

Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)

(Titolo III-bis della parte seconda del Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e successive modifiche ed integrazioni)

Attività di trattamento a gestione indipendente di acque reflue e trattamento di rifiuti liquidi

Installazione sita in C.da Padula s.n.c.
del Comune di Montenero di Bisaccia (CB)

Proponente:

ARAP

Azienda Regionale per le Attività Produttive

OPERAZIONI UNITARIE SVOLTE NELL'INSTALLAZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO

ELENCO DEI RIFIUTI LIQUIDI NON PERICOLOSI E PERICOLOSI AUTORIZZATI AL TRATTAMENTO

Sezione 1

OPERAZIONI UNITARIE SVOLTE NELL'INSTALLAZIONE

LINEA ACQUE

ADDUZIONE ACQUE REFLUE, munita di misuratore di portata dedicato/POZZETTO INGRESSO/GRIGLIATURA GROSSOLANA, operazione unitaria fisica primaria per trattenere i solidi grossolani contenuti nelle acque reflue in ingresso all'impianto, del tipo griglie a barre a pulizia meccanizzata in parallelo;

SOLLEVAMENTO INIZIALE, del tipo a coclea in assetto ridondante (portata max pari a circa 2x1500 m³/h, prevalenza pari a 3.97 m, inclinazione pari a 38°, lunghezza pari a 8000 mm);

PRE-DISSABBIATURA, operazione fisica primaria per la rimozione delle sabbie contenute nelle acque reflue in ingresso all'impianto, del tipo dissabbiatore a vortice (pista) corredato di classificatore (volume vasca di dissabbiatura pari a 38 m³);

GRIGLIATURA FINE, operazione unitaria fisica primaria per trattenere i solidi fini contenuti nelle acque reflue in ingresso all'impianto, del tipo griglie a barre in parallelo a pulizia meccanizzata (luce tra le barre pari a 2 cm);

DISSABBIATORE operazione fisica primaria per la rimozione delle sabbie contenute nelle acque reflue in ingresso all'impianto, del tipo dissabbiatori aerati a flusso orizzontale/DISOLEATORE, operazione fisica primaria per la rimozione degli oli, degli idrocarburi, dei grassi e degli altri residui contenuti nelle acque reflue in ingresso all'impianto, del tipo a gravità (volume complessivo del DISSABBIATORE/DISOLEATORE pari a 220 m³);

TRATTAMENTO con FANGHI ATTIVI, PRE-DENITRIFICAZIONE BIOLOGICA in parallelo in vasche circolari (volume complessivo delle vasche pari a 2x2000 m³)/SOLLEVAMENTO INTERMEDIO, del tipo a pompe centrifughe ad asse verticale in assetto ridondante (portata max pari a 3x1296 m³/h + 1x900 m³/h)/ DENITRIFICAZIONE BIOLOGICA in parallelo in vasche quadrate (volume complessivo delle vasche pari a 3x1241.3 m³)/OSSIDAZIONE BIOLOGICA AEROBICA in parallelo in vasche rettangolari (volume complessivo delle vasche pari a 2x1950 m³)/SEDIMENTAZIONE FINALE in parallelo in vasche circolari (volume complessivo delle vasche pari a 2x2688 m³, superficie complessiva delle vasche pari a 2x 2150 m²), processo biologico secondario a fanghi attivi a biomassa sospesa, del tipo anossico/aerobico, per la rimozione e l'ossidazione/riduzione dei nutrienti e dei costituenti organici biodegradabili solubili e particolati;

DISINFEZIONE, processo chimico terziario per l'eliminazione degli organismi patogeni tramite ipoclorito di sodio (volume complessivo della vasca di disinfezione pari a 750 m³); la vasca di disinfezione è munita di misuratore di portata per misurare le acque reflue chiarificate in uscita dall'impianto);

EFFLUSSO ACQUE REFLUE/POZZETTO di PRELIEVO FISCALE, munito di campionatore automatico refrigerato/CANALE di EFFLUSSO al corpo ricettore finale.

LINEA FANGHI

PRE-ISPESSIMENTO, operazione unitaria fisica per la riduzione in volume dei fanghi di supero ai fini dei successivi trattamenti, del tipo a gravità in vasca cilindrica (volume complessivo della vasca di PRE-ISPESSIMENTO pari a 250 m³)/STABILIZZAZIONE CHIMICA (opzionale) operazione unitaria chimica per l'eliminazione delle condizioni indesiderate prodotte dai fanghi, del tipo con calce; il surnatante è rilanciato in testa alla linea acque;

MISCELAZIONE, operazione unitaria fisica per miscelare i fanghi provenienti dal pre-ispessimento con i fanghi riciclati dalla digestione anaerobica/ SISTEMA di RISCALDAMENTO FANGHI/DIGESTIONE ANAEROBICA, processo biologico, del tipo anaerobico, per l'eliminazione delle condizioni indesiderate prodotte dai fanghi (volume complessivo del reattore pari a 2500 m³);

TRATTAMENTO BIOGAS, del tipo con filtro a ghiaia/COMPRESSIONE BIOGAS/GASOMETRO (campana gasometrica con capacità di circa 100 m³), per l'accumulo del biogas prodotto dalla fermentazione

anaerobica metanogenica della sostanza organica contenuta nei fanghi/CALDAIA alimentata a biogas, per la generazione di calore/TORCIA di EMERGENZA, per la termodistruzione del biogas in caso di emergenza/eccesso di produzione/indisponibilità della caldaia;

POST-ISPESSIMENTO, operazione unitaria fisica per la riduzione in volume dei fanghi ai fini dei successivi trattamenti, del tipo a gravità in vasca cilindrica (volume complessivo della vasca di PRE-ISPESSIMENTO pari a 544 m³)/STABILIZZAZIONE CHIMICA (opzionale) operazione unitaria chimica per l'eliminazione delle condizioni indesiderate prodotte dai fanghi digeriti, del tipo con calce; il surnatante è rilanciato in testa alla linea acque;

DISIDRATAZIONE, operazione unitaria fisica per la riduzione del contenuto di acqua dei fanghi, del tipo con nastropresse; il surnatante è rilanciato in testa alla linea acque;

LOCALE PREPARAZIONE e DOSAGGIO REAGENTI;

DEPOSITO TEMPORANEO FANGHI, adibito al deposito fanghi da depurazione biologica delle acque reflue e da trattamento biologico (D8) dei rifiuti/DEPOSITO MATERIE PRIME.

LINEA DI ACCUMULO TEMPORANEO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI (D15) E DI PRETRATTAMENTO FISICO-CHIMICO (D9) E DI SUCCESSIVO TRATTAMENTO BIOLOGICO (D8) NELLA LINEA ACQUE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DEI RIFIUTI PERICOLOSI E RIFIUTI NON PERICOLOSI NON CANALIZZATI IN INGRESSO INSTALLAZIONE DELL'ARPAP

ZONA di SCARICO #1 (AS1, volume complessivo della vasca pari a 145 m³)/ZONA di SCARICO #3 (AS3)/ZONA di SCARICO #4 (AS4), adibite allo scarico dei rifiuti da avviare direttamente alle appropriate operazioni di pretrattamento fisico-chimico (D9);

ZONA di SCARICO #2 (AS2), adibita allo scarico dei rifiuti da avviare direttamente alle operazioni di trattamento biologico (D8) in linea acque dell'impianto di depurazione;

ZONA di SCARICO #5 (AS5), adibita allo scarico e all'accumulo temporaneo di rifiuti non pericolosi (D15), prima dell'appropriate operazioni di pretrattamento fisico-chimico (D9) e di successivo trattamento biologico (D8);

LOCALE PREPARAZIONE e DOSAGGIO REAGENTI;

VASCHE di DECOLORAZIONE (volume complessivo della vasca pari a 330 m³), adibite all'omogeneizzazione ed al pretrattamento fisico-chimico (D9) di decolorazione dei rifiuti;

VASCHE di AERAZIONE e ALCALINIZZAZIONE (volume complessivo della vasca pari a 220 m³), adibite all'aerazione prolungata ed al pretrattamento fisico-chimico (D9) di alcalinizzazione dei rifiuti;

VASCHE di FLOCCULAZIONE (volume complessivo delle vasche pari a 3x45 m³)/VASCHE di SEDIMENTAZIONE volume complessivo delle vasche pari a 2x110 m³), adibite al pretrattamento fisico-chimico (D9) di chiariflocculazione dei rifiuti;

STAZIONE di POMPAGGIO (portata max pari a 2x39 m³/h)/VASCHE di POLMONAZIONE e DOSAGGIO, adibite al dosaggio delle acque reflue decadenti dalle operazioni di pretrattamento fisico-chimico (D9), eventualmente addizionate con miscele ad alto contenuto di sostanze carboniose biodegradabili, nel comparto biologico della linea acque dell'impianto di depurazione per il successivo trattamento biologico (D8).

LINEA FANGHI DECADENTI DALLE OPERAZIONI DI PRETRATTAMENTO FISICO-CHIMICO (D9) DEI RIFIUTI PERICOLOSI E RIFIUTI NON PERICOLOSI NON CANALIZZATI IN INGRESSO INSTALLAZIONE

PRE-ISPESSITORE, operazione unitaria fisica per la riduzione in volume dei fanghi di supero ai fini dei successivi trattamenti, del tipo a gravità; il surnatante è rilanciato in testa alla linea di pretrattamento fisico-chimico (D9) dei rifiuti;

DISIDRATAZIONE, operazione unitaria fisica per la riduzione del contenuto di acqua dei fanghi, del tipo a centrifugazione; il surnatante è rilanciato in testa alla linea di pretrattamento fisico-chimico (D9) dei rifiuti;

DEPOSITO TEMPORANEO FANGHI, adibito al deposito fanghi decadenti dalle operazioni di trattamento fisico-chimico (D9) dei rifiuti.

SERVIZI AUSILIARI

Laboratorio
Officina
Uffici
Utilities

Sezione 2

2.1

CAPACITÀ DI TRATTAMENTO, CARICHI IDRAULICI IN INGRESSO DI PROGETTO, CARICHI INQUINANTI IN INGRESSO DI PROGETTO E CARICHI INQUINANTI POTENZIALI SUL CORPO RICETTORE

Dotazione idrica procapite: 200 l/ab·d
Coefficiente di afflusso in fognatura (α): 0.8
Dotazione idrica procapite · α : 160 l/ab·d
Portata istantanea: 222.22 l/s
Portata istantanea di punta: 277.78 l/s
Portata oraria media (Q_{mn}): 800 m³/h
Portata oraria di punta (Q_p): 1000 m³/h
Coefficiente di punta nera (C_{pn}): 1.25
Portata massima in tempo di pioggia (Q_{pp}): 1700 m³/h
Coefficiente di pioggia (C_{pp}): 2.125
Carico idraulico giornaliero (CI): 19200 m³/d
Carico idraulico giornaliero di punta (C_{ip}): 24000 m³/d
A.E. min idraulici: 120000 ab
A.E. max idraulici: 150000 ab
BOD₅ orario medio estate : 249 mg/l
BOD₅ orario medio inverno: 211 mg/l
Carico organico BOD₅ estate (CO): 5976 kg/d
Carico organico BOD₅ inverno (CO): 5064 kg/d
Carico organico BOD₅ procapite: 60 g/ab·d
A.E. BOD₅ estate: 99600 ab
A.E. BOD₅ inverno: 84400 ab
Carico organico COD procapite: indicativamente pari a 120 g/ab·d considerando un rapporto tra il carico organico COD procapite ed il carico organico BOD₅ procapite pari a 2
Carico organico COD estate (CO): indicativamente pari a 11952 kg/d
Carico organico COD inverno (CO): indicativamente pari a 10128 kg/d
SST orario medio estate: 370 mg/l
SST orario medio inverno: 340 mg/l
Carico organico TSS estate (CO): 8800 kg/d
Carico organico TSS inverno (CO): 8160 kg/d
Rendimento medio garantito: 87%
Carico organico BOD₅ estate potenziale sul corpo ricettore (CO): 776.88 kg/d
Carico organico BOD₅ inverno potenziale sul corpo ricettore (CO): 658.32 kg/d
Carico organico COD estate potenziale sul corpo ricettore (CO): indicativamente pari a 1553.76 kg/d
Carico organico BOD₅ inverno potenziale sul corpo ricettore (CO): indicativamente pari a 1316.64 kg/d
Carico organico TSS estate potenziale sul corpo ricettore (CO): 1154.4 kg/d
Carico organico TSS inverno potenziale sul corpo ricettore (CO): 1060.8 kg/d

2.2

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE

ADDUZIONE ACQUE REFLUE, munita di misuratore di portata dedicato

SOLLEVAMENTO INIZIALE: portata max pari a circa 2x1500 m³/h; prevalenza pari a 3.97 m; inclinazione pari a 38°;
lunghezza pari a 8000 mm
PRE-DISSABBIATURA: volume vasca di dissabbiatura pari a 38 m³
DISSABBIATORE/DISOLEATORE: volume complessivo del DISSABBIATORE/DISOLEATORE pari a 220 m³
pre-DENITRIFICAZIONE BIOLOGICA: volume complessivo delle vasche pari a 2x2000 m³
SOLLEVAMENTO INTERMEDIO: portata max pari a 3x1296 m³/h + 1x900 m³/h
DENITRIFICAZIONE BIOLOGICA: volume complessivo delle vasche pari a 3x1241.3 m³
OSSIDAZIONE BIOLOGICA AEROBICA: volume complessivo delle vasche pari a 2x1950 m³
SEDIMENTAZIONE FINALE: volume complessivo delle vasche pari a 2x2688 m³; superficie complessiva delle vasche pari a 2x 2150 m²
DISINFEZIONE: volume complessivo della vasca di disinfezione pari a 750 m³; munita di misuratore di portata dedicato
POZZETTO di PRELIEVO FISCALE, munito di campionatore automatico refrigerato
PRE-ISPESSIMENTO: volume complessivo della vasca di PRE-ISPESSIMENTO pari a 250 m³
DIGESTIONE ANAEROBICA: volume complessivo del reattore pari a 2500 m³
POST-ISPESSIMENTO: volume complessivo della vasca di PRE-ISPESSIMENTO pari a 544 m³

Sezione 3

ELENCO DELLE MATERIE PRIME/AUSILIARI AUTORIZZATE

IPOCLORITO di SODIO, CAS no. 7681-52-9, H290 H314 H400 H411
ALLUMINATO SODICO (miscela), H290 H314 H318
CARBONE ATTIVO, CAS no. 7440-44-0
POLIELETTROLITA CATIONICO CENTRIFUGA (miscela), H318
POLIAMMINA (miscela), H412
POLIELETTROLITA CATIONICO NASTROPRESSA (miscela), H315 H319 H336
CALCE IDRATA, CAS no. 1305-62-0, H315 H318 H335
ANTISCHIUMA (miscela), nutriente della massa microbica del fango attivo, H290 H302 H318
POLIELETTROLITA PRÉTRATTAMENTO RIFIUTI (miscela)
GASOLIO, H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411
OLIO LUBRIFICANTE, H412 H302
OLIO LUBRIFICANTE, H319

Sezione 4

ELENCO DELLE TIPOLOGIE DI RIFIUTI NON PERICOLOSI NON CANALIZZATI ALLO STATO LIQUIDO E SEMI-LIQUIDO IN INGRESSO INSTALLAZIONE DA AVVIARE ALL'ACCUMULO TEMPORANEO DI RIFIUTI MEDIANTE LE OPERAZIONI DI SMALTIMENTO D15

19 06 03 *"Liquidi Prodotti dal Trattamento Anaerobico di Rifiuti Urbani"*

Sezione 5

ELENCO DELLE TIPOLOGIE DI RIFIUTI NON PERICOLOSI NON CANALIZZATI ALLO STATO LIQUIDO E SEMI-LIQUIDO IN INGRESSO INSTALLAZIONE DA AVVIARE AL TRATTAMENTO, MEDIANTE LE OPERAZIONI DI SMALTIMENTO D8 E D9

01 04 12 *"sterili e altri residui del lavaggio e della pulitura di minerali, diversi da quelli di cui alle voci 01 04 07 e 01 04 11"*
01 04 13 *"rifiuti prodotti dal taglio e dalla segazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07"*
01 04 99 *"rifiuti non specificati altrimenti"*
01 05 04 *"fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci"*
01 05 07 *"fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06"*
01 05 08 *"fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06"*
01 05 99 *"rifiuti non specificati altrimenti"*
02 01 01 *"fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia"*

02 01 02 "scarti di tessuti animali"
02 01 03 "scarti di tessuti vegetali"
02 01 06 "feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito"
02 01 07 "rifiuti derivanti dalla silvicoltura"
02 01 99 "rifiuti non altrimenti specificati"
02 02 01 "fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia"
02 02 02 "scarti di tessuti animali"
02 02 03 "scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione"
02 02 04 "fanghi da trattamento sul posto degli effluenti"
02 02 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
02 03 01 "fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione"
02 03 02 "rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente"
02 03 04 "scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione"
02 03 05 "fanghi da trattamento sul posto degli effluenti"
02 03 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
02 04 02 "carbonato di calcio fuori specifica"
02 04 03 "fanghi da trattamento sul posto degli effluenti"
02 04 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
02 05 01 "scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione"
02 05 02 "fanghi da trattamento sul posto degli effluenti"
02 05 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
02 06 01 "scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione"
02 06 02 "rifiuti prodotti dall'impiego di conservanti"
02 06 03 "fanghi da trattamento sul posto degli effluenti"
02 06 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
02 07 01 "rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima"
02 07 02 "rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche"
02 07 03 "rifiuti prodotti dai trattamenti chimici"
02 07 04 "scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione"
02 07 05 "fanghi da trattamento sul posto degli effluenti"
02 07 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
03 01 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
03 02 99 "prodotti per i trattamenti conservativi del legno non altrimenti specificati"
03 03 02 "fanghi di recupero dei bagni di macerazione (green liquor)"
03 03 05 "fanghi derivanti da processi di deinchiostrazione nel riciclaggio della carta"
03 03 09 "fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio"
03 03 11 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03 03 10"
03 03 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
04 01 05 "liquido di concia non contenente cromo"
04 01 07 "fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, non contenenti cromo"
04 01 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
04 02 15 "rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 14"
04 02 17 "tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 16"
04 02 20 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19"
04 02 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
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"
05 01 14 "rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento"
05 01 99 "rifiuti non altrimenti specificati"
05 06 04 "rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento"
05 06 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
05 07 99 "rifiuti non altrimenti specificati"
06 01 99 "rifiuti non altrimenti specificati"
06 02 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
06 03 14 "sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13"
06 03 16 "ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 06 03 15"
06 03 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
06 05 03 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02"
06 10 99 "rifiuti non altrimenti specificati"
06 11 01 "rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio nella produzione di diossido di titanio"
06 11 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
06 13 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
07 01 12 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 01 11"
07 01 99 "rifiuti non altrimenti specificati"
07 02 12 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11"
07 03 12 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 03 11"
07 03 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
07 04 12 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 04 11"

07 04 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
07 05 12 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 11"
07 05 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
07 07 12 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 07 11"
07 07 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
08 01 12 "pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11"
08 01 14 "fanghi prodotti da pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 13"
08 01 16 "fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 15"
08 01 18 "fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17"
08 01 20 "sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19"
08 01 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
08 02 02 "fanghi acquosi contenenti materiali ceramici"
08 02 03 "sospensioni acquose contenenti materiali ceramici"
08 02 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
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 03 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
08 04 12 "fanghi di adesivi e sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 11"
08 04 14 "fanghi acquosi contenenti adesivi o sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 13"
08 04 16 "rifiuti liquidi acquosi contenenti adesivi o sigillanti, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 15"
08 04 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
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 di caldaie, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 22"
10 01 26 "rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento"
10 01 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
10 02 12 "rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 11"
10 02 14 "fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 13"
10 02 15 "altri fanghi e residui di filtrazione"
10 02 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
10 03 26 "fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 25"
10 03 28 "rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 27"
10 03 30 "rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 29"
10 03 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
10 04 10 "rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 4 09"
10 04 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
10 05 09 "rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 05 08"
10 05 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
10 07 08 "rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 07 07"
10 07 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
10 08 18 "fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento di fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 17"
10 08 20 "rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento, diversi da quelli di cui alla voce 10 08 19"
10 08 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
10 11 18 "fanghi e residui di filtrazione prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 17"
10 11 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
10 12 13 "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti"
10 12 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
11 01 10 "fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 11 01 09"
11 01 12 "soluzioni acquose di risciacquo, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11"
11 01 14 "rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli di cui alla voce 11 01 13"
11 01 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
16 03 04 "rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03"
16 03 06 "rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05"
16 10 02 "rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01"
16 10 04 "concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03"
17 05 06 "materiale di dragaggio, diverso da quello di cui alla voce 17 05 05"
19 04 04 "rifiuti liquidi acquosi prodotti dalla tempra di rifiuti vetrificati"
19 05 03 "compost fuori specifica"
19 05 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
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 06 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
19 07 03 "percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02"
19 08 05 "fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane"
19 08 12 "fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11"
19 08 14 "fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13"
19 08 99 "rifiuti non specificati altrimenti"
19 09 03 "fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione"

19 09 06 "soluzioni e fanghi di rigenerazione delle resine a scambio ionico"
19 11 06 "fanghi prodotti dal trattamento in loco di effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 19 11 05"
19 13 04 "fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03"
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 rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07"
20 03 04 "fanghi delle fosse settiche"
20 03 06 "rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico"

Sezione 6

ELENCO DELLE TIPOLOGIE DI RIFIUTI PERICOLOSI NON CANALIZZATI ALLO STATO LIQUIDO E SEMI-LIQUIDO IN INGRESSO INSTALLAZIONE DA AVVIARE AL TRATTAMENTO, MEDIANTE LE OPERAZIONI DI SMALTIMENTO D8 E D9

05 01 09* "fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose"
06 01 01* "acido solforico e acido solforoso"
06 01 02* "acido cloridrico"
06 02 01* "idrossido di calcio"
06 02 04* "idrossido di sodio e di potassio"
07 07 01* "soluzioni acquose di lavaggio e acque madri"
09 01 01* "soluzioni di sviluppo e soluzioni attivanti a base acquosa"
09 01 02* "soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa"
09 01 04* "soluzioni di fissaggio"
09 01 05* "soluzioni di lavaggio e di lavaggio del fissatore"
12 03 01* "soluzioni acquose di lavaggio"
12 03 02* "rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore"
16 10 01* "rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose"
16 10 03* "concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose"
19 01 06* "rifiuti liquidi acquosi prodotti dal trattamento dei fumi e altri rifiuti liquidi acquosi"
19 07 02* "percolato di discarica, contenente sostanze pericolose"
19 08 07* "soluzioni e fanghi di rigenerazione degli scambiatori di ioni"
19 13 05* "fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose"
19 13 07* "rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose"