

COMUNE DI GALATINA

PROVINCIA DI LECCE

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

*rilasciata con Determinazione del Dirigente Servizio Ecologia Regione
Puglia del 06 luglio 2010, n. 297 e ss.mm.ii.*



Riesame con valenza di rinnovo

Articolo 29-octies D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Allegato

Descrizione

All.01.a

SCHEDE A.I.A.

Ed.	Rev.	Scala	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.
0	0	-	22/11/2021	EMISSIONE	Luigi Palmisano	Antonio Stranieri	Tommaso De Pasquale

Sommario

SCHEDA - A	4
SCHEDA - B	8
Tab. B1. - Identificazione dell'attività produttiva: MINERMIX Srl – Sede di GALATINA (LE)	9
Tab. B1 SITUAZIONE INIZIALE.....	10
SCHEDA - C	11
Tab. C1 - Materie prime ed ausiliarie utilizzate nell'intero impianto relative all'anno solare precedente alla presentazione della domanda (riferimento anno 2020).....	12
Tab. C2 – Logistica di approvvigionamento delle materie prime ed ausiliarie.	12
SCHEDA - D	13
Tab. D1 – Elenco dei prodotti finiti relativi all'anno solare precedente alla presentazione della domanda (2020).	14
Tab. D2 – Elenco degli intermedi prodotti nei diversi cicli produttivi per l'ottenimento dei prodotti riportati nella tab. D1.	15
SCHEDA - E.....	16
Tab. E1 – Caratteristiche delle emissioni (riferimento autocontrolli 2020).....	17
Tab. E2 - Emissioni diffuse.....	19
Tab. E3 - Emissioni diffuse gassose	20
Tab. E4 - Emissioni fuggitive.....	21
Tab. E6 – Emissioni totali dell'impianto comprensive delle emissioni convogliate, fuggitive, diffuse (rif. anno 2020).	23
Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti alle emissioni convogliate denominate E1, E2bis, E3	24
Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti alle emissioni convogliate denominate E4, E5, E6.....	25
Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti alle emissioni convogliate denominate E7, E8, E9.....	26
Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti alle emissioni convogliate denominate E10, E11.....	27
SCHEDA - F.....	28

Tab. F1 – Approvvigionamento idrico per l'impianto.	29
SCHEDA - G	30
Tab. G1– Acque industriali (acque di lavaggio automezzi): modalità e quantità di scarico.....	31
Tab. G2 – Sistemi di contenimento delle acque industriali asserviti allo scarico denominato S1	33
Tab. G3 - Acque per usi domestici e Acque meteoriche e/o di dilavamento.....	34
Tab. G4 – Emissioni totali di inquinanti nelle acque di scarico comprensive delle acque industriali, domestiche e di dilavamento.	37
SCHEDA - H	38
Tab. H1	39
Tab. H2 – Sistemi di contenimento delle emissioni sonore.	40
SCHEDA - I.....	42
Tab. I1 – Tipologia del rifiuto.....	43
Tab. I2 – Deposito all'interno dello stabilimento.....	44
Tab. I3 – Deposito all'esterno dello stabilimento	45
Tab. I4 – Operazioni di smaltimento	46
Tab. I5 – Operazioni di recupero	47
SCHEDA L.....	48
Tab. L1 – Produzione di energia dell'intero impianto.	49
Tab. L2 – Consumo di energia complessivo (termica ed elettrica) RIFERIMENTO ANNO 2020.....	49
Tab. L3 – Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia.....	50

SCHEDA - A

IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

Denominazione

MINERMIX S.R.L. – sede di GALATINA (LE)

da compilare per ogni attività IPPC:

3.1

codice IPPC¹

104.11

codice NOSE-P²

26.52

codice NACE³

26.52

codice ISTAT

classificazione IPPC¹

Produzione calce viva > 50 t/g

classificazione NOSE-P²

**Industria dei prodotti minerali che
comporta processi di combustione**

classificazione NACE³

Produzione calce

classificazione ISTAT

Produzione calce

attivo

stato impianto

MINERMIX S.R.L.

ragione sociale

Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di

Lecce

n.

169714

Indirizzo dell'impianto

comune	Galatina	prov.	LE	CAP	73013
frazione o località					
via e n. civico	Via Lecce, 91				
telefono	0836 638411	fax	0836 638427	e-mail	info@minermix.it
coordinate geografiche	18° 10,27	E	40° 11,64	N	

¹ Vedere allegato I D.Lgs 59/05

² Classificazione standard Europea delle fonti di emissione (Dec. 2000/479/CE)

³ Classificazione standard europea delle attività economiche (definizione di impresa adottata dalla Commissione UE: comunicazione n. 96/C 213/04 del 23/07/96 – richiamata nel Reg. CE 70/2000)

Sede legale (se diversa da quella dell'impianto)

comune	Fasano	prov.	BR	CAP	72015
via e n. civico	C.da Maturano 3/a				
telefono	080 4386511	fax	080 4386527	e-mail	info@minermix.it
partita IVA	01339910745				

Responsabile legale

nome	Tommaso	cognome	De Pasquale		
nato a	Manduria	prov. (TA)	il	14/02/1951	
residente a	Manduria	prov. (TA)	CAP	74024	
via e n. civico	Malta, 15				
telefono		fax		e-mail	tommaso.depasquale@minermix.it
codice fiscale					

Referente IPPC

nome	Alfredo	cognome	De Pasquale		
telefono	0836 638411	fax	0836 638427	e-mail	alfredo.depasquale@minermix.it
indirizzo ufficio (se diverso da quello dell'impianto)					
superficie totale m ²	37.168	volume totale m ³	51.475		
superficie coperta m ²	9.214	sup. scoperta impermeabilizzata m ²	22.347		

Responsabile tecnico

Cosimo TESTA

Responsabile Ambiente e sicurezza

Luigi PALMISANO

Numero totale addetti

Turni di lavoro

1 - dalle **06.00** alle **14.00**

2 - dalle **14.00** alle **22.00**

3 - dalle **22.00** alle **06.00**

4 - dalle alle

Periodicità dell'attività ☒ tutto l'anno

gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anno di inizio dell'attività

Anno dell'ultimo ampliamento o ristrutturazione

Data di presunta cessazione attività



MINERMIX | calce, inerti e derivati

www.minermix.it | info@minermix.it



Siti Certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina
Cava San Giovanni



Siti certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina

SCEDA - B

MINERMIX S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Fasano

c.da Matarano 3/A
72015 Fasano (BR)
t. +39 080 4386511
f. +39 080 4386527

Stabilimento di Galatina

Via Lecce 91
73013 Galatina (LE)
t. +39 0836 638411
f. +39 0836 638427

Cava San Giovanni

S.P. 294 (Collemeto - S. Barbara)
73013 Galatina (LE)
t. +39 340 2117244
f. +39 340 2174330

PRECEDENTI AUTORIZZAZIONI DELL'IMPIANTO E NORME DI RIFERIMENTO

Tab. B1. - Identificazione dell'attività produttiva: MINERMIX Srl – Sede di GALATINA (LE)

Settore interessato	Numero autorizzazione	Ente competente	Norme di riferimento	Sostituita da AIA
	Data di emissione			
Aria	D.D. 297 del 06/07/2010 e ss.mm.ii	Regione Puglia	D.Lgs. 152/06	SI
Acqua	D.D. 297 del 06/07/2010 e ss.mm.ii	Regione Puglia	D.Lgs. 152/06	SI
Scarico acque meteoriche	Autorizzazione 15/a/m/G_S/2018 del 11/01/2019	Consorzio ASI	D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii	SI*
Scarico acque reflue	Autorizzazione 22/f/G/s/2020 del 28/07/2020	Consorzio ASI	D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii	SI*
Emungimento pozzo	D.D.n. 418 del 28/02/2014 e ss.mm.ii	Provincia di Lecce	R.D. 11/12/1933 n. 1775 L.R. 05/05/1999 n.18	NO
Rifiuti	--	--	--	--
Energia		--	--	--
V.I.A.	D.D. 115 del 28/017/2011	Provincia di Lecce	D.Lgs. 152/06	NO
ISO – certificazione ambientale	n.ro 76027-2010-AE-ITA-SINCERT del 06/04/2010	DNV	UNI EN ISO 14001:2015	NO
ISO – certificazione qualità	n.ro 00112-93-AQ-BRI-SINCERT del 15/10/1993	DNV	UNI EN ISO 9001:2015	NO
ETS	Installazione n.ro 740 - Autorizzazione n.ro IT-A-1121 del 04/04/2006	MITE	Direttiva 2003/87/CE	NO

* A norma dell'art. 29-quater c.11 e del relativo punto 2) dell'Allegato IX alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06, si richiede l'inserimento nell'AIA in esame per le autorizzazioni richiamate.

SITUAZIONE INIZIALE

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

AREA INDUSTRIALE

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

1990

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

Tab. B1 SITUAZIONE INIZIALE

Attività			Settore ambientale interessato	Note
Identificazione dell'attività	Periodo			
	<i>dal</i>	<i>al</i>		



MINERMIX | calce, inerti e derivati

www.minermix.it | info@minermix.it



Siti Certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina
Cava San Giovanni



Siti certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina

SCHEDA - C

MINERMIX S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Fasano

c.da Matarano 3/A
72015 Fasano (BR)
t. +39 080 4386511
f. +39 080 4386527

Stabilimento di Galatina

Via Lecce 91
73013 Galatina (LE)
t. +39 0836 638411
f. +39 0836 638427

Cava San Giovanni

S.P. 294 (Collemeto - S. Barbara)
73013 Galatina (LE)
t. +39 340 2117244
f. +39 340 2174330

MATERIE PRIME ED AUSILIARIE UTILIZZATE

Tab. C1 - Materie prime ed ausiliarie utilizzate nell'intero impianto relative all'anno solare precedente alla presentazione della domanda (riferimento anno 2020).

N. progr.	Tipo di materia prima o ausiliaria (nome commerciale)	Quantità annua (t/anno)	Scheda di sicurezza (Si/No)	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Funzione di utilizzo	Riferimento allo schema a blocchi del processo
1	Calcare Dolomitico	88.889	SI	solido	sfuso	Produzione di ossido di calcio	§ 3.2.1 § 3.2.2
2	Tufina	3.281	SI	Solido	Sfuso	Produzione di malte	§ 3.2.1 § 3.2.2
3	Polvere di marmo	31				Produzione di malte	§ 3.2.1 § 3.2.2
4	Carbonato di calcio micronizzato	2241				Produzione di malte	§ 3.2.1 § 3.2.2

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

N. progr.	Esterno allo stabilimento		Interno allo stabilimento			
	Mezzo di trasporto	Frequenza di movimenti	Mezzo di trasporto	Frequenza di movimenti	Riferimento Scheda Emissioni Diffuse/fuggitive (Si/No)	Se Si Rif. Tab. n°
1	Camion		Pala gommata		No	--
2	Camion		Pala gommata			
3	Camion		Pala gommata			
4	Camion		Pala gommata			



MINERMIX | calce, inerti e derivati

www.minermix.it | info@minermix.it



Siti Certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina
Cava San Giovanni



Siti certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina

SCEDA - D

MINERMIX S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Fasano

c.da Matarano 3/A
72015 Fasano (BR)
t. +39 080 4386511
f. +39 080 4386527

Stabilimento di Galatina

Via Lecce 91
73013 Galatina (LE)
t. +39 0836 638411
f. +39 0836 638427

Cava San Giovanni

S.P. 294 (Collemeto - S. Barbara)
73013 Galatina (LE)
t. +39 340 2117244
f. +39 340 2174330

CAPACITA' PRODUTTIVA

Tab. D1 – Elenco dei prodotti finiti relativi all'anno solare precedente alla presentazione della domanda (2020).

N. progr.	Tipo di prodotto, manufatto o altro	Capacità massima di produzione t/anno	Quantità prodotta t/anno	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Emissioni Diffuse/Fuggitive (Si/No)	Se Si rif. Scheda E. Tab. n°
1	Ossido di calcio	164.250 ⁴ t/anno	46.014 t/anno	Solido	In silos	No	--
2	Calce idrata	79.200 ⁵ t/anno	8.024 t/anno	Polverulento	In silos/in sacchi	No	--
3	Bricchette	45.000 ⁶ t/anno	5.522 t/anno	Solido	Tramoggia	No	--
4	Grassello	15.000 t/anno	5.228 t/anno	Solido in pasta	In vasche/in sacchi	No	--
5	Malte	10.000 t/anno	5.970 t/anno	Solido in pasta	Confezionato in sacchi	No	--

⁴ Valore ottenuto considerando la capacità produttiva massima dei forni (F1=150 t/g, F2= 300 t/g) per 24 h/g per 365 g/anno.

⁵ Valore ottenuto considerando la capacità massima produttiva di 15 t/h per 24 h/g per 220 giorni/anno

⁶ Valore ottenuto considerando la capacità massima produttiva pari a 150 t/g per 300 giorni/anno

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

Tipo di intermedio	Prodotto finale corrispondente	Quantità prodotta t/anno	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Rif. alla fase/reparto dello schema a blocchi del processo dov'è prodotto l'intermedio	Rif. alla fase/reparto dove avviene il riutilizzo dell'intermedio	Emissioni Diffuse/Fuggitive (Si/No)	Se Si rif. Scheda E. Tab. n°
Ossido di calcio	Ossido di calcio	46.014 t/anno	Solido	In silos	§ 3.2.1 § 3.2.2	--	No	--
Ossido di calcio	Calce idrata	8.024 t/anno	Solido	In silos	§ 3.2.1 § 3.2.2	--	No	--
Ossido di calcio	Bricchette	5.522 t/anno	Solido	In silos	§ 3.2.1 § 3.2.2	--	No	--
Ossido di calcio	Grassello	5.228 t/anno	Solido	In silos	§ 3.2.1 § 3.2.2	--	No	--
Grassello	Malte	5.970 t/anno	Solido in pasta	In vasche	§ 3.2.1 § 3.2.2	--	No	--



MINERMIX | calce, inerti e derivati

www.minermix.it | info@minermix.it



Siti Certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina
Cava San Giovanni



Siti certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina

SCHEDA - E

MINERMIX S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Fasano

c.da Matarano 3/A
72015 Fasano (BR)
t. +39 080 4386511
f. +39 080 4386527

Stabilimento di Galatina

Via Lecce 91
73013 Galatina (LE)
t. +39 0836 638411
f. +39 0836 638427

Cava San Giovanni

S.P. 294 (Collemeto - S. Barbara)
73013 Galatina (LE)
t. +39 340 2117244
f. +39 340 2174330

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nella planimetria dell'impianto (Allegato 5) sono individuati gli spazi occupati da ciascuna macchina e/o linea contraddistinte con la sigla M1, M2, M3 M4, M5, M6.

I condotti di scarico delle emissioni convogliate sono contraddistinti con la sigla E1, E2, ..., En

Emissioni convogliate in atmosfera generate da:

Materie prime ☒ Si ☐ No

Fase/Reparto ☒ Si ☐ No

Prodotto/Intermedio ☒ Si ☐ No

Tab. E1 – Caratteristiche delle emissioni (riferimento autocontrolli 2020).

Sigla dei condotti di scarico	E1 ⁷	E2_BIS	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11
Portata aeriforme (Nm ³ /h)	30.000	3.003	3.580	17.406	91,68	17.694	169	638	781	597	27
Temperatura aeriforme (°C)	80	49,60	20,25	64,3	27,3	18,9	17,02	30,3	24,5	24,0	16,0
Inquinanti (mg/Nm ³)											
Polveri totali	< 40	0,75	2,74	1,02	8,35	3,69	1,13	1,06	1,03	1,38	0,75
Cromo III	< 2,4	n.p.	n.p.	0,004	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ossidi di Azoto	< 300	n.p.	n.p.	42,55	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ossidi di Zolfo	< 300	n.p.	n.p.	9,35	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Monossido di Carbonio	< 1.400	n.p.	n.p.	14,22	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Acido Fluoridrico	< 3	n.p.	n.p.	0,09	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Metalli (Σ mercurio, cadmio e tallio)	< 0,2	n.p.	n.p.	0,007	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sistema di contenimento delle emissioni (Si/No)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Se Si indicare il rif. alla scheda sistemi di contenimento	Tab. E7	Tab. E7	Tab. E7	Tab. E7	Tab. E7	Tab. E7	Tab. E7	Tab. E7	Tab. E7	Tab. E7	Tab. E7

⁷ Le caratteristiche dell'emissione E1, riferite al Forno F1, sono da intendersi indicative in quanto l'impianto è attualmente fermo.

Sigla dei condotti di scarico	E1 ⁷		E2_BIS		E3		E4		E5		E6		E7		E8		E9		E10		E11	
Monitoraggio in continuo delle emissioni (S.M.E.) (Si/No)	NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO		NO	
Durata emissione (ore/giorno e giorni/anno)	24	365	8	365	16	260	24	365	24	365	12	320	24	365	24	365	24	365	24	365	24	365
Velocità dell'effluente (m/s)	10		5,03		5,45		7,61		11,77		11,89		6,24		24,62		29,56		22,56		0,99	
Altezza dal suolo della sezione di uscita del condotto di scarico (m)	36		22		16		50		32		32		32		32		32		32		32	
Area della sezione di uscita del condotto di scarico (m ²)	0,50		0,38		0,20		0,79		0,24		0,44		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01	

Nota: I valori riportati si riferiscono agli autocontrolli AIA 2020 di cui ai RdP allegati alla Relazione “Controllo delle emissioni in atmosfera da impianto di produzione di calce della Minermix Srl sito a Galatina (Le)” del 21/12/2020 redatto dal dott. chim. Vincenzo Cagnazzo.

Emissioni Diffuse per Materiali Polverulenti

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

Materie prime ☒ Si ☐ No Rif.1 scheda C - n° prog. della Tab. C1

Fase/Reparto ☐ Si ☒ No

Prodotto/Intermedio ☐ Si ☒ No Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E2 - Emissioni diffuse

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della struttura di contenimento e/o del cumulo	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteristiche del materiale stoccato	Frequenza della movimentazione n°/giorno e giorni/anno		Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Logistica di movimentazione
Cumuli esterni	Circa 1.600 mq	Bagnatura Spazzatrice	Calcare in pezzatura 60x120 - 30x60	100	365	9,50 E-02 *	Pala gommata Camion
Cumuli interni							
Box esterni							
Box interni							
Altro (specificare)							

* Flusso di massa stimato sulla base delle indicazioni delle “LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI DI POLVERI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI PRODUZIONE, MANIPOLAZIONE, TRASPORTO, CARICO O STOCCAGGIO DI MATERIALI POLVERULENTI” ARPA Toscana, sommando il contributo calcolato secondo l’equazione (3) al §1.3 e l’equazione (5) al §1.4. I parametri considerati nel calcolo sono, per l’equazione (3): velocità del vento media (u): 4 m/sec; umidità media calcare (M): 5,4%, materiale movimentato: 89.000 tonn/anno (rif. anno 2020) mentre per l’equazione (5): cumulo basso: H/D<0.2; n.ro movimenti ora (movh): 4; superficie interessata da ogni movimento (a): 3 mq.

Emissioni Diffuse Gassose

Emissioni diffuse in atmosfera generate da:

Materie prime ☐ Si ☒ No Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1

Fase/Reparto ☐ Si ☒ No

Prodotto/Intermedio ☐ Si ☒ No Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E3 - Emissioni diffuse gassose

Tipologia della sorgente	Caratteristiche dimensionali della sorgente	Descrizione delle misure di contenimento esistenti	Caratteristiche della sostanza	Frequenza della movimentazione n°/giorno e giorni/anno		Flusso di massa (se valutabile) t/anno
Serbatoi e Contenitori (riempimento/svuotamento)						
Ventilazione di edifici/depositi						
Processi di essiccamento						
Da apparecchiature/attrezzature destinate al trattamento reflui gassosi						
Altro (specificare)						

Emissioni Fuggitive

Emissioni fuggitive in atmosfera generate da:

Materie prime ☐ Si ☒ No Rif. scheda C - n° prog. della Tab. C1

Fase/Reparto ☐ Si ☒ No

Prodotto/Intermedio ☐ Si ☒ No Rif. scheda D – tabelle D1 e D2

Tab. E4 - Emissioni fuggitive

Tipologia della sorgente	Stato fisico della sostanza emessa	Tempo di funzionamento h/gg o gg/anno	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Frequenza di manutenzione/controllo
Valvole e diaframmi di processo	Gas			
	HL ⁸			
	HV ⁹			
Pompe	Gas			
	HL			
	HV			
Valvole a sfiato	Gas			
	HL			
	HV			
Compressori	Gas			
	HL			
	HV			
Flange e connettori	Gas			
	HL			
	HV			

⁸ HV: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

⁹ HL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)

Tipologia della sorgente	Stato fisico della sostanza emessa	Tempo di funzionamento h/gg o gg/anno	Flusso di massa (se valutabile) t/anno	Frequenza di manutenzione/controllo
Prese campione	Gas			
	HL10			
	HV11			
Elementi inizio-fine linea	Gas			
	HL			
	HV			
Apparecchiature di processo (agitatori, condensatori, ...)	Gas			
	HL			
	HV			
Serbatoi	Gas			
	HL			
	HV			
Altre sorgenti (specificare)	Gas			
	HL			
	HV			

¹⁰ HV: Liquidi Pesanti (Heavy Liquid)

¹¹ HL: Liquidi Leggeri (Light Liquid)

Emissioni in atmosfera

Tab. E6 – Emissioni totali dell'impianto comprensive delle emissioni convogliate, fuggitive, diffuse (rif. anno 2020).

Inquinante	Convogliate Flusso di massa kg/anno	Metodo Applicato ¹²	Diffuse (Tab.E4 +Tab.E5) Flusso di massa t/anno	Metodo Applicato ⁵	Fuggitive (Tab.E6) Flusso di massa t/anno	Metodo Applicato ⁵	Totale t/anno
Polveri Totali	461,57	C	9,50 E-02	S	n.p.	n.p.	461,67
Cromo III	0,61	C	n.r.	n.p.	n.p.	n.p.	0,61
SO ₂	1.425,66	C	n.r.	n.p.	n.p.	n.p.	1.425,66
NO ₂	6.487,88	C	n.r.	n.p.	n.p.	n.p.	6.487,88
CO	2.168,22	C	n.r.	n.p.	n.p.	n.p.	2.168,22
HF	13,72	C	n.r.	n.p.	n.p.	n.p.	13,72
Metalli	1,07	C	n.r.	n.p.	n.p.	n.p.	1,07

Nota: il flusso di massa relativo alle emissioni convogliate del parametro POLVERI TOTALI sopra riportato è ottenuto come somma dei singoli flussi di massa per ciascun punto di emissione. I valori considerati di portata e concentrazione sono quelli riferiti agli autocontrolli 2020. Il flusso di massa relativo alle emissioni diffuse è invece ottenuto come stima effettuata sulla base delle indicazioni delle "LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI DI POLVERI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI PRODUZIONE, MANIPOLAZIONE, TRASPORTO, CARICO O STOCCAGGIO DI MATERIALI POLVERULENTI" ARPA Toscana, sommando il contributo calcolato secondo l'equazione (3) al §1.3 e l'equazione (5) al §1.4

¹² S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti alle emissioni convogliate denominate E1, E2bis, E3

Fase/reparto		Forno F1 (E1)		Imp. idratazione (E2bis)		Insaccamento calce idrata (E3)	
Tipologia del sistema		Cycloni filtro a maniche		Filtro a maniche		Filtro a maniche	
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento		Cycloni Filtro a maniche		Filtro a maniche		Filtro a maniche	
Portata max di progetto (Nm ³ /h)		30.000		16.000		6.000	
Portata effettiva dell'effluente (Nm ³ /h) ¹³		n.d.		3.003		3.580	
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm ³)		a monte ¹⁴	a valle ¹⁵	a monte	a valle	a monte	a valle
Polveri totali		n.d.	< 40	n.d.	< 15	n.d.	< 35
Cromo III		n.d.	< 2,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ossidi di Azoto		n.d.	< 300	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ossidi di Zolfo		n.d.	< 300	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monossido di Carbonio		n.d.	< 1.400	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Acido Fluoridrico		n.d.	< 3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metalli (Σ mercurio, cadmio e tallio)		n.d.	< 0,2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rendimento medio garantito (%)		--		--		--	
Rifiuti prodotti dal sistema	Codice C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
nessuno	-	-	-	-	-	-	-
nessuno	-	-	-	-	-	-	-
nessuno	-	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico (kPa)		-		-		-	
Consumo d'acqua (m ³ /h)		nessuno		nessuno		nessuno	
Consumo di energia oraria - annua		-	-	-	-	-	-
Gruppo di continuità (Si/No)		SI		SI		SI	
Tipo di combustibile (gruppo di continuità)		GASOLIO		GASOLIO		GASOLIO	
Sistema di riserva (Si/No)		NO		NO		NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No)		NO					
Sistema di Monitoraggio in continuo Emissioni (Si/No)		NO					
Manutenzione (ore/anno)		Come da man. manutenzione		Come da man. manutenzione		Come da man. manutenzione	

¹³ La portata effettiva dell'effluente qui riportata è relativa al valore MISURATO nell'ambito degli autocontrolli AIA 2020

¹⁴ Precisare il metodo applicato: S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

¹⁵ I valori delle concentrazioni degli inquinanti "a valle" riportati sono quelli massimi indicati all'interno del Quadro Emissivo di cui all'AIA vigente.

Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti alle emissioni convogliate denominate E4, E5, E6

Fase/reparto		Forno F2 (E4)		Silos stoccaggio (E5)		Carico camion - dolomite (E6)	
Tipologia del sistema		Filtro a maniche		Filtro a maniche		Filtro a maniche	
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento		Filtro a maniche		Filtro a maniche		Filtro a maniche	
Portata max di progetto (Nm3/h)		58.000		11.000		25.000	
Portata effettiva dell'effluente (Nm3/h) ¹⁶		17.406		91,68		17.694	
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm3)		a monte ¹⁷	a valle ¹⁸	a monte	a valle	a monte	a valle
Polveri totali		n.d.	< 40	n.d.	< 35	n.d.	< 35
Cromo III		n.d.	< 2,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ossidi di Azoto		n.d.	< 300	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ossidi di Zolfo		n.d.	< 300	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monossido di Carbonio		n.d.	< 1.400	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Acido Fluoridrico		n.d.	< 3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metalli (Σ mercurio, cadmio e tallio)		n.d.	< 0,2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rendimento medio garantito (%)		--		--		--	
Rifiuti prodotti dal sistema	Codice C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
nessuno	-	-	-	-	-	-	-
nessuno	-	-	-	-	-	-	-
nessuno	-	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico (kPa)		-		-		-	
Consumo d'acqua (m3/h)		nessuno		nessuno		nessuno	
Consumo di energia oraria - annua		-	-	-	-	-	-
Gruppo di continuità (Si/No)		SI		SI		SI	
Tipo di combustibile (gruppo di continuità)		GASOLIO		GASOLIO		GASOLIO	
Sistema di riserva (Si/No)		NO		NO		NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No)		NO					
Sistema di Monitoraggio in continuo Emissioni (Si/No)		NO					
Manutenzione (ore/anno)		Come da man. manutenzione		Come da man. manutenzione		Come da man. manutenzione	

¹⁶ La portata effettiva dell'effluente qui riportata è relativa al valore MISURATO nell'ambito degli autocontrolli AIA 2020

¹⁷ Precisare il metodo applicato: S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

¹⁸ I valori delle concentrazioni degli inquinanti "a valle" riportati sono quelli massimi indicati all'interno del Quadro Emissivo di cui all'AIA vigente.

Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti alle emissioni convogliate denominate E7, E8, E9

Fase/reparto		Silos stoccaggio (E7)		Silos stoccaggio (E8)		Silos stoccaggio (E9)	
Tipologia del sistema		Filtro a maniche		Filtro a maniche		Filtro a maniche	
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento		Filtro a maniche		Filtro a maniche		Filtro a maniche	
Portata max di progetto (Nm3/h)		n.d.		2.880		2.880	
Portata effettiva dell'effluente (Nm3/h) ¹⁹		169		638		781	
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm3)		a monte ²⁰	a valle ²¹	a monte	a valle	a monte	a valle
Polveri totali		n.d.	< 35	n.d.	< 35	n.d.	< 35
Cromo III		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ossidi di Azoto		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ossidi di Zolfo		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monossido di Carbonio		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Acido Fluoridrico		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metalli (Σ mercurio, cadmio e tallio)		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rendimento medio garantito (%)		--		--		--	
Rifiuti prodotti dal sistema	Codice C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
nessuno	-	-	-	-	-	-	-
nessuno	-	-	-	-	-	-	-
nessuno	-	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico (kPa)		-		-		-	
Consumo d'acqua (m3/h)		nessuno		nessuno		nessuno	
Consumo di energia oraria - annua		-	-	-	-	-	-
Gruppo di continuità (Si/No)		SI		SI		SI	
Tipo di combustibile (gruppo di continuità)		GASOLIO		GASOLIO		GASOLIO	
Sistema di riserva (Si/No)		NO		NO		NO	
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No)		NO					
Sistema di Monitoraggio in continuo Emissioni (Si/No)		NO					
Manutenzione (ore/anno)		Come da man. manutenzione		Come da man. manutenzione		Come da man. manutenzione	

¹⁹ La portata effettiva dell'effluente qui riportata è relativa al valore MISURATO nell'ambito degli autocontrolli AIA 2020

²⁰ Precisare il metodo applicato: S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

²¹ I valori delle concentrazioni degli inquinanti "a valle" riportati sono quelli massimi indicati all'interno del Quadro Emissivo di cui all'AIA vigente.

Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in atmosfera asserviti alle emissioni convogliate denominate E10, E11

Fase/reparto		Silos stoccaggio (E10)		Silos stoccaggio (E11)			
Tipologia del sistema		Filtro a maniche		Filtro a maniche			
Componente e/o stadio del/dei sistema/i di contenimento		Filtro a maniche		Filtro a maniche			
Portata max di progetto (Nm3/h)		1.440		2.880			
Portata effettiva dell'effluente (Nm3/h) ²²		597		27			
Concentrazione degli inquinanti (mg/Nm3)		a monte ²³	a valle ²⁴	a monte	a valle	a monte	a valle
Polveri totali		n.d.	< 35	n.d.	< 35		
Cromo III		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.		
Ossidi di Azoto		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.		
Ossidi di Zolfo		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.		
Monossido di Carbonio		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.		
Acido Fluoridrico		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.		
Metalli (Σ mercurio, cadmio e tallio)		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.		
Rendimento medio garantito (%)		--		--		--	
Rifiuti prodotti dal sistema	Codice C.E.R.	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno
nessuno	-	-	-	-	-		
nessuno	-	-	-	-	-		
nessuno	-	-	-	-	-		
Perdita di carico (kPa)		-		-			
Consumo d'acqua (m3/h)		nessuno		nessuno			
Consumo di energia oraria - annua		-	-	-	-		
Gruppo di continuità (Si/No)		SI		SI			
Tipo di combustibile (gruppo di continuità)		GASOLIO		GASOLIO			
Sistema di riserva (Si/No)		NO		NO			
Trattamento acque e/o fanghi di risulta (Si/No)		NO					
Sistema di Monitoraggio in continuo Emissioni (Si/No)		NO					
Manutenzione (ore/anno)		Come da man. manutenzione		Come da man. manutenzione			

²² La portata effettiva dell'effluente qui riportata è relativa al valore MISURATO nell'ambito degli autocontrolli AIA 2020

²³ Precisare il metodo applicato: S = Stimato; C = Calcolato; M = Misurato.

²⁴ I valori delle concentrazioni degli inquinanti "a valle" riportati sono quelli massimi indicati all'interno del Quadro Emissivo di cui all'AIA vigente.



MINERMIX | calce, inerti e derivati

www.minermix.it | info@minermix.it



Siti Certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina
Cava San Giovanni



Siti certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina

SCHEDA - F

MINERMIX S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Fasano

c.da Matarano 3/A
72015 Fasano (BR)
t. +39 080 4386511
f. +39 080 4386527

Stabilimento di Galatina

Via Lecce 91
73013 Galatina (LE)
t. +39 0836 638411
f. +39 0836 638427

Cava San Giovanni

S.P. 294 (Collemeto - S. Barbara)
73013 Galatina (LE)
t. +39 340 2117244
f. +39 340 2174330

RISORSA IDRICA

Tab. F1 – Approvvigionamento idrico per l'impianto.

Fonte	Volume acqua totale annuo			Fase/ Reparto rif. schema a blocchi	Consumo giornaliero			Consumo nei periodi di punta			Giorni di punta	Mesi di punta
	acque industriali		usi domestici m³		acque industriali		usi domestici m³	acque industriali		usi domestici m³		
	processo m³	raffreddamento m³			processo m³	raffreddamento m³		processo m³	raffreddamento m³			
Acquedotto			450				1,2					
Pozzo	3.881	-	-		10,6							
Corso d'acqua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acqua lacustre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorgente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero acque meteoriche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altro (specificare)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



MINERMIX | calce, inerti e derivati

www.minermix.it | info@minermix.it



Siti Certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina
Cava San Giovanni



Siti certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina

SCHEDA - G

MINERMIX S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Fasano

c.da Matarano 3/A
72015 Fasano (BR)
t. +39 080 4386511
f. +39 080 4386527

Stabilimento di Galatina

Via Lecce 91
73013 Galatina (LE)
t. +39 0836 638411
f. +39 0836 638427

Cava San Giovanni

S.P. 294 (Collemeto - S. Barbara)
73013 Galatina (LE)
t. +39 340 2117244
f. +39 340 2174330

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.

Emissioni idriche derivanti da:

Piazzali scoperti	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	n° 1
Materie prime	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	n° -
Fase/Reparto	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	n°
Prodotto/Intermedio	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	n° -

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. G1- Acque industriali (acque di lavaggio automezzi): modalità e quantità di scarico

Continuità nel tempo	<input type="checkbox"/> tutto l'anno	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frequenza dello scarico	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	giorni/anno	giorni/sett		ore/giorno									
Frequenza operazioni	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	n. operazioni/anno	n. operazioni/giorno											
Durata operazioni di scarico	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	ore	minuti											
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Tipologia dello scarico	<input type="text"/>												
Ricettore ²⁵	<input type="text"/>												
Bacino	<input type="text"/>												
Corpo idrico	<input type="text"/>												
Portata (m ³ /giorno)	<input type="text"/>												

²⁵ Indicare il recapito scelto tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, o altro (specificare).

segue Tab. G1

Concentrazione degli inquinanti

Inquinanti	mg/l

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 n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, 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. 152/99?

☐ Si

☒ No

Se Si compilare la seguente tabella.

Inquinanti	mg/l

sistema di trattamento

☐ Si

☐ No

Se SI rif. scheda sistemi di contenimento.

Note: Il ciclo produttivo non determina scarichi idrici.

Tab. G2 – Sistemi di contenimento delle acque industriali asserviti allo scarico denominato S1

Componente o stadio del/dei sistema/i di contenimento						
Tipologia del sistema						
Portata massima di progetto (m ³ /h)						
Portata effettiva dell'effluente (m ³ /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 (m ³ /h)						
Consumo di energia	oraria	annua	oraria	annua	oraria	annua
Gruppo di continuità (Si/No)						
Combustibile utilizzato dal gruppo di continuità						
Sistema di riserva (Si/No)						
Manutenzione (ore/settimana)	ord.	straord.	ord.	straord.	ord.	straord.

Note:

Tab. G3 - Acque per usi domestici e Acque meteoriche e/o di dilavamento

Acque per usi domestici

Frequenza dello scarico	12 mesi/anno	7 giorni/sett.	24 ore/giorno
Carico globale in A.E	10		
Ricettore ²⁶	Fognatura Consortile		
Bacino	--		

Acque meteoriche e/o di dilavamento

Provenienza	Piazzali impermeabilizzati		
Superficie relativa (m ²)	22.347		
Ricettore ¹³	Fognatura Consortile		
Portata (l/sec)	320	metodo ²⁷	S
Bacino	--		

²⁶ Indicare il recapito scelto tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo, o altro (specificare).

²⁷ S=Stimata; M=Misurata; C=Calcolata.

Concentrazione degli inquinanti nelle acque meteoriche (riferimento autocontrollo AIA 2020)

Parametro	UM	Valore	Metodo ¹⁴
pH	-	7,59	APAT CNR-IRSA 2060 Man 29:2003
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA A 20°C	μS/cm2	538	APAT CNR-IRSA 2030 Man 29:2003
MATERIALI GROSSOLANI		Assenti	APAT CNR-IRSA 2090 Man 29:2003
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	50,02	APAT CNR-IRSA 2090 Man 29:2003
RESIDUO A 180°C	g/l	7,86	Metodo gravimetrico interno
DENSITÀ	g/cm3	1,94	CNR IRSA Qd 64 Vol. 2 Met 3:84
BOD	mg/l O2	<10	APAT CNR-IRSA 5120 Man 29:2003
COD	mg/l O2	21	APAT CNR-IRSA 5130 Man 29:2003
CLORO ATTIVO LIBERO	mg/l	<0,03	APAT CNR-IRSA 4080 Man 29:2003
CLORURI – Cl ⁻	mg/l	21,34	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29:2003
FLUORURI – F ⁻	mg/l	0,06	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29:2003
SOLFATI – SO ₄ ²⁻	mg/l	39,67	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29:2003
SOLFURI – S ²⁻	mg/l	<0,05	APAT CNR-IRSA 4160 Man 29:2003
SOLFITI – SO ₃ ²⁻	mg/l	<0,05	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29:2003
CIANURI – CN ⁻	mg/l	<0,01	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29:2003
AZOTO NITROSO (NO ₂ - ESPRESSO COME N)	mg/l	<0,01	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29:2003
AZOTO NITRICO (NO ₃ - ESPRESSO COME N)	mg/l	4,17	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29:2003
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺ ESPRESSO COME N)	mg/l	2,51	APAT CNR-IRSA 4030C Man 29:2003
FOSFORO TOTALE (ESPRESSO COME P)	mg/l	0,15	APAT CNR-IRSA 4110A2 Man 29:2003
AZOTO TOTALE (ESPRESSO COME N)	mg/l	7,24	
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/l	<0,01	APAT CNR-IRSA 5170 + 5180 Man 29 :2003
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/l	<0,01	EPA 5030 : 2002 – EPA 8260C: 06
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/l	<0,01	EPA 5030 : 2002 – EPA 8260C : 2006
SOLVENTI ORGANICI FOSFORATI	mg/l	<0,01	EPA 8270 : 1998
SOLVENTI ORGANOCLORURATI	mg/l	<0,005	EPA 5030 : 2002 – EPA 8260C : 2006
SOLVENTI ORGANOSTANNICI	mg/l	<0,01	Metodologie analitiche di riferimento ICRAM 2001
FENOLI TOTALI	mg/l	<0,01	APAT CNR-IRSA 5070 Man 29:2003
ALDEIDI	mg/l	<0,01	APAT CNR-IRSA 5010 Man 29:2003
IDROCARBURI TOTALI (OLI MINERALI PERSISTENTI E IDROCARBURI DI ORIGINE PETROLIFERA)	mg/l	0,84	APAT CNR-IRSA 5160 MAN 29:2003
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	mg/l	<0,01	APAT CNR-IRSA 5160 MAN 29:2003
Alluminio - Al Arsenico - As Antimonio - Sb Bario - Ba Berillio - Be Boro - B Cadmio - Cd Cobalto - Co Cromo – Cr Ferro – Fe Manganese – Mn Molibdeno – Mo Nichel - Ni Mercurio - Hg Piombo - Pb Rame - Cu Selenio - Se Stagno - Sn Tallio - Tl Tellurio - Te Vanadio - V Zinco - Zn	mg/l	0,132 <0,001 <0,001 0,043 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 0,082 <0,001 <0,001 <0,001 <0,0005 <0,001 0,036 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 0,062	APAT CNR-IRSA 3020 Man 29:2003
CROMO ESAVALENTE	mg/l	<0,01	APAT CNR-IRSA 3150C Man 29:2003
ESCHERICHIA COLI	UFC/100ml	32	APAT CNR-IRSA 7030 MAN 29:2003

Note: Valori estratti dal RAPPORTO DI PROVA N. 54/20 del 23/11/2020 redatto dal dott. chim. Vincenzo Cagnazzo. Si evidenzia il rispetto delle concentrazioni limite di cui alla tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Tab. G4 – Emissioni totali di inquinanti nelle acque di scarico comprensive delle acque industriali, domestiche e di dilavamento.

Inquinante	Flusso di massa/anno t/anno	Metodo ²⁸

NOTA: Flusso di massa non determinabile in quanto funzione degli eventi meteorici.

²⁸ S=Stimato; M=Misurato; C=Calcolato.



MINERMIX | calce, inerti e derivati

www.minermix.it | info@minermix.it



Siti Certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina
Cava San Giovanni



Siti certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina

SCHEDA - H

MINERMIX S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Fasano

c.da Matarano 3/A
72015 Fasano (BR)
t. +39 080 4386511
f. +39 080 4386527

Stabilimento di Galatina

Via Lecce 91
73013 Galatina (LE)
t. +39 0836 638411
f. +39 0836 638427

Cava San Giovanni

S.P. 294 (Collemeto - S. Barbara)
73013 Galatina (LE)
t. +39 340 2117244
f. +39 340 2174330

EMISSIONI SONORE

Nella planimetria Allegato 7 è riportata l'esatta individuazione delle sorgenti sonore, contraddistinte dalle sigle R1, R2, R3, R4, R5

Emissioni sonore generate da:

Materie prime	Si	No	n°
Fase/Reparto	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	n°
Altre fasi accessorie	Si	No	n°

Tab. H1

Modalità di valutazione dei livelli di rumorosità

☒ misurazioni in campo

☐ uso di modelli di calcolo previsionale

Sorgenti sonore oggetto della valutazione:

R1: Forno 1

R2: Forno 2

R3: Insaccatrice

R4: Speggnicalce

R5: Mulino

Sorgenti sonore presenti nella zona:

☒ Strada

☐ Ferrovia:

☒ Altri insediamenti produttivi: **impianto lavorazione inerti adiacente allo stabilimento**

☐ Torrenti e fiumi:

☒ Altro: **rumore prodotto dal passaggio di aerei militari (l'aeroporto militare è relativamente vicino allo stabilimento Minermix di Galatina)**

Classe di appartenenza del complesso²⁹ : Classe V Aree prevalentemente industriali

Classe acustica dei siti confinanti	
Rif. planimetrici (Allegato 7)	Classe acustica

²⁹ L'indicazione della classe acustica deve tener conto della zonizzazione acustica approvata dal Comune dove è localizzato il complesso: Classe I, Classe II, Classe III, Classe IV, Classe V, Classe VI. In caso di mancata approvazione della zonizzazione occorre far riferimento alla classificazione di cui al DPCM 14/11/1997.

Tab. H2 – Sistemi di contenimento delle emissioni sonore.

Sorgente sonora: R1: Forno 1

Interventi sulla sorgente			
Installazione di una barriera antirumore	(Si/No)	NO	altezza (m)
Isolamento acustico della struttura	(Si/No)	NO	lunghezza (m)
Installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico	(Si/No)	NO	note
Installazione di silenziatori	(Si/No)	SI	note Coibentazione camino
Altro: GOMMATURA DEI PERCORSI PIETRA - COPERTURA ZONA ALIMENTAZIONE FORNO		SI	Note: Sono stati rivestiti con gomma tutte le parti metalliche che entrano in contatto con la pietra in modo da ridurre sensibilmente il rumore. Le attrezzature di controllo sono ubicate in una sala controllo chiusa ed isolata acusticamente

Sorgente sonora: R2: Forno 2

Interventi sulla sorgente			
Installazione di una barriera antirumore	(Si/No)	NO	altezza (m)
Isolamento acustico della struttura	(Si/No)	SI	È stata isolata la palazzina in cui sono alloggiate le soffianti di servizio al forno
Installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico	(Si/No)	NO	note
Installazione di silenziatori	(Si/No)	SI	Sono stati installati silenziatori sulle condotte di aria combustibile e sul camino
Altro: GOMMATURA DEI PERCORSI PIETRA		SI	Note Sono stati rivestiti con gomma tutte le parti metalliche che entrano in contatto con la pietra in modo da ridurre sensibilmente il rumore. Le attrezzature di controllo sono ubicate in una sala controllo chiusa ed isolata acusticamente

Sorgente sonora: R3: insaccatrice

Interventi sulla sorgente			
Installazione di una barriera antirumore	(Si/No)	NO	altezza (m)
Isolamento acustico della struttura	(Si/No)	NO	lunghezza (m)
Installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico	(Si/No)	NO	note
Installazione di silenziatori	(Si/No)	NO	note
Altro		SI	Note: Le attrezzature di controllo sono ubicate in una sala controllo chiusa ed isolata acusticamente

Sorgente sonora: R4: Spegnicalce

Interventi sulla sorgente		
Installazione di una barriera antirumore (Si/No)	NO	altezza (m)
Isolamento acustico della struttura (Si/No)	NO	lunghezza (m)
Installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico (Si/No)	NO	note
Installazione di silenziatori (Si/No)	NO	note
altro	SI	Note: Ambiente parzialmente confinato Le attrezzature di controllo sono ubicate in una sala controllo chiusa ed isolata acusticamente

Sorgente sonora: R5: Mulino

Interventi sulla sorgente		
Installazione di una barriera antirumore (Si/No)	NO	altezza (m)
Isolamento acustico della struttura (Si/No)	NO	lunghezza (m)
Installazione di porte e finestre ad alto isolamento acustico (Si/No)	SI	Note: il mulino è ubicato in un locale chiuso e confinato. Il mulino non è presidiato da operatore.
Installazione di silenziatori (Si/No)	NO	note
altro	NO	Note



MINERMIX | calce, inerti e derivati

www.minermix.it | info@minermix.it



Siti Certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina
Cava San Giovanni



Siti certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina

SCHEDA - I

MINERMIX S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Fasano

c.da Matarano 3/A
72015 Fasano (BR)
t. +39 080 4386511
f. +39 080 4386527

Stabilimento di Galatina

Via Lecce 91
73013 Galatina (LE)
t. +39 0836 638411
f. +39 0836 638427

Cava San Giovanni

S.P. 294 (Collemeto - S. Barbara)
73013 Galatina (LE)
t. +39 340 2117244
f. +39 340 2174330

RIFIUTI

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

Materie prime ☐ Si ☒ No n°

Fase/Reparto ☒ Si ☐ No n°

Prodotto/Intermedio ☐ Si ☒ No n°

Tab. I1 – Tipologia del rifiuto

Descrizione rifiuto		Quantità				Attività di provenienza	Codice C.E.R.	Tipo di rifiuto	Stato fisico	Destinazione	%	Caratteristiche chimiche per classificare il rifiuto come pericoloso
		Pericolosi		Non Pericolosi								
		kg/anno	m³/anno	kg/anno	m³/anno							
1	Imballaggi misti			6.220		Manutenzione	15 01 06	Speciale NP	Solido	R13		
2	Filtri aria			530		Manutenzione	15 02 03	Speciale NP	Solido	D15		
3	Filtri olio	40	0			Manutenzione	16 01 07*	Speciale P	Solido	D15		
4	Altri oli per motori ingranaggi e lubrificazioni	300				Manutenzione	13 02 08*	Speciale P	Liquido	R13		
5	Imballaggi contaminati da sostanze pericolose	210				Manutenzione	15 01 10*	Speciale P	Solido	D15		
6	Batterie al piombo	25				Manutenzione	16 06 01*	Speciale P	Solido	R13		
7	Ferro e acciaio			12.600		Manutenzione	17 04 05	Speciale NP	Solido	R13		
8	Veicoli fuori uso	13.500				Manutenzione	16 01 04*	Speciale P	Solido	R13		
9	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione			66.800		Manutenzione	17 09 04	Speciale NP	Solido	R13		
10	Rifiuti plastici			120		Manutenzione	07 02 13	Speciale NP	Solido	R13		
11	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose			250		Manutenzione	17 06 03*	Speciale P	Solido	D15		
12	Rifiuti biodegradabili			2.840		Manutenzione	20 02 01	Speciale NP	Solido	R13		
13	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17			20		Manutenzione Amministrazione	08 03 18	Speciale NP	Solido	R13		
Quantità totale di rifiuti		14.075		89.340								

Tab. 12 – Deposito all'interno dello stabilimento

Tipo di deposito	Descrizione rifiuto		Quantità				Rif. planimetria All. 10	Capacità del deposito (m³)	Modalità di gestione del deposito	Destinazione successiva
			Pericolosi		Non pericolosi					
			kg/anno	m3/anno	kg/anno	m3/anno				
D.T.	1	15 01 06			6.220				Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	2	15 02 03			530				Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	3	16 01 07*	40	0					Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	4	13 02 08*	300						Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	5	15 01 10*	210						Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	6	16 06 01*	25						Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	7	17 04 05			12.600				Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	8	16 01 04*	13.500						Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	9	17 09 04			66.800				Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	10	07 02 13			120				Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	11	17 06 03*			250				Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	12	20 02 01			2.840				Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
D.T.	13	08 03 18			20				Art. 185 bis D.Lgs. 152/06	Recupero/Smaltimento
Quantità tot. rifiuti			14.075		89.340					

Note: D.T. = Deposito Temporaneo

Tab. I3 – Deposito all'esterno dello stabilimento

Tipo di deposito	Descrizione rifiuto		Quantità				Destinazione	
			Pericolosi		Non pericolosi		Nome impianto	Località
			t/anno	m3/anno	t/anno	m3/anno		
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	Quantità totale rifiuti							

Note: Non si effettua alcun deposito di rifiuti all'esterno dello stabilimento

Tab. I4 – Operazioni di smaltimento

Localizzazione dello smaltimento	Descrizione del rifiuto		Tipo di smaltimento
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		

Note: non si effettua alcuna operazione di smaltimento

Tab. I5 – Operazioni di recupero

Localizzazione del recupero	Descrizione del rifiuto		Quantità		Tipo di recupero	Procedura semplificata Rifiuti non Pericolosi (D.M. 5/02/1998)		Procedura semplificata Rifiuti Pericolosi (D.M. 5/02/1998)	
			t/anno	m3/anno		(Si/No)	codice tipologia	(Si/No)	codice tipologia
	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								

Note: non si effettua alcuna operazione di recupero di rifiuti



MINERMIX | calce, inerti e derivati

www.minermix.it | info@minermix.it



Siti Certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina
Cava San Giovanni



Siti certificati:
Stabilimento di Fasano
Stabilimento di Galatina

SCHEDA L

MINERMIX S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Fasano

c.da Matarano 3/A
72015 Fasano (BR)
t. +39 080 4386511
f. +39 080 4386527

Stabilimento di Galatina

Via Lecce 91
73013 Galatina (LE)
t. +39 0836 638411
f. +39 0836 638427

Cava San Giovanni

S.P. 294 (Collemeto - S. Barbara)
73013 Galatina (LE)
t. +39 340 2117244
f. +39 340 2174330

ENERGIA

Tab. L1 – Produzione di energia dell'intero impianto.

Fase/reparto	Energia termica		Energia elettrica e cogenerazione				Combustibile		Consumo annuo combustibile	Funzionamento ore/anno
	Potenza termica nominale kWt	Produzione annua MW _t /h	Potenza elettrica nominale kW	Produzione annua		Energia riutilizzata MW/h	Tipo	Consumo orario	kg m ³	
				termica MW _t /h	elettrica MW/h			kg/h m ³ /h		
Totale										

Tab. L2 – Consumo di energia complessivo (termica ed elettrica) RIFERIMENTO ANNO 2020.

Fase/reparto	Consumi energia termica		Consumi energia elettrica		Combustibile		Consumo annuo combustibile Sm ³	Funzionamento giorni/anno
	Potenza termica nominale kW _t	Consumo annuo MW _t /h	Potenza elettrica nominale kW	Consumo annuo kW/h	Tipo	Consumo orario Sm ³ /h		
Energia elettrica F1 ³⁰				19.410	METANO		/	/
Energia elettrica F2				1.056.000	METANO		4.357.785	365
Idratazione				56.578				
Malte				25.087				
Bricchettazione				112.880				
Officina				26.390				
Amministrazione				7.101				
Magazzino				25.580				
Servizi generali				636.146				
Carico silos/camion				104.710				
Insaccamento idrata				130				
Totale	-	-		2.070.012				

³⁰ Il forno "F1" è attualmente fermo. Sarà cura del gestore avvisare per tempo l'AC, a norma di legge, l'eventuale riavvio dell'impianto.

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

Tab. L3 – Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia.

Sigla dell'unità (rif. Allegato 4)	
Identificazione della fase/ reparto	
Costruttore	
Modello	
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	
Tipo di generatore	
Tipo di impiego	
Fluido termovettore	
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento %	
Sigla dell'emissione (rif. Allegato 5)	