPOBASSO, il Comune di TERMOLI e l'ARPA Molise nel più breve tempo possibile.

### 8.2 Dematerializzazione del cartaceo

Si promuove, per quanto possibile, la gestione informatica di tutta la documentazione inerente i controlli A.I.A.; pertanto, si raccomanda la trasmissione di tutta la documentazione con l'utilizzo di posta elettronica certificata.

Salvo espressa previsione di legge, per la registrazione dei dati, in alternativa al formato cartaceo, è consentita la registrazione in formato elettronico, purché sia firmato digitalmente ove necessario e la firma sia conforme alle previsioni di legge.

### 8.3 Gestione e presentazione dei dati

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve conservare su supporto informatico tutti i risultati dei dati di monitoraggio per un periodo di almeno dieci anni, includendo anche le informazioni relative alla generazione dei dati. I dati che attestano l'esecuzione del P.M.C. dovranno essere resi disponibili alla Regione MOLISE ed all'ARPA Molise ad ogni richiesta ed in particolare in occasione dei sopralluoghi periodici previsti dall'ARPA Molise.

[2] Tutti i rapporti dovranno essere trasmessi su supporto informatico. Il formato dei rapporti deve essere compatibile con lo standard *"Open Office Word processor"* per il testo e *"Open Office-Foglio di Calcolo"* per i fogli di calcolo e diagrammi riassuntivi. Eventuali dati e documenti disponibili solo in formato cartaceo dovranno essere acquisiti su supporto informatico per la loro archiviazione.

### 8.4 Validazione dei dati

[1] La validazione dei dati per la verifica del rispetto dei BAT-AEL e dei V.L.E. deve essere effettuata secondo quanto prescritto nell'autorizzazione integrata. In caso di valori anomali, deve essere effettuata una registrazione su file, individuandone le cause e le eventuali azioni correttive adottate, nonché le tempistiche di rientro dei valori standard.

[2] Tali dati dovranno essere riportati nel rapporto riassuntivo da trasmettere annualmente alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise.

### 8.5 Indisponibilità dati di monitoraggio

[1] In caso di indisponibilità dei dati di monitoraggio, che possa compromettere la redazione del rapporto annuale, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve dare immediata comunicazione alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, indicando le cause che hanno condotto alla carenza dei dati e le azioni intraprese per l'eliminazione dei problemi riscontrati.

### 8.6 Eventuali non conformità

[1] In caso di valori di emissioni non conformi ai BAT-AEL ed ai V.L.E. stabiliti nell'autorizzazione integrata, ovvero in caso di non conformità ad altre prescrizioni tecniche, deve essere predisposta una registrazione su file con individuazione delle cause e delle eventuali azioni correttive adottate, nonché delle tempistiche di rientro dei valori standard. Entro 24 ore dal manifestarsi della non conformità, e comunque nel minor tempo possibile, deve essere data una comunicazione dettagliata alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, riportando le informazioni suddette e la durata presunta della non conformità. Alla conclusione dell'evento, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà dare comunicazione del superamento della criticità, e fare una valutazione quantitativa delle emissioni complessive dovute all'evento.

[2] Tutti i dati dovranno essere riportati nel rapporto riassuntivo da trasmettere annualmente alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise.

### 8.7 Obbligo di comunicazioni annuale

[1] Entro il 30 aprile di ogni anno, il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a trasmettere alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise, un rapporto annuale contenente i dati necessari per verificare che lo stabilimento sia stato gestito conformemente alle condizioni riportate nell'autorizzazione integrata.

[2] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno deve trasmettere i dati relativi ai controlli delle emissioni alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise.

### 8.8 Attività a carico del Gestore

[1] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno svolge tutte le attività previste dal P.M.C. presentato, anche avvalendosi di un laboratorio esterno preferibilmente accreditato.

[2] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a comunicare alla Regione Molise e all'ARPA Molise, in tempi utili, la data e l'ora fissata per i rilevamenti analitici dei monitoraggi/autocontrolli; gli stessi dovranno essere condotti sotto la diretta assistenza del personale dell'ARPA Molise.

[3] Il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno dovrà concordare con ARPA Molise le procedure per una corretta gestione dei monitoraggi/autocontrolli (modalità di verbalizzazione, conservazione dei campioni, partecipazione alle fasi di analisi, ecc...).

## 8.9 Attività a carico dell'Ente di controllo

Si riportano di seguito la consistenza e la frequenza delle attività di controllo effettuate dall'ARPA Molise (Ente di controllo), che può avvalersi anche di ulteriori campionamenti/determinazioni analitiche/misure strumentali, con oneri a carico del Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, non previsti dall'autorizzazione integrata.

| attività di controllo                                                                                                                                   | punto di emissione | analiti / parametro                                                                                                                                                                                                                                                                     | frequenza del controllo nel periodo di validità dell'A.I.A. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| visita ispettiva per la verifica delle varie matrici ambientali ed il controllo delle attività di monitoraggio previste e del loro corretto svolgimento |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | annuale                                                     |
| valutazione rapporti/report                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | annuale                                                     |
| valutazioni conformità V.L.E. e BAT-EAL:                                                                                                                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
| - scarichi idrici (V.L.E.)                                                                                                                              | S1/PP1             | Tabella 5.9.4                                                                                                                                                                                                                                                                           | mensile                                                     |
| - scarichi idrici (BAT-AEL)                                                                                                                             | S1/PP1             | Tabella 5.12.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | annuale                                                     |
| - altre emissioni                                                                                                                                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | quantità necessari                                          |
| monitoraggi adeguamenti                                                                                                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | quantità necessari                                          |
| assistenza autocontrolli / misure strumentali                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | quantità necessari                                          |
| visita ispettiva per la verifica delle altre attività di monitoraggio (indicazioni minime):                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
| - emissioni convogliate                                                                                                                                 |                    | Tabella 5.8.1                                                                                                                                                                                                                                                                           | annuale                                                     |
|                                                                                                                                                         | E4                 | Tabella 5.8.2                                                                                                                                                                                                                                                                           | annuale                                                     |
|                                                                                                                                                         | E5                 | Tabella 5.8.3                                                                                                                                                                                                                                                                           | annuale                                                     |
|                                                                                                                                                         | E6                 | Tabella 5.8.4                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |
|                                                                                                                                                         | E7 E8              | Tabella 5.8.5                                                                                                                                                                                                                                                                           | annuale                                                     |
| - altre emissioni                                                                                                                                       | -                  | Tabella 5.8.6 / Tabella 5.8.7 / Tabella 5.8.8                                                                                                                                                                                                                                           | annuale                                                     |
| - scarichi idrici                                                                                                                                       | S1/PP1             | Tabella 5.9.5                                                                                                                                                                                                                                                                           | annuale                                                     |
| - acque reflue in ingresso impianto                                                                                                                     |                    | Tabella 5.9.6                                                                                                                                                                                                                                                                           | annuale                                                     |
| - rifiuti prodotti                                                                                                                                      |                    | Tabella 5.10.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | annuale                                                     |
| - emissioni sonore                                                                                                                                      |                    | Tabella 5.11.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | annuale                                                     |
| - consumi idrici, consumi energetici, consumi di materie prime ed ausiliari, gestione dell'impianto, indicatori di prestazione ambientale               |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | annuale                                                     |
| - gestione rifiuti in operazioni R e D                                                                                                                  |                    | Tabella 6.10.1 / Tabella 6.11.1                                                                                                                                                                                                                                                         | annuale                                                     |
| scarichi idrici:                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
| - controllo dello scarico                                                                                                                               | S1/PP1             | Tabella 5.9.4                                                                                                                                                                                                                                                                           | mensile                                                     |
| - assistenza autocontrolli                                                                                                                              | S1/PP1             | Tabella 5.9.4                                                                                                                                                                                                                                                                           | quantità necessari                                          |
| rifiuti avviati a deposito temporaneo                                                                                                                   |                    | controllo della conformità alla normativa vigente della gestione dei rifiuti avviati a deposito temporaneo, anche avvalendosi di campionamenti/determinazioni analitiche, con oneri a carico del Gestore, non previsti dall'autorizzazione integrata                                    | annuale                                                     |
|                                                                                                                                                         |                    | controllo dell'idoneità delle aree destinate al deposito temporaneo di rifiuti                                                                                                                                                                                                          | annuale                                                     |
| controllo della gestione rifiuti avviati alle operazioni D8, D9 e D15                                                                                   |                    | controllo della conformità alla normativa vigente della gestione dei rifiuti pericolosi e non pericolosi avviati alle operazioni D8, D9 e D15, anche avvalendosi di campionamenti/determinazioni analitiche, con oneri a carico del Gestore, non previsti dall'autorizzazione integrata | annuale                                                     |
| emissioni sonore                                                                                                                                        |                    | verifica del mantenimento delle corrette condizioni di esercizio ai V.L.E. del rumore, anche avvalendosi di rilievi strumentali del clima acustico in ambiente esterno, con oneri a carico del Gestore, non previsti dall'autorizzazione integrata                                      | se necessario                                               |

**Tabella 8.9.1:** attività a carico dell'Ente di controllo

Le periodicità riportate sono comunque da ritenersi indicative e da valutarsi anche in base alle risultanze contenute nei report annuali che il Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno è tenuto a fornire, come da prescrizioni e da P.M.C., alla Regione MOLISE, alla Provincia di CAMPOBASSO, al Comune di TERMOLI ed all'ARPA Molise.

#### **8.10 Emendamenti al Piano di Monitoraggio e Controllo**

La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come riportati nel P.M.C. presentato dal Gestore dell'impianto di depurazione consortile del C.S.I. Valle del Biferno, potranno essere emendati, su proposta dell'ARPA Molise, anche a seguito di sopraggiunte criticità riscontrate nel corso dei controlli, nonché in caso di superamenti dei V.L.E. previsti dall'autorizzazione integrata.

#### **8.11 Costo dei Controlli**

La tariffa per le attività di cui all'articolo 3, comma 2, del D.M. 24 aprile 2008, determinata in base al numero e al tipo di prelievi ed analisi programmati per ciascun controllo nell'ambito del P.M.C., è calcolata con riferimento all'allegato V al D.M. 24 aprile 2008.

Le prestazioni di campionamento ed analisi, programmate nell'ambito del P.M.C., ma non comprese nei tariffari di cui all'allegato V al D.M. 24 aprile 2008, sono calcolate con riferimento al vigente Tariffario dell'ARPA Molise. Nel caso in cui le metodiche di laboratorio, previste dal D.M. 24 aprile 2008, e quelle in uso nei laboratori ARPA Molise non siano coincidenti, l'attività/parametro sono eseguite secondo le metodiche ARPA Molise, applicando la tariffazione stabilita dal D.M. 24 aprile 2008.

Le tariffe dei controlli programmati sono versati direttamente ad ARPA Molise, autorità di controllo ai sensi dell'art. 29-decies, comma 3, del D.Lgs. 152/2006.

**Allegato 1****ELENCO RIFIUTI PERICOLOSI AMMESSI alle OPERAZIONI di SMALTIMENTO D8· D9 e di DEPOSITO PRELIMINARE D15**

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 06.01.01 | Acido solforico ed acido solforoso |
| 06.01.02 | Acido cloridrico                   |
| 06.02.01 | Idrossido di calcio                |
| 06.02.04 | Idrossido di sodio e di potassio   |
| 12.03.01 | Soluzioni acquose di lavaggio      |

**Scheda 13:** elenco rifiuti pericolosi ammessi alle operazioni di smaltimento D8, D9 e di deposito preliminare D15



## Allegato 2

### ELENCO RIFIUTI non PERICOLOSI AMMESSI alle OPERAZIONI di SMALTIMENTO D8, D9 e di DEPOSITO PRELIMINARE D15

|          |                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.04.13 | Rifiuti prodotti dal taglio e dalla segagione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01.04.07               |
| 02.01.06 | Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito    |
| 02.02.01 | Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia                                                                            |
| 02.02.03 | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione                                                              |
| 02.02.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 02.03.01 | Fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti          |
| 02.03.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 02.05.01 | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione                                                              |
| 02.05.02 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti                                                               |
| 02.05.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 02.06.02 | Rifiuti legati all'impiego di conservanti                                                                             |
| 02.06.03 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti                                                               |
| 02.06.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 02.07.01 | Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima                              |
| 02.07.02 | Rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche                                                             |
| 02.07.05 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti                                                               |
| 02.07.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 03.01.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 03.03.11 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03.03.10                  |
| 05.07.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 06.02.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 07.01.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 10.01.19 | Rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10.01.05, 10.01.07 e 10.01.18         |
| 10.01.21 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10.01.20                  |
| 10.01.23 | Fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10.01.22                          |
| 10.12.13 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti                                                               |
| 12.01.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 16.03.04 | Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16.03.03                                                       |
| 16.10.02 | Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01                                                  |
| 16.10.04 | Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.03                                                      |
| 19.02.03 | Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19.02.05                            |
| 19.07.03 | Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19.07.02                                                   |
| 18.08.05 | Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane                                                             |
| 19.08.12 | Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.11 |
| 18.08.14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.13      |
| 19.08.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 20.01.08 | Rifiuti biodegradabili di cucine e mense                                                                              |
| 20.01.25 | Oli e grassi commestibili                                                                                             |
| 20.03.04 | Fanghi delle fosse settiche                                                                                           |
| 20.03.06 | Rifiuti della pulizia delle fognature                                                                                 |
| 20.03.99 | Rifiuti urbani non specificati altrimenti                                                                             |

**Scheda 14:** elenco rifiuti non pericolosi ammessi alle operazioni di smaltimento D8, D9 e di deposito preliminare D15

### Allegato 3

| POTENZIALITÀ dell'IMPIANTO nell'ASSETTO IMPIANTISTICO ESISTENTE |                   |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| portata istantanea                                              | l/s               | 200   |
| portata istantanea di punta                                     | l/s               | 250   |
| portata oraria media                                            | m <sup>3</sup> /h | 720   |
| portata oraria di punta                                         | m <sup>3</sup> /h | 900   |
| portata giornaliera media                                       | m <sup>3</sup> /d | 17280 |
| portata giornaliera di punta                                    | m <sup>3</sup> /d | 21600 |
| COD orario medio                                                | mg/l              | 1000  |
| COD orario medio                                                | Kg/h              | 720   |
| COD orario di punta                                             | Kg/h              | 900   |
| COD giornaliero medio                                           | Kg/d              | 17280 |
| COD giornaliero di punta                                        | Kg/d              | 21600 |
| BOD <sub>5</sub> orario medio                                   | mg/l              | 500   |
| BOD <sub>5</sub> orario medio                                   | Kg/h              | 360   |
| BOD <sub>5</sub> orario di punta                                | Kg/h              | 450   |
| BOD <sub>5</sub> giornaliero medio                              | Kg/d              | 6912  |
| BOD <sub>5</sub> giornaliero di punta                           | Kg/d              | 10800 |
| SST orario medio                                                | mg/l              | 400   |
| SST orario medio                                                | Kg/h              | 288   |
| SST orario di punta                                             | Kg/h              | 360   |
| SST giornaliero medio                                           | Kg/d              | 6912  |
| SST giornaliero di punta                                        | Kg/d              | 8640  |

**Scheda 15:** potenzialità dell'impianto di depurazione consortile nell'assetto impiantistico esistente

## Allegato 4

| POTENZIALITÀ dell'IMPIANTO nel NUOVO ASSETTO IMPIANTISTICO di PROGETTO |                   |        |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| portata istantanea                                                     | l/s               | 277.88 |
| portata istantanea di punta                                            | l/s               | 352.78 |
| portata oraria media                                                   | m <sup>3</sup> /h | 1000   |
| portata oraria di punta                                                | m <sup>3</sup> /h | 1270   |
| portata giornaliera media                                              | m <sup>3</sup> /d | 24000  |
| portata giornaliera di punta                                           | m <sup>3</sup> /d | 30480  |
| COD orario medio                                                       | mg/l              | 1000   |
| COD orario medio                                                       | Kg/h              | 720    |
| COD orario di punta                                                    | Kg/h              | 900    |
| COD giornaliero medio                                                  | Kg/d              | 17280  |
| COD giornaliero di punta                                               | Kg/d              | 21600  |
| BOD <sub>5</sub> orario medio                                          | mg/l              | 500    |
| BOD <sub>5</sub> orario medio                                          | Kg/h              | 360    |
| BOD <sub>5</sub> orario di punta                                       | Kg/h              | 450    |
| BOD <sub>5</sub> giornaliero medio                                     | Kg/d              | 6912   |
| BOD <sub>5</sub> giornaliero di punta                                  | Kg/d              | 10800  |
| SST orario medio                                                       | mg/l              | 400    |
| SST orario medio                                                       | Kg/h              | 288    |
| SST orario di punta                                                    | Kg/h              | 360    |
| SST giornaliero medio                                                  | Kg/d              | 6912   |
| SST giornaliero di punta                                               | Kg/d              | 8640   |

**Scheda 16:** potenzialità dell'impianto di depurazione consortile nel nuovo assetto impiantistico di progetto

## Allegato 5

### ELENCO RIFIUTI non PERICOLOSI AMMESSI alle OPERAZIONI di SMALTIMENTO D8, D9 e di DEPOSITO PRELIMINARE D15

|          |                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.04.13 | Rifiuti prodotti dal taglio e dalla segazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01.04.07               |
| 02.01.06 | Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito    |
| 02.02.01 | Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia                                                                            |
| 02.02.03 | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione                                                              |
| 02.02.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 02.03.01 | Fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti          |
| 02.03.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 02.05.01 | Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione                                                              |
| 02.05.02 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti                                                               |
| 02.05.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 02.06.02 | Rifiuti legati all'impiego di conservanti                                                                             |
| 02.06.03 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti                                                               |
| 02.06.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 02.07.01 | Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima                              |
| 02.07.02 | Rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche                                                             |
| 02.07.05 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti                                                               |
| 02.07.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 03.01.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 03.03.11 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03.03.10                  |
| 05.07.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 06.02.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 07.01.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 10.01.19 | Rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10.01.05, 10.01.07 e 10.01.18         |
| 10.01.21 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10.01.20                  |
| 10.01.23 | Fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10.01.22                          |
| 10.12.13 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti                                                               |
| 12.01.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 16.03.04 | Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16.03.03                                                       |
| 16.10.02 | Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01                                                  |
| 16.10.04 | Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.03                                                      |
| 19.02.03 | Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19.02.05                            |
| 19.07.03 | Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19.07.02                                                   |
| 18.08.05 | Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane                                                             |
| 19.08.12 | Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.11 |
| 18.08.14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.13      |
| 19.06.03 | Liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani                                                         |
| 19.06.05 | Liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale e vegetale                                  |
| 19.08.99 | Rifiuti non specificati altrimenti                                                                                    |
| 20.01.08 | Rifiuti biodegradabili di cucine e mense                                                                              |
| 20.01.25 | Oli e grassi commestibili                                                                                             |
| 20.03.04 | Fanghi delle fosse settiche                                                                                           |
| 20.03.06 | Rifiuti della pulizia delle fognature                                                                                 |
| 20.03.99 | Rifiuti urbani non specificati altrimenti                                                                             |

**Scheda 17:** elenco rifiuti non pericolosi ammessi alle operazioni di smaltimento D8, D9 e di deposito preliminare D15