# B.Energy S.p.A.

## Piattaforma Polifunzionale per la gestione di rifiuti liquidi e solidi, pericolosi e non

Sede operativa: Via Quaranta Moggi – Zona Industriale - San Vitaliano (NA)

D.Lgs. 152/06 - Autorizzazione Integrale Ambientale

RAPPORTO TECNICO DELL'IMPIANTO



## INDICE

PREMESSA PREGIUDIZIALE	4
A.1. QUANTITATIVI AUTORIZZATI	5
QUADRO AMMINISTRATIVO - TERRITORIALE	6
A.2. INQUADRAMENTO DEL COMPLESSO PRODUTTIVO E DEL SITO	6
A.2.1. Inquadramento del complesso produttivo	6
A.2.2. Inquadramento del sito	
A.3. STATO AUTORIZZATIVO E AUTORIZZAZIONI SOSTITUITE	7
QUADRO PRODUTTIVO - IMPIANTISTICO	9
A.4. Produzioni	9
A.5. CICLO PRODUTTIVO	9
A.5.1. LINEA 1: Stoccaggio preliminare (Op. D15) e messa in riserva (Op. R13)	13
Grigliatura e dissabbiatura rifiuti liquidi	
A.5.2. LINEA 2: Impianto di trattamento chimico-fisico biologico rifiuti liquidi (Op. D8-1	
Descrizione del rifiuto trattato	
A.5.3. LINEA 3: Impianto di stabilizzazione/solidificazione (Op. D9)	
A.6. CONSUMI DI PRODOTTI.	
A.6.1. Materie prime utilizzate	
A.O.Z. Reagenti chimici utilizzati	
A.8. APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	
QUADRO AMBIENTALE	
A.9. EMISSIONI IN ATMOSFERA E SISTEMI DI CONTENIMENTO	
A.9.2. Impianto di trattamento emissioni per le linee produttive – Fase E1	
A.9.3. Impianto di trattamento emissioni per le linee produttive – Fase E2	
A.9.4. Punti di emissione convogliate	
A.10. EMISSIONI IDRICHE E SISTEMI DI CONTENIMENTO	
A.11. EMISSIONI SONORE E SISTEMI DI CONTENIMENTO	
1.1.1. Emissioni sonore previste	
A.12. PRODUZIONE DI RIFIUTI	
A.12.1. Produzione e gestione rifiuti	
DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	209
QUANTITÀ	209
IMPIANTI / DI PROVENIENZA	
CODICE CER	
CLASSIFICAZIONE	
STATO FISICO	
DESTINAZIONE	
SE IL RIFIUTO È PERICOLOSO, SPECIFICARE EVENTUALI CARATTERISTICHE	
DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	212
QUANTITÀ DI RIFIUTI	212
TIPO DI DEPOSITO	212
UBICAZIONE DEL DEPOSITO	212
CAPACITÀ DEL DEPOSITO (M³)	
MODALITÀ CESTIONE DEPOSITO	212

DESTINAZIO	ONE SUCCESSIVA	212
CODICE CE	R	212
CODICE CE	R	217
DESCRIZIO	NE RIFIUTO	217
QUANTITÀ	-	217
LOCALIZZA	ZIONE DELLO SMALTIMENTO	217
OHANTITÀ		219
	CHI DI INCIDENTE RILEVANTE	
OUADRO INT	EGRATO	222
	LICAZIONE DELLE MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI	
A.14.1.	MTD adottate per lo stoccaggio, raggruppamento, ricondizionamento	
A.14.2.	MTD adottate per l'impianto di trattamento liquidi	241
A.14.3.	Gestione dei rifiuti prodotti dall'impianto	
A.14.4.	Migliori tecniche e tecnologie per i trattamenti chimico-fisici	
A.14.5.	Migliori tecniche e tecnologie per i trattamenti biologici	
A.14.6.	Tecniche specifiche per alcune tipologie di sostanze ed impianti di trattamento	
A.14.7.	Configurazione base di un impianto	
	D ADOTTATE PER L'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DI STABILIZZAZIONE/SOLIDIFICAZIONE	702
A.15. M1 A.15.1.	Migliori tecniche e tecnologie di trattamento chimico-fisico dei rifiuti solidi	
	그도로 이 독일을 하였다. 그렇지 않는 그들은 이 경에 있는 것이 하면 하는 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	
	ESCRITTIVO	
A.16. ARI	A	316
A.16,1.	Requisiti, modalità per il controllo, prescrizioni generali	316
A.16.2.	Prescrizioni impiantistiche	316
A.17. Acc	)UA	316
A.17.1.	Valori limite di emissione	316
A.17.2.	Requisiti, modalità per il controllo e prescrizioni generali	
A.17.3.	Prescrizioni impiantistiche	
	DLO	
	IUTI	
A.19.1.	Requisiti e modalità per il controllo	
A.19.2.	Prescrizioni impiantistiche	
	MORE	
A.20.1.	Valori limite	
A.20.1. A.20.2.	Requisiti e modalità per il controllo	
A.20.2. A.20.3.	Prescrizioni generali	210
The state of the s	NITORAGGIO E CONTROLLO	
	TTIONE DELLE EMERGENZE	
	TERIORI PRESCRIZIONI	
	ERVENTI SULL'AREA ALLA CESSAZIONE DELL'ATTIVITÀ	
A.24.1.	Prescrizioni impiantistiche	319
DIANO DI MO	NITODACCIO E CONTROLLO	271



#### PREMESSA PREGIUDIZIALE

La società B. Energy S.p.A. con sede legale in Via Bertolotti 7 Torino (TO) e sede operativa in San Vitaliano (Na) alla Via 40 Moggi n°13- Zona Industriale, opera nel settore dei servizi ambientali, e possiede un impianto di stoccaggio e trattamento di rifiuti pericolosi e non. L'impianto era già autorizzato all'esercizio con Decreto Dirigenziale n. 680 del 24/07/2009 della Giunta Regionale Campania (e successiva voltura con D.D. n°914 del 10.12.2009 rettificato con D.D. n°949 del 17.12.2009).

Identificazione del Complesso I	PPC
Ragione sociale	Società B.ENERGY S.p.A.
Anno di fondazione	
Sede Legale	Via Bertolotti 7 – Torino (TO)
Sede operativa	Via Quaranta Moggi – Zona Industriale - San Vitaliano (NA)
Settore di attività	Gestione di rifiuti liquidi e solidi, pericolosi e non
Codice attività (Istat 1991)	38.12.00 38.22.00 38.21.09
Codice attività IPPC	1) Stoccaggio e messa in riserva di rifiuti - Impianti per l'eliminazione o il recupero di rifiuti pericolosi, dalla lista di cui all'art.1, paragrafo 4, della direttiva 91/689/CEE quali definiti negli allegati II A e II B (operazioni R1, R5, R6, R8 e R9) della direttiva 75/442/CEE e nella direttiva 75/439/CEE del Consiglio, del 16 giugno 1975, concernente l'eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno.  2A) Trattamento chimico-fisico biologico rifiuti liquidi pericolosi (op. D8-D9) - Impianti per l'eliminazione o il ricupero di rifiuti pericolosi, dalla lista di cui all'art.1, paragrafo 4, della direttiva 91/689/CEE quali definiti negli allegati II A e II B (operazioni R1, R5, R6, R8 e R9) della direttiva 75/442/CEE e nella direttiva 75/439/CEE del Consiglio, del 16 giugno 1975, concernente l'eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno  3A) Trattamento di stabilizzazione-solidificazione di rifiuti pericolosi (op. D9) - Impianti per l'eliminazione o il ricupero di rifiuti pericolosi, dalla lista di cui all'art.1, paragrafo 4, della direttiva 91/689/CEE quali definiti negli allegati II A e II B (operazioni R1, R5, R6, R8 e R9) della direttiva 75/442/CEE e nella direttiva 75/439/CEE del Consiglio, del 16 giugno 1975, concernente l'eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno
	5.3 2B) Trattamento chimico-fisico biologico rifiuti liquidi non pericolosi (op. D8-D9) - Impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi quali definiti nell'allegato II A della direttiva 75/442/CEE ai punti D8. D9 con capacità superiore a 50 tonnellate al giorno 3B) Trattamento di stabilizzazione - solidificazione di rifiuti non
	pericolosi (op. D9) Impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi quali definiti nell'allegato II A della direttiva 75/442/CEE ai punti D8. D9 con capacità superiore a 50 tonnellate al giorno
Codice NOSE-P attività IPPC	109,07
Codice NACE attività IPPC	90

## Giunta Regionale della

ATTIVITÀ	CAPACITÀ MASSIMA
Stoccaggio e messa in riserva dei rifiuti	4.000 m <sup>2</sup> (quantità istantaneamente presenti all'interno dello stabilimento)
Trattamento chimico-fisico biologico rifiuti liquidi (D8-D9)	350 m³/giorno
Trattamento di stabilizzazione- solidificazione rifiuti pericolosi e non (D9)	



#### QUADRO AMMINISTRATIVO - TERRITORIALE

#### A.2. Inquadramento del complesso produttivo e del sito

#### A.2.1. Inquadramento del complesso produttivo

Il lotto inizialmente di proprietà della società SICOB S.p.A. è stato venduto con atto notarile (notaio Marcello Percuoco) in data 05/05/1986 (regolarmente registrato a Napoli il 16/05/1986 al n. 3679/c) alla società SO.F.INVEST. S.r.I. che successivamente ha regolarmente concesso in locazione l'opificio.

I corpi di fabbrica che attualmente insistono sul sito, sono stati realizzati in virtù delle licenze edilizie n. 454 del 19/8/1975 e n. 488 del 27/06/1976 rilasciate alla stessa SICOB S.p.A.

Per quanto riguarda il complesso produttivo, le attività di stoccaggio e trattamento di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi (definite secondo gli allegati B e C alla parte quarta del D.lgs. 3 Aprile 2006 n.152), saranno svolte mediante N.3 linee di produzione (per produzione si intendono le attività principali che saranno svolte dalla societa B.Energy ovvero: lo stoccaggio preliminare e messa in riserva di rifiuti speciali, pericolosi e non, il trattamento chimico-fisico-biologico dei rifiuti in forma liquida e il trattamento di stabilizzazione-solidificazione), le filiere di trattamento previste per effettuare le seguenti operazioni di smaltimento e recupero, sono le seguenti:

- ✓ LINEA 1 Stoccaggio preliminare (Op. D15) e messa in riserva (Op. R13);
- ✓ LINEA 2 Impianto di trattamento chimico-fisico biologico rifiuti liquidi (Op. D8-D9);
- ✓ LINEA 3 Impianto per il trattamento di stabilizzazione-solidificazione (Op. D9).

#### A.2.2. Inquadramento del sito

L'impianto della società B. Energy S.p.A. è ubicato nel Comune di San Vitaliano (NA), in Via 40 Moggi, n.13 - Zona Industriale, dallo stralcio di piano urbanistico comunale relativo alla zonizzazione dell'area ove insiste l'area industriale della ditta B. Energy S.p.A. risulta cha l'area è censita "D1", ovvero zone industriali, artigianali e commerciali esistenti e di integrazione.

Il complesso aziendale della società B. Energy S.p.A. ricopre una superficie complessiva di circa 17778,00 mq, sotto viene riportato in dettaglio una tabella contenente le superfici, l'anno di costruzione e l'ultimo ampliamento

Tabella A2 - Condizione dimensionale dello stabilimento

Superficie coperta (m²)	Superficie scoperta pavimentata (m²)	Superficie totale (m²)	Anno costruzione complesso	Ultimo ampliamento
6840	9544	17.778	1986	2004

La capacità di stoccaggio dell'impianto è condizionata dalla superficie dello stesso come da D.G.R. 1411/2007.

Dal punto di vista catastale il lotto ricade nel Comune di San Vitaliano (NA) al foglio 3 particella 71, in dettaglio:

Foglio	Particella	Sub	Categoria	Classe	Consistenza
3				4	6 vani
3	71	102	D/7	5	

## A.3. Stato autorizzativo e autorizzazioni sostituite

Tabella A3 - Stato autorizzativo dello stabilimento

Settore interessato	Numero autorizzazione e data di emissione	Data scadenza	Ente competente	Norme di riferimento	Note e considerazion
Aria	2004.0228864 17/03/2004	N.A.	Giunta Regionale della Campania	Presa d'atto IAPS – DPR 203/88 e DPR 25.07.91	
Scarico acque reflue	21/2006/ASI 10/10/2006	10/10/2010	Ente d'Ambito Sarnese	D. lgs. 152/2006 e s.m.i.	Autorizzazioni scarichi idrici
CERTIFICATI	105438		Vesuviano Comando Provinciale	D.M.	
PREVENZIONE INCENDI	12/02/2011	12/02/2014	dei Vigili del fuoco di Napoli	16/02/1982	
РСВ/РСТ					
OLII					
FANGHI	N.A.				
Sistema di gestione della sicurezza (solo attività a rischio di incidente rilevante DPR 334/99)					
APPROVIGIONAMENTO IDRICO	6095842		GORI		Concessioni approvvigionamento idrico
AUTORIZZAZIONI RELATIVE ALLA	191		Giunta Regionale	Art.27 D.Lgs22/97	
GESTIONE DEI RIFIUTI	06.02.2004	20	della Campania	(approvazione var. sostanziale) Art.208	

	_	_		
¥	ú			
3	٠	٠.		
	٦	Ф.		
		٦	b.	

*				D.Lgs152/06 Autorizzazione all'esercizio	
AUTORIZZAZIONI RELATIVE ALLA	680		Giunta	Voltura d'autorizzazione	
GESTIONE DEI RIFIUTI	24/07/2009	10/07/2015	Regionale della Campania	Rettifica autorizzazione 914/2009	- <del></del>
AUTORIZZAZIONI RELATIVE ALLA	914			Presa d'atto IAPS – DPR	
GESTIONE DEI RIFIUTI	10/12/2009	10/07/2015	Giunta Regionale della Campania	203/88 e DPR 25.07.91 Art.27 D.Lgs22/97 (approvazione var. sostanziale)	
AUTORIZZAZIONI RELATIVE ALLA	949		Giunta Regionale	Art.208 D.Lgs152/06	
GESTIONE DEI RIFIUTI	17/12/2009	10/07/2015	della Campania	Autorizzazione all'esercizio	
	454	3.7	Comune di San		
CONCESSIONI EDILIZIE	19/8/1975	N.A.	Vitaliano (NA)	-	
	488		Comune di San		
CONCESSIONI EDILIZIE	27/06/1976	N.A.	Vitaliano (NA)		



#### QUADRO PRODUTTIVO - IMPIANTISTICO

#### A.4. Produzioni

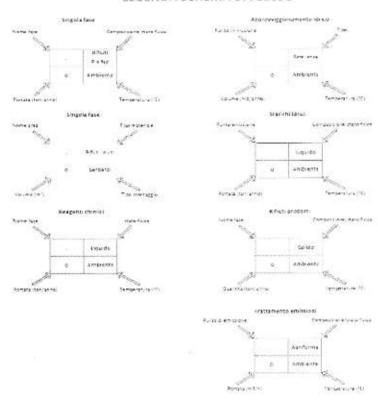
Le attività di stoccaggio e trattamento di riffuti speciali, pericolosi e non pericolosi (definite secondo gli allegati B e C alla parte quarta del D.lgs. 3 Aprile 2006 n.152), saranno svolte mediante N.3 linee di produzione:

- LINEA 1 Stoccaggio preliminare (Op. D15) e messa in riserva (Op. R13):
- LINEA 2 Impianto di trattamento chimico-fisico biologico rifiuti liquidi (Op. D8-D9);
- LINEA 3 Impianto per il trattamento di stabilizzazione-solidificazione (Op. D9).

#### A.5. Ciclo Produttivo

Si riportano di seguito i diagrammi di flusso delle linee dell'impianto.

#### LEGENDA SCHEMA DI FLUSSO



Flusso di materia

Flusso dei materiali separati non compatibili con il processo

Reagenti chimici

Approvviggionamento idrico

Scarichi idrici

Flusso delle emissioni convogliate

11 1 17 1 1 1 !!! !. Stoccaggio (Op. D15) e messa in riserva (Op. R13) 11 1 11**1**1 Section 2 111 et il 1111 ; , 77 il 31 il LINEA 1 ::(i } !! } 23 () 1 + Collettors lat

fonte: http://burc.regione.campania.it

Pag. 1

Impianto di trattamento chimico-fisico-biologico rifluti liquidi (Op. D8, D9)

LINEA 2

1 194 -11 ij -... (6. ] - ] ; 111 1111 mil . . 11 1 ||| Serial same 1 . į, į 111 914 12 # 1 ij 11 || |-H 111  $\blacksquare$ 11 |

Inhead of stabilizzazione-solidificazione rifiuti (Op. D9)

Pag.

Nella piattaforma impiantistica, intesa come l'insieme di tutti gli impianti e delle relative aree di pertinenza, in particolare nelle apposite aree interne ed esterne al capannone (identificate nell'apposita planimetria degli stoccaggi) interamente pavimentate e drenate vengono effettuate le seguenti operazioni di smaltimento e recupero di cui dall'allegato B e C (parte quarta) al D.lgs. 3 Aprile 2006 n.152:

A.5.1. LINEA 1: Stoccaggio preliminare (Op. D15) e messa in riserva (Op. R13)

- D15. Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti).
- R13, Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti).
- · Ricezione del materiale e controllo:
- Le varie fasi che compongono il processo produttivo della Linea 1

#### Lo Scarico del materiale

Lo scarico dei rifiuti è regolato da procedure che ne differenziano le modalità in relazione alla tipologia ed alla linea di trattamento cui sono destinati.

#### Grigliatura e dissabbiatura rifiuti liquidi

I reflui liquidi, in fase di scarico dalla autobotti, subiscono un pretrattamento di grigliatura e dissabbiatura. Il pretrattamento è indispensabile in quanto evita che i corpi grossolani e le sabbie si vadano a depositare all'interno dei serbatoi di stoccaggio causando nel tempo una riduzione dei volumi degli stessi, l'intasamento e il blocco delle pompe di trasferimento ed altre disfunzioni che andrebbero a compromettere il normale funzionamento della piattaforma depurativa.

I rifiuti liquidi sono scaricati all'interno di appositi sistemi di conferimento iniziale e. dopo essere grigliati (separazione solidi grossolani) e dissabbiati (separazione delle sabbie fini), sono caricati automaticamente nei serbatoi e/o direttamente nell'impianto di trattamento.

Area IN.01: scarico rifiuti liquidi provenienti da lavorazioni di tipo industriale (area di scarico esistente) L'area attrezzata IN.01 è composta dalle seguenti apparecchiature:

- Vasca di scarico rifiuti liquidi;
- · Griglia a pettine verticale (IND) per la separazione del vaglio dai reflui scaricati;
- N.2 pompe sommerse (P-001, P-002) di sollevamento reflui dal pozzetto di raccolta;
- Dissabbiatore a coclea per la separazione delle sabbic dai reflui dopo la fase di grigliatura.

Area IN.02: Area di scarico reflui biologici e di provenienza civile (area di scarico esistente)

L'area attrezzata IN.02 è composta dalle seguenti apparecchiature:

- · Vasca di scarico rifiuti liquidi:
- · Griglia a pettine verticale (B10) per la separazione del vaglio dai reflui biologici scaricati:
- Vasca polmone di rilancio reflui (K-103), dotata di controllo di livello:
- Pompa sommergibile centrifuga di rilancio reflui alla vasca di controllo pre alimentazione all'ossidazione biologica (P-012).

Area IN.03: scarico rifiuti liquidi acidi (area di scarico esistente)

Le apparecchiature costituenti la sezione in esame sono le seguenti:

- Filtro-polmone di ricevimento rifiuti acidi, completo di lamiera forata estraibile in materiale e pulsantiera locale di comando operazioni di scarico;
- Gruppo pompante costituito da una pompa centrifuga, în materiale plastico, di carico rifiuti acidi ai serbatoi di stoccaggio.

Area IN.04: scarico rifiuti liquidi oleosi

I rifiuti liquidi oleosi sono scaricati all'interno di un filtro a cestello in acciaio, per la separazione dei solidi grossolani, e caricati, automaticamente, negli appositi serbatoi destinati ai rifiuti oleosi, per mezzo di apposite pompe.

Le apparecchiature costituenti la sezione impiantistica in esame sono le seguenti:

- Filtro-polmone a cestello di ricevimento rifiuti oleosi, completo di cestello estraibile in acciaio inox
   AISI 316 e pulsantiera locale di comando operazioni di scarico:
- Gruppo pompante costituito da n.2 pompe a lobi di carico rifiuti oleosi ai serbatoi di stoccaggio.

Le caratteristiche tecniche delle macchine e apparecchiature richiamate nella sezione sono riportate nell'allegato n.12.0044.05U.0030 "Allegato Y7 - Specifiche apparecchiature elettromeccaniche e tanks".

### A.5.2. LINEA 2: Impianto di trattamento chimico-fisico biologico rifiuti liquidi (Op. D8-D9)

Nell'impianto di trattamento chimico-fisico-biologico vengono effettuate le seguenti operazioni di smaltimento di cui dall'allegato B (parte quarta) al D.lgs. 3 Aprile 2006 n.152:

- D8 Trattamento biologico (che dia origine a composti o a miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti di smaltimento elencati nei punti da D1 a D12 di cui all'allegato B alla Parte Quarta al D.lgs. 152/06);
- D9 Trattamento chimico-fisico (che dia origine a composti o a miscugli climinati secondo uno dei procedimenti di smaltimento elencati nei punti da D1 a D12 di cui all'allegato B alla Parte Quarta al D.lgs. 152/06).

#### Descrizione del rifiuto trattato

Nell'impianto di trattamento chimico-fisico-biologico saranno trattati rifiuti di tipo liquido o fangoso pompabile, pericolosi e non pericolosi; l'elenco completo dei codici CER che possono essere trattati nell'impianto in esame è riportato nei paragrafi precedenti.

Il quantitativo di rifiuti massimo autorizzato da sottoporre a trattamento si attesta sui 350 m³/giorno. La suddetta quantità è da considerarsi suddivisibile in aliquote variabili per l'alimentazione delle diverse linee di processo sopraindicate (Linea 1, 2 e 3).

L'impianto di trattamento in esame è costituito dalle seguenti sezioni impiantistiche:

· Sezione di trattamento chimico-fisico :

fase 2.0 - Trattamenti chimico-fisico

fase 2.11 - Serbatoi di accumulo acque da trattamento chimico-fisico:

fase 2.2 - Acque chiarificate al trattamento biologico:

fase 2.16 - Biofiltrazione

- Sezione di stoccaggio e dosaggio dei reagenti chimici per trattamento liquidi:
- fase 2.18 Dosaggio carbone attivo in polvere

fase 2.19 - Dosaggio soda caustica

fase 2.20 - Dosaggio di cloruro ferrico/solfato ferroso

fase 2.21 - Dosaggio di perossido di idrogeno

fase 2.22 - Dosaggio di acido solforico

fase 2.23 - Dosaggio di latte di calce (calce in polvere diluita in acqua)

fase 2.24 - Dosaggio di soluzione polielettrolita (prodotto in polvere diluito in acqua)

· Sezione di trattamento biologico;

fase 2.12 - Vasca di controllo pre alimentazione all'ossidazione biologica impianto biologico

fase 2.13 - Impianto biologico a fanghi attivi

1

fase 2.7 - Condizionamento fanghi biologici

- · Scarico in pubblica fognatura
  - Fase 2.14 Vasca di scarico impianto biologico
  - fase 2.15 Serbatoi di accumulo per controllo
  - I.1 Scarico in pubblica fognatura
- Sezione di condizionamento e disidratazione l'anghi prodotti dal trattamento chimico-fisico e biologico;
  - fase 2.7 Condizionamento fanghi biologici
  - fase 2.1 Condizionamento fanghi da chimico-lisico
  - fase 2.8 Disidratazione fanghi da trattamento chimico-fisico-biologico
  - fase 2.9 Stoccaggio e invio a smaltimento fanghi disidratati

I rifiuti liquidi da trattare sono stoccati in appositi serbatoi/vasche di stoccaggio e provengono dall'esterno (rifiuti liquidi "conto terzi" conferiti alla piattaforma) o dalle attività della piattaforma (acque da disidratazione fanghi, acque di spurgo impianto di trattamento aria, acque di percolazione dalla rete di raccolta acque interne al capannone, acque di lavaggio automezzi, ecc.).

Di seguito saranno descritte nel dettaglio tutte le sezioni impiantistiche menzionate, con i relativi processi di trattamento utilizzati. Per i rifiuti liquidi è lecito assumere, in modo cautelativo, che Im<sup>3</sup> pesa Itonnellata.

### A.5.3. LINEA 3: Impianto di stabilizzazione/solidificazione (Op. D9)

Nell'impianto di trattamento di stabilizzazione/solidificazione viene effettuata la seguente operazione di smaltimento di cui dall'allegato B (parte quarta) al D.lgs. 3 Aprile 2006 n.152:

 D9 – Trattamento chimico-fisico (che dia origine a composti o a miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti di smaltimento elencati nei punti da D1 a D12 di cui all'allegato B alla Parte Quarta al D.lgs. 152/06).

Nell'impianto di stabilizzazione/solidificazione vengono trattati fanghi, terreni o rifiuti polverulenti. Questo processo viene utilizzato per modificare fisicamente e chimicamente le sostanze contenute nel rifiuto e di conseguenza il rifiuto stesso. I processi realizzati, riducono sia la mobilita degli inquinanti, sia la superficie di contatto tra il rifiuto e le acque di percolazione, attraverso una duplice azione di fissazione chimica e strutturale, all'interno di una matrice inerte.

La fase di stabilizzazione, diminuisce la pericolosità del rifiuto, attraverso la conversione dei contaminanti nella loro forma meno solubile, meno mobile.

La fase di solidificazione trasforma il rifiuto in un materiale solido ad alta integrità strutturale, diminuendo la mobilita degli inquinanti, e quindi la loro possibile dispersione nell'ambiente.

Nell'impianto di trattamento di stabilizzazione/solidificazione saranno trattati rifiuti pericolosi e non pericolosi. Per ridurre il consumo di materie prime potranno essere utilizzati dei rifiuti (fly ash. loppa d'altoforno, etc) come aggiunte minerali (tutto ciò previa verifica di compatibilità). Tale pratica è utilizzata da decenni nel settore delle costruzioni (produzione di cemento e calcestruzzo).

### A.6. Consumi di prodotti

#### A.6.1. Materie prime utilizzate

Trattandosi di una piattaforma di gestione e trattamento rifiuti, le materie prime che saranno utilizzate nell'impianto sono costituite esclusivamente da:

- rifiuti in ingresso destinati alle attività di stoccaggio (R13 e D15) e trattamento (D8 e D9);
- · reagenti chimici utilizzati per il trattamento.

Analogamente i prodotti intermedi saranno costituiti da rifiuti in corso di trattamento.

In particolare, tutti i rifiuti in ingresso saranno avviati alle successive operazioni di trattamento per lo smaltimento (operazioni D9 e D8) di stoccaggio preliminare (operazioni D15), o di messa in riserva (operazioni R13) prima di essere avviati ad altri impianti di terzi autorizzati per lo smaltimento definitivo.

Nel processo produttivo analizzato i rifiuti provenienti dall'esterno sono considerate materie prime.

Per la localizzazione dei rifiuti si rimanda alla planimetria gestione rifiuti approvata.

Si riporta di seguito l'elenco dei codici CER autorizzati per le operazioni di recupero e smaltimento.

Ciunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

		OPERA	IG NOIZ	OPERAZIONI DI RECUPERO E SMALTIMENTO	SMALTIN	ENTO
CODICE	DESCRIZIONE	R.13	D.8	D.9 Transmento Chinico-narico ibiupil	P. G Stations Services Services Services	D.15
01 01 01	rifiuti da estrazione di minerali metalliferi					×
01 01 02	riffuti da estrazione di minerali non metalliferi					×
01 03 04 *	sterili che possono generare acido prodotti dalla lavorazione di minerale solforoso					/
01 03 05 *	altri sterili contenenti sostanze pericolose					×
01 03 06	sterili diversi da quelli di cui alle voci 01 03 04 c 01 03 05					N
01 03 07*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi			×		N
01 03 08	polyeri e residui affini diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07					/
01 03 09	fanghi rossi derivanti dalla produzione di allumina, diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07			×		×
01 03 99	riftuti non specificati altrimenti			X		N
*44 04 04 0	riffuti contenenti sostanze pericolose, prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi	50		V		N
01 04 08	scarti di ghiain e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07	×				×
01 04 10	polyeri e residui affini, diversi da guelli di cui alla voce 01 04 07	/				/
010411	ritinti della lavorazione di potassa e salgemma, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07	N				/
01 04 12	sterili ed altri residui del lavaggio e della pulitura di minerali. diversi da quelli di cui alle voci 01 04 07 e 01 04 11	N		X		×
01.04.13	riffuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07	N		×		X
01 04 99	riffuti non specificati altrimenti			×		X
01 05 04	fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolei			,		×
01 05 05*	fanghi e riffuti di perforazione contenenti oli			<i>x</i>		1
*90 50 10	fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose			×	/	X
01 05 07	fanghi e riffuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06			N	N	X
01 05 08	fanghi e riffuti di perforazione contenenti eforuri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06			×		×
01 05 99	rifluti non specificati altrimenti			X		N
02 01 01	fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia			N		1
02 01 02	scarti di tessuti animali	N				N
02 01 03	scarti di tessuti vegetali	×				×
02 01 04	ritiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	,				×
02 01 06	feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usale), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito		1			1
02 01 07	rifiuti della silvicoltura	×		12 50		×
02.01.08*	rifluti agnochimici coatenenti sostanze pericolose	×				×

		OPERA	ZIONI DI	OPERAZIONI DI RECUPERO E SMALTIMENTO	SMALTIN	IENTO
CODICE	DESCRIZIONE	R.13	D.8	D.9 Lentamento Chimico-fisten liquidi	D.9 Sindiszazalidas Senoiszazalidalos	D.15
02 01 09	riffuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08	×				×
02 01 10	riffuti metallici	х				×
02 01 99	riffuti non specificati altrimenti		,	N		/
02 02 01	fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia		X	X		X
02 02 02	scarti di tessuti animali	X				N
02 02 03	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	X	×	×		N
02 02 04	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti		X	X		N
02 02 99	riffuti non specificati altrimenti			N		N
02.03.01	fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti			/		N
02 03 02	rifiuti legati all'implego di conservanti	N		×		×
02 03 03	riffuti prodotti dall'estrazione tramite solvente	N		V		×
02 03 04	searti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	~	,	×		/
02 03 05	fanglii prodotti dal trattamento in loco degli effluenti			×		N
02 04 01	terriccio residuo delle operazioni di pulizia e lavaggio delle barbabietole	N				×
02 04 02	carbonato di calcio fuori specifica			N		×
02 04 03	fanghi produti dal trattamento in loco degli effluenti		,	×		×
02 04 99	riffuti non specificati altrimenti			N		/
02 05 01	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	`	/	N		×
02 05 02	fanghi produti dal trattamento in loco degli effluenti			×		7
02 05 09	riffuti non specificati altrimenti			×		N
02 06 01	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	×	×	×		×
02 06 02	rifiuti legali all'impiego di conservanti	/		N		1
02 06 03	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti		N	N		1
02 06 99	rithut non specificati altrimenti		×	×		X
02 07 01	riffuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima	N	×	N		×
02 07 02	ritiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche	,	/	×		X
02 07 03	ritiuti prodotti dai trattamenti chimici	N		<i>'</i>		1
02 07 04	searti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	N	,	×		/
02.07.05	famelii prodotti dal trattamento in loco degli effluenti		×	/		/

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

		OPERAZ	IONI DI	OPERAZIONI DI RECUPERO E SMALTIMENTO	ESMALTIN	ENTO
CODICE	DESCRIZIONE	R13	D.8	e.d. osiminateri osish-osimidə ibinpil	9.Q saoixaxxilidas2 anoixeoitibilos	D.15
02.07.99	riffuti non specificati altrimenti		X	N		~
03 01 01	scarti di correceia e sughero	Λ				
03 01 04 *	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose	/				×
03 01 05	segatura, truciofi, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alta voce 03 01 04	×				×
03 02 01*	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici non alogenati	X				N
03 02 02*	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici elorurati	×				×
03 02 03*	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organometallici	N			-	/
03.02.04*	prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti morganici	/				×
03 02 05*	altri prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti sostanze pericolose.	×				×
03 02 99	riffulf non specificati altrimenti					N
03 03 01	scarti di correccia e legno	N				V
03 03 02	fanghi di recupero dei bagni di macerazione (green liquor)	N		×		7
03 03 05	fanghi prodotti dai processi di disinchiostrazione nel riciclaggio della carta	,		N		/
03 03 07	scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone	N		N		/
03 03 08	scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciciati	N				/
03 03 09	fanghi di scarto contenenti carbonato di calcio	N		N	N	N
03 03 10	scarti di fibre e fanglii contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica	×		×		×
03 03 11	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cni alla voce 03 03 10	N		N		X
03 03 99	riffuti non specificali altrimenti			,		1
04 01 01	carniceio e frammenti di calce					/
04 01 02:	riffuti di calcinazione					×
04 01 03*	bagni di sgrassatura esauriti contenenti solventi senza fase fiquida					×
04 01 04	liquido di concia contenente cromo			~		/
04 01 05	liquido di concia non contenente eromo			×		N
94 01 06	fanghi, prodotti in particolare dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti cromo			N		N
04 01 07	lânghi, prodotti în particolare dal trattamento în loco degli effluenti, non contenenti eromo			N		N
04 01 08	enoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo	×				,
04 01 09	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura	,		×		/

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

		OPERAZIO	OPERAZIONI DI RECUPERO E SMALTIMENTO	E SMALTIN	IENTO
CODICE	DESCRIZIONE	R.13	D.9 D.9 Chimteo-fisteo	P.Q anotsassilider? anotseathibilor	D.15
04 01 99	riffuti non specificati altrimenti		×		/
04 02 09	riffuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri)	×			X
04 02 10	materiale organico proveniente da prodotti naturali (ad es. grasso, cera)	×			/
04 02 14*	riffuti provenienti da operazioni di finitura, contenenti solventi organici	×			×
04 02 15	rifiuti da operazioni di finitura, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 14	X	N		X
04 02 16*	tinture e pigmenti, contenenti sostanze pericolose	X			×
04 02 17	tinture e pigmenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 16	×			V
04 02 19*	Eanghi prodotti dal trattamento in loco degli ell'Inenti, contenenti sostanze pericolose	V	N	N	X
04 02 20	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 04 02 19		N	1	1
04 02 21	ritiuti da libre tessili grezze	N			×
04 02 22	riffuti da fibre tessili lavorate	N			×
04 02 99	riffuti non specificati altrimenti		N		/
05 01 02*	fanghi da processi di dissalazione		V		N
05 01 03*	merchie depositate sul fondo dei serbatoi		N		N
05 01 04*	fanghi acidi prodotti da processi di alchilazione		N		×
05 01 05*	perdite di olio	N			×
+90 10 50	fanghi olcosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecehiature		V		~
05 01 07 *	curranti acidi				×
05 01 08 %	altri catrimi				×
* 11 10 50	riffuti prodotti dalla purificazione di carburanti tramite basi		N		N
05 01 12 *	acidi contenenti oli		X		N
05 01 13	fanghi residui dell'acqua di alimentuzione delle caldaie		N		N
05 01 14	rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento		N		N
96 01 01*	acido sofforico ed acido sofforoso	X	X		N
06 01 02*	acido cloridrico	×	×		×
*£0 10 90	acido finorialrico	7	×		1
96 01 0-1*	acido fosforico e fosforoso	N	N		N
06 01 05*	acido nítrico e acido nitroso	N	X		×
06 01 06"	altri acidi	N	~		/

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

		OPERAZIO	OPERAZIONI DI RECUPERO E SMALTIMENTO	E SMALTIN	IENTO
CODICE	DESCRIZIONE	R.13	D.9  On D.9  On D.9  On D.9  On D.9  On D.9	D.9 Stabilizazailote Seoisteathbiloz	D.15
66 10 90	rifiuti non specificati altrimenti		×		~
06 02 01*	idrossido di calcio	N	N		X
06 02 03*	idrossido di ammonio	×	N		×
06 02 04*	idrossido di sodio e di potassio	N	X		X
06 02 05*	altre basi	N	×		×
96 02 99	rifiuti non specificati altrimenti		~		1
06 03 13*	sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti	N	N		V
06 03 14	sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13	N	X		1
06.03.15*	ossidi metallici contenenti metalli pesanti	N	×		1
91 80 90	ossidi metallici, diversi da quelli di cui alla voce 06 03 15	×	×		/
06 03 99	riffuti non specificati altrimenti		N		,
06.04.04*	rifiuli contenenti mercurio				,
06.04.05*	rifiuti contenenti altri metalli pesanti	N			X
06 04 99	rifiuti non specificati altrimenti		×		×
06 07 02 *	carbone attivato dalla produzione di eloro	N			×
06.07.03*	langhi di sollati di bario, contenenti mercurio		1000		
06 07 04*	soluzioni ed acidi, ad es. acido di contatto		N		/
06 04 99	riffuti non specificati altrimenti		×		7
06 08 02 *	rifiuti contenenti clorosilano pericoloso				N
66 88 99	riffuti non specificati altrimenti		X		N
06 09 02	scorie fosforose				X
06.09.03*	riffuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose		N		N
06 09 04	rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio, diversi da quelli di cui alla voce 06 09 03		×		N
66 60 90	rilluti non specificati altrimenti		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		×
06 10 02 =	riffuti contenenti sostanze pericolose		N		V
06 10 99	riffuti non specificati altrimenti		×		,
06 13 02 *	carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)	×			7
07.01.01*	soluzioni acquose di lavaggio ed neque madri.		×		×
07 01 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	~	N		/



		OPERA	ZIONI DI	OPERAZIONI DI RECUPERO E SMALTIMENTO	ESMALTIN	ENTO
CODICE	DESCRIZIONE	R.13	D.8	O.G othermories ( noised-entered) thund	D.9 Sandiszazildes anoiszazilbidos	D.15
07 01 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	×		×		×
07 01 07 *	fondi e residui di reazione, alogenati	N		Ν		X
07 01 08 *	altri fondi e residui di reazione	N		N		X
07 01 09 *	residui di filtrazione e assorbenti essuriti, alogenati	N		7		×
07 01 10 *	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	×		×		×
* 11 10 40	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose			N		N
07 01 12	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 01 11			×		×
07 01 99	riffuti non specificati altrimenti			\ \ \		N
07 02 01*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri			×		×
07 02 03 *	solvemi organici alogenati, soluzioni di favaggio ed acque madri	×		×		×
07 02 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	X		N		X
07 02 07 *	fondi e residui di reazione, alogenati	N		×		×
07 02 08 a	altri fondi e residui di reazione	×		×		,
07 02 09 *	residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati	×		×		/
07 02 10 *	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	X		X		N
07.02.11*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose			×		,
07 02 12	famghi prodotti dal trattannento in loco degli effluenti. diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11			~		/
07 02 13	rifiuti plastici	×				/
07 02 14*	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose			×		/
07 02 15	riffuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 14			N		~
07 02 16 *	rifiuti contenenti silicone pericoloso			×		N
07 02 17	ributi contenenti silicone diversi da quelli menzionati alla voce 07 02 16			×		/
07 02 99	riffuti non specificati altrimenti			V		×
07 03 01*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri			X		X
07 03 03 %	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	×		×		×
07 03 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	×		~		/
07 03 07 *	fondi e residui di reazione alogenati	×		×		/
07 03 08 *	altri fondi e residui di reazione:	N		N		×
07 03 09 *	residui di litrazione e assorbenti esauriti alogenati	/		N		1

Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento Ecologia - Settore Provinciale Ecologia di Napoli

		OPERAZI	ONIDI	OPERAZIONI DI RECUPERO E SMALTIMENTO	SMALTIN	ENIO
CODICE	DESCRIZIONE	R.13	D.8	9, <b>С</b> Темпатально озед-озинис) принри	D.9 Stabilizzazione solidificazione	D.15
07 03 10 *	altri residui di filtrazione e assorbenti essuriti	×		×		×
07 03 11*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose			×		×
07 03 12	fanghi producti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 03 11			×		×
07 03 99	rifinit non specificati altrimenti			N		×
07 04 0I*	soluzioni acquese di lavaggio ed acque madri			×		×
07 04 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	×		,		×
07 04 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	N		N		N
07 04 07 *	fondi e residui di reazione alogenati	N		V		×
07 04 08 *	altri fondi e residui di reazione	N		1		×
07 04 09 *	residui di filtrazione e assorbenti esauriti alogenati	N		×		×
07 04 10 *	altri residai di filtrazione e assorbenti esauriti	N		N		×
07.04.11*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose			X.		×
07 04 12	fanghi prodotti dal trattamento în loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 04 11			N		N
07 04 13 *	riffuti solidi contenenti sostanze pericolose					×
07 04 99	riffuti non specificati altrimenti			,		×
07 05 01*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri			N		X
07 05 03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		/		/
07 05 04 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque medri	N		,		×
* 705070	fondi e residui di reazione, alogenati	N		V		×
07 05 08 *	altri fondi e residui di reazione	N		N		N
07 05 09 *	residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati	N		N		N
07 05 10 *	aftri residui di filtrazione e assorbenti esturiti	×		×		N
07.05 11*	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose			×		×
07 05 12	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 11			×		×
07 05 13 *	rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose					×
07 05 14	ritinit solidi, diversi da quelli di cui alla voce 07 05 13			William Service		1
07 05 99	rifiati non specificati altrimenti			×		/
410.907.0	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri			×		×
07.06.03 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	N		×		×