



*COMUNE DI SCHIO
PROVINCIA DI VICENZA*



*NUOVO IMPIANTO DI PRODUZIONE CALCE
DITTA CALCE BARATTONI s.p.a.*

VIA LAGO DI ALLEGHE 45 SCHIO (VI)

A.I.A n. 03/2022

TITOLO ELABORATO:

SCHEDA E E ALLEGATI

COMMITTENTE:

CALCE BARATTONI S.p.A.

Via Lago di Alleghe, 45 - 36015 Schio (VI)

Tel. 0445 575130 - Fax 0445 575287

DATA:

Giugno 2022

GRUPPO DI LAVORO:

ripa Engineering s.r.l.

piazza del Comune, 14
36051 CREAZZO (VI)
tel. 0444/341239 - fax 0444/340932
email: ripaeng@tin.it

*Dott.
Andrea TREU*

*Dott.ssa
Chiara TREU*



Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti e
Conservatori Provincia di Vicenza

**ANDREA
TREU**
n° 1517



SCHEDA E - ATTUAZIONE DELLE PRESCRIZIONI AIA E PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

E.1.1 Stato di attuazione delle prescrizioni autorizzative con criticità	2
E.1.2 Stato di attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo con criticità	3
E.2.1 Incidenti e imprevisti verificatesi dal rilascio dell'AIA	4
E.2.1.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità	4
E.2.2 Condizioni diverse dal normale esercizio (esclusi gli avvii e gli arresti) verificatesi	5
E.2.2.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità	5
E.2.3 Torce di emergenza	6
E.2.4 Monitoraggio e controllo delle emissioni non convogliate	7
E.2.5 Emissioni odorigene	8
E.3 Quadro di sintesi delle variazioni dell'attuale PMC	9
ALLEGATI ALLA SCHEDA E	10

E.1.1 Stato di attuazione delle prescrizioni autorizzative con criticità							
n°	Sigla	Scadenza	Descrizione della prescrizione	Riferimento autorizzativo		Criticità riscontrate	
				Provvvedimento (ATA)	Successivi provvedimenti di aggiornamento / risame	Descrizione criticità	Riferimenti documentali
Progressivo	Sigla*	Data	Ripartire testo prescrizione	Decreto (art., eo.)/PIC (pag)	Decreto (art., eo.)/PIC (pag) Altre comunicazioni con AC	Descrizione criticità riportata in Allegato E4 SI/NO	Estremi documenti e note tra Gestore e AC inerenti la problematica (prot., data)
* T- se la prescrizione prevedeva una scadenza all'interno del periodo di validità dell'ATA; P- se la prescrizione mantiene la sua vigenza fino al prossimo rinnovo/esame							

<u>E.1.2 Stato di attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo con criticità</u>										
n:	Prescrizione	Scadenza	Descrizione della prescrizione	Rif. PMC	Eventuali modifiche / integrazioni della prescrizione		Criticità riscontrate			
					eventi concordati con ARPAV	Riferimenti documentali	Descrizione criticità	Descrizione criticità	Riferimenti documentali	
Progressivo- (continta- numerazione- da Scheda E1)	Sigla*	Data	Riportare testo prescrizione	Versione- PMC, par- pag.	Prescrizione modificata	Riferimenti di documenti- note, verbali di ispezione e altre informazioni utili alla tracciabilità	Descrizione sintetica	Descrizione dettagliata riportata in Allegato E5 SIANO	Estremi- comunicaz. tra Gestore- ARPAV e AC- inerenti la problematica (prot., data)	

* T- se la prescrizione prevedeva una scadenza all'interno del periodo di validità dell'ATA; P- se la prescrizione mantiene la sua vigenza fino al prossimo rinnovo/riesame

<u>E.2.1 Incidenti e imprevisti verificatisi dal rilascio dell'AIA</u>						
Evento (data)	Descrizione evento	Durata evento (ore/giorni)	Unità o gruppo di unità coinvolte	Causa dell'evento	Effetto /linea d'impatto	Comunicazioni all'A.C. (estremi nota comunicazione)

<u>E.2.1.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità</u>	
Unità o gruppo di unità	n. eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità
	Causa n. di eventi

<u>E.2.2 Condizioni diverse dal normale esercizio (esclusi gli avvisi e gli arresti) verificatesi</u>														
Evento (data)	Descrizione evento	Durata evento (ore/giorni)	Unità o gruppo di unità coinvolte	Causa dell'evento	Obbligo di comunicazione all'A.C.		Effetti significativi		Valori di emissione massimi raggiunti			Evento oggetto di contestazione		
					NO	SI (estremi nota comunicazione)	linea d'impatto	Inquinanti coinvolti	Aria (mg/m ³)	Acqua (mg/l)	Altro	SI	NO	
<p>Illustrare i dettagli nell'Allegato E.6 per ogni unità/impianto, considerando le relative peculiarità, le condizioni ritenute rappresentative di situazioni di normale funzionamento e quelle rappresentative di anomalie, guasti, malfunzionamenti.</p>														

<u>E.2.2.1 Totale degli eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità</u>		
Unità o gruppo di unità	n. eventi dovuti alla stessa causa nella stessa unità	
	Causa	n. di eventi

E.2.3 Torce di emergenza																	
Sigla Torcia	Portata massima giornaliera di gas (soglia) per condizioni di sicurezza (tonnellate/giorno)	Evento superato (data)	Descrizione evento	Durata evento (ore/giorni)	Causa dell'evento	Unità o gruppo di unità coinvolte/responsabili	Quantità emessa (ton)	Comunicazione all'A.C. (estrema nota comunicazione)	Totale quantità emessa per singola torcia dal rilascio dell'AIA (tonnellate/anno)								
									anno	anno	anno	anno	anno				
Riportare nell'Allegato E7 una descrizione del sistema di gestione delle torce di emergenza attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte) ed in Allegato E8 una descrizione della composizione dei gas inviati in torcia ottenuti dai monitoraggi effettuati dal rilascio dell'AIA.																	

<u>E.2.4 Monitoraggio e controllo delle emissioni non convogliate</u>							
Adozione di un sistema di calcolo per la stima di tutte le emissioni non convogliate (diffuse e fuggitive) OSI ONO							
Applicazione Programma LDAR OSI ONO							
<i>Se si, compilare la seguente parte di tabella</i>							
Fase /unità	n. sorgenti identificate/censite	Tipologia sorgenti (linee, apparecchiature, valvole, connessioni ecc.)	Componenti monitorati almeno 1 volta (numero/% sul n. sorgenti identificate)	n. interventi riparazione/manutenzione dal rilascio dell'ATA (numero / % sul n. sorgenti identificate)	n. interventi di sostituzione dal rilascio dell'ATA (numero / % sul n. sorgenti identificate)	Database elettronico disponibile	
						SI	NO
Tot.							-
Riportare nell' Allegato E9.1 una descrizione del sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse e fuggitive adottato dal gestore, con particolare riferimento ai VOC ed alle eventuali sostanze cancerogene, riportando il dettaglio dei dati di input e le modalità di acquisizione dei dati e dei fattori di emissione legati alle sostanze coinvolte.							
Riportare nell' Allegato E9.2 una descrizione del programma LDAR attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte).							

<u>E.2.5 Emissioni odorigene</u>							
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'installazione verificatesi dal rilascio dell'AIA							
<i>Se si compilare la seguente tabella</i>							
Evento (data)	Descrizione evento	Segnalazione evento		Eventuali azioni- intraprese a seguito dell'evento	Eventuali sopralluoghi disposti a seguito- dell'evento	Introduzione/modifica del piano di- monitoraggio delle- emissioni odorigene a- seguito dell'evento	Eventuali provvedimenti aggiornamento/riesame dell'AIA avviati a- seguito dell'evento
		Soggetti- segnalanti	Eventuali- comunicazioni del gestore all'A.C.				
Riportare nell'Allegato E.10 il Piano di monitoraggio degli odori adottato o proposto dal gestore, riportante anche una descrizione dell'eventuale metodologia utilizzata per le misure e le mappature delle fonti odorigene. Nel caso di indicazione di dati e misure, riportare i valori in OU (Unità odori metrica Europea).							

<u>E.3 Quadro di sintesi delle variazioni dell'attuale PMC</u>	
A seguito delle possibili modifiche introdotte per l'installazione devono essere cambiate le modalità di monitoraggio ovvero aggiornato il PMC?	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI, specificare nella tabella seguente gli aspetti ambientali soggetti a modifiche
Aspetti ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	NO
Consumo di risorse idriche	NO
Produzione di energia	NO
Consumo di energia	NO
Combustibili utilizzati	NO
Emissioni in aria di tipo convogliato	SI
Emissioni in aria di tipo non convogliato	NO
Scarichi idrici	SI
Emissioni in acqua	NO
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	NO
Produzione di rifiuti	NO
Aree di stoccaggio	NO
Odori	NO
Rumore	NO
Impatto visivo	NO
Altre tipologie di inquinamento	NO

Rif.	<u>ALLEGATI ALLA SCHEDA E</u>	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
All. E4	Eventuali criticità riscontrate nell'attuazione di prescrizioni AIA (contenute nel Decreto di AIA e/o nei successivi provvedimenti di aggiornamento/riesame)	<input type="checkbox"/>	-	-
All. E5	Criticità riscontrate nell'attuazione di prescrizioni contenute nell'attuale PMC	<input type="checkbox"/>	-	-
All. E6	Relazione su situazioni di normale funzionamento e situazioni rappresentative di anomalie, guasti, malfunzionamenti	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
All. E7	Descrizione del sistema di gestione delle torce di emergenza attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
All. E8	Relazione descrittiva sulla composizione dei gas inviati in torcia - ottenuti dai monitoraggi effettuati dal rilascio dell'AIA	-	-	-
All. E9.1	Relazione descrittiva del sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse, con particolare riferimento ai VOC, riportante il dettaglio dei dati di input e delle modalità di acquisizione dei dati e dei fattori di emissione legati alle sostanze coinvolte	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
All. E9.2	Relazione descrittiva del programma LDAR attualmente adottato dal gestore (con eventuali modifiche proposte)	-	-	-
All. E10	Piano di monitoraggio delle emissioni odorigene dell'installazione - riportante anche una descrizione dell'eventuale metodologia utilizzata per le misure e le mappature delle fonti odorigene.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
All. E11	PMC con evidenziate le eventuali modifiche	X	21	<input type="checkbox"/>
All. E12	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA E		1	21	-
Note:				

Allegato E.11

PMC con evidenziate le eventuali modifiche



Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

DOCUMENTO TECNICO DI INDIRIZZO PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO GENERALE

CALCE BARATTONI S.p.A.

CATEGORIA IPPC 3.1 b) dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. -
Produzione di calce viva in forni aventi una capacità di produzione di oltre 50 Mg al giorno

17/06/2022	Calce Barattoni
DATA	REDAZIONE

Quadro sinottico

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Frequenza autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi (*)
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita				
1.1.1	Materie prime	Mensile	SI		
1.1.2	Additivi	Mensile	SI		
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	Non Applicabile	-		
1.1.4	Controllo radiometrico	Non Applicabile	-		
1.1.5	Prodotti finiti	Mensile	SI		
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	Mensile	SI		
1.1.7	Controllo radiometrico	Non Applicabile	-		
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	SI		
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	Mensile	SI		
1.4	Consumo Combustibili				
1.4.1	Combustibili	Mensile	SI		
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	-	-		
1.5.2	Inquinanti monitorati	Annuale	SI		
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	Punti di emissione	-	-		
1.6.2	Inquinanti monitorati	Annuale	SI		
1.7	Rumore				
1.7.1	Rumore	Triennale	SI (**)		
1.8	Rifiuti				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	Mensile	SI		
1.8.2	Rifiuti prodotti	Mensile	SI		
1.9	Suolo e sottosuolo				
1.9.1	Acque di falda	-	-		
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Continuo	NO (***)		

2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	Semestrale	NO (***)		
2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	Continuo	NO(***)		
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo	Semestrale	NO(***)		
2.1.5	Aree di stoccaggio	-	-		
2.1.6	Emissioni diffuse	-	-		
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance	Annuale	SI		

(*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio (sulla base di quanto ritenuto rilevante come impatto ambientale) nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV o entro il 15 gennaio dello stesso anno in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata o preventivamente alla comunicazione di cui all'art. 29-decies, comma 1 del D.Lgs 152/06 e s.m.i..

(**) La Relazione dell'attività di monitoraggio è da inviare all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente, una volta conclusa, con la periodicità stabilita, in concomitanza dell'invio del reporting annuale.

(***) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. Invece i dati con frequenza di autocontrollo continua, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 – Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

In Ingresso

Tabella 1.1.1 - Materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Calcare*	In cumulo su area esterna pavimentata	Calcinazione del calcare	Mg/a	Documenti fiscali/Database informatizzato	Mensile	SI
Ossido di calcio da terzi	Silo	Miscelazione	Mg/a	Documenti fiscali/Database informatizzato	Mensile	SI

* vengono forniti sia i dati degli acquisti che dei consumi

Tabella 1.1.2 – Additivi

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Flocculante (Acquafloc o equivalente)	Sacchi su area pavimentata	Preparazione del calcare	Kg/a	Documenti fiscali/Database informatizzato	Mensile	SI
Coadiuvante (Daragrid o equivalenti)	Cisterna	Frantumazione	Kg/a	Documenti fiscali/Database informatizzato	Mensile	SI

~~**Tabella 1.1.3 – Sottoprodotti (secondo art. 184 bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie**~~

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting

~~**Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico**~~

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
					SI

(*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti

In Uscita

Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Calce viva prodotta*	In silos o in sacchi su area coperta	Mg/a	Database informatizzato	Mensile	SI
Calce idrata prodotta	In silos	Mg/a	Database informatizzato	Mensile	SI
Miscele prodotte	In silos o in sacchi su area coperta	Mg/a	Database informatizzato	Mensile	SI
Sottopezzatura del calcare venduto	In cumulo su area esterna pavimentata	Mg/a	Documentazione fiscale (DDT) / Database informatizzato	Mensile	SI

* totale in uscita dal forno che viene in parte utilizzata anche per successive fasi di lavorazione (ossido micronizzato, miscele, calce idrata,...)

Tabella 1.1.6 - Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Limi di lavaggio (venduti)	Sottoprodotto	In cumulo su area coperta e pavimentata	Mg/a	Documentazione fiscale (DDT) / Database informatizzato	Mensile	SI

Tabella 1.1.7 - Controllo radiometrico

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
					SI

(*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti

1.2 - Risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Acquedotto consortile (uso igienico sanitario e industriale)	AP1	uso igienico sanitario e industriale	m ³	contatore	Mensile	SI

1.3 - Risorse energetiche

Tabella 1.3.1 – Energia

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Punto misura	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Tutte	-	MWh/a	Contatore/Calcolo	Mensile	SI
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Macinazione	-	MWh/a	Contatore/Calcolo	Mensile	SI
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Idratazione / Frantumazione (mulino a sfere)	-	MWh/a	Contatore/Calcolo	Mensile	SI
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Calcinazione	-	MWh/a	Contatore/Calcolo	Mensile	SI
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Bricchettatura	-	MWh/a	Contatore/Calcolo	Mensile	SI
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Recupero segatura	-	MWh/a	Contatore/Calcolo	Mensile	SI
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Altre lavorazioni e utenze	-	MWh/a	Contatore/Calcolo	Mensile	SI
Energia termica consumata processo combustione	Energia termica	Calcinazione	-	MJ/a	Calcolo	Mensile	SI

1.4 - Consumo combustibili

Tabella 1.4.1 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Segatura come combustibile	Calcinazione	Mg/a	Bilancia	Gestionale forno / Registro carico/scarico	Mensile	SI
Metano	Calcinazione	mc/a	Contatore	Fatture consumo	Mensile	SI
Gasolio	Altro (gruppo elettrogeno per emergenze)	Lt/a	Contaore	Calcolo	Mensile	SI

1.5 – Emissioni in aria

Tabella 1.5.1 - Punti di emissione (emissioni convogliate)

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
E1	Carico/scarico calce viva Movimentazione calce viva Mulino + Vaglio carico camion (Fase A3.6)	Filtro a maniche	260	3,5	SI
E2	Vaglio vibrante superiore a 26 m di altezza Nastri trasportatori e testa dell'elevatore a 28 m (Fase A3.3)	Filtro a maniche	352	7,5	SI
E4	Frantumazione calce idrata con mulino a sfere Coclee di carico ed elevatori calce idrata (Unità MS)	Filtro a maniche	260	12	SI
E5	Idratazione calce viva Raffinazione della calce idrata attraverso separatore materiali fini/grossolani (Unità IC)	Filtro a maniche	260	12	SI
E7	Deferrizzazione/Raffinazione e vagliatura della segatura (Unità TRS)	Filtro a maniche	352	24	SI
E8	Silo segatura S2	Filtro a maniche	352	24	SI
E9	Silo segatura S1	Filtro a maniche	352	24	SI
E10	Calcinazione del calcare (Unità FRFP 1)	Filtro a maniche	352	24	SI
E11	Silo segatura S4	Filtro a maniche	352	24	SI
E12	Bricchettatura calce (Unità BR)	Filtro a maniche	260	12	SI
E13	Silo segatura S3 Segatura in ingresso	Filtro a maniche	352	12	SI
E14	Scarico calce da forno Scarico vaglio a quota zero Nastri di carico ed elevatori Scarico frantoio (Unità FRO)	Filtro a maniche	352	24	SI
E15	Silo prodotto finito S4	Filtro a maniche	/	/	NO
E16	Silo prodotto finito S5	Filtro a maniche	/	/	NO
E17	Silo prodotto finito S6	Filtro a maniche	/	/	NO
E18	Silo prodotto finito S7	Filtro a maniche	/	/	NO
E19	Silo prodotto finito S8	Filtro a maniche	/	/	NO
E20	Silo prodotto finito S9	Filtro a maniche	/	/	NO
E21	Silo prodotto finito S11	Filtro a maniche	/	/	NO
E22	Silo prodotto finito S12	Filtro a maniche	/	/	NO
(E23) non ancora realizzato	Impianto emergenza segatura	-	/	/	/
E24	Silo prodotto finito S1	Filtro a maniche	/	/	NO
E25	Silo prodotto finito S2	Filtro a maniche	/	/	NO
E26	Silo prodotto finito S3	Filtro a maniche	/	/	NO
E27	Calcinazione del calcare (Unità FRFP 2)	Filtro a maniche	352	24	SI
E28	Silo segatura S6	Filtro a maniche	352	24	SI
E29	Depolvero trasporto tout venant uscita Forno 2	Filtro a maniche	352	24	SI

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
E30	Stoccaggio in silos / Carico su automezzi	Filtro a maniche	260	3,5	SI
E31	Vagliatura e distribuzione calce nei silos	Filtro a maniche	352	7,5	SI

Tabella 1.5.2 – Inquinanti monitorati

Provenienza/fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Carico su automezzi	E1	Flusso di massa	g/h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Vagliatura e distribuzione calce nei silos	E2	Flusso di massa	g/h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Frantumazione con mulino a sfere	E4	Flusso di massa	g/h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Idratazione calce viva	E5	Flusso di massa	g/h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Impianto trattamento segatura come rifiuto	E7	Flusso di massa	g/h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Silo segatura intermedio	E8	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Silo segatura in ingresso S1	E9	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Calcinazione del calcare, forno rigenerativo a flusso parallelo (Unità FRFP 1)	E10	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		O ₂	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		CO	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		NO _x	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri*	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		SO ₂	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		COT	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		HCL	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		HFI	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Cd+Tl	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Hg	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Altri metalli	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		PCDD/PCDF	ng/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		PCB/IPA	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Silo segatura polmone per forno S4	E11	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Bricchettatura calce	E12	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Silo stoccaggio segatura S3	E13	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Frantumazione calce viva in uscita dal forno	E14	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Calcinazione del calcare, forno rigenerativo a flusso parallelo (Unità FRFP 2)	E27	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		O ₂	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		CO	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		NOx	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri*	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		SO ₂	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		COT	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		HCL	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		HFI	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Cd+Tl	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Hg	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Altri metalli	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		PCDD/PCDF	ng/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		PCB/IPA	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Silo segatura S6	E28	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Depolvero trasporto tout venant uscita Forno 2	E29	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI
Stoccaggio in silos / Carico su automezzi	E30	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Vagliatura e distribuzione calce nei silos	E31	Portata	Nm ³ h	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		Polveri	mg/Nm ³	Annuale	/	Certificato analitico	SI

* è prevista la speciazione dei metalli se la concentrazione di polveri nell'effluente supera il valore di 5 mg/Nmc

1.6 – Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 - Punti di emissione

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico)	Impianto di Trattamento	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
AC1fa/AC1fb	Tetti	Suolo	dissabbiatore	/	/	SI
AC2f	Tetti	Suolo	dissabbiatore	/	/	SI
AC3fa/ AC3fb	Tetti	Suolo	dissabbiatore	/	/	SI
AP1f	Piazzali e tetti (prima e seconda pioggia)	Pubblica fognatura - acque bianche	Vasche di sedimentazione	/	/	SI
S1f	Impianto lavaggio automezzi	Pubblica fognatura - acque nere	Sedimentatore, disoleatore	/	/	SI
S2f	Piazzali esterni e tetti – prima pioggia	Pubblica fognatura - acque nere	Sedimentatore, disoleatore	/	/	SI
SI1f	Piazzali esterni e tetti – seconda pioggia	Suolo (Subirrigazione)	Sedimentatore, disoleatore	/	/	SI

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Rete captazione acque meteoriche delle coperture	AC1fa/AC1fb, AC2f, AC3fa/AC3fb	pH	/	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		conducibilità	/				
		Solidi sospesi totali	mg/l				
		COD	mgO ₂ /l				
		Alluminio	mg/l				
		Cadmio	mg/l				
		Cromo totale	mg/l				
		Ferro	mg/l				
		Manganese	mg/l				
		Nichel	mg/l				
		Piombo	mg/l				
		Rame	mg/l				
		Zinco	mg/l				
		Solfati	mg/l				
		Cloruri	mg/l				
		Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l				
Azoto nitroso	mgN/l						
Azoto nitrico	mgN/l						
Idrocarburi totali	mg/l						
Rete captazione acque meteoriche	AP1f	pH	/	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		conducibilità	/				
		Solidi sospesi totali	mg/l				

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
dei piazzali e coperture		COD	mgO2/l				
		Alluminio	mg/l				
		Cadmio	mg/l				
		Cromo totale	mg/l				
		Ferro	mg/l				
		Manganese	mg/l				
		Nichel	mg/l				
		Piombo	mg/l				
		Rame	mg/l				
		Zinco	mg/l				
		Solfati	mg/l				
		Cloruri	mg/l				
		Azoto ammoniacale	mgNH4/l				
		Azoto nitroso	mgN/l				
Azoto nitrico	mgN/l						
Idrocarburi totali	mg/l						
Impianto acque reflue area lavaggio automezzi	S1f	pH	/	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		COD	mgO2/l				
		Solidi sospesi totali	mg/l				
		Azoto totale	mgN/l				
		Azoto ammoniacale	mgNH4/l				
		Azoto nitroso	mgN/l				
		Azoto nitrico	mgN/l				
		Idrocarburi totali	mg/l				
Rete captazione acque meteoriche di prima pioggia dei piazzali e coperture	S2f	pH	/	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		conducibilità	/				
		Solidi sospesi totali	mg/l				
		COD	mgO2/l				
		Alluminio	mg/l				
		Cadmio	mg/l				
		Cromo totale	mg/l				
		Ferro	mg/l				
		Manganese	mg/l				
		Nichel	mg/l				
		Piombo	mg/l				
		Rame	mg/l				
		Zinco	mg/l				
		Solfati	mg/l				
		Cloruri	mg/l				
		Azoto ammoniacale	mgNH4/l				
		Azoto nitroso	mgN/l				
Azoto nitrico	mgN/l						
Idrocarburi totali	mg/l						
Rete captazione acque meteoriche di seconda pioggia dei piazzali e coperture a subirrigazione	SI1f	pH	/	Annuale	/	Certificato analitico	SI
		conducibilità	/				
		Solidi sospesi totali	mg/l				
		COD	mgO2/l				
		Alluminio	mg/l				
		Cadmio	mg/l				
		Cromo totale	mg/l				
		Ferro	mg/l				
		Manganese	mg/l				
		Nichel	mg/l				

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		Piombo	mg/l				
		Rame	mg/l				
		Zinco	mg/l				
		Solfati	mg/l				
		Cloruri	mg/l				
		Azoto ammoniacale	mgNH4/l				
		Azoto nitroso	mgN/l				
		Azoto nitrico	mgN/l				
		Idrocarburi totali	mg/l				

1.7 – Rumore

Tabella 1.7.1 – Rumore

Valutazione n.	Posizione punto di misura	Altezza del punto di misura	Ricettore cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting	Note (*)
Secondo valutazione impatto acustico (*)						Triennale	SI	

(*) nel caso in cui le misure non siano presso il ricettore indicare l'algoritmo utilizzato per risalire dalla misura al livello sonoro presso il ricettore.

1.8 - Rifiuti

Tabella 1.8.1 - Rifiuti in ingresso

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Fase di utilizzo	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Scarti di corteccia e sughero	03.01.01	Cumulo	-	R13-R3	Calcinazione	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
						Caratterizzazione /analisi	Analisi di laboratorio e classificazione	Secondo procedura aziendale	
Segatura, trucioli, residui taglio legno, pannelli truciolari, piallacci diversi dal 03.01.04	03.01.05	Cumulo	-	R13-R3	Calcinazione	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
						Caratterizzazione /analisi	Analisi di laboratorio e classificazione	Secondo procedura aziendale	
Imballaggi in legno	15.01.03	Cumulo	-	R13-R3	Calcinazione	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
						Caratterizzazione /analisi	Analisi di laboratorio e classificazione	Secondo procedura aziendale	

Tabella 1.8.2 - Rifiuti prodotti

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Toner per stampa esauriti	08.03.18	Contenitore	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Oli per circuiti idraulici facilmente biodegradabili	13.01.12*	Recipiente omologato	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	13.02.08*	Recipiente omologato	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Imballaggi di plastica	15.01.02	Contenitore	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Imballaggi in legno	15.01.03	Contenitore + sfusi	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Recipienti in metallo / plastica / legno contaminati da residui secchi e induriti di oli, lubrificanti, diluente, acidi	15.01.10*	Big bag	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose compresi contenitori a pressioni vuoti (bombolette spray)	15.01.11*	Big bag omologato	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	15.02.02*	Big bag	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti	15.02.03	Big bag	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
protettivi (diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02)					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Filtri dell'olio	16.01.07*	Big bag	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Componenti pericolosi diversi da 16.01.07, 16.01.11, 16.01.13, 16.01.14	16.01.21*	Big bag	D15	/	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Componenti non specificati altrimenti	16.01.22	Big bag	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Apparecchiature fuori uso diverse da voci da 16.02.09 a 16.02.13	16.02.14	Contenitore	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature elettriche fuori uso	16.02.15*	Big bag	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15	16.02.16	Contenitore	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	16.03.05*	Big bag	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Batterie al piombo	16.06.01*	Contenitore omologato	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01	16.10.02	Cisterna	D15	/	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Ferro e acciaio	17.04.05	Contenitore + sfusi	/	R4	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	17.09.04	Contenitore	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Metalli Ferrosi prodotti dall'impianto di lavorazione della segatura	19.12.02	Contenitore	/	R13 – R4	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Altri rifiuti compresi materiali misti prodotti da tracc. Mecc. Rifiuti diversi da 19.12.11	19.12.12	Big bag	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti	20.01.21*	Contenitore	/	R13	Peso (t/anno)	Formulari o registri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Analisi di laboratorio e caratterizzazione	Secondo procedura aziendale	

NOTA: L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche ma viene presentato annualmente per legge dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD

1.9 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 *Acque di falda*

Punto di misura/piezometro	Parametro/ inquinante	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
					SI
					SI
					SI
					SI

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase di produzione	Attività controllo	Parametri esercizio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Calcinazione del calcare	SME	Portata	Nmc/h	File di backup	Continuo	NO
		Temperatura	°C			
		Tenore O ₂	%			
		Polveri	mg/Nm ³			
		CO	mg/Nm ³			
		NO	mg/Nm ³			
	NOx	mg/Nm ³				
	Controllo portata combustibile	Quantità	kg/h (segatura) oppure, Nmc/h (metano)	File di backup	Continuo	NO

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

Macchinario	Tipo di intervento	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Filtro a maniche	Controllo carpenteria	Foglio excel Manutenzioni	Semestrale	NO
	Controllo motori/cinghie/ventole aspiratori	Foglio excel Manutenzioni	Semestrale	
	Controllo lavaggio maniche	Foglio excel Manutenzioni	Semestrale	
	Controllo visivo dell'integrità delle maniche	Foglio excel Manutenzioni	Semestrale	

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi, che hanno riscontrato criticità ed eventi anche straordinari.

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting
Carico su automezzi	E1	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Vagliatura e distribuzione calce nei sili	E2	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Frantumazione con mulino a sfera	E4	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Idratazione calce viva	E5	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
			Temperatura	°C	Continuo	Database informatico	No
Impianto trattamento segatura come rifiuto	E7	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo segatura intermedio	E8	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo segatura in ingresso S1	E9	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Calcinazione del calcare, forno rigenerativo a flusso parallelo	E10	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
			Portata	Nmc/h	Continuo	File di backup	No
			Temperatura	°C	Continuo	File di backup	No
			Tenore O ₂	%	Continuo	File di backup	No
			Polveri	mg/Nm ³	Continuo	File di backup	No
			CO	mg/Nm ³	Continuo	File di backup	No
			NO	mg/Nm ³	Continuo	File di backup	No
			NOx	mg/Nm ³	Continuo	File di backup	No
Silo segatura polmone per forno S4	E11	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Bricchettatura a calce	E12	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo stoccaggio segatura S3	E13	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Frequenza autocontroll o	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting
Frantumazione calce viva	E14	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S4	E15	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S5	E16	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S6	E17	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S7	E18	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S8	E19	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S9	E20	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S11	E21	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S12	E22	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S1	E24	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S2	E25	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Silo prodotto finito S3	E26	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Calcinazione del calcare, forno rigenerativo a flusso parallelo	E27	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
			Portata	Nmc/h	Continuo	File di backup	No
			Temperatura	°C	Continuo	File di backup	No
			Tenore O ₂	%	Continuo	File di backup	No
			Polveri	mg/Nm ³	Continuo	File di backup	No
			CO	mg/Nm ³	Continuo	File di backup	No
			NO	mg/Nm ³	Continuo	File di backup	No
NOx	mg/Nm ³	Continuo	File di backup	No			
Silo segatura S6	E28	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Depolvero trasporto tout venant uscita	E29	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting
Stoccaggio in silos / Carico su automezzi	E30	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No
Vagliatura e distribuzione calce nei	E31	Filtro a maniche	Variazione pressione (Δp)	mmH ₂ O	Continuo	Database informatico	No

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.4 - Sistemi di depurazione: controllo del processo

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
AC1fa/AC1fb/ AC2f/ AC3fa/ AC3fb	Dissabbiatore	Controllo e pulizia della vasca	/	Registro Manutenzioni	Semestrale	NO
AP1f/ S1f/ S2f/ SI1f	Vasca di sedimentazione / disoleazione	Controllo vasche di prima pioggia ed eventuale pulizia	/	Registro Manutenzioni	Semestrale	NO
		Controllo disoleatori ed eventuale pulizia del filtro	/	Registro Manutenzioni	Semestrale	

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Descrizione	Parametri di controllo	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)

(*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari.

Tabella 2.1.6 - Emissioni diffuse (*)

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
						NO
						NO

(*) Qualora si renda necessario possono essere previsti monitoraggi di emissioni diffuse.

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Consumo specifico MP (calcare acquistato) per tonnellata di calce viva prodotta	Quantità mensile di calcare acquistato su quantità mensile di calce viva prodotta	Mg/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico MP (calcare consumato) per tonnellata di calce viva prodotta	Quantità mensile di calcare acquistato su quantità mensile di calce viva prodotta	Mg/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico MP (ossido di calcio acquistato) per miscele e calce idrata prodotte	Quantità mensile di ossido di calcio acquistato su quantità mensile di calce idrata e miscele prodotte	Mg/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico MP (ossido di calcio consumato) per miscela e calce idrata prodotte	Quantità mensile di ossido di calcio consumato su quantità mensile di calce idrata e miscele	Mg/Mg	Mensile	SI
Sottopezzatura calcare - da vagliatura (venduta a terzi) per tonnellata di calce prodotta	Quantità mensile di sottopezzatura di calcare da vagliatura venduta a terzi su quantità mensile di calce viva prodotta	Mg/Mg	Mensile	SI
Generazione di sottoprodotto - fanghi lavaggio pietra calcarea per tonnellata di calce prodotta	Quantità mensile di sottoprodotto - fanghi lavaggio pietra calcarea su quantità mensile di calce viva prodotta	Mg/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico totale di SEGATURA per tonnellata di calce prodotta	Quantità mensile di segatura utilizzata su quantità mensile di calce viva prodotta	Mg/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico totale di GAS METANO per tonnellata di calce prodotta	Quantità mensile di metano utilizzato su quantità mensile di calce viva prodotta	mc/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico energia elettrica importata da rete esterna per tonnellata di calce prodotta	Consumo mensile di energia elettrica su quantità mensile di calce viva prodotta	kW/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico energia elettrica MACINAZIONE per tonnellata di calce prodotta	Consumo mensile di energia elettrica MACINAZIONE su quantità mensile di calce viva prodotta	kW/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico energia elettrica IDRATAZIONE per tonnellata di calce prodotta	Consumo mensile di energia elettrica IDRATAZIONE su quantità mensile di calce viva prodotta	kW/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico energia elettrica CALCINAZIONE per tonnellata di calce prodotta	Consumo mensile di energia elettrica CALCINAZIONE su quantità mensile di calce viva prodotta	kW/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico energia elettrica BRICCHETTATURA per tonnellata di calce prodotta	Consumo mensile di energia elettrica BRICCHETTATURA su quantità mensile di calce viva prodotta	kW/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico energia elettrica SEGATURA per tonnellata di calce prodotta	Consumo mensile di energia elettrica SEGATURA su quantità mensile di calce viva prodotta	kW/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico energia elettrica ALTRE LAVORAZIONI E UTENZE per tonnellata di calce prodotta	Consumo mensile di energia elettrica ALTRE LAVORAZIONI E UTENZE su quantità mensile di calce viva prodotta	kW/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico energia termica calcinazione per tonnellata di calce prodotta	Consumo semestrale di energia termica calcinazione su quantità mensile di calce viva prodotta	MW/Mg	Mensile	SI
Emissione specifica polveri per tonnellata di calce prodotta	Quantità semestrale di polveri emesse su quantità semestrale di calce viva prodotta	Kg/Mg	Mensile	SI
Emissione specifica NOx per tonnellata di calce prodotta	Quantità semestrale di NOx emesse su quantità semestrale di calce viva prodotta	Kg/Mg	Mensile	SI

Emissione specifica CO per tonnellata di calce prodotta	Quantità semestrale di CO emesse su quantità semestrale di calce viva prodotta	Kg/Mg	Mensile	SI
Emissione specifica COT per tonnellata di calce prodotta	Quantità semestrale di COT emesse su quantità semestrale di calce viva prodotta	Kg/Mg	Mensile	SI
Consumo specifico acqua totale (potabile e industriale) per tonnellata di calce prodotta	Quantità mensile di acqua prelevata da acquedotto su quantità mensile di calce viva prodotta	mc/Mg	Mensile	SI
Somma rifiuti prodotti per tonnellata di calce	Quantità mensile di rifiuti prodotti su quantità mensile di calce viva prodotta	Mg/Mg	Mensile	SI
Quantitativo specifico rifiuti legnosi in ingresso per tonnellata di calce prodotta	Quantità mensile di rifiuti legnosi in ingresso su quantità mensile di calce viva prodotta	Mg/Mg	Mensile	SI