



SCHEDA «H»: SCARICHI IDRICI

Totale punti di scarico finale N° 3

Sezione H1 - SCARICHI INDUSTRIALI e DOMESTICI

| N° Scarico finale ¹ | Impianto, fase o gruppo di fasi di provenienza ² | Modalità di scarico ³ | Recettore ⁴ | Volume medio annuo scaricato | | | | | | Impianti/-fasi di trattamento ⁵ | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|---|--------------------------|--|-------------------------------------|---|--|
| | | | | Anno di riferimento | Portata media | | Metodo di valutazione ⁶ | | | | | | |
| | | | | | m ³ /g | m ³ /a | | | | | | | |
| 1 | Acque bianche | Discontinuo | Fogna bianca | | | 4000 | <input type="checkbox"/> | M | <input type="checkbox"/> | C | <input checked="" type="checkbox"/> | S | Acque meteoriche |
| 2 | Acque di seconda pioggia | Discontinuo | Fogna bianca | | | 3000 | <input type="checkbox"/> | M | <input type="checkbox"/> | C | <input checked="" type="checkbox"/> | S | Acque meteoriche |
| 3 | Acque di prima pioggia ed impianto di trattamento rifiuti liquidi | continuo | Fogna nera | | 50 | 15000 | <input type="checkbox"/> | M | <input type="checkbox"/> | C | <input checked="" type="checkbox"/> | S | Acque meteoriche di prima pioggia e impianto trattamento liquidi |

¹ - Identificare e numerare progressivamente - es.: 1,2,3, ecc. - i vari (uno o più) punti di emissione nell'ambiente esterno dei reflui generati dal complesso produttivo;

² - Solo per gli scarichi industriali, indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C);

³ - Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico, e l'eventuale frequenza (ore/giorno; giorni/settimana; mesi/anno);

⁴ - Indicare il recapito scelto tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso;

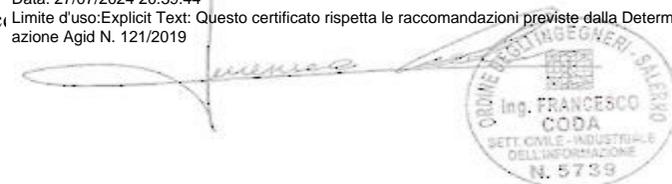
⁵ - Indicare riferimenti (indice o planimetria) della relazione tecnica relativa ai sistemi di trattamento;

⁶ - Nel caso in cui tale dato non fosse misurato (M), potrà essere stimato (S), oppure calcolato (C) secondo le informazioni presenti in letteratura (vedi D.M. 23/11/01). **Misura:** Una emissione si intende misurata (M) quando l'informazione quantitativa deriva da misure realmente effettuate su campioni prelevati nell'impianto stesso utilizzando metodi standardizzati o ufficialmente accettati. **Calcolo:** Una emissione si intende calcolata (C) quando l'informazione quantitativa è ottenuta utilizzando metodi di stima e fattori di emissione accettati a livello nazionale o internazionale e rappresentativi dei vari settori industriali. È importante tener conto delle variazioni nei processi produttivi, per cui quando il calcolo è basato sul bilancio di massa, quest'ultimo deve essere applicato ad un periodo di un anno o anche ad un periodo inferiore che sia rappresentativo dell'intero anno. **Stima:** Una emissione si intende stimata (S) quando l'informazione quantitativa deriva da stime non standardizzate basate sulle migliori assunzioni o ipotesi di emissione meno accurati dei precedenti metodi di misura e calcolo, per cui dovrebbe essere utilizzata solo quando i precisi

Firmato da: CODA FRANCESCO

Data: 27/07/2024 20:39:44

Limite d'uso: Explicit Text: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019


 Ing. FRANCESCO CODA
 CODA
 SETTORE CIVILE-INDUSTRIALE
 DELL'INFORMAZIONE
 N. 5739

Ditta richiedente: BETON TELESE SRL

Sito di: Sito di Serino (AV) – Area PIP Loc. Pascarole

| DATI COMPLESSIVI SCARICO FINALE | | | | | 22000 | <input type="checkbox"/> M | <input type="checkbox"/> C | <input checked="" type="checkbox"/> S |
|---|-------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Inquinanti caratteristici dello scarico provenienti da ciascuna attività IPPC | | | | | | | | |
| Attività IPPC ⁷ | N° Scarico finale | Denominazione (riferimento tab. 1.6.3 del D.M. 23/11/01) | Flusso di massa | Unità di misura | | | | |
| 5.3 b | 3 | PH | 5,5 – 9,5 | | | | | |
| | | Colore | Non percettibile con diluizione 1:40 | | | | | |
| | | Odore | Non causa molestie | | | | | |
| | | Materiali grossolani | Assenti | | | | | |
| | | BOD | 250 | Mg/L | | | | |
| | | Carbonio organico totale (TOC) | 30 | Mg/L | | | | |
| | | Domanda chimica di ossigeno (COD) | 150 | Mg/L | | | | |
| | | Solidi sospesi totali (TSS) | 10 | Mg/L | | | | |
| | | Indice degli idrocarburi (HOI) | 0,5 | Mg/L | | | | |
| | | Azoto totale (N totale) | 10 | Mg/L | | | | |
| | | Fosforo totale (P totale) | 1 | Mg/L | | | | |
| | | Indice Fenoli | 0,05 | Mg/L | | | | |
| | | Cianuro libero | 0,05 | Mg/L | | | | |
| | | Composti organici alogenati adsorbibili (AOX) | 0,2 | Mg/L | | | | |
| | | Alluminio | 2 | Mg/L | | | | |
| | | Arsenico (AS) | 0,02 | Mg/L | | | | |
| | | Boro | 4 | Mg/L | | | | |
| | | Cadmio (Cd) | 0,02 | Mg/L | | | | |
| | | Cromo (Cr) | 0,02 | Mg/L | | | | |
| | | Cromo esavalente (Cr(VI)) | 0,02 | Mg/L | | | | |
| Ferro | 4 | Mg/L | | | | | | |
| Manganese | 4 | Mg/L | | | | | | |
| Nichel | 4 | Mg/L | | | | | | |

⁷ - Codificare secondo quanto riportato nell'Allegato 1 al D.Lgs.59/05.



Ditta richiedente: BETON TELESE SRL

Sito di: Sito di Serino (AV) – Area PIP Loc. Pascarole

| | | |
|-------------------------------|-------|------|
| Rame (Cu) | 0,02 | Mg/L |
| Piombo (Pb) | 0,02 | Mg/L |
| Nichel (Ni) | 0,02 | Mg/L |
| Mercurio (Hg) | 0,001 | Mg/L |
| Zinco (Zn) | 0,02 | Mg/L |
| Selenio | 0,03 | Mg/L |
| Cianuri totali | 1 | Mg/L |
| Cloro attivo libero | 0,3 | Mg/L |
| Solfuri (H ₂ S) | 2 | Mg/L |
| Solfiti (SO ₃) | 2 | Mg/L |
| Solfati (SO ₄) | 1000 | Mg/L |
| Cloruri | 1200 | Mg/L |
| Fluoruri | 12 | Mg/L |
| Azoto ammoniacale | 30 | Mg/L |
| Azoto nitroso | 0,6 | Mg/L |
| Azoto nitrico | 30 | Mg/L |
| Grassi e oli animali/vegetali | 40 | Mg/L |
| Idrocarburi totali | 10 | Mg/L |
| Fenoli | 1 | Mg/L |
| Aldeidi | 2 | Mg/L |
| Solventi organici aromatici | 0,4 | Mg/L |
| Solventi organici azotati | 0,2 | Mg/L |
| Tensioattivi totali | 4 | Mg/L |
| Pesticidi fosforati | 0,1 | Mg/L |
| Pesticidi totali | 0,05 | Mg/L |
| Aldrin | 0,01 | Mg/L |
| Dieldrin | 0,01 | Mg/L |
| Endrin | 0,002 | Mg/L |
| Isodrin | 0,002 | Mg/L |
| Solventi clorurati | 2 | Mg/L |



Ditta richiedente: BETON TELESE SRL

Sito di: Sito di Serino (AV) – Area PIP Loc. Pascarole

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------|------------|
| | Escherichia coli | <5000 | UFC/100 ml |
| | Saggio di tossicità Daphnia magna | 80% in 24 ore | LC 50 24H |

Presenza di sostanze pericolose⁸

Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione di sostanze per le quali la vigente normativa in materia di tutela delle acque fissa limiti di emissione nei scarichi idrici.

NO SI

Se vengono utilizzate e scaricate tali sostanze derivanti da cicli produttivi, indicare:

| | Tipologia | Quantità | Unità di Misura |
|--|-----------|----------|-----------------|
| La capacità di produzione del singolo stabilimento industriale che comporta la produzione ovvero la trasformazione ovvero l'utilizzazione delle sostanze di cui sopra ⁹ . | scarico | 15000 | Mc/anno |
| | Tipologia | Quantità | Unità di Misura |
| Il fabbisogno orario di acqua per ogni specifico processo produttivo. | | | |

2/5

⁸ - Per la compilazione di questa parte, occorre riferirsi alla normativa vigente in materia di tutela delle acque.

⁹ - La capacità di produzione deve essere indicata con riferimento alla massima capacità oraria moltiplicata per il numero massimo di ore lavorative giornaliere e per il numero massimo di giorni lavorativi.



Ditta richiedente: BETON TELESE SRL

Sito di: Sito di Serino (AV) – Area PIP Loc. Pascarole

Sezione H.2: Scarichi ACQUE METEORICHE

| N° Scarico finale | Provenienza (descrivere la superficie di provenienza) | Superficie relativa (m ²) | Recettore | Inquinanti | Sistema di trattamento |
|----------------------------|---|---------------------------------------|--------------|------------|--|
| 1 | Superfici coperte | 1701 | Fogna bianca | Vedi PMC | / |
| 2 | Superfici pavimentate non destinate alla lavorazione | 516 | Fogna bianca | Vedi PMC | Impianto di dissabatura e disoleazione |
| 3 | Superfici pavimentate destinate alla lavorazione | 7780 | Fogna nera | Vedi PMC | Impianto chimico fisico e biologico di trattamento rifiuti liquidi |
| DATI SCARICO FINALE | | | | | |

Sezione H3: SISTEMI DI TRATTAMENTO PARZIALI O FINALI

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| Sono presenti sistemi di controllo in automatico ed in continuo di parametri analitici ? | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Se SI, specificare i parametri controllati ed il sistema di misura utilizzato. | | |
| Sono presenti campionatori automatici degli scarichi? | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| Se SI, indicarne le caratteristiche. | | |

Ditta richiedente: BETON TELESE SRL

Sito di: Sito di Serino (AV) – Area PIP Loc. Pascarole

Sezione H.4 - NOTIZIE SUL CORPO IDRICO RECETTORE

SCARICO IN CORPO IDRICO NATURALE (TORRENTE /FIUME)

| | | | |
|---|---------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Nome | | | |
| Sponda ricevente lo scarico ¹⁰ | | <input type="checkbox"/> destra | <input type="checkbox"/> sinistra |
| Stima della portata (m ³ /s) | Minima | | |
| | Media | | |
| | Massima | | |
| Periodo con portata nulla ¹¹ (g/a) | | | |

SCARICO IN CORPO IDRICO ARTIFICIALE (CANALE)

| | | | |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Nome | | | |
| Sponda ricevente lo scarico | | <input type="checkbox"/> destra | <input type="checkbox"/> sinistra |
| Portata di esercizio (m ³ /s) | | | |
| Concessionario | | | |
| | | | |

SCARICO IN CORPO IDRICO NATURALE O ARTIFICIALE (LAGO)

| | |
|---|--|
| Nome | |
| Superficie di specchio libero corrispondente al massimo invaso (km ²) | |
| Volume dell'invaso (m ³) | |
| Gestore | |

SCARICO IN FOGNATURA

| | |
|---------|------------------|
| Gestore | Comune di Serino |
|---------|------------------|

¹⁰ - La definizione delle sponde deve essere effettuata ponendosi con le spalle a monte rispetto al flusso del corpo idrico naturale.

¹¹ - Se il periodo è maggiore di 120 giorni/anno dovrà essere allegata una relazione tecnica contenente la valutazione della vulnerabilità dell'acquifero.



Ditta richiedente: BETON TELESE SRL

Sito di: Sito di Serino (AV) – Area PIP Loc. Pascarole

Allegati alla presente scheda

| | |
|---|----------|
| Planimetria punti di approvvigionamento acqua e reti degli scarichi idrici ¹² . | Ta,b e c |
| Relazione tecnica relativa ai sistemi di trattamento parziali o finali (descrizione, dimensionamenti, schema di flusso di funzionamento, potenzialità massima di trattamento e capacità sfruttata relativa all'anno di riferimento) ¹³ | U |
| Descrivere eventuali sistemi di riciclo / recupero acque. | |

Eventuali commenti

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

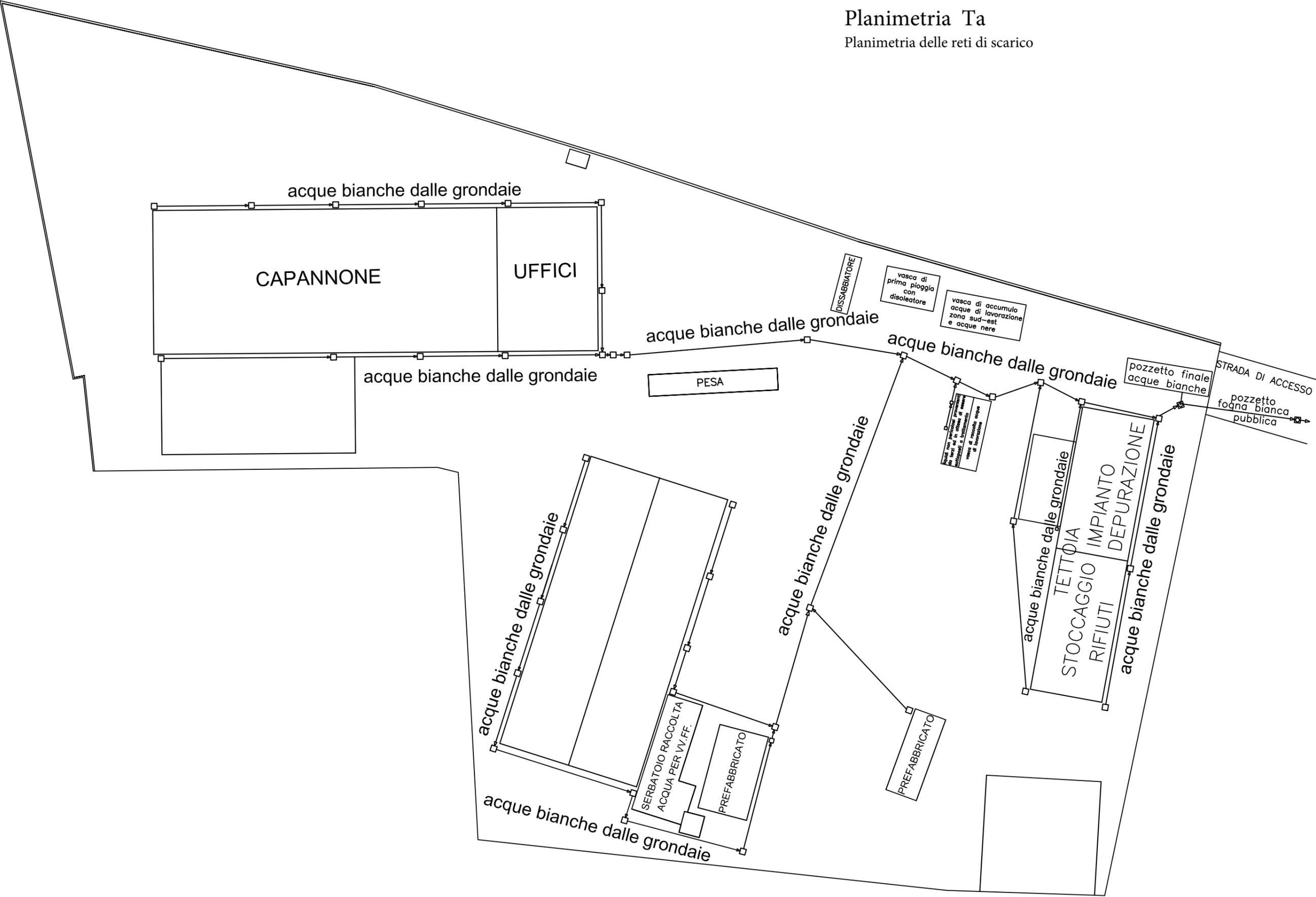
¹² - Nella planimetria evidenziare in modo differente le reti di scarico industriale, domestico e meteorico, oltre all'ubicazione dei punti di campionamento presenti. Indicare, inoltre, i pozzetti di campionamento per gli scarichi finali ed a valle degli eventuali impianti di trattamento parziali.

¹³ - La descrizione dei sistemi di trattamento parziali o finali deve essere effettuata avendo cura di riportare i riferimenti alla planimetria ed alle tabelle descrittive dei singoli scarichi, al fine di rendere chiara e sistematica la descrizione.



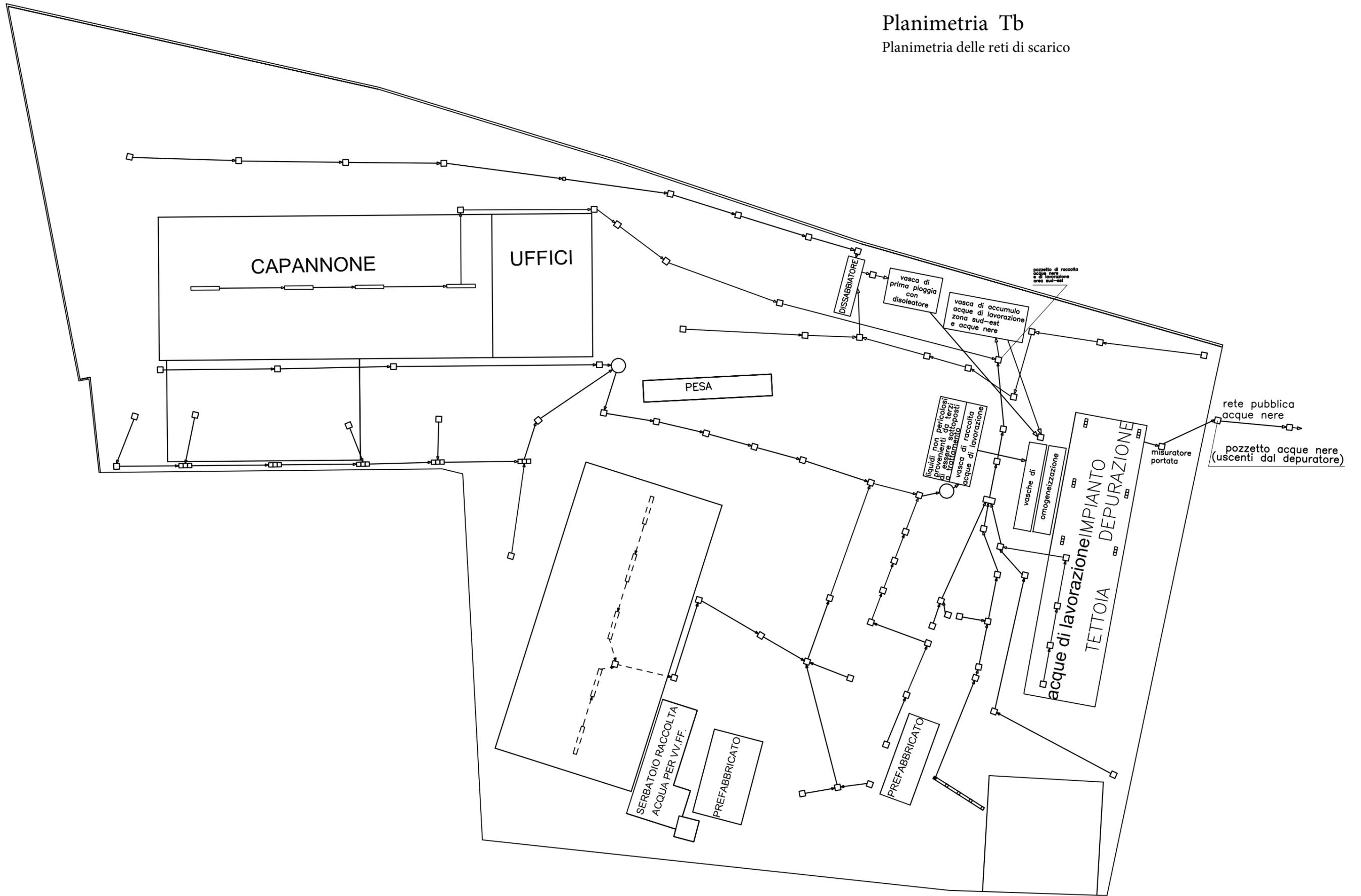
Planimetria Ta

Planimetria delle reti di scarico



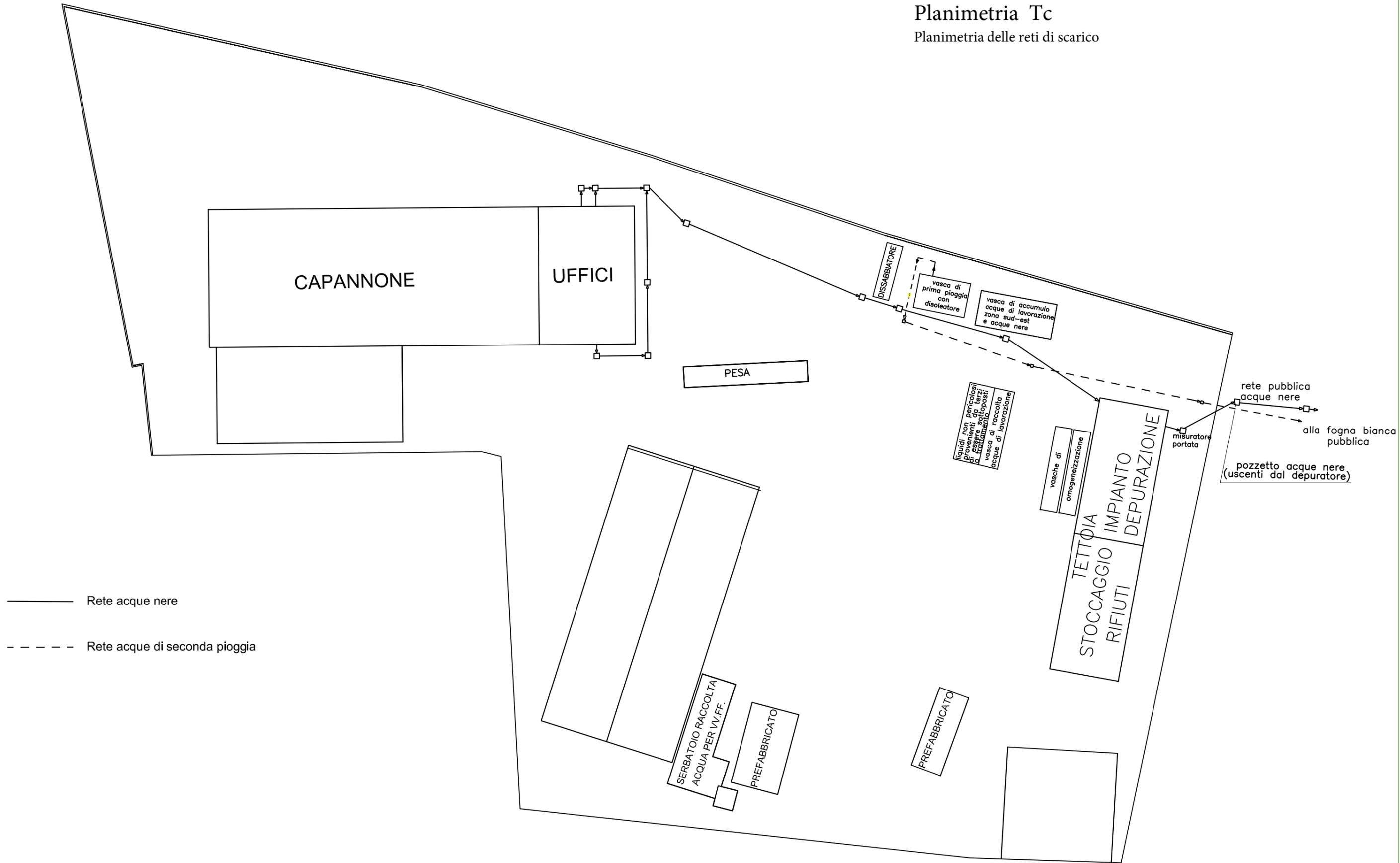
Planimetria Tb

Planimetria delle reti di scarico



Planimetria Tc

Planimetria delle reti di scarico



BETON TELESE S.r.l.
Via Pianodardine, 19 - AVELLINO

**RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO DELL'IMPIANTO
DI GESTIONE RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERISOLOSI
UBICATO AREA PIP LOCALITA' PESCAROLE - SERINO
(AV), PER ADEGUAMENTO ALLE BAT DI CUI ALLA
DECISIONE DELLA COMMISSIONE EUROPEA 208/1147
PUBBLICATA SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELL'UNIONE
EUROPEA IN DATA 17/08/2018.**

**RELAZIONE TECNICA SUI SISTEMI DI TRATTAMENTO DELLE
ACQUE**

Rev. 1 del luglio 2024

Il tecnico incaricato

Ing. Francesco

Coda

Regione Campania
Data: 29/07/2024 10:39:08, PG/2024/0371378

1. INTRODUZIONE

La presente relazione è redatta su incarico del legale rappresentante della ditta BETON TELESE S.r.l. con sede legale in Avellino alla Via Pianodardine n. 19 ed impianto di gestione rifiuti pericolosi e non ubicato in Serino (AV) alla Area PIP Località Pescarole, dal sottoscritto Ing. Francesco Coda iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno al n. 5739, ed ha lo scopo di illustrare l'applicazione delle BAT di cui alla decisione della commissione europea 208/1147 pubblicata sulla gazzetta ufficiale dell'unione europea in data 17/08/2018.

2. SEDE E CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

L'impianto di gestione rifiuti pericolosi e non pericolosi che la BETON TELESE S.r.l. andrà a gestire, è ubicato in Serino (AV) in Area P.I.P. Loc. Pescarole. La superficie totale utilizzata è pari a circa 13367 mq così distinti:

- area coperta 1701 mq + 840 mq di tettoia da realizzare;
- area scoperta pavimentata 7456 mq;
- area scoperta non pavimentata 3370 mq.

L'impianto ha tre linee di scarico:

- Acque bianche - 4000 mc/anno pari ad una media di 0,45 mc/h
- Acque di seconda pioggia - 3000 mc/anno pari ad una media di 0,34 mc/h
- Acque di prima pioggia ed impianto di trattamento rifiuti liquidi - 15000 mc / anno pari ad una media di 2,016 mc/h.

Il calcolo è stato fatto considerando per la pioggia una media spalmata su 365 giorni all'anno, mentre per il trattamento dei rifiuti si è ipotizzato 310 giorni lavorativi annui.

3. AUTORIZZAZIONI VIGENTI

L'impianto è autorizzato alla gestione in virtù dei seguenti decreti rilasciati dalla Regione Campania:

- D.D. n. 155 del 15.10.2009 di autorizzazione, ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., all'esercizio dell'attività di stoccaggio provvisorio e trattamento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi con le attività di recupero R3, R4, R5, R13 (differenziate per codice CER) e di smaltimento D8, D9, D13, D14 e D15 (differenziate per codice CER);
- D.D. n. 567 del 01/08/2011 di sostituzione ed integrazione di alcuni Codici CER;

- D.D. n. 202 del 20/12/2012 di approvazione della variante non sostanziale concernente la redistribuzione delle aree destinate a parcheggio, il posizionamento di due coperture mobili, la revisione della rete di raccolta delle acque, l'isolamento del sistema di raccolta delle acque di lavorazione del capannone esistente, l'introduzione del dissabbiatore, la realizzazione di area attrezzata per il pretrattamento dei rifiuti solidi urbani;
- D.D. n. 01 del 27/02/2014 di approvazione della variante non sostanziale relativa alla sostituzione di n. 2 codici CER;
- D.D. n. 37 del 22/09/2014 di approvazione di una variante sostanziale relativa ad una linea di lavorazione a completamento di quella esistente costituita da trituratore, macinatore, vaglio, bio-separatrice, filtropressa;
- D.D. n. 67 del 18/12/2014 per la variante non sostanziale relativa all'inserimento delle operazioni di trattamento R12;
- D.D. n. 125 del 19/12/2016 di autorizzazione AIA per le attività IPPC cod. 5.3b e 5.5;
- D.D. n. 37 del 01/09/2017 di modifica non sostanziale dell'AIA che autorizzava alla installazione di n. 2 gruppi elettrogeni alimentati a gasolio di potenza termica nominale inferiore ad 1 MW, all'allestimento di un laboratorio interno di analisi chimico fisiche per la caratterizzazione dei rifiuti in ingresso ed il controllo delle varie fasi dell'impianto di trattamento dei rifiuti liquidi, alla realizzazione di una tettoia di superficie pari a 840 mq ed alla modifica della rete fognaria interna (delle modifiche autorizzate è stata solo effettuata l'installazione dei gruppi elettrogeni);
- D.D. n. 47 del 10/03/2020 di adeguamento dell'impianto alle linee guida regionali di cui alla D.G.R. 223/2019 con modifica delle aree di allocazione rifiuti.

4. TIPOLOGIE DI RIFIUTI DA GESTIRE E MODALITA' DI GESTIONE

- Linea rifiuti in D8 - D9 - D15

Modalità di gestione

I rifiuti giunti presso l'impianto, dopo la verifica della conformità con quanto riportato nel formulario di accompagnamento e nelle analisi chimico fisiche di caratterizzazione,

saranno accettati e stoccati nell'area dell'impianto all'uopo dedicata in attesa di essere avviati al trattamento chimico fisico e biologico.

Area di esecuzione delle attività

Le attività saranno eseguite nell'impianto di trattamento.

Rifiuti in ingresso alla linea

| CER | DESCRIZIONE |
|------------|--|
| 02 02 01 | fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia |
| 02 02 04 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti |
| 02 03 01 | fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione |
| 02 03 05 | fanghi da trattamento in loco degli effluenti |
| 02 04 03 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti |
| 02 05 02 | fanghi da trattamento in loco degli effluenti |
| 02 06 03 | fanghi da trattamento in loco degli effluenti |
| 02 07 01 | rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima |
| 02 07 05 | fanghi da trattamento in loco degli effluenti |
| 03 03 09 | fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio |
| 04 01 04 | liquido di concia contenente cromo |
| 04 01 05 | liquido di concia non contenente cromo |
| 04 01 06 | fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo |
| 04 01 07 | fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo |
| 05 01 10 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09 |
| 05 01 13 | fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie |
| 06 05 03 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02 |
| 07 02 12 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11 |
| 08 01 16 | fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 15 |
| 08 01 20 | sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19 |
| 08 02 02 | fanghi acquosi contenenti materiali ceramici |
| 08 02 03 | sospensioni acquose contenenti materiali ceramici |
| 08 03 07 | fanghi acquosi contenenti inchiostro |
| 08 03 08 | rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro |
| 08 03 15 | fanghi di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 14 |
| 08 04 16 | rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 15 |
| 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 |
| 11 01 12 | soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11 |
| 16 10 02 | Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 |
| 19 06 03 | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani |
| 19 06 05 | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale |
| 19 07 03 | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 |
| 19 09 02 | fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua |
| 19 13 06 | fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05 |
| 19 13 08 | rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi |
| 20 03 04 | fanghi delle fosse settiche |
| 20 03 06 | rifiuti della pulizia delle fognature |

Rifiuti in uscita dalla linea

Se gestiti in sola D15, i rifiuti in uscita manterranno il codice in ingresso.

Se saranno sottoposti al trattamento chimico fisico e biologico, perderanno la connotazione di rifiuto e saranno scaricati in fogna.

Processo di trattamento rifiuti liquidi

I rifiuti vengono avviati alla sezione di omogeneizzazione costituita essenzialmente da due vasche della capacità di circa 60 m³ equipaggiate con dei mixer in grado di tenere l'acqua in costante agitazione al fine.

Dalla sezione di omogeneizzazione i reflui sono trasferiti, per mezzo di pompe sommerse, alla sezione di accumulo aerato, preossidazione ed omogeneizzazione costituita da due vasche della capacità di circa 70 m³ equipaggiate con una soffiante, collegata a diffusori sommersi "a bolle grosse", allo scopo di procedere con una pre-ossigenazione del refluo da trattare. Detta azione oltre a migliorare ulteriormente l'omogeneizzazione del refluo consente di avere i seguenti vantaggi:

- preflocculazione di ioni Fe e Mn sotto forma di ossidi;
- aumento della capacità tamponante dell'impianto nei riguardi di punte o cali improvvisi della concentrazione di inquinanti;
- eliminazione di fenomeni settici;
- abbattimento di una aliquota del BOD5 (20 - 30 %) influente (la parte più velocemente degradabile), e quindi del COD, ad opera di microrganismi in fase dispersa;
- abbattimento di un'aliquota di azoto ammoniacale, se presente, per "stripping" in corrente d'aria attraverso pompe sommerse il refluo è inviato alla sezione successiva.

Le acque provenienti dalla sezione di accumulo ossigenato e preossidazione sono inviate a due trattamenti primari posti in serie costituiti da un grigliatore e da un flottatore. Il primo svolge la funzione di rimuovere eventuali corpi grossolani eventualmente presenti attraverso un'operazione di grigliatura in continuo; il secondo invece, attraverso l'azione di bolle di aria immesse nel flusso di acqua da trattare, e con l'aiuto di un flocculante, svolge un'azione disoleatrice fine.

Dopo i trattamenti primari il liquame è inviato alla sezione di trattamento biologico che è del tipo ad aerazione intermittente, per la riduzione del carico organico influente mediante bio-elaborazione della sostanza organica disciolta e sospesa, per l'eliminazione di altri inquinanti organici quali azoto e fosforo e per la riduzione parziale della carica batterica.

Esso è costituito da un reattore CSTR a biomassa sospesa con sistema “nitro – denitro” ad aerazione intermittente di circa 40 m³; le principali reazioni di ossidoriduzione coinvolte riguardano la biodegradazione del carbonio organico e la riduzione del contenuto di Azoto mediante nitrificazione dell’ammoniaca e denitrificazione dell’azoto nitrico.

Il comparto di trattamento biologico a fanghi attivi con biomassa sospesa ad aerazione intermittente, provvede alle seguenti necessità depurative dei liquami influenti:

- 1) Rimozione del COD e BOD5 per assimilazione da parte dei microrganismi come substrato biodegradabile, per bioadsorbimento e bioflocculazione.
- 2) Rimozione dell’azoto (NTK), con il sistema della nitrificazione e denitrificazione biologica ed utilizzando, come riducente, la stessa sostanza organica biodegradabile presente nelle acque (sorgente interna di carbonio).
- 3) Riduzione del tenore di SSV (putrescibilità) presente nel fango grazie alla mineralizzazione” (digestione tecnica) che lo stesso subisce.

L’unità di trattamento biologico è costituita da un unico bioreattore in cui si alternano fasi di denitrificazione (condizioni anossiche con aerazione spenta) seguite da fasi di ossidazione – nitrificazione (condizioni aerobiche con aerazione attiva).

Durante la fase anossica di denitrificazione, i liquami grezzi ed i nitrati contenuti nel bioreattore reagiscono con i microrganismi “fanghi attivi” presenti.

Per meglio assicurare il mantenimento costante di condizioni anossiche la necessaria agitazione e miscelazione dei liquami e dei fanghi, durante la denitrificazione, è realizzata tramite agitatori sommersi con eliche a due pale, che eseguono il proprio compito senza provocare scambi di ossigeno con l’atmosfera.

Nella condizione successiva, essenzialmente di rimozione del carbonio e nitrificazione dell’azoto ammoniacale, si opera in presenza di ossigeno disciolto (condizioni aerobiche) e la miscelazione viene invece realizzata tramite insufflazione d’aria con cui si provvede anche a fornire l’ossigeno necessario sia per la nitrificazione sia per l’elaborazione biologica della sostanza organica.

All’interno del reattore CSTR a biomassa sospesa si provvede anche al dosaggio di un flocculante prima di inviare il liquame trattato al sedimentazione tipo Dortmund.

Infatti, il liquame depurato dopo il trattamento biologico passa nel comparto di sedimentazione che è costituito da una vasca a pianta quadrata e con fondo a tronco piramidale convergente al centro (decantatore tipo Dortmund).

Le acque sono alimentate, tramite apposita tubazione, all’interno di un deflettore centrale che le convoglia verso il fondo del manufatto e le costringe quindi a risalire verso la superficie liquida con velocità ascensionale minima e comunque inferiore alla velocità di sedimentazione delle particelle solide del fango che di conseguenza possono cadere verso il fondo, dove in definitiva si depositano.

Le acque così chiarificate, dopo aver raggiunto la superficie, sfiorano per troppo pieno e vengono raccolte in una serbatoio polmone prima di essere inviate al trattamento chimicofisico.

I fanghi di fondo invece vengono ripresi e ricircolati in continuo nelle vasche di trattamento biologico, ed in parte (fanghi di supero), periodicamente avviati ai comparti di trattamento successivo dei fanghi stessi.

Successiva alla fase del trattamento biologico e sedimentazione è presente la sezione di trattamento chimico fisico costituito essenzialmente da tre vasche da 1 m³ ognuna dove in

sequenza si aggiunge calce, cloruro ferrico, polielettrolita ed acido cloridrico per la correzione del pH.

L'aggiunta di calce è regolata da un pH-metro che garantisce un valore di pH nella vasca fin sopra le 11 unità. L'innalzamento del pH assicura la precipitazione di tutti gli idrossidi metallici eventualmente formati durante le fasi aerobiche descritte in precedenza; inoltre, la presenza di ioni Ca^{++} consente anche la precipitazione dell'eventuale boro presente sotto forma di meta borato di calcio e dei fluoruri sotto forma di fluoruro di calcio.

Nella vasca successiva, si provvede all'aggiunta del cloruro ferrico per consentire la precipitazione dell'arsenico eventualmente presente nel refluo.

Infine, per consentire la separazione per decantazione dei composti insolubili formati, che si presentano per lo più sotto forma colloidale o di microfocci, prima dell'ultima vasca viene aggiunto un polielettrolita anionico che favorisce la sedimentazione dei fanghi nella terza vasca.

L'acqua così chiarificata è inviata a dei sedimentatori a cono, per consentire l'ulteriore separazione dei fiocchi formati, prima di essere inviata alle fasi successive di filtrazione su sabbia e carboni attivi.

Le acque chiarificate in uscita dal precedente trattamento vengono fatte passare attraverso un filtro a quarzite ed uno a carbone attivo in pressione. Tale trattamento si rende necessario per "catturare" gli inquinanti che non sono stati sufficientemente rimossi nei trattamenti precedenti, in particolare quali tensioattivi, idrocarburi, oli residui e COD, soprattutto se presenti in forma disciolta. In conseguenza si otterrà un deciso miglioramento della qualità dell'effluente che presenterà, quindi, caratteristiche conformi a quelle richieste. Ciascun filtro è costituito da più strati di materiale (sabbia o carbone), supportati da un fondo drenante, attraversati dall'alto verso il basso dalla corrente da filtrare. La filtrazione si realizza con un processo ciclico discontinuo: il filtro viene mantenuto in esercizio finché le perdite di carico indotte dalle impurità raccolte hanno raggiunto un valore eccessivo: a questo punto, il flusso d'acqua inviato sul filtro viene interrotto e si procede al "lavaggio" del materiale filtrante, in controcorrente, a mezzo di apposita pompa. L'acqua di contro lavaggio di entrambi i filtri è costituita dallo stesso effluente depurato e, dopo il lavaggio, viene inviata nel bacino di accumulo ed equalizzazione. All'interno dell'impianto di depurazione sono presenti due linee identiche così da non essere costretti ad interrompere le operazioni di depurazione durante le fasi di contro lavaggio.

I fanghi prodotti durante le fasi depurative sono inviati alla linea di trattamento dei fanghi che consiste in un trattamento di disidratazione mediante filtropressa.

Consumi di prodotti chimici

I prodotti chimici utilizzati sono rappresentati da cloruro ferrico, flocculanti e calce con un consumo di circa 1.5 kg per m^3 di rifiuto trattato.

Stima delle concentrazioni delle sostanze allo scarico.

L'impianto ha 3 scarichi, come riportato nella scheda H, due in pubblica fognatura bianca dove si scaricano le acque di seconda pioggia e quelle delle coperture, ed un terzo scarico derivante dalle acque di prima pioggia insieme alle acque depurate dello scarico del trattamento rifiuti liquidi.

Gli inquinanti che si andranno a monitorare per lo scarico n. 3 sono di seguito riportati, gli stessi sono scelti in funzione di analisi statistica e valutazioni fatte su impianti simili nonchè secondo quanto previsto e predisposto dalle BAT-AEL e dai monitoraggi storici effettuati in azienda quando l'impianto era in esercizio.

| Denominazione | Flusso di massa | Unità di misura |
|---|--------------------------------------|-----------------|
| PH | 5,5 - 9,5 | |
| Colore | Non percettibile con diluizione 1:40 | |
| Odore | Non causa molestie | |
| Materiali grossolani | Assenti | |
| BOD | 250 | Mg/L |
| Carbonio organico totale (TOC) | 30 | Mg/L |
| Domanda chimica di ossigeno (COD) | 150 | Mg/L |
| Solidi sospesi totali (TSS) | 10 | Mg/L |
| Indice degli idrocarburi (HOI) | 0,5 | Mg/L |
| Azoto totale (N totale) | 10 | Mg/L |
| Fosforo totale (P totale) | 1 | Mg/L |
| Indice Fenoli | 0,05 | Mg/L |
| Cianuro libero | 0,05 | Mg/L |
| Composti organici alogenati adsorbibili (AOX) | 0,2 | Mg/L |
| Alluminio | 2 | Mg/L |
| Arsenico (AS) | 0,02 | Mg/L |
| Boro | 4 | Mg/L |
| Cadmio (Cd) | 0,02 | Mg/L |
| Cromo (Cr) | 0,02 | Mg/L |
| Cromo esavalente (Cr(VI)) | 0,02 | Mg/L |
| Ferro | 4 | Mg/L |
| Manganese | 4 | Mg/L |
| Nichel | 4 | Mg/L |
| Rame (Cu) | 0,02 | Mg/L |
| Piombo (Pb) | 0,02 | Mg/L |
| Nichel (Ni) | 0,02 | Mg/L |
| Mercurio (Hg) | 0,001 | Mg/L |
| Zinco (Zn) | 0,02 | Mg/L |
| Selenio | 0,03 | Mg/L |
| Cianuri totali | 1 | Mg/L |
| Cloro attivo libero | 0,3 | Mg/L |
| Solfuri (H ₂ S) | 2 | Mg/L |
| Solfiti (SO ₃) | 2 | Mg/L |
| Solfati (SO ₄) | 1000 | Mg/L |
| Cloruri | 1200 | Mg/L |
| Fluoruri | 12 | Mg/L |
| Azoto ammoniacale | 30 | Mg/L |
| Azoto nitroso | 0,6 | Mg/L |
| Azoto nitrico | 30 | Mg/L |

| | | |
|-----------------------------------|---------------|------------|
| Grassi e oli animali/vegetali | 40 | Mg/L |
| Idrocarburi totali | 10 | Mg/L |
| Fenoli | 1 | Mg/L |
| Aldeidi | 2 | Mg/L |
| Solventi organici aromatici | 0,4 | Mg/L |
| Solventi organici azotati | 0,2 | Mg/L |
| Tensioattivi totali | 4 | Mg/L |
| Pesticidi fosforati | 0,1 | Mg/L |
| Pesticidi totali | 0,05 | Mg/L |
| Aldrin | 0,01 | Mg/L |
| Dieldrin | 0,01 | Mg/L |
| Endrin | 0,002 | Mg/L |
| Isodrin | 0,002 | Mg/L |
| Solventi clorurati | 2 | Mg/L |
| Escherichia coli | <5000 | UFC/100 ml |
| Saggio di tossicità Daphnia magna | 80% in 24 ore | LC 50 24H |

Sebbene non siano presenti tutti i suddetti componenti nello scarico, l'impianto precedentemente attivo eseguiva monitoraggi allo scarico includendo detti parametri che per scelta progettuale vengono riproposti. I limiti indicati tengono conto anche delle BAT - AEL.



SCHEDA «L»: EMISSIONI IN ATMOSFERA

NOTE DI COMPILAZIONE

Nella compilazione della presente scheda si suggerisce di effettuare una prima organizzazione di tutti i punti di emissione esistenti nelle seguenti categorie:

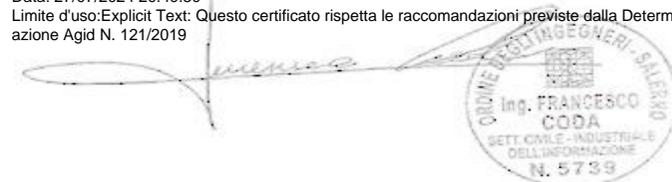
- a) i punti di emissione relativi ad attività escluse dall'ambito di applicazione della parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i. (ad esempio impianti destinati al ricambio di aria negli ambienti di lavoro, riscaldamento dei locali se < a 3Mw, ecc...);
- b) i punti di emissione relativi ad attività ad inquinamento atmosferico scarsamente rilevante, ai sensi dell'Allegato IV parte I alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.;
- c) i punti di emissione relativi ad attività in deroga (adesione all'autorizzazione generale), ai sensi dell'Allegato IV parte II alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.;
- d) tutte le altre emissioni non comprese nelle categorie precedenti, evidenziando laddove si tratti di camini di emergenza o di by-pass.

Tutti i punti di emissione appartenenti alle categorie da a) a d) potranno essere semplicemente elencati. **Per i soli punti di emissione appartenenti alla categoria d)** dovranno essere compilate le Sezioni L.1 ed L.2. Si richiede possibilmente di utilizzare nella compilazione della Sezione L.1 un foglio di calcolo (Excel) e di allegare il file alla documentazione cartacea.

Firmato da: CODA FRANCESCO

Data: 27/07/2024 20:40:30

Limite d'uso: Explicit Text: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019



| Sezione L.1: EMISSIONI | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|---|---|---|-----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| N° camino ² | Posizione Amm.va ³ | Reparto/fase/blocco/linea di provenienza ⁴ | Impianto/macchinario che genera l'emissione ⁴ | SIGLA impianto di abbattimento ⁵ | Portata[Nm ³ /h] | | Inquinanti | | | | | |
| | | | | | autorizzata ⁶ | misurata ⁷ | Tipologia | Limiti ⁸ | | Ore di funz.to ⁹ | Dati emissivi ¹⁰ | |
| | | | | | | | | Concentr. [mg/Nm ³] | Flusso di massa [kg/h] | | Concentr. [mg/Nm ³] | Flusso di massa [kg/h] |
| E1 | AUTORIZZATO D.D.AIA N. 125/2016 | SELEZIONE MECCANICA, VAGLIATURA E PRESSATURA DI RIFIUTI SOLIDI NON PERICOLOSI, TRITURAZIONE RIFIUTI | Impianto di selezione, pressa, vaglio, trituratore | E1 | 12.000 | 11955 | Polveri | <2 | 0,024 | 8 | 2 | 0,024 |
| | | | | | | | TVOC | <10 | 0,120 | 8 | 10 | 0,120 |
| | | | | | | | Idrogeno solforato | <5 | 0,060 | 8 | 5 | 0,060 |
| | | | | | | | Ammoniac | <5 | 0,060 | 8 | 250 | 3,000 |
| | | | | | | | Mercaptani | <1 | 0,012 | 8 | 5 | 0,060 |
| | | | | | | | Mercurio | <0,002 | 0,000024 | 8 | 0,002 | 0,000024 |
| | | | | | | | Etilmercaptano | <1 | 0,012 | 8 | 5 | 0,060 |
| | | | | | | | Butilmercaptano | <1 | 0,012 | 8 | 5 | 0,060 |
| E2 | Da autorizzare | AREA DI IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI LIQUIDI, AREA BIOSEPARATRICE | Impianto di bio-separazione / triturazione rifiuti non pericolosi | E2 | 9.000 | | Polveri | <2 | 0,018 | 24 | 2 | 0,018 |



| | | | | | |
|--------------------|------|---------------|----|---------------------------|---------------|
| TVOC | <10 | 0,090 | 24 | 10 | 0,090 |
| Idrogeno solforato | <5 | 0,045 | 24 | 5 | 0,045 |
| Ammoniac a | <5 | 0,045 | 24 | 250 | 2,250 |
| Mercaptani | <1 | 0,009 | 24 | 5 | 0,045 |
| Odori | <200 | 0,0005 [ou/s] | 24 | 200[ou/N m ³] | 0,0005 [ou/s] |

Ditta richiedente: BETON TELESE SRL

Sito di Sito di Serino (AV) – Area PIP Loc. Pascarole

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|--------------------|---|--|--|--|-------------------------|----|-------|----|---|-------|
| | | | | | | | Etilmercap tano | <1 | 0,009 | 24 | 5 | 0,045 |
| | | | | | | | Butilmerca ptano | <1 | 0,009 | 24 | 5 | 0,045 |
| E3 | AUTORIZZATO D.D.AIA N. 125/2016 | Gruppo Elettrogeno | Gruppo elettrogeno 450 kVA | | | | CO Sox Nox COT | | | | | |
| E4 | AUTORIZZATO D.D.AIA N. 125/2016 | Gruppo Elettrogeno | Gruppo elettrogeno 250 kVA | | | | CO Sox Nox COT | | | | | |

Regione Campania
 Data: 29/07/2024 10:39:08, PG/2024/0371378

Ditta richiedente: BETON TELESE SRL

Sito di Sito di Serino (AV) – Area PIP Loc. Pascarole

NOTE:

i dati di concentrazione limiti sono stati stimati a partire da analisi e considerazioni svolte su impianti simili.

i flussi di massa sono stati stimati a partire dalle concentrazioni indicate (limite o emissive di cui all'aprecedente tabella) in funzione della portata dell'impianto di aspirazione e depurazione riferito allo specifico camino.

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO¹¹

| N° camino | SIGLA | Tipologia impianto di abbattimento |
|--|-------|--|
| 1 | E1 | Prefiltri, filtri a carboni attivi, filtri a tasca |
| <p>Il sistema di abbattimento è costituito da due canalizzazioni in lamiera zincata del tipo circolare, una a servizio del lato nord e l'altra del lato sud del capannone all'interno del quale si effettua la captazione. Dette canalizzazioni, complete di serrande di regolazione e di bocchette di aspirazione, confluiscono all'estrattore posto all'esterno (in corrispondenza del punto di emissione E1) e sono collegate alla cassa filtri composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prefiltri; - Filtri a carbone attivo; - Filtri a tasche - Portata di aspirazione 12000 mc/ora <p>Prefiltri ■ Celle filtranti ondulate serie F12 pieghettate costituite da un telaio metallico ed una rete di protezione zincata che supporta un setto filtrante del tipo FP con speciale pieghettatura che consente di ottenere un ingombro minore o parità di superficie filtrante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applicazioni: prefiltrazione e separazione di polveri grossolane e fini con risultati ad alta efficienza ed assoluti, - Grado di separazione medio: 90,1%, - Classe EU4 – G4, - Capacità di accumulo polveri: 494 g/m², - Comportamento alla fiamma: classe F1 (DIN 53438), - Spessore: 48 mm <p>Filtri a carbone attivo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cilindri di diametro 3,50 – 4,00 mm ■ Lunghezza cilindretto: 5 – 10 mm ■ Densità: 490-520 kg/m³ ■ Superficie attiva interna: 1.000 m²/gr ■ Volume totale: 0,90 cm³/gr ■ Umidità: 8,00% ■ Ceneri totali: 11,00 max ■ Assorbimento CCl₄: 50,00 min | | |

¹¹ - Da compilare per ogni impianto di abbattimento. Nel caso in cui siano presenti più impianti di abbattimento con identiche caratteristiche, la descrizione può essere riportata una sola volta indicando a quali numeri progressivi si riferisce.

- Velocità di attraversamento: 0,3 m/s
- Tempo di contatto: 1 secondo
- Quantità: 400 Kg

Filtri a tasche in fibra di vetro/sintetico serie F16:

- Telaio: lamiera zincata (F16) – plastico non nocivo (F16 E)
- Setto filtrante: microfibra in vetro (F16) Microfibra sintetica (F16S)
- Tasche: sostenute ed assemblate tra loro attraverso speciali inserti metallici che ne garantiscono la perfetta tenuta (F16)
- N. tasche: 8 con setto da 8,67 m²
- Velocità di attraversamento 0,134 m/s
- Peso Kg 2,63
- Spessore: 915 mm
- Applicazioni: impianti di ventilazione e condizionamento per separazioni di polveri fini ed aerosol. Prefiltrazione per filtri assoluti. Filtrazione finale anche di sostanze in sospensione
- Comportamento alla fiamma: classe UL2
- Temperatura: limite 90 °C
- Umidità relativa: 90%.

| | | |
|----------|-----------|---------------------------------------|
| 2 | E2 | Scrubber a doppio stadio acido - base |
|----------|-----------|---------------------------------------|

Portata di aspirazione 9000 mc/h

stadio acido

- numero di letti flottanti 2;
- velocità di attraversamento 3.5 m/s;
- altezza di ogni letto flottante 0.5 m;
- portata di liquido ricircolato 10.8 mc;
- perdite di carico < 3.0 kPa;
- nebulizzazione spruzzatori da 10 µm con raggio di copertura sovrapposto del 30%;
- soluzione abbattente soluzione acida per acido solforico al 5%;
- ***stadio basico***

- numero di letti flottanti 2;
- velocità di attraversamento 3.5 m/s;
- altezza di ogni letto flottante 0.5 m;
- portata di liquido ricircolato 10.8 mc;
- perdite di carico < 3.0 kPa;
- nebulizzazione spruzzatori da 10 µm con raggio di copertura sovrapposto del 30%;
- soluzione abbattente soluzione di idrossido di sodio;

Inoltre il sistema sarà dotato di:

- Separatore di gocce tra lo stadio acido e quello basico/ossidativo;
- separatore di gocce prima dell'immissione in atmosfera;
- un misuratore di pH e di redox;
- vasca di stoccaggio del fluido;
- dosaggio automatico dei reagenti;
- reintegro automatico della soluzione fresca abbattente.

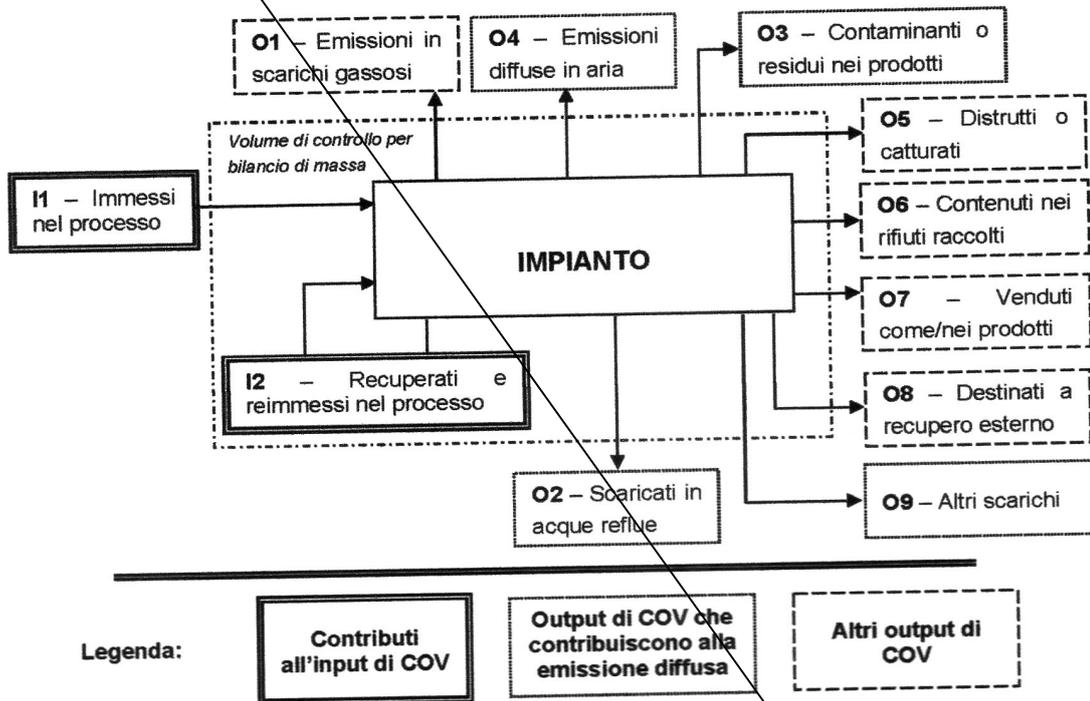
Il sistema di aspirazione sarà costituito da due canalizzazioni del diametro di 400 mm, l'una a servizio delle zone 11 e 12 e l'altra a servizio della cappa che sarà realizzata sulla macchina bio-separatrice (zona 20). Detta ultima canalizzazione sarà dotata di serranda di chiusura tenuta aperta solo durante l'utilizzo della macchina bio-separatrice.

| | | |
|----------|-----------|--|
| 3 | E3 | Gruppo elettrogeno – assenza di impianto di abbattimento |
| 4 | E4 | Gruppo elettrogeno – assenza di impianto di abbattimento |

ALLEGATI

Sezione L.3: GESTIONE SOLVENTI¹²

La presente Sezione deve essere redatta utilizzando grandezze di riferimento coerenti per tutte le voci ivi previste. Dovrà pertanto essere specificato se le voci siano tutte quantificate in massa di solventi oppure in massa equivalente di carbonio. Qualora occorresse convertire la misura alle emissioni da massa di carbonio equivalente a massa di solvente occorrerà fornire anche la composizione ed il peso molecolare medi della miscela, esplicitando i calcoli effettuati per la conversione. Per la quantificazione dei vari contributi deve essere data evidenza del numero di ore lavorate al giorno ed il numero di giorni lavorati all'anno. Le valutazioni sulla consistenza dei diversi contributi emissivi di solvente devono essere frutto di misurazioni affidabili, ripetibili ed oggettive tanto da essere agevolmente sottoposte al controllo delle Autorità preposte. Allegare un diagramma fiume (cioè un diagramma di flusso quantificato), secondo lo schema seguente, con i diversi contributi del bilancio di massa applicabili all'attività specifica.



Suggerimenti per passare da kg C/h a kg COV/h e viceversa:

$$\text{kg COV/h} = [(\text{peso molecolare Miscela}) * (\text{kg C/h})] / [\text{peso C medio nella miscela di solventi}]$$

$$\text{kg C/h} = [(\text{peso C medio nella miscela}) * (\text{kg COV/h})] / [\text{peso molecolare Miscela}]$$

12 - La seguente sezione dovrà essere compilata solo dalle imprese rientranti nell'ambito dell'applicazione dell'art. 257 del D.lgs. 152/06 e s.m.i. per tutte le attività che superano la soglia di consumo indicata nell'all.III parte II al medesimo allegato.

ALLEGATI

| PERIODO DI OSSERVAZIONE ¹³ | Dal ____ al ____ |
|---|------------------|
| Attività (Indicare nome e riferimento numerico di cui all'Allegato III parte II alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.) | |
| Capacità nominale [tonn. di solventi /giorno] <i>(Art. 260, comma 1, lett. nn) del al D.Lgs 152/06 e s.m.i.)</i> | |
| Soglia di consumo [tonn. di solventi /anno] <i>(Art. 260, comma 1, lett. rr) del al D.Lgs 152/06 e s.m.i.)</i> | |
| Soglia di produzione [pezzi prodotti/anno] <i>(allegato III parte I c.1.1 lett.f del D.lgs 152/06 e s.m.i.)</i> | |

| INPUT ¹⁴ E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI | (tonn/anno) |
|--|-------------|
| I₁ <i>(solventi organici immessi nel processo)</i> | |
| I₂ <i>(solventi organici recuperati e re-immessi nel processo)</i> | |
| I=I₁+I₂ <i>(input per la verifica del limite)</i> | |
| C=I-I₀₈ <i>(consumo di solventi)</i> | |

| OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI <i>Punto 3 b), Allegato IV al DM 44/04</i> | (tonn/anno) |
|---|-------------|
| O₁ ¹⁵ <i>(emissioni negli scarichi gassosi)</i> | |
| O₂ <i>(solventi organici scaricati nell'acqua)</i> | |
| O₃ <i>(solventi organici che rimangono come contaminanti)</i> | |
| O₄ <i>(emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)</i> | |
| O₅ <i>(solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)</i> | |
| O₆ <i>(solventi organici nei rifiuti)</i> | |
| O₇ <i>(solventi organici nei preparati venduti)</i> | |
| O₈ <i>(solventi organici nei preparati recuperati per riuso)</i> | |
| O₉ <i>(solventi organici scaricati in altro modo)</i> | |

Regione Campania
Data: 29/07/2024 10:39:08, PG/2024/0371378

¹³ - Questa sezione deve essere elaborata tenuto conto di un periodo di osservazione e monitoraggio dell'impiego dei solventi tale da poter rappresentare significativamente le emissioni di solvente totali di un'annualità.

¹⁴ - Si deve far riferimento al contenuto in COV di ogni preparato, come indicato sulla scheda tecnica (complemento a I del residuo secco) o sulla scheda di sicurezza.

¹⁵ - Ottenuto mediante valutazione analitica delle emissioni convogliate relative all'attività: deve scaturire da una campagna di campionamenti con un numero di misurazioni adeguato a consentire la stima di una concentrazione media rappresentativa.

ALLEGATI

| EMISSIONE CONVOGLIATA | |
|--|--|
| Concentrazione media [mg/Nm ³] | |
| Valore limite di emissione convogliata ¹⁶ [mg/Nm ³] | |

| EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo ¹⁷ | |
|--|--------------------|
| <i>allegato III parte V -Punto 3 lett.a) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</i> | (tonn/anno) |
| <input type="checkbox"/> F=I1-O1-O5-O6-O7-O8 | |
| <input type="checkbox"/> F=O2+O3+O4+O9 | |
| Emissione diffusa [% input] | |
| Valore limite di emissione diffusa ¹⁸ [% input] | |

| EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo | |
|--|--------------------|
| <i>allegato III parte V -Punto 3 lett.b) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</i> | (tonn/anno) |
| E=F+O1 | |

| Allegati alla presente scheda | |
|--|-------|
| Relazione emissioni in atmosfera luglio 2024 | |
| Planimetria punti di emissione in atmosfera | W |
| Schema grafico captazioni¹⁹ | X |
| Piano di gestione dei solventi (ultimo consegnato)²⁰ | |

| Eventuali commenti | |
|--------------------|--|
| | |

¹⁶ - Indicare il valore riportato nella 4a colonna della Tabella I dell'Allegato III parte III D.lgs 152/06 e s.m.i.

¹⁷ - Si suggerisce l'utilizzo della formula per differenza, in quanto i contributi sono più facilmente determinabili.

¹⁸ - Indicare il valore riportato nella 5a colonna della Tabella I dell'Allegato III parte III D.lgs 152/06 e s.m.i..

¹⁹ - Al fine di rendere più comprensibile lo schema relativo alle captazioni, qualora più fasi afferiscano allo stesso impianto di abbattimento o camino, oppure nel caso in cui le emissioni di una singola fase siano suddivise su più impianti di abbattimento o camini, deve essere riportato in allegato uno schema grafico che permetta di evidenziare e distinguere le apparecchiature, le linee di captazione, le portate ed i relativi punti di emissione.

²⁰ - Da allegare solo nel caso l'attività IPPC rientra nel campo di applicazione dell'art.275 del D.lgs 152/06 s.m.i..



BETON TELESE S.r.l.
Via Pianodardine, 19 – AVELLINO

**RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO DELL'IMPIANTO
DI GESTIONE RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI
UBICATO AREA PIP LOCALITA' PESCAROLE - SERINO
(AV), PER ADEGUAMENTO ALLE BAT DI CUI ALLA
DECISIONE DELLA COMMISSIONE EUROPEA 208/1147
PUBBLICATA SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELL'UNIONE
EUROPEA IN DATA 17/08/2018.**

**RELAZIONE TECNICA SUI SISTEMI DI ABBATTIMENTO DELLE
EMISSIONI IN ATMOSFERA**

Rev. 1 del luglio 2024

**Il tecnico incaricato
Ing. Francesco Coda**

Regione Campania
Data: 29/07/2024 10:39:08, PG/2024/0371378

INDICE

Sommario

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUZIONE | 3 |
| 2. SEDE E CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO | 3 |
| 3. AUTORIZZAZIONI VIGENTI | 3 |
| 4. TIPOLOGIE DI RIFIUTI DA GESTIRE E MODALITA' DI GESTIONE | 4 |
| 5. IMPIANTI DI ABBATTIMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA | 21 |

1. INTRODUZIONE

La presente relazione è redatta su incarico del legale rappresentante della ditta BETON TELESE S.r.l. con sede legale in Avellino alla Via Pianodardine n. 19 ed impianto di gestione rifiuti pericolosi e non ubicato in Serino (AV) alla Area PIP Località Pescarole, dal sottoscritto Ing. Francesco Coda iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno al n. 5739, ed ha lo scopo di illustrare l'applicazione delle BAT di cui alla decisione della commissione europea 208/1147 pubblicata sulla gazzetta ufficiale dell'unione europea in data 17/08/2018.

2. SEDE E CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

L'impianto di gestione rifiuti pericolosi e non pericolosi che la BETON TELESE S.r.l. andrà a gestire, è ubicato in Serino (AV) in Area P.I.P. Loc. Pescarole.

La superficie totale utilizzata è pari a circa 13367 mq così distinti:

- area coperta 1701 mq + 840 mq di tettoia da realizzare;
- area scoperta pavimentata 7456 mq;
- area scoperta non pavimentata 3370 mq.

3. AUTORIZZAZIONI VIGENTI

L'impianto è autorizzato alla gestione in virtù dei seguenti decreti rilasciati dalla Regione Campania:

- D.D. n. 155 del 15.10.2009 di autorizzazione, ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., all'esercizio dell'attività di stoccaggio provvisorio e trattamento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi con le attività di recupero R3, R4, R5, R13 (differenziate per codice CER) e di smaltimento D8, D9, D13, D14 e D15 (differenziate per codice CER);
- D.D. n. 567 del 01/08/2011 di sostituzione ed integrazione di alcuni Codici CER;
- D.D. n. 202 del 20/12/2012 di approvazione della variante non sostanziale concernente la redistribuzione delle aree destinate a parcheggio, il posizionamento di due coperture mobili, la revisione della rete di raccolta delle acque, l'isolamento del sistema di raccolta

delle acque di lavorazione del capannone esistente, l'introduzione del dissabbiatore, la realizzazione di area attrezzata per il pretrattamento dei rifiuti solidi urbani;

- D.D. n. 01 del 27/02/2014 di approvazione della variante non sostanziale relativa alla sostituzione di n. 2 codici CER;
- D.D. n. 37 del 22/09/2014 di approvazione di una variante sostanziale relativa ad una linea di lavorazione a completamento di quella esistente costituita da trituratore, macinatore, vaglio, bio-separatrice, filtropressa;
- D.D. n. 67 del 18/12/2014 per la variante non sostanziale relativa all'inserimento delle operazioni di trattamento R12;
- D.D. n. 125 del 19/12/2016 di autorizzazione AIA per le attività IPPC cod. 5.3b e 5.5;
- D.D. n. 37 del 01/09/2017 di modifica non sostanziale dell'AIA che autorizzava alla installazione di n. 2 gruppi elettrogeni alimentati a gasolio di potenza termica nominale inferiore ad 1 MW, all'allestimento di un laboratorio interno di analisi chimico fisiche per la caratterizzazione dei rifiuti in ingresso ed il controllo delle varie fasi dell'impianto di trattamento dei rifiuti liquidi, alla realizzazione di una tettoia di superficie pari a 840 mq ed alla modifica della rete fognaria interna (delle modifiche autorizzate è stata solo effettuata l'installazione dei gruppi elettrogeni);
- D.D. n. 47 del 10/03/2020 di adeguamento dell'impianto alle linee guida regionali di cui alla D.G.R. 223/2019 con modifica delle aree di allocazione rifiuti.

4. TIPOLOGIE DI RIFIUTI DA GESTIRE E MODALITA' DI GESTIONE

I rifiuti che si intendono gestire presso l'impianto e le relative attività di gestione, sono appresso riportati:

rifiuti non pericolosi

| CER | DESCRIZIONE | ATTIVITA' | DESCRIZIONE ATTIVITA' |
|----------|--|-----------------------------|---|
| 01 04 09 | scarti di sabbia e argilla | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 01 04 13 | rifiuti prodotti dal taglio e dalla segagione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce | R12-R13- D13-D14- | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e |

| | | | |
|----------|--|---------------------|---|
| | 01 04 07 | D15 | cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 01 05 04 | fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 02 01 03 | scarti di tessuti vegetali | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 01 04 | rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi) | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 02 01 07 | rifiuti derivanti dalla silvicoltura | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 01 09 | rifiuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 01 10 | rifiuti metallici | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 02 02 01 | fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 02 02 02 | scarti di tessuti animali | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 02 03 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 02 04 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 02 03 01 | fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 02 03 02 | rifiuti legati all'impiego di conservanti | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 03 03 | rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 02 03 04 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 03 05 | fanghi da trattamento in loco degli effluenti | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 02 04 03 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 02 05 01 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 05 02 | fanghi da trattamento in loco degli effluenti | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 02 06 01 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione | R12-R13-D13-D14- | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e |

| | | | |
|----------|---|---------------------|--|
| | | D15 | cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 06 03 | fanghi da trattamento in loco degli effluenti | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 02 07 01 | rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 02 07 02 | rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 02 07 03 | rifiuti prodotti dai trattamenti chimici | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 02 07 04 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 02 07 05 | fanghi da trattamento in loco degli effluenti | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 03 01 01 | scarti di corteccia e sughero | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 03 01 05 | segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 03 03 01 | Scarti di corteccia e legno | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 03 03 02 | fanghi di recupero dei bagni di macerazione (green liquor) | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 03 03 05 | fanghi prodotti dai processi di disinchiostrazione nel riciclaggio della carta | R13- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 03 03 07 | scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 03 03 08 | scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 03 03 09 | fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 03 03 10 | scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 03 03 11 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03 03 10 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 04 01 01 | carniccio e frammenti di calce | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 04 01 04 | liquido di concia contenente cromo | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 04 01 05 | liquido di concia non contenente cromo | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 04 01 06 | fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 04 01 07 | fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 04 01 08 | cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. |

| | | | |
|----------|--|---------------------|---|
| | | | Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 04 01 09 | rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 04 02 09 | rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri) | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 04 02 10 | materiale organico proveniente da prodotti naturali (ad es. grasso, cera) | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 04 02 15 | rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 14 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 04 02 17 | tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 16 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 04 02 20 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 04 02 21 | rifiuti da fibre tessili grezze | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 04 02 22 | rifiuti da fibre tessili lavorate | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 05 01 10 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 05 01 09 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 05 01 13 | fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 05 01 14 | rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 05 01 17 | bitumi | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 06 03 14 | sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 06 03 16 | ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 06 03 15 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 06 05 03 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 06 13 03 | nerofumo | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 07 02 12 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 07 02 13 | rifiuti plastici | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |

| | | | |
|----------|--|---------------------|---|
| 07 02 15 | rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 14 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 07 02 17 | rifiuti contenenti silicone diversi da quelli menzionati alla voce 07 02 16 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 07 05 14 | rifiuti solidi, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 13 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 08 01 12 | pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 01 16 | fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 15 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 08 01 18 | fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17 | D15 | Deposito preliminare |
| 08 01 20 | sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 08 02 01 | polveri di scarto di rivestimenti | D15 | Deposito preliminare |
| 08 02 02 | fanghi acquosi contenenti materiali ceramici | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 08 02 03 | sospensioni acquose contenenti materiali ceramici | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 08 03 07 | fanghi acquosi contenenti inchiostro | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 08 03 08 | rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 08 03 15 | fanghi di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 14 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 08 03 18 | toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 08 04 16 | rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 15 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 09 01 07 | carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 09 01 08 | carta e pellicole per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 10 01 03 | ceneri leggere di torba e di legno non trattato | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 01 15 | ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coinceenerimento, diverse da quelli di cui alla voce 10 01 14 | D15 | Deposito preliminare |
| 10 01 17 | ceneri leggere prodotte dal coinceenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16 | D15 | Deposito preliminare |
| 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 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 01 21 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 10 01 23 | fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 22 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |

| | | | |
|----------|---|---------------------|---|
| 10 02 01 | rifiuti del trattamento delle scorie | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 10 02 02 | scorie non trattate | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 10 02 10 | scaglie di laminazione | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 10 03 16 | schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 03 15 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 03 24 | rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 23 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 06 04 | altre polveri e particolato | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 06 10 | rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 06 09 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 10 03 | scorie di fusione | R12 -R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 10 10 06 | forme e anime da fonderia non utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 05 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 10 10 08 | forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 10 07 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 10 11 03 | scarti di materiali in fibra a base di vetro | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 10 11 05 | polveri e particolato | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 11 10 | scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico, diverse da quelle di cui alla voce 10 11 09 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 10 11 12 | rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita e/o triturazione |
| 10 12 01 | residui di miscela non sottoposti a trattamento termico | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 12 03 | polveri e particolato | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 12 06 | stampi di scarto | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 12 13 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 10 13 01 | residui di miscela non sottoposti a trattamento termico | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 13 06 | polveri e particolato (eccetto quelli delle voci 10 13 12 e 10 13 13) | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 11 01 12 | soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 11 05 01 | zinco solido | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 11 05 02 | ceneri di zinco | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 12 01 01 | limatura e trucioli di materiali ferrosi | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 12 01 02 | polveri e particolato di materiali ferrosi | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 12 01 03 | limatura e trucioli di materiali non ferrosi | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale |

| | | | |
|----------|--|-------------------------|--|
| | | | selezione e cernita |
| 12 01 04 | polveri e particolato di materiali non ferrosi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 12 01 05 | limatura e trucioli di materiali plastici | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 12 01 13 | rifiuti di saldatura | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 12 01 17 | Residui di materiale di sabbiatura, diversi da quello di cui alla voce 12 01 16 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 15 01 01 | imballaggi in carta e cartone | R3- R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva con eventuale, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW. Deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 15 01 02 | imballaggi in plastica | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 15 01 03 | imballaggi in legno | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 15 01 04 | imballaggi metallici | R4- R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita e trattamento per l'ottenimento di EoW. |
| 15 01 05 | imballaggi compositi | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 15 01 06 | imballaggi in materiali misti | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 15 01 07 | imballaggi in vetro | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 15 01 09 | imballaggi in materia tessile | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. |
| 15 02 03 | assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. |
| 16 01 03 | pneumatici fuori uso | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 01 12 | pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 01 15 | liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14 | D15 | Deposito preliminare |
| 16 01 16 | serbatoi per gas liquido | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |

| | | | |
|----------|--|-----------------------------|---|
| 16 01 17 | metalli ferrosi | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 01 18 | metalli non ferrosi | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 01 19 | plastica | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 16 01 20 | vetro | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 01 22 | componenti non specificati altrimenti | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 16 02 14 | apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 02 16 | componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15 | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 16 03 04 | rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03 | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 16 03 06 | rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05 | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 16 05 05 | gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 05 09 | sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 06 04 | batterie alcaline (tranne 16 06 03) | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 06 05 | altre batterie ed accumulatori | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 08 01 | catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 16 08 07) | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 16 08 03 | catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 16 10 02 | Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 16 11 02 | rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 11 04 | altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da processi metallurgici, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 03 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 11 06 | rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 01 01 | cemento | R5- R12- R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW. |
| 17 01 03 | mattonelle e ceramiche | R5- R12- R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW. |
| 17 01 07 | miscugli o scorie di cemento, mattoni, | R5-R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, |

| | | | |
|----------|---|---------------------|---|
| | mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 | | trattamento per l'ottenimento di EoW. |
| 17 02 01 | legno | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 17 02 02 | vetro | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 17 02 03 | plastica | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 17 03 02 | miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 17 04 01 | rame, bronzo, ottone | R4- R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 17 04 02 | alluminio | R4- R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 17 04 03 | piombo | R4- R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 17 04 04 | zinco | R4- R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 17 04 05 | ferro e acciaio | R4- R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 17 04 06 | stagno | R4- R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 17 04 07 | metalli misti | R4- R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 17 04 11 | cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 17 05 04 | terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 17 05 06 | materiale di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 05 08 | pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 | R12-R13 | Messa in riserva con eventuale selezione e cernita |
| 17 06 04 | materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 17 08 02 | materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 17 09 04 | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 | R5- R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW. |
| 18 01 01 | oggetti da taglio (eccetto 18 01 03) | R13 | Messa in riserva |
| 18 01 02 | parti anatomiche ed organi incluse le sacche per il plasma e le riserve di sangue (tranne 18 01 03) | R13 | Messa in riserva |
| 18 01 04 | rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici) | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |

| | | | |
|----------|--|---------------------|---|
| 18 01 07 | sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 01 09 | medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 18 02 01 | oggetti da taglio (eccetto 18 02 02) | R13 | Messa in riserva |
| 18 02 03 | rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 02 06 | sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 02 05 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 02 08 | medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 01 02 | materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti | R4- R12-R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 19 01 12 | ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 01 14 | ceneri leggere, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 13 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 01 16 | polveri di caldaia, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 15 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 01 18 | rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 19 01 17 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 02 03 | Rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 02 06 | fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 05 01 | parte di rifiuti urbani e simili non compostata | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 05 03 | compost fuori specifica | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 06 03 | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 19 06 04 | digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 06 05 | liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 19 06 06 | digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti di origine animale o vegetale | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 07 03 | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 19 08 01 | Residui di vagliatura | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 08 02 | rifiuti da dissabbiamento | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 08 05 | fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |

| | | | |
|----------|--|---------------------------|---|
| 19 08 12 | fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 08 14 | fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 09 01 | rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 09 02 | fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 19 09 04 | carbone attivo esaurito | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 09 05 | resine a scambio ionico saturate o esaurite | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 09 06 | soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 10 01 | rifiuti di ferro e acciaio | R4- R12- R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 19 10 02 | rifiuti di metalli non ferrosi | R4- R12- R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 19 10 04 | fluff - frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 10 06 | altre frazioni, diverse da quelle di cui alla voce 19 10 05 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 12 01 | carta e cartone | R3- R12- R13-D13- D14-D15 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW. Deposito preliminare, selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 12 02 | metalli ferrosi | R4- R12- R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 19 12 03 | metalli non ferrosi | R4- R12- R13 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 19 12 04 | plastica e gomma | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 19 12 05 | Vetro | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 12 07 | legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06 | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 19 12 08 | prodotti tessili | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 12 09 | minerali (ad esempio sabbia, rocce) | R12-R13- D13-D14- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 12 10 | rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti) | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 12 12 | altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |

| | | | |
|----------|--|-------------------------|---|
| 19 13 02 | rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 19 13 04 | fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 13 06 | fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05 | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 19 13 08 | rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 20 01 01 | carta e cartone | R3- R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva, selezione e cernita, trattamento per l'ottenimento di EoW. Deposito preliminare, selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 01 02 | vetro | R13- R12-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 01 08 | rifiuti biodegradabili di cucine e mense | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare, selezione e cernita con macchina bio-separatrice, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 01 10 | abbigliamento | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 01 11 | prodotti tessili | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 01 25 | oli e grassi commestibili | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 28 | vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 30 | detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 32 | medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 01 34 | batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33 | R13 | Messa in riserva |
| 20 01 36 | apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35 | R13 | Messa in riserva |
| 20 01 38 | legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37 | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 20 01 39 | plastica | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 20 01 40 | metallo | R4- R12- | Messa in riserva, selezione e cernita, |

| | | | |
|----------|--|---------------------|---|
| | | R13 | trattamento per l'ottenimento di EoW |
| 20 01 41 | rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 01 99 | altre frazioni non specificate altrimenti | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 02 01 | rifiuti biodegradabili | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare, selezione e cernita con macchina bio-separatrice, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 02 02 | terra e roccia | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 02 03 | altri rifiuti non biodegradabili | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare, selezione e cernita con macchina bio-separatrice, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 03 01 | rifiuti urbani non differenziati | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare, selezione e cernita con macchina bio-separatrice, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 03 02 | rifiuti dei mercati | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 03 03 | residui della pulizia stradale | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |
| 20 03 04 | fanghi delle fosse settiche | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 20 03 06 | rifiuti della pulizia delle fognature | D8-D9-D15 | Deposito preliminare, trattamento chimico fisico e biologico |
| 20 03 07 | rifiuti ingombranti | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento. Eventuale riduzione volumetrica per triturazione |
| 20 03 99 | rifiuti urbani non specificati altrimenti | R12-R13-D13-D14-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare con eventuale selezione e cernita, sconfezionamento e riconfezionamento |

rifiuti pericolosi

| CER | DESCRIZIONE | ATTIVITA' | DESCRIZIONE ATTIVITA' |
|-----------|---|-----------|---|
| 01 04 07* | rifiuti contenenti sostanze pericolose , prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 03 01 04* | segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 03 02 01* | preservanti del legno contenenti composti organici non alogenati | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 03 02 02* | prodotti per i trattamenti conservativi del | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |

| | | | |
|-----------|---|---------|---|
| | legno contenenti composti organici clorurati | | |
| 03 02 05* | altri prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 04 02 14* | rifiuti provenienti da operazioni di finitura, contenenti solventi organici | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 04 02 16* | tinture e pigmenti, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 04 02 19* | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 05 01 03* | morchie da fondi di serbatoi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 05 01 15* | filtri di argilla esauriti | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 06 01 03* | acido fluoridrico | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 06 03 15* | ossidi metallici contenenti metalli pesanti | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 06 13 01* | prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 06 13 02* | carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02) | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 06 13 05* | Fuliggine | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 07 01 01* | soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 07 01 08* | altri fondi e residui di reazione | D15 | Deposito preliminare |
| 07 02 04* | altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 07 02 07* | fondi e residui di reazione, alogenati | D15 | Deposito preliminare |
| 07 04 13* | rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 01 11* | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 01 17* | fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 01 19* | sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 01 21* | Residui di pittura o di sverniciatori | D15 | Deposito preliminare |
| 08 03 12* | scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 03 16* | residui di soluzioni per incisione | D15 | Deposito preliminare |
| 08 03 17* | toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 04 09* | adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 04 11* | fanghi di adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 04 15* | rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 08 05 01* | isocianati di scarto | D15 | Deposito preliminare |
| 09 01 01* | soluzioni di sviluppo e soluzioni attivanti a base acquosa | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 09 01 02* | soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 09 01 03* | soluzioni di sviluppo a base di solventi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 09 01 04* | soluzioni di fissaggio | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 09 01 05* | soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto-fissaggio | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 01 04* | Ceneri leggere do olio combustibile e polveri di caldaia | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 01 09* | acido solforico | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 01 14* | ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |

| | | | |
|-----------|---|---------|---|
| 10 01 16* | ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 07 07* | rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, contenenti oli | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 10 11 19* | rifiuti solidi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 11 01 05* | acidi di decappaggio | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 11 01 06* | acidi non specificati altrimenti | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 11 01 11* | soluzioni acquose di lavaggio, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 11 01 13* | rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 11 05 03* | rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi | D15 | Deposito preliminare |
| 11 05 04* | fondente esaurito | D15 | Deposito preliminare |
| 12 01 08* | emulsioni e soluzioni per macchinari, contenenti alogeni | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 12 01 09* | emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 12 01 12* | cere e grassi esauriti | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 12 01 16* | residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 12 01 18* | fanghi metallici (fanghi di rettifica, affilatura e lappatura) contenenti olio | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 12 01 20* | corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 12 03 01* | soluzioni acquose di lavaggio | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 13 02 08* | altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 14 06 01* | clorofluorocarburi, HCFC, HFC | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 14 06 02* | altri solventi e miscele di solventi, alogenati | D15 | Deposito preliminare |
| 14 06 03* | altri solventi e miscele di solventi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 14 06 04* | fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 14 06 05* | fanghi o rifiuti solidi, contenenti altri solventi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 15 01 10* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 15 01 11* | imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 15 02 02* | assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 01 07* | filtri dell'olio | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 01 08* | componenti contenenti mercurio | D15 | Deposito preliminare |
| 16 01 09* | componenti contenenti PCB | D15 | Deposito preliminare |
| 16 01 10* | componenti esplosivi (ad esempio "air bag") | D15 | Deposito preliminare |
| 16 01 13* | liquidi per freni | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 01 14* | liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose | D15 | Deposito preliminare |
| 16 01 21* | componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14 | D15 | Deposito preliminare |
| 16 02 09* | trasformatori e condensatori contenenti PCB | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 02 10* | apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 02 11* | apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 02 13* | apparecchiature fuori uso, contenenti | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |

| | | | |
|-----------|--|----------|---|
| | componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09e16 02 12 | | |
| 16 02 15* | componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 03 03* | rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 03 05* | rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 04 02* | fuochi artificiali di scarto | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 04 03* | altri esplosivi di scarto | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 05 04* | gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 05 06* | sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 05 07* | sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 05 08* | sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 06 01* | batterie al piombo | R13 | Messa in riserva |
| 16 06 02* | batterie al nichel-cadmio | R13 | Messa in riserva |
| 16 07 08* | rifiuti contenenti olio | R13 | Messa in riserva |
| 16 08 02* | catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione [3] pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 08 05* | catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 08 07* | catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 10 01* | rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 10 03* | concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 16 11 03* | altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti dalle lavorazioni metallurgiche, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 01 06* | miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 02 04* | vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 03 01* | miscele bituminose contenenti catrame di carbone | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 03 03* | catrame di carbone e prodotti contenenti catrame | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 04 09* | rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 04 10* | cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 05 03* | terra e rocce, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 05 05* | materiale di dragaggio, contenente sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 05 07* | pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 06 03* | altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose | R13- D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 08 01* | materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 09 01* | rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 17 09 02* | rifiuti dell'attività di costruzione e | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |

| | | | |
|-----------|--|---------|---|
| | demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB) | | |
| 17 09 03* | altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 01 03* | rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 01 06* | sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 01 08* | medicinali citotossici e citostatici | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 01 10* | rifiuti di amalgama prodotti da interventi odontoiatrici | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 02 02* | rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 02 05* | sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 18 02 07* | medicinali citotossici e citostatici | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 01 10* | carbone attivo esaurito, prodotto dal trattamento dei fumi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 01 13* | ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 01 15* | polveri di caldaia, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 01 17* | rifiuti della pirolisi, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 02 04* | rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 07 02* | percolato di discarica, contenente sostanze pericolose | D15 | Deposito preliminare |
| 19 08 13* | fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 10 03* | fluff - frazione leggera e polveri, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 10 05* | altre frazioni, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 11 01* | filtri di argilla esauriti | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 12 06* | legno contenente sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 12 11* | altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 13 01* | rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 13 03* | fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 13 05* | fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 19 13 07* | rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 13* | Solventi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 14* | Acidi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 15* | sostanze alcaline | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 17* | prodotti fotochimici | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 19* | Pesticide | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |

| | | | |
|-----------|--|---------|---|
| 20 01 21* | tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 23* | apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 26* | oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25 | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 27* | vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 29* | detergenti contenenti sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 31* | medicinali citotossici e citostatici | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 33* | batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 35* | apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |
| 20 01 37* | legno, contenente sostanze pericolose | R13-D15 | Messa in riserva o deposito preliminare |

5. IMPIANTI DI ABBATTIMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

L'impianto ha due zone in cui vengono captate e successivamente depurate le emissioni: la zona 3 rif. E1 e la zona 12, 14 e 20 rif. E2. Non sono presenti altre captazioni, ma solo due emissioni non significative, due gruppi elettrogeni.

Per l'abbattimento delle emissioni in atmosfera prodotte nella zona 3 è già installato ed autorizzato un sistema di aspirazione ed abbattimento (punto di emissione E1), mentre per l'abbattimento delle emissioni, tra cui le odorigene provenienti dalla macchina bio-separatrice e dall'impianto di trattamento rifiuti liquidi, è prevista l'installazione di uno scrubber acido - base (punto di emissione E2).

Gli inquinanti che si andranno a monitorare per i due punti di emissione sono di seguito riportati, gli stessi sono scelti in funzione di analisi statistica e valutazioni fatte su impianti simili nonché secondo quanto previsto e predisposto dalle BAT-AEL.

Camino E1

- processo di provenienza è il trattamento meccanico dei rifiuti, Impianto di selezione dei rifiuti, impianto di pressatura dei rifiuti, vaglio per la separazione dei rifiuti, trituratore di rifiuti. La captazione avviene all'interno del locale in cui sono svolte le attività di gestione rifiuti descritte sui rifiuti elencati precedentemente.

In considerazione dei quantitativi di rifiuti gestiti, del tempo di stazionamento in impianto (il minimo possibile) e delle attività da effettuare sui rifiuti, sono stati

individuati i seguenti parametri che saranno monitorati al camino.

| |
|--------------------|
| Polveri |
| TVOC |
| Idrogeno solforato |
| Ammoniaca |
| Mercaptani |
| Mercurio |
| Etilmercaptano |
| Butilmercaptano |

Su tali parametri, attraverso lo studio su impianti simili già operativi che eseguono le medesime attività con quantitativi paragonabili, è stata ipotizzata la concentrazione a monte dell'impianto di trattamento con una stima di abbattimento pari al 90%. In considerazione di tale abbattimento è stato valutato il valore di concentrazione finale, riportato in tabella, e del relativo flusso di massa.

Camino E2

- processo di provenienza è il trattamento dei rifiuti liquidi e del bio-separatore. La captazione avviene all'interno del locale in cui sono svolte le attività di gestione rifiuti liquidi e con cappa sull'impianto di bio-separazione elencati precedentemente.

In considerazione dei quantitativi di rifiuti gestiti, del tempo di stazionamento in impianto (il minimo possibile) e delle attività da effettuare sui rifiuti, sono stati individuati i seguenti parametri che saranno monitorati al camino.

| |
|--------------------|
| Polveri |
| TVOC |
| Idrogeno solforato |
| Ammoniaca |
| Mercaptani |
| Odori |
| Etilmercaptano |
| Butilmercaptano |

La stima dei flussi di massa dei singoli componenti sono stimati a partire dal valore di concentrazione atteso (come stima secondo impianti simili ed analisi statistica) o limite (limiti di concentrazioni previsti dalla parte V del D.Lgs 152/06

integrata con le BAT-AEL) considerando la portata dell'impianto di aspirazione e depurazione.

I due impianti hanno le seguenti e rispettive portata volumetriche:

- E1 - 12.000 mc/ora
- E2 - 9.000 mc/ora.

Detti impianti hanno le caratteristiche appresso riportate.

PUNTO DI EMISSIONE E1

Il sistema di abbattimento è costituito da due canalizzazioni in lamiera zincata del tipo circolare, una a servizio del lato nord e l'altra del lato sud.

Dette canalizzazioni, complete di serrande di regolazione e di bocchette di aspirazione, confluiscono all'estrattore posto all'esterno (in corrispondenza del punto di emissione E1) e sono collegate alla cassa filtri composta da:

- Prefiltri;
- Filtri a carbone attivo;
- Filtri a tasche
- Portata di aspirazione 12000 mc/ora

Prefiltri

- Celle filtranti ondulate serie F12 pieghettate costituite da un telaio metallico ed una rete di protezione zincata che supporta un setto filtrante del tipo FP con speciale pieghettatura che consente di ottenere un ingombro minore o parità di

superficie filtrante:

- Applicazioni: prefiltrazione e separazione di polveri grossolane e fini con risultati ad alta efficienza ed assoluti,
- Grado di separazione medio: 90,1%,
- Classe EU4 - G4,
- Capacità di accumulo polveri: 494 g/m²,
- Comportamento alla fiamma: classe F1 (DIN 53438),
- Spessore: 48 mm

Filtri a carbone attivo

- Cilindri di diametro 3,50 - 4,00 mm
- Lunghezza cilindretto: 5 - 10 mm
- Densità: 490-520 kg/m³
- Superficie attiva interna: 1.000 m²/gr
- Volume totale: 0,90 cm³/gr
- Umidità: 8,00%
- Ceneri totali: 11,00 max
- Assorbimento CCl₄: 50,00 min
- Velocità di attraversamento: 0,3 m/s
- Tempo di contatto: 1 secondo
- Quantità: 400 Kg

Filtri a tasche in fibra di vetro/sintetico serie F16:

- Telaio: lamiera zincata (F16) - plastico non nocivo (F16 E)
- Setto filtrante: microfibra in vetro (F16) Microfibra sintetica (F16S)
- Tasche: sostenute ed assemblate tra loro attraverso speciali inserti metalliche ne garantiscono la perfetta tenuta (F16)
- N. tasche: 8 con setto da 8,67 m²
- Velocità di attraversamento 0,134 m/s
- Peso Kg 2,63
- Spessore: 915 mm
- Applicazioni: impianti di ventilazione e condizionamento per separazioni di polveri fini ed aerosol. Prefiltrazione per filtri assoluti. Filtrazione finale anche di sostanze in sospensione

- Comportamento alla fiamma: classe UL2
- Temperatura: limite 90 °C
- Umidità relativa: 90%.

PUNTO DI EMISSIONE E2 - Abbattimento emissioni odorigene

Portata di aspirazione 9000 mc/h

stadio acido

- numero di letti flottanti 2;
- velocità di attraversamento 3.5 m/s;
- altezza di ogni letto flottante 0.5 m;
- portata di liquido ricircolato 10.8 mc;
- perdite di carico < 3.0 kPa;
- nebulizzazione spruzzatori da 10 µm con raggio di copertura sovrapposto del 30%;
- soluzione abbattente soluzione acida per acido solforico al 5%;

stadio basico

- numero di letti flottanti 2;
- velocità di attraversamento 3.5 m/s;
- altezza di ogni letto flottante 0.5 m;
- portata di liquido ricircolato 10.8 mc;
- perdite di carico < 3.0 kPa;
- nebulizzazione spruzzatori da 10 µm con raggio di copertura sovrapposto del 30%;
- soluzione abbattente soluzione di idrossido di sodio;

Inoltre il sistema sarà dotato di:

- ✓ Separatore di gocce tra lo stadio acido e quello basico/ossidativo;
- ✓ separatore di gocce prima dell'immissione in atmosfera;
- ✓ un misuratore di pH e di redox;
- ✓ vasca di stoccaggio del fluido;
- ✓ dosaggio automatico dei reagenti;
- ✓ reintegro automatico della soluzione fresca abbattente.

Il sistema di aspirazione sarà costituito da due canalizzazioni del diametro di 400 mm, l'una a servizio delle zone 11 e 12 e l'altra a servizio della cappa che sarà realizzata sulla macchina bio-separatrice (zona 20). Detta ultima canalizzazione sarà dotata di serranda di chiusura tenuta aperta solo durante l'utilizzo della macchina bio-separatrice.

Per verificare la capacità di aspirazione del sistema proposto, si sono calcolate le perdite di carico del sistema, considerando il diametro della condotta pari a 400 mm, la lunghezza dei tratti pari a 42 m per la canalizzazione a servizio delle aree 11 e 12 ed a 32 metri quella a servizio dell'area 20, le curve presenti ed il loro rapporto R/D, si trova una perdita di carico totale pari a circa 70 mm H₂O e, pertanto è verificata la capacità aspirante del sistema.

Per quanto attiene la capacità di trattamento delle emissioni, considerata la tipologia di rifiuti trattati, gli inquinanti saranno costituiti essenzialmente da idrogeno solforato, ammoniaca e mercaptani la cui concentrazione a monte del sistema di abbattimento, è valutabile in:

- idrogeno solforato 0.15 mg/mc
- ammoniaca 20 mg/mc
- mercaptani 0.12 mg/mc

Pertanto, considerando in maniera cautelativa una capacità di abbattimento del 90%, i valori dei suddetti inquinanti a valle del sistema di abbattimento sono:

- ✓ idrogeno solforato 0.015 mg/mc
- ✓ ammoniaca 2.0 mg/mc
- ✓ mercaptani 0.012 mg/mc

TAVOLA

W ed X

SCALA

1:500

ISTANTE:

BETON TELESE S.r.l.

Impianto di SERINO (AV) - Zona PIP Località Pescarole

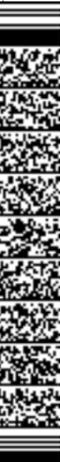
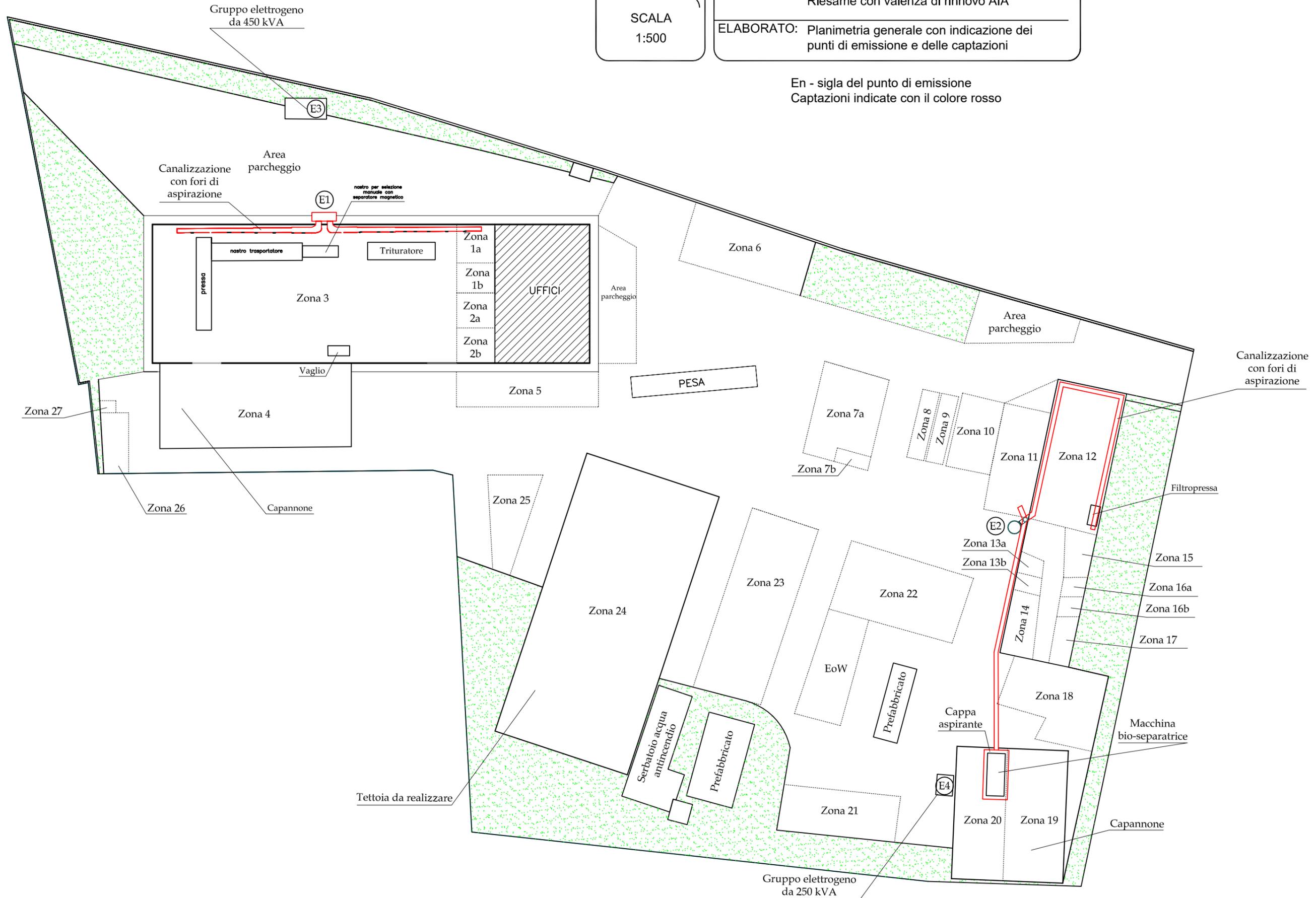
OGGETTO:

Riesame con valenza di rinnovo AIA

ELABORATO:

Planimetria generale con indicazione dei punti di emissione e delle captazioni

En - sigla del punto di emissione
Captazioni indicate con il colore rosso



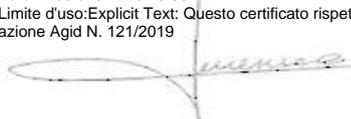
**SCHEDA «N»: EMISSIONE DI RUMORE**

| | | | | |
|------|---|--|--|-----------------------------------|
| N1 | Precisare se l'attività è a «ciclo continuo», a norma del D.M. 11 dicembre 1996 | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | Se si | | | |
| N2 | Per quale delle definizioni riportate dall'articolo 2 del D.M. 11 dicembre 1996? | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | ENTRAMBE <input type="checkbox"/> |
| N3 | Il Comune ha approvato la Classificazione Acustica del territorio? | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | |
| | Se si: | | | |
| N4 | È stata verificata ¹ (e/o valutata) la compatibilità delle emissioni sonore generate con i valori limiti stabiliti? | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | |
| | Se si: | | | |
| N5 | Con quali risultati? | rispetto dei limiti <input checked="" type="checkbox"/> | non rispetto dei limiti <input type="checkbox"/> | |
| | In caso di non rispetto dei limiti | | | |
| N6 | L'azienda ha già provveduto ad adeguarsi | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | |
| | Se si | | | |
| N7 | Attraverso quali provvedimenti? | Allegare la documentazione necessaria | | |
| | Se no: | | | |
| N8 | È già stato predisposto un Piano di Risanamento Aziendale? | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> | |
| N8a | Se si | Allegare la documentazione, o fare riferimento a documentazione già inviata | | |
| N9 | È stato predisposto o realizzato (specificare) un Piano di Risanamento Acustico del Comune? | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> | |
| N9a | Se si | Descrivere in che modo è stata coinvolta l'azienda, anche attraverso documentazione allegata | | |
| N10 | Al momento della realizzazione dell'impianto, o sua modifica o potenziamento è stata predisposta documentazione previsionale di impatto acustico? | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | |
| N10a | Se si | Allegare la documentazione, o fare riferimento a documentazione già inviata | | |
| N11 | Sono stati realizzati nel corso degli anni rilievi fonometrici in relazione all'ambiente esterno e per qualsiasi ragione? | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | |
| N11a | Se si | Allegare la documentazione | | |

Firmato da: CODA FRANCESCO

Data: 27/07/2024 20:40:56

Limite d'uso: Explicit Text: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019




¹ - Per i nuovi impianti la "compatibilità" deve essere valutata in via previsionale.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Ditta richiedente: BETON TELESE SRL | Sito di Serino (AV) – Area PIP Loc. Pascarole |
|-------------------------------------|---|

| | | |
|-----|---|--|
| N12 | Con riferimento agli impianti ed apparecchiature utilizzate dall'azienda, indicare le tecnologie utilizzate o che si intendono utilizzare per il contenimento delle emissioni acustiche | |
| N13 | Classe ² di appartenenza del complesso IPPC | |
| N14 | Classe acustica dei siti confinanti (con riferimenti planimetrici ³) | |

| Allegati alla presente scheda | |
|-----------------------------------|----|
| Relazione di previsione d'impatto | Y1 |
| | |

| Eventuali commenti |
|--------------------|
| |

Regione Campania
 Data: 29/07/2024 10:39:08, PG/2024/0371378

² - L'indicazione della classe acustica deve tenere conto della zonizzazione acustica approvata dal Comune interessato dall'insediamento IPPC: Classe I, Classe II, Classe III, Classe IV, Classe V, Classe VI. In caso di mancata approvazione della zonizzazione, occorre fare riferimento alla classificazione di cui all'art.6 del DPCM 1/3/1991:

- Tutto il territorio nazionale;
- Zona A (art. 2 DM n° 1444/68);
- Zona B (art. 2 DM n° 1444/68);
- Zona esclusivamente industriale.

³ - Riferirsi alla Carta topografica 1:10.000 (Allegato P), ovvero allegare copia stralcio del Piano di Zonizzazione Acustica approvata dal Comune interessato.

D.P.C.M. 14 novembre 1997
EX D.P.C.M. 1 marzo 1991

*“Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e
nell’ambiente esterno”*

-Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore-

BETON TELESE S.r.l.
Via Pianodardine, 19 - AVELLINO

**VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO
PER LE ATTIVITA' DI GESTIO RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI DA
SVOLGERSI IN SERINO (AV) IN AREA PIP LOCALITA' PESCAROLE**

San Felice a Cancellò, 28/04/2023

Il tecnico
Arch. Fiorenzo Pesce



1. PREMESSA

La presente relazione è redatta su incarico del legale rappresentante della ditta BETON TELESE S.r.l. con sede legale in Avellino alla Via Pianodardine n. 19 ed impianto di gestione rifiuti pericolosi e non ubicato in Serino (AV) alla Area PIP Località Pescarole, dal sottoscritto Arch. Fiorenzo Pesce, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Caserta ed abilitato quale tecnico competente in acustica ambientale ai sensi dell'art.2 commi 6 e 7 della L.447/95, ed ha lo scopo di valutare l'impatto acustico che sarà prodotto dalle attività di gestione rifiuti che l'azienda ha intenzione di svolgere nel sito ubicato in Serino (AV).

A tale scopo il sottoscritto ha effettuato sopralluoghi presso il sito in esame ed ha raccolto tutta la documentazione tecnica necessaria all'espletamento dell'incarico.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

La normativa di riferimento applicata ai fini della definizione dei potenziali impatti negativi dovuti alle *emissioni sonore* provenienti dallo stabilimento in esame, è la legge n. 447/95 che, all'art. 8 comma 2 prescrive che si debba produrre una relazione di impatto acustico ogni volta che:

- si decide di costruire, modificare o potenziare un'opera edile;
- si intenda avviare una nuova attività produttiva, commerciale o ricreativa;
- si presenta una domanda per il rilascio di permessi di costruire per nuovi impianti, infrastrutture di attività produttive o servizi commerciali;
- un ente pubblico o un comune ne faccia richiesta.

3. ATTIVITA' DA SVOLGERE

Come detto nel sito in esame si andranno a svolgere attività di gestione rifiuti e in particolare attività di messa in riserva e deposito preliminare, di selezione e cernita manuali, di triturazione e vagliatura e di recupero e smaltimento.

I rumori immessi in ambiente saranno pertanto strettamente legati alle seguenti macchine ed attrezzature e fasi di lavoro:

- Utilizzo di macchine per la movimentazione dei rifiuti (sia all'interno del capannone che in area esterna);
- Fasi di carico e scarico rifiuti (sia all'interno del capannone che in area esterna);
- Triturazione dei rifiuti (in area interna al capannone);



- Vagliatura dei rifiuti (in area interna al capannone);
- Pressa per rifiuti di carta e cartone (all'interno del capannone);
- Impianto di trattamento rifiuti liquidi
- Gruppi elettrogeni;
- Macchina bioseparatrice;
- lavorazione rifiuti di vetro (all'interno del capannone).

Le attività sopra dette saranno effettuate su un unico turno di lavoro che va dalle ore 08:00 alle ore 17:00 con 1 ora di pausa pranzo.

4. METODOLOGIA

Al fine di valutare l'impatto acustico che sarà prodotto dalle attività che l'azienda intende svolgere, si è partiti dai rilievi fonometrici effettuati dalla Ch.I.A. Consulting s.r.l. nell'anno 2016.

Dalla relazione sopra detta si trovano i seguenti livelli di rumore:

| Punto di rilievo | Leq (A) |
|------------------|---------|
| PC1 | 66.5 |
| PC2 | 59.5 |
| PC3 | 53.5 |
| PC4 | 55.0 |
| PC5 | 54.5 |

Rilevati nei punti riportati nella seguente immagine



La valutazione è stata effettuata considerando le modifiche a cui sarà soggetto il lay-



out aziendale a seguito delle modifiche proposte.

In particolare, dalla stesura della relazione fonometrica sopra detta, sono intervenute o interverranno le seguenti modifiche:

- installazione di n. 2 gruppi elettrogeni alimentati a gasolio;
- spostamento del trituratore rifiuti dall'area esterna all'interno del capannone;
- installazione dello scrubber per l'abbattimento delle emissioni in atmosfera.

Si è quindi proceduto a valutare il rumore immesso in ambiente esterno valutandolo a partire dai valori misurati nel 2016 con l'eventuale incremento dovuto all'installazione delle nuove apparecchiature e dello spostamento del trituratore all'interno del capannone.

A tal fine sono stati sommati i contributi delle singole sorgenti di rumore presenti all'interno dell'impianto (macchine ed attrezzature) considerate come sorgenti puntiformi e valutando il rumore prodotto in ambiente esterno come la sovrapposizione dei rumori generati dalle singole sorgenti presenti.

A tale scopo si è utilizzata l'equazione appresso riportata di propagazione del suono in condizioni di campo libero che consente di calcolare, noto il rumore prodotto da una sorgente alla distanza r_{rif} , il livello di rumore ad una distanza r .

$$L_p(r) = L_{p1} - 20 \log \left(\frac{r}{r_{rif}} \right)$$

Dove:

$L_p(r)$ è il livello di pressione acustica alla distanza r ;

L_{p1} è il livello di pressione acustica emesso dalla sorgente alla distanza di un metro (r_{rif}) ricavato dalle schede tecniche.

Per quanto attiene la sorgente di rumore "trituratore" spostata all'interno del capannone, si è considerato un abbattimento del livello di rumore dovuto alla presenza delle pareti in maniera cautelativa pari a 30 dB(A).

I livelli di rumore delle macchine ed attrezzature che saranno installate, ricavati dalle schede tecniche, sono:



| Sorgente | Collocazione | Leq dB(A) |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| Scrubber | Area esterna | 83 |
| Gruppo elettrogeno da 450 kVA | Area esterna | 69 |
| Gruppo elettrogeno da 250 kVA | Area esterna | 68 |

5. VALUTAZIONE

Dalle considerazioni e valutazioni sopra effettuate, si trova che i livelli di rumore in ambiente esterno nei punti di rilievo delle misurazioni effettuate nel 2016, non subiranno variazioni.

| Postazione N. | Rumore ambientale esterno misurato nell'anno 2016 | Rumore ambientale esterno valutato per lo stato di progetto |
|--------------------------|--|--|
| PC1 | 66.5 | 66.5 |
| PC2 | 59.5 | 59.5 |
| PC3 | 53.5 | 53.5 |
| PC4 | 55.0 | 55.0 |
| PC5 | 54.5 | 54.5 |

Pertanto, i livelli di rumore immessi non modificheranno il clima acustico attuale.



ALLEGATO 1

ISCRIZIONE ELENCO TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA AMBIENTALE



| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| N° Iscrizione Elenco Nazionale | 8720 |
| Regione | Campania |
| N° Iscrizione Elenco Regionale | 2004 000021 |
| Cognome | PESCE |
| Nome | FIORENZO |
| Titolo di Studio | LAUREA |
| Estremi provvedimento | 2004.11.19_DD_00261 |
| Luogo nascita | SANTA MARIA A VICO |
| Data nascita | 02/06/1965 |
| Codice fiscale | PSCFNZ65H021233L |
| Regione | Campania |
| Provincia | CE |
| Comune | San Felice a Cancellò |
| Via | VIA TROTTI |
| Civico | 90 |
| Cap | 81027 |
| Email | fiorenzo.architetto@gmail.com |
| Pec | fiorenzo.pesce@archiworldpec.it |
| Telefono | 0823806547 |
| Cellulare | 3388106170 |
| Data pubblicazione in elenco | 10/12/2018 |



BETON TELESE S.r.l.
Via Pianodardine, 19 – AVELLINO

**IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA, STOCCAGGIO E
TRATTAMENTO DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON
SITO IN SERINO (AV) ALLA LOCALITA' PESCAROLE -
AREA P.I.P.**

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

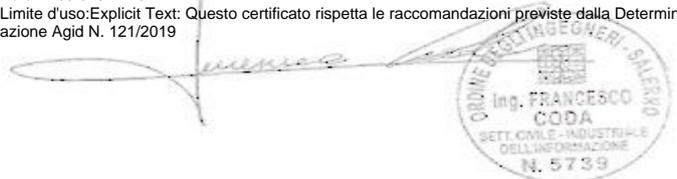
Regione Campania
Data: 29/07/2024 10:39:08, PG/2024/0371378

Rev. 8

Firmato da: CODA FRANCESCO

Data: 27/07/2024 20:41:22

Limite d'uso: Explicit Text: Questo certificato rispetta le raccomandazioni previste dalla Determinazione Agid N. 121/2019



INDICE

| | |
|--|-----------|
| PREMESSA | 4 |
| 1 - FINALITÀ DEL PIANO | 4 |
| 2 - CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO | 5 |
| 2.1 - OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO | 5 |
| 2.2 - EVITARE LE MISCELAZIONI | 5 |
| 2.3 - FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI | 5 |
| 2.4 - MANUTENZIONE DEI SISTEMI | 5 |
| 2.5 - EMENDAMENTI AL PIANO | 5 |
| 2.6 - OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI | 5 |
| 2.7 - ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO | 5 |
| 3 - OGGETTO DEL PIANO | 6 |
| 3.1 - COMPONENTI AMBIENTALI | 6 |
| 3.1.1 - Consumo materie prime | 6 |
| 3.1.2 - Consumo risorse idriche | 31 |
| 3.1.3 - Consumo energia | 31 |
| 3.1.4 - Consumo combustibili | 32 |
| 3.1.5 - Emissioni in aria | 32 |
| 3.1.6 - Emissioni in acqua | 34 |
| 3.1.7 - Rumore | 39 |
| 3.1.8 - Rifiuti | 40 |
| 3.1.9 - Suolo | 42 |
| 3.2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO | 43 |
| 3.2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi | 43 |
| 3.2.2 - Indicatori di prestazione | 43 |
| 4 - RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO | 45 |
| 4.1 ATTIVITÀ A CARICO DEL GESTORE | 45 |
| 4.2 ATTIVITÀ A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO | 46 |
| 4.3 COSTO DEL PIANO A CARICO DEL GESTORE | 46 |
| 5 - MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE | 47 |
| 6 - COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO | 47 |
| 6.1 - VALIDAZIONE DEI DATI | 47 |
| 6.2 - GESTIONE E PRESENTAZIONE DEI DATI | 47 |
| 6.2.1 - Modalità di conservazione dei dati | 47 |

6.2.2 - Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano 47

Regione Campania
Data: 29/07/2024 10:39:08, PG/2024/0371378



PREMESSA

Piano di Monitoraggio e Controllo ai sensi del decreto legislativo 18 febbraio 2005, n.59 recante "Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento" (GU n. 93 del 22-4-2005- Supplemento Ordinario n.72), per l'impianto di messa in riserva, stoccaggio e trattamento di rifiuti speciali sia pericolosi che non pericolosi, di proprietà di BETON TELESE S.r.l., sito in Serino (AV) alla Località Pescarole Zona PIP.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni della linea guida sui "sistemi di monitoraggio" (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372").

1 - FINALITÀ DEL PIANO

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato decreto legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005, il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

Il Piano potrà rappresentare anche un valido strumento per le attività sinteticamente elencate di seguito:

- raccolta dei dati ambientali nell'ambito delle periodiche comunicazioni INES;
- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso gli impianti di trattamento e smaltimento;
- raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito
- verifica della buona gestione dell'impianto;
- verifica delle prestazioni delle MTD adottate.

2 - CONDIZIONI GENERALI VALIDE PER L'ESECUZIONE DEL PIANO

2.1 - OBBLIGO DI ESECUZIONE DEL PIANO

Il gestore dovrà eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazione come riportato nelle tabelle contenute al paragrafo 4 del presente Piano.

2.2 - EVITARE LE MISCELAZIONI

Nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro dovrà essere analizzato prima di tale miscelazione.

2.3 - FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI

Tutti i sistemi di monitoraggio e campionamento dovranno funzionare correttamente durante lo svolgimento dell'attività produttiva (ad esclusione dei periodi di manutenzione e calibrazione che sono comunque previsti nel punto 4 del presente Piano in cui l'attività stessa è condotta con sistemi di monitoraggio o campionamento alternativi per limitati periodi di tempo).

2.4 - MANUTENZIONE DEI SISTEMI

Il sistema di monitoraggio e di analisi dovrà essere mantenuto in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi.

Campagne di misurazione parallele per calibrazione in accordo con i metodi di misura di riferimento (CEN standard o accordi con l'Autorità Competente) dovranno essere poste in essere secondo le norme specifiche di settore e comunque almeno una volta ogni due anni.

2.5 - EMENDAMENTI AL PIANO

La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati dietro permesso scritto dell'Autorità competente.

2.6 - OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI

Il gestore dovrà provvedere all'installazione di sistemi di campionamento su tutti i punti di emissioni, inclusi sistemi elettronici di acquisizione e raccolta di tali dati, come richiesto dal paragrafo 4 del presente Piano.

2.7 - ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Saranno predisposti accessi sicuri ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:

- a) effluente finale, così come scaricato all'esterno del sito
- b) punti di emissioni sonori nel sito
- c) area di stoccaggio dei rifiuti nel sito

3 - OGGETTO DEL PIANO

3.1 - COMPONENTI AMBIENTALI

3.1.1 - Consumo materie prime

Tabella C1 - Materie prime

| Denominazione o codice CER Codice (CAS, ...) | Fase di utilizzo e punto di misura | Stato fisico | Metodo misura e frequenza | Unità di misura | Modalità di registrazione e trasmissione |
|---|------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------|--|
| 01 04 07* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 01 04 09 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 01 04 13 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 01 05 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 01 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 01 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 01 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 01 09 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 01 10 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 02 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 02 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo | Mg | Sul registro di carico e |

| | | | | | |
|----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | mediante pesata | | scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 02 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 02 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 03 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 03 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 03 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 03 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 03 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 04 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 05 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 05 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 06 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 06 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 07 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 07 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 07 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 02 07 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo | Mg | Sul registro di carico e |

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|-------------------------------|
| | | | mediante pesata | | scarico rifiuti. Trasmissione |
|--|--|--|-----------------|--|-------------------------------|

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | con dichiarazione MUD annuale |
| 02 07 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 01 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 01 04* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 01 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 02 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 02 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 02 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 03 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 03 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 03 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 03 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 03 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 03 09 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 03 10 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 03 03 11 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 01 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | annuale |
| 04 01 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 01 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 01 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 01 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 01 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 01 09 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 09 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 10 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 14* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 15 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 16* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 17 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 19* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 20 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 21 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 04 02 22 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| 05 01 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 05 01 10 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 05 01 13 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 05 01 14 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 05 01 15* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 05 01 17 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 06 01 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 06 03 14 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 06 03 15* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 06 03 16 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 06 05 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 06 13 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 06 13 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 06 13 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 06 13 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 01 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 01 08* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo | Mg | Sul registro di carico e |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | mediante pesata | | scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 02 04* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 02 07* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 02 12 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 02 13 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 02 15 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 02 17 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 04 13* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 07 05 14 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 01 11* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 01 12 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 01 16 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 01 17* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 01 18 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 01 19* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 01 20 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 01 21* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | con dichiarazione MUD annuale |
| 08 02 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 02 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 02 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 03 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 03 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 03 12* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 03 15 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 03 16* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 03 17* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 03 18 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 04 09* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 04 11* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 04 15* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 04 16 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 08 05 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 09 01 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | annuale |
| 09 01 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 09 01 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 09 01 04* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 09 01 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 09 01 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 09 01 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 04* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 09* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 14* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 15 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 16* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 17 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 19 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 21 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 01 23 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| 10 02 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 02 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 02 10 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 03 16 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 03 24 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 06 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 06 10 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 07 07* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 10 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 10 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 10 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 11 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 11 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 11 10 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 11 12 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 11 19* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 12 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo | Mg | Sul registro di carico e |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | mediante pesata | | scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 12 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 12 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 12 13 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 13 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 10 13 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 11 01 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 11 01 06* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 11 01 11* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 11 01 12 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 11 01 13* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 11 05 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 11 05 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 11 05 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 11 05 04* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 08* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 09* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 12* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 13 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 16* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 17 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 18* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 01 20* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 12 03 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 13 02 08* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 14 06 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 14 06 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 14 06 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | annuale |
| 14 06 04* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 14 06 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 09 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 10* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 01 11* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 02 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 15 02 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 07* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| 16 01 08* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 09* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 10* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 12 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 13* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 14* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 15 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 16 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 17 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 18 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 19 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 20 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 21* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 01 22 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 02 09* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 02 10* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 02 11* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo | Mg | Sul registro di carico e |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | mediante pesata | | scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 02 13* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 02 14 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 02 15* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 02 16 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 03 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 03 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 03 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 03 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 04 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 04 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 05 04* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 05 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 05 06* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 05 07* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 05 08* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 05 09 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | con dichiarazione MUD annuale |
| 16 06 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 06 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 06 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 06 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 07 08* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 08 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 08 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 08 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 08 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 08 07* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 10 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 10 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 10 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 11 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 11 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 16 11 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | annuale |
| 16 11 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 01 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 01 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 01 06* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 01 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 02 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 02 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 02 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 02 04* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 03 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 03 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 03 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 04 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 04 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 04 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 04 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| 17 04 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 04 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 04 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 04 09* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 04 10* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 04 11 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 05 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 05 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 05 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 05 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 05 07* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 05 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 06 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 06 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 08 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 08 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 09 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo | Mg | Sul registro di carico e |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | mediante pesata | | scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 09 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 09 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 17 09 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 01 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 01 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 01 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 01 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 01 06* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 01 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 01 08* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 01 09 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 01 10* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 02 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 02 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 02 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 02 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | con dichiarazione MUD annuale |
| 18 02 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 02 07* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 18 02 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 01 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 01 10* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 01 12 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 01 13* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 01 14 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 01 15* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 01 16 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 01 17* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 01 18 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 02 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 02 04* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 02 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 05 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | annuale |
| 19 05 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 06 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 06 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 06 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 06 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 07 02* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 07 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 08 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 08 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 08 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 08 12 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 08 13* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 08 14 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 09 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 09 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 09 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| 19 09 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 09 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 10 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 10 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 10 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 10 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 10 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 10 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 11 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 05 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 06* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo | Mg | Sul registro di carico e |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | mediante pesata | | scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 09 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 10 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 11* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 12 12 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 13 01* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 13 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 13 03* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 13 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 13 05* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 13 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 13 07* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 19 13 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 08 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 10 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 11 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 13* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 14* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 15* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 17* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 19* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 21* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 23* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 25 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 26* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 27* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 28 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 29* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 30 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 31* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 32 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD |

| | | | | | |
|-----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| | | | | | annuale |
| 20 01 33* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 34 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 35* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 36 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 37* | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 38 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 39 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 40 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 41 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 01 99 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 02 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 02 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 02 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 03 01 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 03 02 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 03 03 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |

| | | | | | |
|----------|------------------|--|--------------------------------|----|--|
| 20 03 04 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 03 06 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 03 07 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |
| 20 03 99 | Gestione rifiuti | | Ad ogni arrivo mediante pesata | Mg | Sul registro di carico e scarico rifiuti. Trasmissione con dichiarazione MUD annuale |

| | | | | | |
|---|---|---------|---|-------|--|
| Soda caustica CAS 1310-73-2 | Trattamento rifiuti liquidi – serbatoio di stoccaggio | Liquido | Mediante misuratore installato sul dosatore ogni 10 mc di rifiuti trattati. | Litri | Su supporto informatico (foglio excel) |
| Policloruro di alluminio CAS 1327-41-9 | Trattamento rifiuti liquidi – serbatoio di stoccaggio | Liquido | Mediante misuratore installato sul dosatore ogni 10 mc di rifiuti trattati. | Litri | Su supporto informatico (foglio excel) |
| Polielettrolita anionico | Trattamento rifiuti liquidi – serbatoio di stoccaggio | Liquido | Mediante misuratore installato sul dosatore ogni 10 mc di rifiuti trattati. | Litri | Su supporto informatico (foglio excel) |
| Cloruro ferrico CAS 7705-08-0 | Trattamento rifiuti liquidi – serbatoio di stoccaggio | Liquido | Mediante misuratore installato sul dosatore ogni 10 mc di rifiuti trattati. | Litri | Su supporto informatico (foglio excel) |
| ECOFLOC | Trattamento rifiuti liquidi – serbatoio di stoccaggio | Liquido | Mediante misuratore installato sul dosatore ogni 10 mc di rifiuti trattati. | Litri | Su supporto informatico (foglio excel) |
| Calce CAS 1305-62-0 | Trattamento rifiuti liquidi – serbatoio di stoccaggio | solido | Mediante misuratore installato sul dosatore ogni 10 mc di rifiuti trattati. | Litri | Su supporto informatico (foglio excel) |
| Super AZ CAS dei componenti 1310-58-3 2809-21-04 | Lavaggio | liquido | Livello nella confezione | Litri | Su supporto informatico |

Tabella C2 - Controllo radiometrico (se applicabile)

| Attività | Materiale controllato | Modalità di controllo | Punto di misura e frequenza | Modalità di registrazione e trasmissione |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|---|
| Fase di accettazione | Rifiuti in ingresso | Con misuratore portatile | Prima di ogni scarico | Su scheda "Controllo rifiuti in accettazione" |
| | | | | |
| | | | | |

3.1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella C3 - Risorse idriche

| Tipologia | Punto di prelievo | Fase di utilizzo e punto di misura | Utilizzo (es. igienico-sanitario, industriale ...) | Metodo misura e frequenza | Unità di misura | Modalità di registrazione e trasmissione |
|------------------|-----------------------------------|---|--|--|-----------------|--|
| Acqua potabile | Allaccio alla condotta consortile | Non è previsto l'utilizzo di acqua di lavorazione | Igienico sanitario | Dal contatore del distributore con frequenza mensile | Metri cubi | Su supporto informatico (foglio excel) |
| Acqua recuperata | Vasche di accumulo | Stoccaggio e movimentazione rifiuti polverulenti | Abbattimento polveri | Contatore acqua in uscita dal serbatoio di accumulo. Frequenza mensile | Metri cubi | Su supporto informatico (foglio excel) |

3.1.3 - Consumo energia

Tabella C4 - Energia

| Descrizione | Fase di utilizzo e punto di misura | Tipologia (elettrica, termica) | Utilizzo | Metodo misura e frequenza | Unità di misura | Modalità di registrazione e trasmissione |
|-------------|--|--------------------------------|----------|---|-----------------|--|
| | Servizi generali, attrezzature per il trattamento rifiuti. | Elettrica | | Lettura diretta dal contatore del fornitore con frequenza mensile | kWh | Su supporto informatico (foglio excel) |

Si provvederà ad effettuare, con frequenza triennale, un audit sull'efficienza energetica del sito.

Sarà pertanto redatto un programma di audit che sarà inviato all'Autorità Competente almeno un mese prima che si inizi l'attività.

Una copia del rapporto di audit sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.

3.1.4 - Consumo combustibili

Tabella C5 - Combustibili

| Tipologia | Fase di utilizzo e punto di misura | Stato fisico | Qualità (es. tenore zolfo) | Metodo misura | Unità di misura | Modalità di registrazione e trasmissione |
|--------------------------------|---|--------------|----------------------------|---|-----------------|--|
| Gasolio per autotrazione | Movimentazione e trattamento rifiuti | Liquido | | Schede carburante automezzi ed attrezzature | Litri | Su supporto informatico |
| Gasolio per gruppi elettrogeni | Funzionamento macchine di trattamento rifiuti | Liquido | | Schede carburante automezzi ed attrezzature | Litri | Su supporto informatico |

3.1.5 – Emissioni in aria

Tabella C6 – Inquinanti monitorati

La tabella seguente deve essere completata avendo in mente la tipologia di processo considerato. In particolare, in caso di processi discontinui, sarà necessario indicare la fase e la tempistica del controllo, oltre che la sua frequenza.

| Punto emissione | Fase | Eventuale parametro sostitutivo | Portata | Temperatura | Atri parametri caratteristici della emissione (altezza di rilascio) |
|-----------------|---|---------------------------------|------------|-------------|---|
| E1 | Selezione meccanica, vagliatura, pressatura e triturazione di rifiuti solidi non pericolosi | | 12000 mc/h | Ambiente | 7 metri |
| E2 | Impianto di trattamento rifiuti liquidi e macchina bioseparatrice | | 9000 Mc/h | Ambiente | 7 metri |
| E3 | Gruppo elettrogeno | | -- | | |
| E4 | Gruppo elettrogeno | | -- | | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------|--|----------|--|
| In quattro punti al perimetro dell'impianto | | Sostanze odorigene | | Ambiente | |
|---|--|--------------------|--|----------|--|

| Punto emissione | Parametro e/o fase | Metodo di misura (incertezza) | Frequenza | Modalità di registrazione e trasmissione | Azioni di ARPA APAT |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------|------------|--|---------------------|
| E1 | Polveri | UNI 13284-1/2017 | semestrale | Su supporto informatico e registro di cui al D.Lgs. 152/06 | Presenza ARPAC |
| | TVOC | EN 12619 | | | |
| | Idrogeno Solforato | | | | |
| | Ammoniaca | UNI EN 1231:1999 | | | |
| | Mercaptani | UNI EN 1231:1999 | | | |
| | Mercurio | UNI EN 13211 | | | |
| | Etilmercaptano | UNI EN 1231:1999 | | | |
| | Butilmercaptano | UNI EN 1231:1999 | | | |
| E2 | Polveri | UNI 13284-1/2017 | semestrale | Su supporto informatico e registro di cui al D.Lgs. 152/06 | Presenza ARPAC |
| | TVOC | EN 12619 | | | |
| | Idrogeno Solforato | | | | |
| | Ammoniaca | UNI EN 1231:1999 | | | |
| | Mercaptani | UNI EN 1231:1999 | | | |
| | Odori | UNI EN 113725 | | | |
| | Etilmercaptano | UNI EN 1231:1999 | | | |
| | Butilmercaptano | UNI EN 1231:1999 | | | |
| E3 | Polveri SOx NOx | Manuale UNICHIM n.158/88 | annuale | Su supporto informatico e registro di cui al D.Lgs. 152/06 | Presenza ARPAC |
| E4 | Polveri SOx NOx | Manuale UNICHIM n.158/88 | annuale | Su supporto informatico e registro di cui al D.Lgs. 152/06 | Presenza ARPAC |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------|----------------|------------|--|-------------------|
| 4 punti esterni | Sostanze odorigene | norma EN 13725 | semestrale | Su supporto informatico e registro di cui al D.Lgs. 152/06 | Presenza ARPAC |
|--------------------|-----------------------|----------------|------------|--|-------------------|

Ubicazione punti di monitoraggio sostanze odorogene



Tabella C7 - Sistemi di trattamento fumi

| Punto emissione | Sistema di abbattimento | Manutenzione (periodicità) | Punti di controllo | Modalità di controllo (frequenza) | Modalità di registrazione e trasmissione |
|-----------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|
| E1 | Prefiltri, filtri a carboni attivi, filtri a tasca | semestrale | Efficienza filtri | Controllo della pressione in continuo | Su supporto informatico e registro di cui al D.Lgs. 152/06 |
| E2 | Scrubber a doppio stadio acido - base | semestrale | Verifica efficienza | Controllo reagenti | Su supporto informatico e registro di cui al D.Lgs. 152/06 |
| E3 | -- | | | | |
| E4 | -- | | | | |

3.1.6 - Emissioni in acqua

Tabella C9 - Inquinanti monitorati

Il controllo delle acque reflue in uscita sarà affidato a laboratorio esterno di comprovata

esperienza e capacità tecniche.

| Punto emissione | Parametri | Portata | Temperatura | Altri parametri | Registrazione |
|-----------------|-----------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------|
| 1 | Vedi tabella seguente | Verifica mensile | Ambiente | | Registro |
| 2 | Vedi tabella seguente | Verifica mensile | Ambiente | | Registro |
| 3 | Vedi tabella seguente | Verifica mensile | Ambiente | | Registro |

| Punto emissione | Parametri Monitorati per scarichi 1, 2 e 3 Tab.3 All.5 parte 3a D.lgs. 152/06 | Eve. Parametro sost. | unità di misura | Metodo di misura (incertezza) | Frequenza |
|--|---|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 1 e 2 – scarico nella fogna comunale “acque bianche” | pH | - | - | APAT IRSA CNR 2060 MAN 29/03 | mensile |
| | Temperatura | - | °C | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/03 | mensile |
| | colore | - | - | APAT CNR IRSA 2020 met A Man 29/2003 | mensile |
| | odore | - | - | APAT IRSA CNR 2050 Man 29/03 | mensile |
| | materiali grossolani | - | - | APAT IRSA CNR 2090 Met. C Man 29/03 | mensile |
| | Solidi sospesi totali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 | mensile |
| | Azoto totale | - | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 | mensile |
| | Fosforo totale | - | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 | mensile |
| | Indice fenoli | | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 | mensile |
| | Cianuro libero | | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 | mensile |
| | Composti organici alogenati adsorbibili | | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 | mensile |
| | BOD5 (come O2) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5120 Met. A Man 29/03 | mensile |
| | COD (come O2) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003 | mensile |
| | Alluminio | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Arsenico | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Boro | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Cadmio | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Cromo totale | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Cromo VI | - | mg/L | APAT IRSA CNR 3150 Man 29/03 | mensile |
| | Ferro | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Manganese | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Mercurio | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| Nichel | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile | |
| Piombo | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile | |
| Rame | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile | |
| Selenio | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile | |

| | | | | |
|--|---|-----------|--|---------|
| Zinco | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| Cianuri liberi e totali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | mensile |
| Cloro attivo libero | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4080 Man 29/03 | mensile |
| Solfuri (come S) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4160 Man 29/03 | mensile |
| Solfiti (come SO ₂) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4150 Met. A Man 29/03 | mensile |
| Solfati (come SO ₃) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | mensile |
| Cloruri | - | mg/L | APAT CNR IRSA 4090 Met. A1 Man 29 2003 | mensile |
| Fluoruri | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | mensile |
| Fosforo totale (come P) | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| Azoto ammoniacale (comeNH ₄) | - | mg /L | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | mensile |
| Azoto nitroso (come N) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | mensile |
| Azoto nitrico (come N) | - | mg /L | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | mensile |
| Grassi e olii animali/vegetali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5160 MET A 1 MAN 29/03 | mensile |
| Idrocarburi totali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | mensile |
| Fenoli | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03 | mensile |
| Aldeidi | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5010 Met A Man 29/2003 | mensile |
| Solventi organici aromatici | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | mensile |
| Solventi organici azotati | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5020 Man 29/2003 | mensile |
| Tensioattivi totali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5170- 5180 Man 29/03 | mensile |
| Pesticidi fosforati | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003 | mensile |
| Pesticidi totali (esclusi ifosforati) | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 | mensile |
| tra cui: | - | | | mensile |
| - aldrin | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003 | mensile |
| - dieldrin | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 | mensile |
| - endrin | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 | mensile |
| - isodrin | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 | mensile |
| Solventi clorurati | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03 | mensile |
| <i>Escherichia coli</i> | - | UFC/100mL | APAT CNR-IRSA 7030 met F Man 29/2003 | mensile |
| Saggio di tossicità acuta | - | | APAT CNR IRSA 8020 Man 29/03 | mensile |
| Indice degli idrocarburi (HOI) | - | mg/l | EN ISO 9377-2 | mensile |
| Carbonio organico totale TOC | - | mg/l | EN 1484 | mensile |

| Punto emissione | Parametri Monitorati per scarichi 1, 2 e 3 Tab.3 All.5 parte 3a D.lgs. 152/06 | Eve. Parametro sost. | unità di misura | Metodo di misura (incertezza) | Frequenza |
|---|---|----------------------|-----------------|---|-------------|
| 3 – scarico nella fogna comunale "acque nere" | pH | - | - | APAT IRSA CNR 2060 MAN 29/03 | mensile |
| | Temperatura | - | °C | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29/03 | mensile |
| | colore | - | - | APAT CNR IRSA 2020 met A Man 29/2003 | mensile |
| | odore | - | - | APAT IRSA CNR 2050 Man 29/03 | mensile |
| | materiali grossolani | - | - | APAT IRSA CNR 2090 Met. C Man 29/03 | mensile |
| | Solidi sospesi totali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 | giornaliera |
| | Azoto totale | - | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 –EN 12260, EN ISO 11905-1 | giornaliera |
| | Fosforo totale | - | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 | giornaliera |
| | Indice fenoli | - | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 – EN ISO 14402 | giornaliera |
| | Cianuro libero | - | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 – EN ISO 14403-1 e 2 | giornaliera |
| | Composti organici alogenati adsorbibili | - | mg/L | APAT IRSA CNR 2090 Met. B Man 29/03 – EN ISO 9562 | giornaliera |
| | BTEX | - | Mg/L | EN ISO 15680 | mensile |
| | BOD5 (come O2) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5120 Met. A Man 29/03 | mensile |
| | COD (come O2) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5130 Man 29 2003 | giornaliera |
| | Alluminio | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Arsenico | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | giornaliera |
| | Boro | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Cadmio | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | giornaliera |
| | Cromo totale | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | giornaliera |
| | Cromo VI | - | mg/L | APAT IRSA CNR 3150 Man 29/03 – EN ISO 10304-3 | giornaliera |
| | Ferro | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Manganese | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | giornaliera |
| | Mercurio | - | mg/L | UNI EN ISO 17852-1:2002 | giornaliera |
| | Nichel | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | giornaliera |
| | Piombo | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | giornaliera |
| | Rame | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | giornaliera |
| | Selenio | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| | Zinco | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | giornaliera |
| | Cianuri liberi e totali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4070 Man 29/03 | mensile |
| | Cloro attivo libero | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4080 Man 29/03 | mensile |
| | Solfuri (come S) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4160 Man 29/03 | mensile |
| | Solfiti (come SO2) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4150 Met. A Man 29/03 | mensile |
| | Solfati (come SO3) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4140 Man 29/03 | mensile |

| | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|--|-------------|
| Cloruri | - | mg/L | APAT CNR IRSA 4090 Met. A1 Man 29 2003 | mensile |
| Fluoruri | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4100 Met A Man 29/03 | mensile |
| Fosforo totale (come P) | - | mg/L | UNI EN ISO 15587-1:2002 | mensile |
| Azoto ammoniacale (comeNH4) | - | mg /L | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | mensile |
| Azoto nitroso (come N) | - | mg/L | APAT IRSA CNR 4050 Man 29/03 | mensile |
| Azoto nitrico (come N) | - | mg /L | APAT IRSA CNR 4040 Met. A2 Man 29/03 | mensile |
| Grassi e olii animali/vegetali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5160 MET A 1 MAN 29/03 | mensile |
| Idrocarburi totali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5160 Met. A2 Man 29/03 | mensile |
| Fenoli | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5070 Met. A2 Man 29/03 | mensile |
| Aldeidi | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5010 Met A Man 29/2003 | mensile |
| Solventi organici aromatici | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5140 Man 29/03 | mensile |
| Solventi organici azotati | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5020 Man 29/2003 | mensile |
| Tensioattivi totali | - | mg/L | APAT IRSA CNR 5170- 5180 Man 29/03 | mensile |
| Pesticidi fosforati | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003 | mensile |
| Pesticidi totali (esclusi ifosforati) | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 | mensile |
| tra cui: | - | | | mensile |
| - aldrin | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29/2003 | mensile |
| - dieldrin | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 | mensile |
| - endrin | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 | mensile |
| - isodrin | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 | mensile |
| Solventi clorurati | - | mg/L | APAT CNR IRSA 5150 Man 29/03 | mensile |
| <i>Escherichia coli</i> | - | UFC/100mL | APAT CNR-IRSA 7030 met F Man 29/2003 | mensile |
| Saggio di tossicità acuta | - | | APAT CNR IRSA 8020 Man 29/03 | mensile |
| Indice degli idrocarburi (HOI) | - | mg/l | EN ISO 9377-2 | giornaliera |
| Carbonio organico totale TOC | - | mg/l | EN 1484 | giornaliera |
| PFOA | - | mg/L | | Semestrale |
| PFOS | - | mg/L | | Semestrale |

VALORI LIMITE DA RISPETTARE PER GLI SCARICHI

| PARAMETRI | unità di misura | 1 e 2 – scarico nella fogna comunale "acque bianche" | 3 – scarico nella fogna comunale "acque nere" |
|-------------------------|------------------------|---|--|
| pH | 5,5-9,5 | 5,5-9,5 | |
| Temperatura | °C | | |
| colore | | non percettibile condiluizione 1:20 | non percettibile con diluizione 1:40 |
| odore | | non deve essere causa dimolestie | non deve essere causa di molestie |
| materiali grossolani | | assenti | assenti |
| Solidi specialitotali | mg/L | < 5 | ≤200 |
| BOD5 | mg/L | ≤40 | ≤250 |
| COD (come O2) | mg/L | < 30 | ≤500 |
| Alluminio | mg/L | ≤1 | ≤2,0 |
| Arsenico | mg/L | ≤0,01 | ≤0,5 |
| Bario | mg/L | ≤20 | - |
| Boro | mg/L | ≤2 | ≤4 |
| Cadmio | mg/L | ≤0,01 | ≤0,02 |
| Cromo totale | mg/L | ≤0.01 | ≤4 |
| Cromo VI | mg/L | ≤0,2 | ≤020 |
| Ferro | mg/L | ≤2 | ≤4 |
| Manganese | mg/L | ≤2 | ≤4 |
| Mercurio | µg /L | ≤0.5 | ≤0,005 |
| Nichel | mg/L | ≤0.05 | ≤4 |
| Piombo | mg/L | ≤0.05 | ≤0,3 |
| Rame | mg/L | ≤0.05 | ≤0,4 |
| Selenio | mg/L | ≤0,03 | ≤0,03 |
| Stagno | mg/L | ≤10 | |
| Zinco | mg/L | ≤0.1 | ≤1,0 |
| Cianuri totalicome (CN) | mg/L | ≤0,5 | ≤1,0 |
| Cloro attivo libero | mg/L | ≤0,2 | ≤0,3 |
| Solfuri (comeH2S) | mg/L | ≤1 | ≤2 |
| Solfiti (come SO3) | mg/L | ≤1 | ≤2 |
| Solfati (comeSO4) [3] | mg/L | ≤1000 | ≤1000 |
| Cloruri | mg/L | ≤1200 | ≤1200 |
| Fluoruri | mg/L | ≤6 | ≤12 |
| Fosforo totale(come P) | mg/L | ≤1 | ≤10 |

| | | | |
|--|------|---|--|
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/L | ≤15 | ≤30 |
| Azoto nitroso(come N) | mg/L | ≤0,6 | ≤0,6 |
| Azoto nitrico(come N) | mg/L | ≤20 | ≤30 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/L | ≤20 | ≤40 |
| Idrocarburi totali | mg/L | ≤5 | ≤10 |
| Fenoli | mg/L | ≤0,5 | ≤1 |
| Aldeidi | mg/L | ≤1 | ≤2 |
| Solventi organici aromatici | mg/L | ≤0,2 | ≤0,4 |
| Solventi organiciazotati | mg/L | ≤0,1 | ≤0,2 |
| Tensioattivi totali | mg/L | ≤2 | ≤4 |
| Pesticidi fosforati | mg/L | ≤0,10 | ≤0,10 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/L | ≤0,05 | ≤0,05 |
| tra cui: | | | |
| - aldrin | mg/L | ≤0,01 | ≤0,01 |
| - dieldrin | mg/L | ≤0,01 | ≤0,01 |
| - endrin | mg/L | ≤0,002 | ≤0,002 |
| - isodrin | mg/L | ≤0,002 | ≤0,002 |
| Solventi clorurati | mg/L | ≤1 | ≤2 |
| Saggio di tossicitàacuta | | il campione non é accettabilequando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili uguale o maggiore del 50% del totale | il campione non e accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è ugualeo maggiore: è del 80% del totale |

Tabella C10 – Sistemi di depurazione - Controllo del processo

| Punto di controllo | Parametro e/o fase | Eventuali parametri considerati | Metodo di analisi | Temp. | Atri elementi |
|----------------------------|--------------------|--|--|-------|--|
| Rifiuti in arrivo | Accettabilità | FIR Omologa rifiuto (vedi esempio allegato) | | | Eventuali inquinanti specifici se ritenuto necessario dal responsabile di impianto |
| In uscita da tutte le fasi | | Conducibilità, pH, SST | APAT IRSA – CNR linee guida 29/2003 | | |
| Vasca di equalizzazione | In vasca | COD | | | |
| Vasche di ossidazione | In vasca | Ossigeno disciolto | | | |
| In uscita dall'impianto | | Come da tabella C9 | | | |

| Punto di processo monitorato | Inquinante monitorato | Frequenza | Metodo di misura | Modalità di registrazione e trasmissione | Azioni di ARPA APAT |
|------------------------------|------------------------|---------------------|---|--|---------------------|
| Rifiuti in arrivo | FIR Omologa rifiuto | Ad ogni arrivo | | Comunicazione mensile | |
| In uscita da tutte le fasi | Conducibilità, pH, SST | Tre volte al giorno | APAT IRSA – CNR linee guida 29/2003 | Comunicazione mensile | |
| Vasca di equalizzazione | COD | Tre volte al giorno | APAT IRSA – CNR linee guida 29/2003 | Comunicazione mensile | |
| Vasche di ossidazione | Ossigeno disciolto | Tre volte al giorno | APAT IRSA – CNR linee guida 29/2003 | Comunicazione mensile | |
| In uscita dall'impianto | Vedi tabella C9 | Mensile | APAT IRSA – CNR linee guida 29/2003 | Comunicazione mensile | |

3.1.7 - Rumore

Tabella C11 - Rumore, sorgenti

| Apparecchiatura | Punto emissione | Descrizione | Punto di misura e frequenza | Metodo di riferimento |
|---------------------------------|-----------------|-------------|--|-----------------------|
| Trituratore | | | Nei pressi delle macchine (1 metro) | |
| Mezzi di movimentazione rifiuti | | | Nei pressi delle macchine (1 metro) | |
| Pressa | | | Nei pressi delle macchine (1 metro) | |
| Gruppi elettrogeni | | | Nei pressi delle macchine (1 metro) | |

Sarà effettuata la misurazione dei livelli di rumore immessi in ambiente esterno con periodicità annuale.

Il programma di rilevamento sarà inviato in forma scritta all'Autorità Competente almeno un mese prima che si inizi l'attività. Una copia del rapporto di rilevamento acustico sarà disponibile nel sito per il controllo eseguito dall'Autorità Competente ed una sintesi dell'ultimo rapporto utile, con in evidenza le peculiarità (criticità) riscontrate, farà parte della sintesi del Piano inviata annualmente all'autorità competente secondo quanto prescritto al paragrafo 6 del presente piano.

Tabella C12 - Rumore

| Postazione di misura | Rumore differenziale | Frequenza | Unità di misura | Modalità di registrazione e trasmissione | Azioni di ARPA APAT |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------------|--|---------------------|
| Nelle adiacenze dell'impianto | No | Annuale | dB(A) | Su supporto informatico | |

Indicazione punti di rilievo rumore



Si allega relazione fonometrica aggiornata

3.1.8 - Rifiuti

Tabella C13 - Controllo rifiuti in ingresso

| Attività | Rifiuti controllati (Codice CER) | Modalità di controllo e di analisi | Punto di misura e frequenza | Modalità di registrazione e trasmissione |
|------------------------------|----------------------------------|---|--|--|
| Omologa rifiuti e produttore | Tutti | Attraverso lo studio del ciclo produttivo del produttore del rifiuto ed analisi chimico fisiche fornite dal cliente | Almeno una volta l'anno o in caso di modifica del ciclo produttivo che genera il rifiuto | Su supporto informatico e cartaceo. |
| Accettazione | Tutti | Verifica della corretta compilazione del FIR | | Su supporto informatico e cartaceo |
| Accettazione | Tutti | Verifica della rispondenza del rifiuto da conferire con quanto riportato nelle analisi chimico fisiche fornite dal cliente in fase di omologa | In fase di accettazione. | Su supporto informatico e cartaceo |
| Accettazione | Tutti | Verifica dello stato dell'imballaggio | In fase di accettazione | Su supporto informatico e cartaceo |
| Accettazione | Ove necessario | Controllo radiometrico | In fase di accettazione | Su supporto informatico e cartaceo |

Tabella C14 - Controllo rifiutiprodotti

| Attività | Rifiuti prodotti (Codice CER) | Metodo di smaltimento / recupero | Modalità di controllo e di analisi | Modalità di registrazione e trasmissione | Azioni di ARPA |
|---|--------------------------------------|---|---|---|-----------------------|
| Attività d'ufficio | 080318 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Gestione impianto, attività di recupero | 150102 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Gestione impianto, attività di recupero | 150104 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Gestione impianto, attività di recupero | 150106 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Laboratorio | 160506* | Smaltimento | Caratterizzazione analitica | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Attività di recupero o smaltimento | 190206 | Smaltimento | Caratterizzazione analitica | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Impianto di trattamento | 190812 | Smaltimento | Caratterizzazione analitica | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Impianto di trattamento | 190814 | Impianti terzi di smaltimento/recupero | Caratterizzazione analitica | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Impianti abbattimento emissioni | 190904 | Rigenerazione | Caratterizzazione analitica | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Trattamento rifiuti | 191201 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Trattamento rifiuti | 191202 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Trattamento rifiuti | 191203 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Trattamento rifiuti | 191204 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Trattamento rifiuti | 191205 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Trattamento rifiuti | 191207 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |
| Trattamento rifiuti | 191212 | Impianti terzi di recupero | A vista | Su supporto informatico e cartaceo | |

3.1.9 - Suolo

Il monitoraggio della qualità della matrice suolo sarà effettuato una volta ogni dieci anni, ai sensi del comma 6 bis dell'art. 29 sexies del D. Lgs. 152/2006.

Le indagini dovranno essere esaustive eventualmente adottando i criteri delle "Linee guida ARPAC per la predisposizione e l'esecuzione di indagini preliminari" approvate con Delibera di Giunta della Regione Campania n. 417/2016 e pubblicate su BURC n. 55 del 16.08.2016.

Sarà pertanto effettuato un sondaggio per ogni centro di pericolo presente nell'installazione.

Per ogni sondaggio, occorre prelevare almeno n. 3 campioni di suolo nei primi 5 - 6 metri dal piano campagna (uno nel primo metro, uno a fondo foro ed uno intermedio).

Sui campioni di suolo vanno determinati gli analiti indicati nelle predette linee guida.

Saranno inoltre prelevati n. 2 campioni di top soil (primi 10 cm) in area a verde, sui quali andranno determinati i seguenti analiti: metalli, IPA, PCB, PCDD e PCDF.

Tabella C15 – Acque sotterranee

È stato effettuato il controllo delle acque sotterranee come da certificati analitici allegati.

Il monitoraggio della matrice acque sotterranee sarà effettuato, come di seguito riportato.

Su ciascuno dei pozzi/piezometri, presenti all'interno dello stabilimento, si preleveranno dei campioni di acqua sotterranea, previo spurgo e campionamento low flow, sui quali dovranno essere determinati almeno i seguenti analiti con frequenza annuale: metalli (tutti quelli indicati in tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV Titolo V del D.Lgs.152/06), boro, cianuri liberi, fluoruri, nitriti, solfati, BTEX, IPA, PCB, alifatici clorurati cancerogeni, alifatici clorurati non cancerogeni, alifatici alogenati cancerogeni, fenoli e clorofenoli, idrocarburi totali (come n-esano).

Prima di ogni campionamento e prima dello spurgo andrà misurato il livello statico della falda idrica sotterranea e dovranno essere misurati i seguenti parametri: pH, temperatura, potenziale redox, ossigeno disciolto e conducibilità specifica, mediante sonda multiparametrica in cella di flusso o, in alternativa, calando direttamente la sonda all'interno dei pozzi/piezometri.

I punti di monitoraggio devono essere indicati in planimetria.

Infine, dovrà essere ricostruito l'andamento della direzione di flusso della falda idrica sotterranea (nel periodo di piena ed in quello di magra), mediante la ricostruzione delle isopiezometriche a scala locale. Pertanto, su tutti i pozzi/piezometri presenti in azienda deve essere misurato il livello statico della falda idrica sotterranea con frequenza quadrimestrale riportando i dati in metri sul livello del mare.

3.2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

3.2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella C16 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

| Attività | Macchina | Parametri e frequenze | | | | Modalità di registrazione e trasmissione |
|---|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| | | Parametri | Frequenza dei controlli | Fase | Modalità di controllo | |
| Impianto di trattamento rifiuti liquidi | Dosatori reattivi | Corretto funzionamento | Ad ogni operazione | Condizionamento chimico | Verifica dei principali parametri chimico fisici | Su supporto informatico |
| | | | | | | |

Tabella C17 - Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

| Macchinario | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione e trasmissione |
|-------------------|--|------------|--|
| Trituratore | Controllo meccanismi di sicurezza e stato generale | Quotidiana | Registrazione su supporto informatico |
| Pressa | Controllo meccanismi di sicurezza e stato generale | Quotidiana | Registrazione su supporto informatico |
| Dosatori reattivi | Verifica perdite e corretto funzionamento | Quotidiana | Registrazione su supporto informatico |
| Dosatori reattivi | Verifica dosaggio | Quotidiana | Registrazione su supporto informatico |
| pH-metro | Controllo calibrazione e pulizia manuale | Mensile | Giornale di impianto |

Tabella C18 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

| Struttura contenim. | Contenitore | | | Bacino di contenimento | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|
| | Tipo di controllo | Freq. | Modalità di registrazione | Tipo di controllo | Freq. | Modalità di registrazione |
| Serbatoi stoccaggio rifiuti liquidi | Visivo | Giornaliera | Su supporto informatico | Visivo | Giornaliera | Su supporto informatico |
| Serbatoi stoccaggio reattivi | Visivo | Giornaliera | Su supporto informatico | Visivo | Giornaliera | Su supporto informatico |
| Vasche di stoccaggio rifiuti liquidi | Visivo e mediante asta graduata | Giornaliera | Su supporto informatico | Visivo | Giornaliera | Su supporto informatico |
| | | | | | | |

3.2.2 - Indicatori di prestazione

Tabella C19 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Con l'obiettivo di esemplificare le modalità di controllo indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente, possono essere definiti indicatori delle performance ambientali classificabili come strumento di controllo indiretto tramite indicatori di impatto (es: CO emessa dalla combustione) ed indicatori di consumo di risorse (es: consumo di energia in un

anno). Tali indicatori andranno rapportati con l'unità di produzione.

Nel report che l'azienda inoltrerà all'Autorità Competente dovrà essere riportato, per ogni indicatore, il trend di andamento, per l'arco temporale disponibile, con le valutazioni di merito rispetto agli eventuali valori definiti dalle Linee Guida settoriali disponibili sia in ambito nazionale che comunitario.

| Indicatore e sua descrizione | Unità di misura | Modalità di calcolo | Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento | Modalità di registrazione e trasmissione |
|--|---|---|---|---|
| Consumi di gasolio per attività di movimentazione e trattamento rifiuti solidi | Litri di gasolio /Mg di rifiuto movimentato /trattato | Dalle schede carburante delle macchine e da registri di carico scarico e schede lavorazione | Mensile | Su supporto informatico |
| Consumi di energia elettrica per mc. di rifiuto liquido trattato | kWh consumato/ mc di rifiuto | Lettura del consumo mediante misuratore a monte del quadro di alimentazione dell'impianto | Mensile | Su supporto informatico |
| Quantità di Rifiuto prodotto per quantità di rifiuto trattato | Mg rifiuto prodotto/Mg rifiuto trattato | Registro di carico e scarico e schede di lavorazione | Mensile | Su supporto informatico |

4 - RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nella tabella seguente sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del presente Piano.

Tabella D1 – Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

| SOGGETTI | AFFILIAZIONE | NOMINATIVO DEL REFERENTE |
|--------------------------|--|--------------------------|
| Gestore dell'impianto | BETON TELESE S.R.L. | LIMONE MARCO |
| Società terza contraente | ---- | ----- |
| Autorità competente | <ul style="list-style-type: none">• Regione Campania• Provincia di Avellino | |
| Ente di controllo | <ul style="list-style-type: none">• Regione Campania• Provincia di Avellino | |

In riferimento alla tabella B1, si descrivono nel seguito i ruoli di ogni parte coinvolta.

4.1 ATTIVITÀ A CARICO DEL GESTORE

Il gestore svolge tutte le attività previste dal presente piano di monitoraggio, avvalendosi di società o professionisti terzi scelti di volta in volta in base all'esperienza professionale.

Tabella D2 – Attività a carico di società terze contraenti

| TIPOLOGIA DI INTERVENTO | FREQUENZA | COMPONENTE AMBIENTALE INTERESSATA E NUMERO DI INTERVENTI | TOTALE INTERVENTI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DEL PIANO |
|--------------------------------------|---|--|---|
| Misure di rumore | <ul style="list-style-type: none">• Annuale | | |
| Campionamenti emissioni in atmosfera | <ul style="list-style-type: none">• semestrale | <ul style="list-style-type: none">• aria | |
| Campionamenti acque di scarico | <ul style="list-style-type: none">• mensile• giornaliera | <ul style="list-style-type: none">• acqua | |
| Analisi campioni | <ul style="list-style-type: none">• semestrale | <ul style="list-style-type: none">• aria | |
| | <ul style="list-style-type: none">• mensile | <ul style="list-style-type: none">• acqua | |

4.2 ATTIVITÀ A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'ente di controllo individuato in tabella D1 svolge le seguenti attività.

Tabella D3 – Attività a carico dell'ente di controllo

| TIPOLOGIA DI INTERVENTO | FREQUENZA | COMPONENTE AMBIENTALE INTERESSATA E NUMERO DI INTERVENTI | TOTALE INTERVENTI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DEL PIANO |
|----------------------------------|--------------------------------|---|---|
| Monitoraggio adeguamenti | • Annuale | • Verifica avanzamento del piano di adeguamento dell'impianto ... | 10 |
| Visita di controllo in esercizio | • Annuale | • Tutte | 10 |
| Audit energetico | • triennale | • Uso efficiente energia | 3 |
| Misure di rumore | • In caso di modifica impianto | | 1 |
| Campionamenti | • semestrale per SOV | • Campionamento (inquinante x) in aria | 20 |
| | • semestrale | • Campionamenti inquinanti x,y, in acqua | 20 |
| Analisi campioni | • Biennale | • Campionamento inquinanti in aria | 5 |
| | • Biennale | • Campionamenti inquinanti in acqua | 5 |

4.3 COSTO DEL PIANO A CARICO DEL GESTORE

Il Piano potrebbe essere completato con una successiva tabella che, sulla base della tabella D3, riassume i costi complessivi dei controlli a carico del gestore. La strutturazione della tabella sarà possibile solo dopo che il decreto tariffe sarà formalizzato, una possibile soluzione è mostrata nel seguito.

Tabella D4 – Costo del Piano a carico del gestore

| Tipologia di intervento | Numero di interventi per anno | Costo unitario | Costo totale/anno |
|---|-------------------------------|----------------|-------------------|
| Campionamento ed analisi acque di scarico | 12 | € 320,00 | € 3840,00 |
| Campionamento ed analisi emissioni in atmosfera | 2 | € 800,00 | € 1600,00 |
| Misure di rumore | 1 | € 1.500,00 | € 1.500,00 |

5 - MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE

Non è prevista l'installazione di sistemi di monitoraggio e di controllo degli scarichi.

6 - COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

6.1 - VALIDAZIONE DEI DATI

Le procedure di validazione dei dati, le procedure di identificazione e gestione di valori anomali e gli interventi previsti nel caso in cui si verificano sono descritte nel seguito.

6.2 - GESTIONE E PRESENTAZIONE DEI DATI

6.2.1 - Modalità di conservazione dei dati

Tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo saranno conservati per 5 anni su supporto informatico.

6.2.2 - Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano

I risultati del presente piano di monitoraggio sono comunicati all'Autorità Competente con frequenza annuale entro il 30 aprile. Entro la stessa data di ogni anno solare, sarà trasmessa una relazione illustrativa sulla conformità dell'esercizio dell'impianto a quanto prescritto dall'autorizzazione integrata ambientale.

Eventuali anomalie riscontrate dall'analisi dei risultati dei controlli effettuati, potranno comportare l'applicazione di procedure di emergenza quali lo svuotamento di vasche o la chiusura delle sezioni impiantistiche interessate e saranno immediatamente comunicati all'Autorità competente; eliminata l'anomalia, allo stesso modo sarà data comunicazione della ripresa delle attività o del ripristino delle condizioni di sicurezza ambientale.