REGIONE PUGLIA COMUNE DI MASSAFRA

REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO DI RIFIUTI LIQUIDI NON PERICOLOSI UBICATO IN COMUNE DI MASSAFRA (TA)



DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Schede AIA

Proponente:



C.I.S.A. S.p.A.

Comune di Massafra (TA)

Contrada Forcellara S. Sergio
tel: 099 8807448
fax: 099 8805708

www.cisaonline.it

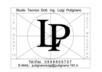
Progettisti:

Fax 0376 664181



S.A.G.I.DEP S.P.A. Via Rondoni, 25 46037 Roncoferraro (MN) Tel. 0376 663769 IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE

ECOACQUE s.r.l. Via Bitonto, 87 70054 Giovinazzo (BA) Tel. 080.3948657 Fax 080.3948657



Studio Tecnico di Ingegneria Dott. Ing. Luigi Putignano Via Pietro Nenni, 13 74016, Massafra (TA) Tel, fax 0998809757

Estensore SIA



eAmbiente s.r.l.

c/o Parco Scientifico e Tecnologico VEGA

ed. Auriga - via delle Industrie, 9

30175 Marghera (VE)

Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886

www.eambiente.it; info@eambiente.it

Febbraio 2012

Revisione 00

SCHEDA A

IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

Denominazione: Impianto di trattamento reflui non pericolosi

da compilare per ogni attività IPCC:

5.3 Codice IPPC 109.07

90 Codice NACE

38.21.00

Codice NOSE-P

Codice ISTAT

Classificazione IPPC	Attività IPPC
Classificazione NOSE-P	Trattamento fisico-chimico e biologico dei rifiuti (Altri tipi di gestione dei rifiuti)
Classificazione NACE	Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili
Classificazione ISTAT	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti; recupero dei materiali

Nuovo impianto

Stato impianto

C.I.S.A. s.p.a.

Ragione sociale

Indirizzo dell'impianto

Comune Massafra Prov. TA CAP 70016

frazione o località Contrada Forcellara S. Sergio

Via e n. civico -

Telefono **099 8807448** Fax **099 8805708** e-mail

Coordinate geografiche 17°08'16.70" E 40°33'11.09" N

Sede legale (se diversa da quella dell'impianto)

Comune Massafra Prov. TA CAP 70016

frazione o località Contrada Forcellara S. Sergio

Via e n. civico -

Telefono **099 8807448** Fax **099 8805708** e-mail

Partita IVA 02887650733



Responsabile Legale

Nome **Antonio** Cognome **Albanese**

Nato a Massafra Prov. (TA) il 22/5/1963

Residente a Massafra Prov. (TA) CAP 74016

Via Nicotera n. 27

Telefono Fax e-mail

Codice fiscale LBNNTN63E22F027U

Referente IPPC

Nome Luigi Cognome Putignano

Telefono 099 8809757 Fax 0998809757 e-mail putignanoluigi@putignano.191.it

Indirizzo ufficio Via P. Nenni n.13 - Massafra (TA)

Superficie totale m² 16.000

Superficie coperta m² **4.300** Superficie scoperta impermeabilizzata m² **10.000**

Responsabile tecnico: Ing. Carmine Carella

Responsabile per la sicurezza: Ing. Fernando Tramonte

Numero totale addetti: 12

Turni di lavoro

1 - dalle 8:00 alle 17:00 (giornaliero)

2 - dalle 6:00 alle 14:00

3 - dalle 14:00 alle 22:00

4 - dalle 22:00 alle 6:00

Periodicità dell'attività: tutto l'anno

Anno presunto di inizio dell'attività: 2013

Anno dell'ultimo ampliamento o ristrutturazione: -

Data di presunta cessazione attività: esercizio dell'impianto non inferiore ai 25 anni.



SCHEDA B

PRECEDENTI AUTORIZZAZIONI DELL'IMPIANTO E NORME DI RIFERIMENTO

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

Tab. B.1 - Identificazione dell'attività produttiva

Settore interessato	Numero autorizzazione	Ente competente	Norme di riferimento	Note e considerazioni
Aria				
Acqua				
Rifiuti				
Energia				
VIA				
Bonifiche				
EMAS				
ISO				

Nota: tabella non compilata in quanto la domanda si riferisce ad un nuovo impianto.

SITUAZIONE INIZIALE

Classificazione dell'area prima dell'insediamento produttivo (come classificazione urbanistica)

L'area di intervento è individuata all'interno del Comparto Est dell'area PIP (Piano per gli Insediamenti Produttivi) del Comune di Massafra.

Il Comune di Massafra, con Determinazione Dirigenziale prot. n. 4947 del 14.02.2012, ha assegnato i lotti 19, 20, 21, 22, 23, 24 alla società CISA S.p.A. per la realizzazione del progetto in esame.

Anno di inizio attività (la prima che si è insediata): -



Se nell'impianto ci sono state variazioni storiche delle attività produttive descrivere nella seguente tabella le attività svolte precedentemente.

Tab. B2 - Variazioni storiche

	Attività			Note
Identificazione	Peri	odo		
dell'attività	Dal	Al		

Nota: tabella non compilata in quanto la domanda si riferisce ad un nuovo impianto.

SCHEDA C

MATERIE PRIME ED AUSILIARIE UTILIZZATE

Tab. C1 - Materie prime ed ausiliarie utilizzate nell'intero impianto e quantitativi stimati

N.	Tipo di materia prima o ausiliaria (nome commerciale)	Quantità annua (t/anno o m³/anno) ⁽¹⁾	Scheda di sicurezza (Si/No)	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Funzione di utilizzo	Riferimento allo schema a blocchi del processo
1	Cloruro ferrico	21.2 t/anno	Sì	Liquido Soluzione commerciale al 41%	Serbatoio 25 m³ resina vinilestere interno e isoftalica esterno	Usato come coagulante, migliora la successiva fase di flocculazione	FASE 2
2	Idrossido di calcio	101.0 t/anno	No	Polvere bianca	In sacchi da 25 kg	Preparazione soluzione calce idrata	FASE 2
3	Calce idrata	2027.0 t/anno	Sì	Liquido Soluzione preparata al 5% n° 3	Serbatoio acciaio al carbonio 50 m ³	Precipitazione dei metalli	FASE 2
4	Polielettrolita [impianto chimico fisico]	0.51 t/anno	Sì	polvere	Vasca da 130 l in acciaio AISI 304 post preparazione	Flocculazione e conseguente sedimentazione del flocculato	FASE 2
5	Metanolo	61.0 t/anno	Si	Liquido incolore	Serbatoio 25 m³	Nutriente sezione biologica	FASE 4
6	Idrossido di sodio [soda caustica]	0.495 t/anno	Si	Solido cristallino impiego in Liquido al 30%	Serbatoio 2 m³ polietilene	Scrubber, concentrazione ed evaporazione	FASE 3 FASE 4
7	Acido cloridrico	479.0 t/anno	Sì	Impiego in soluzione Liquida al 33%	Serbatoio 25 m³ resina int. vinilestere ed est. Isoftalica	Correzione del pH	FASE 2
8	Filtro cartucce PP da 10 µm	0.4 t/anno	No	Solido	Pallet imballati	Filtrazione	FASE 3
9	Detergenti [per membrane a osmosi inversa]	5.0 t/anno	No	Liquido	Serb. 2 m³ polietilene	Lavaggio membrane osmosi inversa	FASE 3
10	Detergenti [per evaporatori]	9.6 t/anno	No	Liquido	Fusti da 20 l	Lavaggio evaporatori	FASE 3
11	Antischiuma	0.48 t/anno	Sì	Liquido	2 Serbatoio 2 m³ polietilene	Trattamento per evaporatori	FASE 3
12	Anti incrostante [per osmosi inversa]	0.8 t/anno	Sì	Liquido	Serb. 2m³ polietilene	Trattamento per membrane osmosi inversa	FASE 3
13	Anti incrostante [per evaporatori]	1.6 t/anno	Sì	Liquido	Serb. 2m³ polietilene	Trattamento per membrane osmosi inversa	FASE 3
14	Sabbia – quarzite	10.0 t/anno	No	Solido granulare	No stoccaggio	Filtrazione finale eliminazione SS	FASE 4
15	Antracite	1.0 t/anno	No	Solido granulare	No stoccaggio	Filtrazione finale eliminazione SS	FASE 4
16	Carboni attivi	52.8 m³/anno	Sì	Solido granulare	No stoccaggio	Filtrazione finale eliminazione BOD	FASE 4
17	lpoclorito di sodio [scubber]	51.2 t/anno	Sì	Liquido al 15%	Serbatoio 2m³ polietilene	neutralizzazione H ₂ S	FASE 3 FASE 4

Capire, progettare e gestire l'ambiente

18	Acido cloridrico [scubber]	6.4 t/anno	Sì	Liquido al 15%	Prelevato dal serbatoio dedicato all'osmosi	Neutralizzazione NH ₃	FASE 3 FASE 4
19	Soda caustica [scubber]	27.4 t/anno	Sì	Solido cristallino impiego in Liquido al 30%	Serbatoio 2 m³ polietilene	Neutralizzazione H ₂ S	FASE 3 FASE 4
20	Polielettrolita [disidratazione fanghi]	2.5 t/anno	Sì	polvere	Vasca da 130 l in acciaio AISI 304 post preparazione	disidratazione fanghi	FASE 4
21	Gas Naturale (2)	1275630 m³/anno	No	gas	-	Evaporazione in caso di emergenza	FASE 3 ⁽²⁾

⁽¹⁾ I quantitativi sono stimati, in quanto trattasi di nuovo impianto.

Tab. C2 – Logistica di approvvigionamento delle materie prime ed ausiliarie

	Esterno allo	stabilimento		Interno allo	stabilimento	
N.	Mezzo di trasporto	Frequenza movimenti	Mezzo di trasporto	Frequenza movimenti	Rif. Scheda E emissioni diffuse/fuggitive (Sì/No)	Se Si Rif. Tab. n°
1	camion	2/anno	muletto	2/anno	-	-
2	camion	5/anno	muletto	5/anno	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	camion	1/anno	-	-	-	-
5	Camion cisterna	3/anno	-	-	-	-
6	furgone	1/anno	muletto	1/anno	-	-
7	camion	33/anno	-	-	-	-
8	furgone	1/anno	-	-	-	-
9	furgone	1/anno	-	-	-	-
10	camion	1/anno	muletto	2/anno	-	-
11	furgone	1/anno	-	-	-	-
12	furgone	1/anno	-	-	-	-
13	furgone	1/anno	-	-	-	-
14	camion	1/anno	-	-	-	-
15	furgone	1/anno	-	-	-	-
16	camion	2/anno	muletto	2/anno	-	-
17	Camion cisterna	2-3/anno	-	-	-	-
18	Camion cisterna	1/anno	-	-	-	-

Approvvigionato tramite gasdotto. Quantitativo massimo annuale stimato in assenza di scambio termico con piattaforma fanghi.

	Esterno allo	stabilimento	Interno allo stabilimento					
N.	Mezzo di trasporto	Frequenza movimenti	Mezzo di trasporto	Frequenza movimenti	Rif. Scheda E emissioni diffuse/fuggitive (Sì/No)	Se Si Rif. Tab. n°		
19	camion	1/anno	-	-	-	-		
20	camion	1 anno	-	-	-	-		
21	(1)	-	-	-	-	-		

 $[\]ensuremath{^{(1)}}$ Approvvigionato tramite gasdotto.

SCHEDA D

CAPACITÀ PRODUTTIVA

Tab. D1 - Elenco dei prodotti finiti relativi all'anno solare precedente alla presentazione della domanda

N.	Tipo di prodotto	Capacità massima di produzione (t/anno o m³/anno)	Quantità prodotta (t/anno o m³/anno)	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Emissioni diffuse/fuggitive (Si/No)	Se sì rif. Scheda E Tab. n°
-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: tabella non compilata in quanto la domanda si riferisce ad un nuovo impianto.

Tab. D2 - Elenco degli intermedi prodotti nei diversi cicli produttivi per l'ottenimento dei prodotti riportati nella Tab. D1

Tipo di inter- medio	Prodotto finale cor- rispondente	Quantità prodotta (t/anno o m³/anno)	Stato fisico	Modalità di stoc- caggio	Rif. fase/ reparto dello schema a blocchi	Rif. fase/reparto del processo dove avviene il riutilizzo dell'inter- medio	Emissioni diffuse/ fuggitive (Si/No)	Se Sì rif. Scheda E Tab. n°
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: il ciclo di lavorazione non prevede la produzione di prodotti intermedi.



SCHEDA E

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nella planimetria dell'impianto (Allegato 5) devono essere individuati gli spazi occupati da ciascuna macchina e/o linea contraddistinte con la sigla M1, M2, M3, ..., Mn.

I condotti di scarico delle emissioni convogliate saranno contraddistinti con la sigla E1, E2, E3, ..., En; se necessario si possono aggiungere più tabelle.

Emissioni convogliate in atmosfera generate da:

Materie prime

No n°

Fase/Reparto

Sì n°3 Fasi 3 e 4

Prodotto/Intermedio

No n°

Tab. E1 - Caratteristiche delle emissioni

Sigla dei condotti di scarico	u.m.	E1	E2	E3
Portata aeriforme	Nm³/h	3.500	3.000	n.d.
Temperatura aeriforme	°C	T amb	Tamb	n.d.
Inquinanti:				
NO _x	mg/Nm³	-	-	<350 ⁽²⁾
HF	mg/Nm³	<1 (1)	<1 (1)	-
HCI	mg/Nm³	<50 ⁽¹⁾	<50 ⁽¹⁾	-
SO ₂	mg/Nm³	<40 (1)	<40 (1)	-
Sistema di contenimento delle emissioni	-	Sì, scrubber	Sì, scrubber	No
Se sì, indicare il rif. alla scheda sistemi di contenimento	-	Tab. E7	Tab. E7	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.)	-	No	No	No
Durate emission a	ore/giorno	24	24	Utilizzata in
Durata emissione	giorni/anno	330	330	condizioni di emergenza
Velocità dell'effluente	m/s	5,4	5,4	n.d.
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico	m	n.d.	n.d.	n.d.
Altezza dal colmo del tetto della sezione di uscita del condotto di scarico	m	n.d.	n.d.	n.d.
Area della sezione di uscita del condotto di scarico	m ²	n.d.	n.d.	n.d.

⁽¹⁾ Inquinanti e valori di concentrazione indicati nelle BAT di settore per gli scrubber ad umido



⁽²⁾ Limiti di cui alla Parte V del D.lgs. 152/2006 e s.m.i., Allegato I, Parte III, punto 1.3

EMISSIONI DIFFUSE PER MATERIALI POLVERULENTI

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

Materie prime No Rif. Scheda C – n° Tab. C1

Fase/Reparto No

Prodotto/Intermedio No Rif. Scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E2 - Emissioni diffuse per materiali polverulenti

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della struttura di contenimento e/o del cumulo	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteri stiche del materiale stoccato	Frequenza della movimentazione (n°/giorno e giorni/anno)	Flusso di massa (se valutabile) t/anno		Logistica di movimentazione
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: il progetto non prevede lo stoccaggio di materiali in cumuli esterni o interni.

EMISSIONI DIFFUSE GASSOSE

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

Materie prime

No Rif. Scheda C – n° Tab. C1

Fase/Reparto

No

Prodotto/Intermedio No Rif. Scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E3 - Emissioni diffuse gassose

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della struttura di contenimento e/o del cumulo	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteristiche della sostanza	Frequenza della movimentazione (nº/giorno e giorni/anno)	mass valuta	•
Serbatoi e contenitori (riempimento/ svuotamento)	-	-	-	-	-	-
Ventilazione di edifici/depositi	-	-	•	-	1	•
Processi di essiccamento	-	-	-	-	-	-
Da apparecchiature/ attrezzature destinate al trattamento reflui gassosi	-	-	-	-	-	-

Le attività dell'impianto non genereranno emissioni diffuse gassose in quanto:

- non sono presenti serbatoi di stoccaggio di chemicals e di oli a pelo libero, dai quali possano generarsi emissioni diffuse;
- non sono presenti sistemi di ventilazione negli edifici di stoccaggio chemicals ed oli;
- il sistema di ventilazione funziona in depressione e tutta l'aria captata viene convogliata verso i punti di emissione E1, E2.

I sistemi di trattamento dei reflui gassosi non generano emissioni diffuse gassose.



EMISSIONI FUGGITIVE

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

Materie prime No Rif. Scheda C – n° Tab. C1

Fase/Reparto No

Prodotto/Intermedio No Rif. Scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E4 - Emissioni fuggitive

Tipologia della sorgente	Stato fisico	Tempo di funzionamento (h/gg o gg/anno)	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Frequenza di manutenzione/ controllo	
	Gas				
Valvole e diaframmi di processo	HL ⁽¹⁾	-	Trascurabili	-	
	HV ⁽²⁾				
	Gas				
Pompe	HL	-	Trascurabili	-	
	HV				
	Gas				
Valvole di sfiato	HL	-	Trascurabili	-	
	HV				
	Gas				
Compressori	HL	-	Trascurabili	-	
	HV				
	Gas	-			
Flange e connettori	HL		Trascurabili	-	
	HV				
	Gas				
Prese campione	HL	-	Trascurabili	-	
	HV				
	Gas				
Elementi inizio-fine linea	HL	-	Trascurabili	-	
	HV				
Apparecchiature di	Gas				
processo (agitatori,	HL	-	Trascurabili	-	
condensatori,)	HV				
	Gas				
Serbatoi	HL	-	Trascurabili	-	
	HV			1	

Tipologia della sorgente	Stato fisico	Tempo di funzionamento (h/gg o gg/anno)	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Frequenza di manutenzione/ controllo	
	Gas			-	
Altre sorgenti (specificare)	HL	-	Trascurabili		
	HV				

⁽¹⁾ HV: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

EMISSIONI IN ATMOSFERA TOTALI

Tab. E6 - Emissioni totali dell'impianto comprensive delle emissioni convogliate, fuggitive, diffuse

Inquinante	Convogliate(1) flusso di massa (t/anno)	Metodo applicato (2)	Diffuse (Tab. E2-E3) flusso di massa (t/anno)	Metodo applicato (2)	Fuggitive (Tab. E4) flusso di massa (t/anno)	Metodo applicato	Totale (t/anno)
NO_x	Trascurabile	-	-	n.a.	-	n.a.	-
HF	0,5	С	-	n.a.	-	n.a.	0,5
NCI	2,6	С	-	n.a.	-	n.a.	2,6
SO ₂	2,1	С	-	n.a.	-	n.a.	2,1

Il flusso di massa è stato calcolato in via cautelativa assumendo i valori di emissione coincidenti con i valori previsti dalle BAT di settore e il periodo di esercizio dell'impianto pari a 7.920 ore/anno (cfr. Tab. E1).

⁽²⁾ HL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)

⁽²⁾ S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

Tab. E7 - Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti all'emissione convogliata denominata E

Sigla dei condotti di sc	E	1	E2			
Fase/reparto		Fas	Fase 3		se 4	
Tipologia del sistema		Scrubber ad um	Scrubber ad umido		ido	
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento			Scrubber, in doppio stadio, con utilizzo di reagenti		opio stadio, con nti	
Portata nominale dell'efflu	ente (Nm³/h)	3.5	500	3.0	000	
Concentrazione degli inqu	iinanti (mg/Nm³)	a monte	a valle ⁽¹⁾⁻⁽²⁾ (S)	a monte	a valle ⁽¹⁾⁻⁽²⁾ (S)	
HF		n.r.	<10	n.r.	<10	
HCI		n.r.	<50	n.r.	<50	
SO ₂		n.r.	<40	n.r.	<40	
Rendimento medio garantito (%) (3)		COV fino al 99 (comunque superiore al 50) Composti inorganici 90-99 SO ₂ 80-99				
Rifiuti prodotti dal sistema	Codice CER	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	
-	-	-	-	-	-	
Perdita di carico (kPa)		n.d.		n.d.		
Consumo d'acqua (m³/anr	10)	n.d.		n.d.		
Consumo di energia orari	a - annua	12 kW	95,0 MWh	11 kW	87,1 MWh	
Gruppo di continuità (Sì/N	No)	Sì, relativamente alle utenze che garantiscono la messa in sicurezza dell'impianto				
Tipo di combustibile	-					
Sistema di riserva (Sì/No)		No				
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Sì/No)		Il sistema di abbattimento è a umido, le acque di lavaggio aria verranno rilanciate in testa all'impianto.				
Sistema di Monitoraggio i Emissioni (Sì/No)	n continuo delle	No				
Manutenzione (ore/anno)		50				

⁽¹⁾ Valori limite previsti dalle BAT di settore.

⁽²⁾ S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

⁽³⁾ Valori di riferimento previsti dalle BAT di settore.

SCHEDA F

RISORSA IDRICA

Tab. F1 - Approvvigionamento Idrico

	Consu	ımo totale a	nnuo ⁽¹⁾	uo ⁽¹⁾		Consumo giornaliero medio ⁽²⁾			Consumo nei periodi di punta			
Fonte	Acque in	ndustriali	Usi	Fase rif. schema a	Acque in	ndustriali	Usi	Acque in	dustriali	Usi	Giorni di	Mesi di
	Processo m ³	Raffredd. m³	domestici m³	blocchi	Processo m ³	Raffredd. m³	domestici m³	Processo m ³	Raffredd m³	domestici m³	punta	punta
Acquedotto	4.950	-	990	Fasi 2 e 3	15	-	2.5	15	-	3		-

I quantitativi sono stimati, in quanto si tratta di nuovo impianto.
 Consumo medio, calcolato dividendo il consumo totale annuo per le giornate di esercizio dell'impianto (330 giorni/anno).

SCHEDA G

EMISSIONI IDRICHE

Nella planimetria (Allegato 6) deve essere riportata l'intera rete idrica dell'impianto con individuati i punti di ispezione alla rete e tutti i punti di scarico, contraddistinti dalle sigle S1, S2, S3,, Sn.

Piazzali scoperti

Materie prime

No n°

Fase/Reparto

Si Fase 4

Prodotto/Intermedio

No n°

Emissioni idriche derivanti da:

Emissioni per ogni singolo scarico parziale (se sono presenti più punti di scarico, compilare una tabella per ogni scarico che sarà contraddistinta con la sigla G1-S1, G1-S2- G1-S3, ..., G1-Sn.

Tab. G1a - Acque industriali: modalità e quantità di scarico

tutto l'anno Continuità X Nel tempo: gen feb mar apr mag giu lug ott dic ago Frequenza dello scarico: 330 7 24 giorni/settimana giorni/anno ore/giorno Frequenza operazioni: n.a. n.a. n. operazioni/giorno n. operazioni/anno Durata operazioni di scarico: n.a. n.a. ore minuti Riciclo effluente idrico: SÌ % riciclo 2 no Variazioni repentine quali/quantitative: NO Scarico di superficie Tipologia dello scarico: Ricettore: Corpo idrico superficiale **Bacino delle Murge** Bacino: Corpo idrico: Condotta A.S.I. Portata (m³/giorno): 473,86

Tab. G1b - Concentrazione degli inquinanti allo scarico

Inquinanti/parametri	U.M.	Concentrazione
рН		5,5 – 9,5
Materiali grossolani		Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	< 80
BOD ₅ (come O ₂)	mg/L	< 40
COD (come O ₂)	mg/L	< 160
Alluminio	mg/L	< 1
Arsenico	mg/L	< 0,5
Bario	mg/L	< 20
Boro	mg/L	< 2
Cadmio	mg/L	< 0,02
Cromo totale	mg/L	< 2
Cromo VI	mg/L	< 0,2
Ferro	mg/L	< 2
Manganese	mg/L	< 2
Mercurio	mg/L	< 0,005
Nichel	mg/L	< 2
Piombo	mg/L	< 0,2
Rame	mg/L	< 0,1
Selenio	mg/L	< 0,03
Stagno	mg/L	< 10
Zinco	mg/L	< 0,5
Cianuri totali (come CN)	mg/L	< 0,5
Cloro attivo libero	mg/L	< 0,2
Solfuri (come S)	mg/L	<1
Solfiti (come SO ₂)	mg/L	<1
Solfati (come SO ₃)	mg/L	< 1.000
Cloruri	mg/L	< 1.200
Floruri	mg/L	< 6
Fosforo totale (come P)	mg/L	<10
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	< 15
Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,6

Azoto nitrico (come N)	mg/L	< 20
Grassi e oli animali/vegetali	mg/L	< 20
Idrocarburi totali	mg/L	< 5
Fenoli	mg/L	< 0,5
Aldeidi	mg/L	< 1
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,2
Solventi organici azotati	mg/L	< 0,1
Tensioattivi totali	mg/L	< 2
Solventi clorurati	mg/L	< 1
Escherichia coli	UFC/100mL	< 5.000
Saggio di tossicità acuta		Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale

Nell'impianto si svolgono attività che comportano la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'Allegato 5 al D.lgs. 152/2006, nei cui scarichi è accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.lgs. 152/2006?

Se sì compilare la seguente tabella.

Inquinanti	Concentrazione (mg/l)			

Sistema di trattamento Sì No Se sì, rif. scheda sistemi di contenimento.

Tab. G2 - Sistemi di contenimento delle acque industriali (non applicabile)

Componente o stadio del/dei sistema/i di contenimento						
Tipologia del sistema						
Portata massima di progetto (m³/h)						
Portata effettiva dell' effluente (m³/h)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/l)	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Rendimento medio garantito (%)						
Rifiuti prodotti dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
Consumo d'acqua (m³/h)						
Consumo di energia	oraria	annua	oraria	annua	oraria	annua
Gruppo di continuità (Sì/No)						
Combustibile utilizzato dal gruppo di continuità						
Sistema di riserva (Sì/No)						
Manutenzione (ore/settimana)	ord.	straord.	ord.	straord.	ord.	straord.

Tab. G3a - Acque per usi domestici

Frequenza dello scarico	12		5	8
	mesi/anno		giorni/settimana	ore/giorno
Carico globale in A.E	5			
Ricettore	Inviate al trattan biologico			
Bacino	-			

Tab. G3b - Acque meteoriche e/o di dilavamento

Provenienza	Piazzali, tetti		
Ricettore	Fognatura acque bianche Consorzio ASI		
Portata scaricata (m³/anno) (1)	2.500	Metodo	Stimata
Bacino	-		



⁽¹⁾ I quantitativi sono stimati, in quanto si tratta di nuovo impianto, considerando 50 eventi meteorici anno al netto del riutilizzo e della captazione delle acque di prima pioggia che vengono inviate al trattamento in impianto.

Tab. G3c - Concentrazione degli inquinanti

Inquinante	Concentrazione (mg/l)	Metodo ⁽¹⁾
Solidi sospesi totali	< 25	n.a.
COD	< 100	n.a.
Azoto totale	< 15	n.a.
Fosforo totale	< 2	n.a.
Tensioattivi totali	< 0,5	n.a.
Ferro	< 2	n.a.
Manganese	< 0,2	n.a.
Nichel	< 0,2	n.a.
Piombo	< 0,1	n.a.
Rame	< 0,1	n.a.
Zinco	< 0,5	n.a.
Solfati	< 500	n.a.
Cloruri	< 200	n.a.
Fluoruri	<1	n.a.

⁽¹⁾ Le acque meteoriche di seconda pioggia rispetteranno i limiti di cui alla Tabella 4 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.lgs. 152/2006 le acque di prima pioggia vengono inviate in testa all'impianto.

Tab. G4 - Emissioni totali di inquinanti nelle acque di dilavamento di seconda pioggia

Inquinante	Flusso di massa/annuo ⁽¹⁾ (kg/anno)	Metodo ⁽²⁾
Solidi sospesi totali	62,5	С
COD	250	С
Azoto totale	37,5	С
Fosforo totale	5	С
Tensioattivi totali	1,25	С
Ferro	5	С
Manganese	0,5	С
Nichel	0,5	С
Piombo	0,25	С
Rame	0,25	С
Zinco	1,25	С
Solfati	1250	С
Cloruri	500	С
Fluoruri	2,5	С

⁽¹⁾ Il flusso di massa è stato calcolato in via cautelativa assumendo i valori di concentrazione nell'effluente coincidenti con i valori limite di legge.



⁽²⁾ S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

SCHEDA H

EMISSIONI SONORE

Nella planimetria Allegato 7 deve essere riportata l'esatta individuazione delle sorgenti sonore, contraddistinte dalle sigle R1, R2, R3, ..., Rn.

Emissioni sonore generate da:

Materie prime	No	n°	
Fase/Reparto	Sì	n°48	Fasi 1÷6

Altre fasi accessorie No n°

Tab. H1 - Emissioni sonore

Modalità di valutazione dei livelli di rumorosità

	Misurazioni in campo	Х	Uso di modelli di calcolo previsionale
	•		

Sorgenti sonore oggetto della valutazione:

N.	Macchina	Localizzazione	Potere fono isolante R _w	Livello acustico assegnato	н	Q.tà
			dB(A)	dB(A)	(m)	
R1	pompa centrifuga	stocc. iniziale		78,0	-3	1
R2	pompa centrifuga	stocc. iniziale		78,0	-3	1
R3	pompa centrifuga	stocc. iniziale		78,0	-3	1
R4	pompa centrifuga	stocc. iniziale		78,0	-3	1
R5	pompa sommersa	stocc. iniziale		63,0	0.5	1
R6	pompa sommersa	stocc. iniziale		63,0	0.5	1
R7	trattamento bottini	stocc. iniziale		70,0	2	1
R8	dry cooler	esterno loc. concentratore		67,0	3.2	1
R9	ventilatore aria esausta	scrubber		75,0	1.5	1
R10	pompa centrifuga	esterno loc. concentratore		78,0	0.3	1
R11	pompa centrifuga	esterno loc. concentratore		78,0	0.3	1
R12	pompa centrifuga	esterno loc. concentratore		75,0	1	1
R13	pompa centrifuga	esterno loc. concentratore		75,0	1	1
R14	pompa centrifuga	esterno loc. concentratore	75,0		1	1
R15	agitatore	vasca equalizzazione		68,0	2	1

N.	Macchina	Localizzazione	Potere fono isolante R _w	Livello acustico assegnato	н	Q.tà
			dB(A)	dB(A)	(m)	
R16	agitatore	vasca equalizzazione		68,0	2	1
R17	agitatore	imp. chiariflocculazione		68,0	4	1
R18	agitatore	impianto chiariflocculazione		68,0	4	1
R19	agitatore	impianto chiariflocculazione		68,0	4	1
R20	agitatore	impianto chiariflocculazione		68,0	4	1
R21	agitatore	impianto chiariflocculazione		68,0	4	1
R22	agitatore	impianto chiariflocculazione		68,0	4	1
R23	pompa sommersa	sezione biologico i		63,0	4	1
R24	pompa sommersa	sezione biologico ii		63,0	1.5	1
R25	aerazione liquami	vasca ox i		62,0	3	1
R26	aerazione liquami	vasca ox ii		62,0	1.8	1
R27	pompa centrifuga	disinfezione		63,0	0.5	1
R28	pompa sommersa	filtri a sabbia		63,0	0.5	1
R29	pompa sommersa	vasca controlavaggi		63,0	0.5	1
R30	pompa sommersa	sed. biologico i		63,0	2.7	1
R31	pompa sommersa	sed. biologico ii		63,0	2.7	1
R32	miscelazione liquami	equalizzazione	25	55,0	2	1
R33	evaporatore 1	loc. evaporazione e concentrazione	40	80,0	3.6	1
R34	pompa centrifuga	loc. evaporazione e concentrazione	40	78,0	0.3	1
R35	pompa centrifuga	loc. evaporazione e concentrazione	40	78,0	0.3	1
R36	osmosi inversa	loc. evaporazione e concentrazione	40	70,0	2.6	1
R37	evaporatore 2	loc. evaporazione e concentrazione	40	84,0	2.6	1
R38	pompa centrifuga	locale disidratazione	40	75,0	0.3	1
R39	pompa centrifuga	locale disidratazione	40	75,0	0.3	1
R40	pompa centrifuga	locale disidratazione	40	75,0	0.3	1
R41	centrifuga fanghi	locale disidratazione	40	80,0	2	1
R42	soffiante ox grande	locale disidratazione	40	78,0	1.5	1
R43	soffiante ox grande	locale disidratazione	40	78,0	1.5	1
R44	soffiante ox piccola	locale disidratazione	40	68,0	1.5	1

N.	Macchina	Localizzazione	Potere fono isolante R _w	Livello acustico assegnato	н	Q.tà
			dB(A)	dB(A)	(m)	
R45	soffiante ox piccola	locale disidratazione	40	68,0	1.5	1
R46	compr. equalizzazione	locale disidratazione	40	75,0	1.5	1
R47	compr. filtri a sabbia	locale disidratazione	40	69,0	1.5	1
R48	ventilatore aria esausta	locale disidratazione		75,0	1.5	1

Sorgenti sonore presenti nella zona:

X	Strada: SS7 Appia
X	Ferrovia
	Altri insediamenti produttiv
	Torrenti e fiumi
	Altro

Classe di appartenenza del complesso: classe di appartenenza del complesso IPPC: "Aree esclusivamente industriali" come da D.P.C.M. 1/3/1991 (il Comune di Massafra, alla data di presentazione della presente Istanza, non è dotato di Piano di Classificazione Acustica).

Classe acustica dei siti confinanti						
Riferimento	Classe acustica D.P.C.M. 1/3/1991					
Zona P.I.P.	Zona esclusivamente industriale					
Area esterna alla zona P.I.P.	Tutto il territorio nazionale					

Tab. H2 - Sistemi di contenimento delle emissioni sonore (vedi Tab. H1)

Sorgente sonora: tutte

Interventi sulla sorgente: sono in fase di progettazione di dettaglio con l'individuazione del singolo accorgimento da adottarsi, per rispettare quanto indicato nella tabella H1.								
Installazione di una barriera antirumore (Sì/No)	No							
Isolamento acustico dei locali (Sì/No)	Sì	Tutti i locali contenenti apparecchiature saranno realizzati con pareti fonoassorbenti, al fine di rispettare gli abbattimenti previsti dalla tabella H1.						
Installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico (Sì/No)	Sì	Dove necessario i locali contenenti apparecchiature saranno muniti di porte e finestre ad alto isolamento acustico, al fine di rispettare gli abbattimenti previsti dalla tabella H1.						
Installazione di silenziatori (Sì/No)	Sì	I ventilatori in aspirazione a bocca libera ed i ventilatori di aspirazione aria dai locali saranno muniti di silenziatori al fine di rispettare gli abbattimenti previsti dalla tabella H1.						
Altro	-							

SCHEDA I

RIFIUTI

Indicare la sezione da cui proviene il rifiuto a cui è riferita la tabella sotto stante.

Materie prime	No	
Fase/Reparto	Sì	Fasi 2÷4
Prodotto Intermedio	No	

Tab. 11 - Tipologia del rifiuto

Descrizione rifiuto prodotto		Quantità							Caratteristiche			
		odotto Pericolosi Non Pericolosi		Attività di provenienza	Codice CER	Tipo di rifiuto	Stato fisico	Destinazione	%	chimiche per classificare il		
		t/anno	m³/ann o	t/anno	m³/ann o	provenienza	CER		lisico			rifiuto come pericoloso
1	percolato di discarica contenente sostanze pericolose		1855			Trattamento chimico fisico, filtrazione, evaporazione	19 07 02*	Percolato concetnrato	liquido	D9	37.8	Metalli Cloruri ammonniaca
2	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702				620	Trattamento chimico fisico, filtrazione, evaporazione	19 07 03	Percolato concetnrato	liquido	D9	12.6.	Metalli Cloruri ammonniaca
3	vaglio				6.27	Grigliatura e vagliatura	19 08 01	vario	solido	D1 - D10	Irril.	-
4	rifiuti dell'eliminazione della sabbia				109	Demolizione strutture e macchine	19 08 02	sabbia	Solido	D1 - R5	2.2	-
5	fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11				1849	Trattamento ispessimento e disidratazione fanghi	19 08 12	Fango da depurazione	Solido palabile	D1 – D10 R5 – R10	37.7	Metalli solventi Cloruri PCDD/PCDF
6	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli alla voce 19 08 13				422	Trattamento ispessimento e disidratazione fanghi	19 08 14	Fango da depurazione	Solido palabile	D1 – D10 R5	8.6	Metalli solventi Cloruri PCDD/PCDF
7	rifiuti non specificati altrimenti			0.25			19 08 99			D1 – D10	Irril.	-
8	carbone attivo esaurito				53	filtrazione	19 09 04	Solido granulare	Solido	D1 - R5	1.1	-
9	imballaggi in materiali misti			0,60		Varie	15 01 06	Imballi misti	Solido	R3	Irril.	-
10	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17			0,005		Attività amministrativa	08 03 18	Toner esaurito	Solido	R5	Irril.	Stirene, COV
11	abbigliamento			0,10		Attività lavorativa	20 01 10	Tute	Solido	D1	Irril.	-
12	rifiuti urbani non differenziati			1.5		Varie	20 03 01	Rifiuti urbani non differenziati	Solido	D1	Irril.	-

Tab. 12 - Deposito all'interno dello stabilimento

				Qua	ntità				Modalità		
Tipo di deposito		Descrizione Rifiuto	Peri	colosi	Non pe	ericolosi	Riferimento planimetria	Capacità del deposito (m³)	gestione del	Destinazione successiva	
асрозно	randeo		t/anno	m³/anno	t/anno m³/anno		piaiiiiieciia	deposito (iii)	deposito	Successiva	
Deposito temporaneo	1	Percolato concentrato	-	1855	-	-	n. 9 Tav ALL. 8	15	container	D9	
Deposito temporaneo	2	Percolato concentrato	-	-	-	620	n. 9 Tav ALL. 8	15	container	D9	
Deposito temporaneo	3	Vaglio	1	-	-	6,27	n. 3 Tav ALL. 8	12	cassone	D1	
Deposito temporaneo	4	Rifiuti dall'eliminazione della sabbia	-	-	-	109	n. 3 Tav ALL. 8	12	cassone	D1	
Deposito temporaneo	5	Fanghi biologici				1849	n. 24 Tav ALL. 8	15	container	D1 – D10 - R5 – R10	
Deposito temporaneo	6	Fanghi chimico fisici	-	-	-	422	n. 24 Tav ALL. 8	15	container	D10	
smaltimento	7	rifiuti non specificati altrim.	-	-	0,25	-	-	-	Smaltimento nel momento della produzione	D1 – D10	
smaltimento	8	carbone attivo esaurito	-	-	-	53	-	-	Smaltimento nel momento della produzione	D1 - R5	
smaltimento	9	imballaggi in materiali misti	-	-	0,60	-	-	-	Smaltimento nel momento della produzione	R3	
smaltimento	10	toner per stampa esauriti	-	-	0,005	-	-	-	Smaltimento nel momento della produzione	R5	
smaltimento	11	abbigliamento	-	-	0,10	-	-	-	Smaltimento nel momento della produzione	D1	
smaltimento	12	rifiuti urbani non differenziati	-		1,5	-	-	-	Smaltimento	D1	
Quantità tota	le di r	rifiuti	-	1855	2,0	3053					



Tab. 13 - Deposito all'esterno dello stabilimento (non applicabile)

		Quantità				Destinazione successiva			
Tipo di deposito	Descrizione rifiuto		Perio	colosi Non pericolo		ricolosi	Nama impianta	Località	
шорошо			t/anno	m³/anno	t/anno	m³/anno	Nome impianto	Località	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Quantità tot	ale di	rifiuti							

Nota: l'impianto in progetto non svolgerà attività di deposito all'esterno dello stabilimento.

Tab. 14 - Operazioni di smaltimento/recupero

Localizzazione impianto di	Descrizione	Qua	ntità	Tine di trettemente	
trattamento	Rifiuto	(t/anno)	(m³/anno)	Tipo di trattamento	
Impianto di depurazione reflui	lepurazione reflui Rifiuti liquidi non pericolosi		158.400	D15, D8 e/o D9	

Tab. 15 - Quantitativi stimati di rifiuti in ingresso

Nota: allo stato attuale della progettazione non è possibile effettuare una stima dei quantitativi in ingresso per ogni singola tipologia di rifiuto.

CER	Provenienza				
01	RIFIUTI DERIVANTI DA PROSPEZIONE, ESTRAZIONE DA MINIERA O CAVA, NONCHE' DAL TRATTAMENTO FISICO O CHIMICO DI MINERALI				
01 03	Rifiuti prodotti da trattamenti chimici e fisici di minerali metalliferi	-			
01 04	Rifiuti derivanti da ulteriori trattamenti chimici e fisici di minerali non metalliferi	-			
01 05	Fanghi di perforazione e altri rifiuti di perforazione	-			



CER	Provenienza						
02	RIFIUTI PRODOTTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SELVICOLTURA, CACCIA E PESCA, TRATTAMENTO E PREPARAZIONE DI ALIMENTI						
02 01	Rifiuti Prodotti Da Agricoltura, Orticoltura, Selvicoltura, Acquicoltura, Caccia E Pesca						
02 02	Rifiuti della preparazione e del trattamento di carne, pesce ed altri alimenti di origine animale	-					
02 03	Rifiuti della preparazione e del trattamento di frutta, vegetali, cereali, oli alimentari, cacao, caffè, tè e tabacco; della produzione di conserve alimentari; della produzione di lievito ed estratto di lievito; della preparazione e fermentazione di melassa						
02 04	Rifiuti prodotti dalla raffinazione dello zucchero	-					
02 05	Rifiuti dell'industria lattiero-casearia	-					
02 06	Rifiuti dell'industria dolciaria e della panificazione						
02 07	Rifiuti della preparazione di bevande alcoliche ed analcoliche (tranne caffè, tè e cacao)						
03	RIFIUTI DELLA LAVORAZINE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI CARTA, POLPA CARTONE, PANNELLI E MOBILI						
03 03	Rifiuti della produzione e della lavorazione di carta, polpa e cartone	-					
04	RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DI PELLI E PELLICCE NONCHE' DELL'INDUSTRIA TESSILE						
04 01	Rifiuti della lavorazione di pelle e pellicce	-					
04 02	Rifiuti dell'industria tessile	-					
05	RIFIUTI DELLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO, PURIFICAZIONE DEL GAS NATURALE E TRATTAMENTO PIROLITICO DEL CARBONE						
05 01	Rifiuti della raffinazione del petrolio	-					
05 06	Rifiuti dal trattamento pirolitico del carbone	-					
05 07	Rifiuti prodotti dalla purificazione e dal trasporto del gas naturale	-					
06	RIFIUTI DA PROCESSI CHIMICI INORGANICI						
06 01	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di acidi	-					
06 02	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di basi	-					
06 03	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di sali, loro soluzioni e ossidi metallici	-					
06 04	Rifiuti contenenti metalli , diversi da quelli di cui alla voce 06 03						



CER	Provenienza				
06 05	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti				
06 06	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti zolfo, dei processi chimici dello zolfo e dei processi di desolforazione				
06 07	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti alogeni e dei processi chimici degli alogeni	-			
06 08	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso del silicio e dei suoi derivati	-			
06 09	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso dei prodotti fosforosi e dei processi chimici del fosforo	-			
06 10	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti azoto, dei processi chimici dell'azoto e della produzione di fertilizzanti	-			
06 11	Rifiuti dalla produzione di pigmenti inorganici ed opacificanti	-			
06 13	Rifiuti di processi chimici inorganici non specificati altrimenti	-			
07	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI				
07 01	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base	-			
07 02	Rifiuti da produzioni, formulazione, fornitura ed uso (PFFU) di plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali	-			
07 03	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di coloranti e pigmenti organici (tranne 0611)	-			
07 04	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti fitosanitari (tranne 020108 e 020109) agenti conservativi del legno (tranne 0302) ed altri biocidi organici	-			
07 05	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti farmaceutici	-			
07 06	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici	-			
07 07	Rifiuti da produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti	-			
08	RIFUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO (PFFU) DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA				
08 01	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di pitture e vernici	-			
08 02	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di altri rivestimenti (inclusi materiali ceramici)	-			
08 03	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa	-			
08 04	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti)	-			
09	RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA				
09 01	Rifiuti dell'industria fotografica	-			

CER	Provenienza				
10	RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI TERMICI				
10 01	rifiuti prodotti da centrali termiche ed altri impianti termici (tranne 19)	-			
10 02	Rifiuti dell'industria del ferro e dell'acciaio	-			
10 03	Rifiuti della metallurgia termica dell'alluminio	-			
10 04	Rifiuti della metallurgia termica del piombo	-			
10 05	Rifiuti della metallurgia termica dello zinco	-			
10 06	Rifiuti della metallurgia termica del rame	-			
10 07	Rifiuti della metallurgia termica di argento, oro e platino	-			
10 08	Rifiuti della metallurgia termica di altri minerali non ferrosi	-			
10 09	Rifiuti della fusione di materiali ferrosi	-			
10 10	Rifiuti della fusione di materiali ferrosi	-			
10 11	Rifiuti della fabbricazione del vetro e di prodotti di vetro	-			
10 13	Rifiuti della fabbricazione di cemento, calce e gesso e manufatti di tali materiali	-			
11	RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DAL RIVESTIMENTO DIMETALLI ED ALTRI MATERIALI; IDROMETA LLURGIA NON FERROSA				
11 01	Rifiuti prodotti dal trattamento e ricopertura di metalli (ad esempio, processi galvanici, zincatura, decapaggio, pulitura elettronica, fosfatazione,grassaggio con alcali, anodizzazione)	-			
11 02	Rifiuti prodotti dalla lavorazione idrometallurgica di metalli non ferrosi	-			
11 05	Rifiuti prodotti da processi di galvanizzazione a caldo	-			
16	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO				
16 01	Veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08)	-			
16 03	Prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati	-			
16 05	Gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto	-			
16 07	Rifiuti della pulizia di serbatoi per trasporto e stoccaggio e di fusti (tranne 05 e 13)	-			
16 10	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito	-			
17	RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO				



CER	Provenienza						
	PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)						
17 05	terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	-					
18	RIFIUTI PRODOTTI DAL SETTORE SANITARIO E VETERINARIO O DA ATTIVITA' DI RICERCA COLLEGATE (tranne i rifiuti di cucina e di ristorazione non direttamente provenienti da trattamento terapeutico)						
18 01	Rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli essere umani	-					
18 02	legati alle attività di ricerca e diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli animali	-					
19	RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI REFLUI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHE' DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE						
19 01	Rifiuti da incenerimento o pirolisi di rifiuti	-					
19 02	Rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali (comprese decromatazione, decianizzazione, neutralizzazione)	-					
19 04	Rifiuti vetrificati e rifiuti di vetrificazione	-					
19 05	rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi	-					
19 06	rifiuti prodotti dal trattamento anaerobico dei rifiuti	-					
19 07	Percolato di discarica	-					
19 08	Rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue non specificati altrimenti	-					
19 09	Rifiuti prodotti dalla potabilizzazione dell'acqua o dalla sua preparazione per uso industriale	-					
19 11	Rifiuti prodotti dalla rigenerazione dell'olio	-					
19 13	rifiuti prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni e risanamento delle acque di falda	-					
20	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITA' COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHE' DALLE ISTITUZIONI (INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA)						
20 01	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01)	-					
20 03	Altri rifiuti urbani	-					
	Totale	158.400					



SCHEDA L

ENERGIA

Tab. L1 - Produzione di energia dell'intero impianto (non applicabile)

	Energia	a termica	Energia elettrica e cogenerazione				Combustibile		Consumo	
Fase/reparto	Potenza Produzione		Potenza	Produzione annua		Energia		Consumo	annuo	Funzionamento
r ase/r eparto	termica nominale kWt	annua MWh	elettrica nominale kWe	Termica MWh	Elettrica MWh		Tipo	orario m³/h	combustibile m³	ore/anno
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	-	-	-	-	-					

Tab. L2a - Consumo di energia dell'intero complessivo (termica ed elettrica) – Potenza Utilizzata

	Consumi energia termica		Consumi ene	ergia elettrica	Comb	ustibile	Consumo	
Fase/reparto	Potenza termica nominale kWt	Consumo annuo MWt/h	Potenza elettrica nominale kWe	Consumo annuo MWh	Tipo	Consumo orario m³/h	annuo combustibile Sm³	Funzionamento ore/anno
1	-	-	25	198	-	-	-	7.920
2	-	-	75	594	Metano ⁽¹⁾	161	1275630	7.920
3	2.608	20.655	140	1109	-	-	-	7.920
4	1	•	340	2693	-	-	-	7.920
5	-	-	20	158	-	-	-	7.920
6	-	-	12	95	-	-	-	7.920
TOTALE	2.608	20.655	612	4847				

⁽¹⁾ Il consumo di Metano è alternativo e in sostituzione di eventuali periodi di non funzionamento dello scambio termico con la centrale di essiccamento fanghi.



SEZIONE	Descrizione	Potenza installata [kW]	Potenza utilizzata [kW]
1	Sezione di stoccaggio reflui in ingresso	37	25
2	Sezione impianti chimico-fisici	90	75
3	Sezione di concentrazione ed evaporazione	170	140
4	Sezione impianti biologici	600	340
5	Servizio ausiliari (luci esterne, prese,)	20	20
6	Impianti accessori (vasca prima pioggia, gruppo acqua industriale)	24	12
	Totale	941	612

Per ogni singola unità di produzione di energia (elettrica o termica), compilare la seguente tabella.

Tab. L2b - Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia

Sigla dell'unità	n. 1
Identificazione della fase/reparto	3
Costruttore	Ferroli
Modello	NTG
Anno di costruzione	2012
Tipo di macchina	caldaie pressurizzate in acciaio ad elevata efficienza
Tipo di generatore	-
Tipo di impiego	In alternativa allo scambio termico con il vicino impianto di essiccamento e termovalorizzazione dei fanghi
Fluido termovettore	-
Temperatura camera di combustione (°C)	-
Rendimento %	85
Sigla dell'emissione (rif. Allegato 5)	34