

RELAZIONE TECNICA E REPORTING ANNUALE

(art. 29-sexies, comma 6 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. – PUNTO 6.2.2 DEL Piano di Monitoraggio e Controllo)

1. Premessa

Il presente documento, relativo all'unità produttiva Cotto Cusimano, sita in Via Campo, 21 nel Comune di Settingiano (CZ), autorizzata con D.D.G. n. 18944 del 19/12/2024, è volto a fornire i dati annuali (REPORTING) relativi al Piano di Monitoraggio e Controllo ai fini della verifica della conformità dell'impianto alle condizioni di autorizzazione integrata ambientale.


Si precisa che l'anno relazionato nel presente elaborato è il 2024, anno in cui fino al 19/12/2024 la Cotto Cusimano era autorizzata con D.D.G 13938 del 06/10/2010 e con successiva modifica non sostanziale AIA N° 11595 del 15/11/2021. Per questo motivo i valori delle analisi allegate fanno riferimento al Piano di Monitoraggio e Controllo del D.D.G 13938 del 06/01/2010.

La ditta ha comunicato all'Autorità competente l'inizio dell'attività prevista dall'autorizzazione in data 09.02.2011, ai sensi dell'art. 29-decies, comma 1 del D.Lgs n. 152/06.

2. Componenti ambientali.

2.1. Consumo materie prime

La ditta, relativamente al consumo di materie prime, ha adottato i metodi di misura e frequenza previsti nel piano. I dati, registrati su supporti cartacei, sono i seguenti:

 Cotto Cusimano S.p.A. – C.da Campo, 21 88040 Settingiano (CZ)	Reporting annuale (punto 6.2.2 del Piano di Monitoraggio e Controllo)	Reporting Rev. 0
--	--	---------------------

Denominazione	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Quantitativo	Unità di misura
Argilla	Prelavorazione / Formazione del verde	Solido	22.517,15	t.
Acqua	Prelavorazione / Formazione del verde	Liquido	2500	m ³
Inerte inorganico di diversa granulometria.	Prelavorazione	Solido	231	m ³
Idrorepellente silossanico	Pretrattamento	Liquido	100	l.
Smalti ceramici	Smaltatura (antichizzazione coppi)	solido	3.500	kg.
Segatura di Legno	Pre-Lavorazione	Solido	0	kg
Reggia	Imballaggio cotto	Solido	234.000	ml.
Pedane legno	Imballaggio cotto	Solido	40.333	pz.
Angolari in plastica	Imballaggio cotto	Solido	8.000	pz.
Polietilene termoretraibile	Imballaggio cotto	Solido	24.219	kg.
Polistirolo	Imballaggio cotto	Solido	0	m ³
Polipropilene (lastre 1,00 x 1,00)	Imballaggio cotto	Solido	6.000	pz.
Calce o prodotto basico	Sistema di emissione E1	Solido	3.000	kg
Carbone attivo	Sistema di emissione E1	Solido	0	kg
Filo Acciaio	Imballaggio cotto	Solido	2019	kg.

2.2. Consumo risorse idriche


La ditta, relativamente al consumo di risorse idriche, ha adottato i metodi di misura e frequenza previsti nel piano. I dati, registrati su supporti cartacei, sono i seguenti:

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo	Quantitativo	Unità di misura
Acqua potabile	Acquedotto comunale	Utenze diverse	Sanitario	912	m ³
Acqua	Acquisto Fornitore Esterno	impasto dell'argilla, pretrattamento e bagnatura del materiale cotto	Industriale	2500	m ³
Acqua di pozzo	Pozzo di Stabilimento	impasto dell'argilla, pretrattamento e bagnatura del materiale cotto	Industriale	0	m ³

2.3. Emissioni in aria

All'interno dell'impianto erano presenti i seguenti punti di emissione autorizzati:

E1: Impianto Linea Forno a tunnel;

 Cotto Cusimano S.p.A. – C.da Campo, 21 88040 Settingiano (CZ)	Reporting annuale (punto 6.2.2 del Piano di Monitoraggio e Controllo)	Reporting Rev. 0
--	--	---------------------

E5: Essiccatoio Linea a tunnel;

E6: Essiccatoio Linea a rulli;

E7: Gruppo elettrogeno (emissione poco significativa ai sensi dell'art. 269 comma 14 del D.Lgs 152/06);

E8: Generatore di vapore (emissione poco significativa ai sensi dell'art.272 comma 1 lettera dd D.Lgs 152/06);

E9: Sfiato Silos

E10: Formazione del verde

Il punto di emissione E9 non è ancora in funzione.

I controlli, nei punti in E1 ed E10 hanno dato sempre valori conformi a quelli previsti nell'autorizzazione e inferiori ai parametri limite fissati dall'Autorità competente.

Tutto ciò premesso, sono stati adottati i metodi di misura previsti nel piano, mentre relativamente alla frequenza, le analisi sono state effettuate, compatibilmente con l'utilizzo degli impianti, sempre conformemente al Piano di monitoraggio.

I dati, derivanti dai rapporti di prova, sono i seguenti:

Punto emissione	Parametro e/o fase *	Valori rilevati	Rapporto di prova	Atri parametri caratteristici della emissione (altezza di rilascio)
E1	Polveri Aldeidi e Fenoli Ossidi di zolfo Ossidi di Azoto Velocità di aspirazione Temperatura Emissione oraria Ossigeno Ossigeno di riferimento	Vedi Allegato	N° 2400197-001 del 01/03/2024 Campionamento del 09/02/2024 Ecocontrol srl	Altezza: 9cm Diametro: 800 mm Provenienza: Forno a Tunnel

Punto emissione	Parametro e/o fase *	Valori rilevati	Rapporto di prova	Atri parametri caratteristici della emissione (altezza di rilascio)
E1	Polveri Aldeidi e Fenoli Ossidi di zolfo Ossidi di Azoto Velocità di aspirazione Temperatura Emissione oraria Ossigeno Ossigeno di riferimento	Vedi Allegato	N° 2400950-001 del 25/07/2024 Campionamento del 13/06/2024 Ecocontrol	Altezza: 9cm Diametro: 800 mm Provenienza: Forno a Tunnel

Punto emissione	Parametro e/o fase *	Valori rilevati	Rapporto di prova	Atri parametri caratteristici della emissione (altezza di rilascio)
E1	Polveri Aldeidi e Fenoli Ossidi di zolfo Ossidi di Azoto Velocità di aspirazione Temperatura Emissione oraria Ossigeno Ossigeno di riferimento	Vedi Allegato	N° 2401846-001 del 28/01/2025 Campionamento del 15/11/2024 Ecocontrol	Altezza: 9cm Diametro: 800 mm Provenienza: Forno a Tunnel

*Parametri riferiti al PdM in vigore alla data in cui sono stati effettuati i prelievi.

2.4. Emissioni in acqua

All'interno dell'impianto sono presenti i seguenti scarichi autorizzati:

SCARICO	PROVENIENZA	RECAPITO
SC 1	ACQUE REFLUE SERVIZI IGIENICI (Corpo A)	Fognatura comunale.
SC 2	ACQUE REFLUE SERVIZI IGIENICI (Corpo B)	Fognatura comunale.
SC 3	ACQUE METEORICHE Provengono dal convogliamento delle acque di parte del	Torrente Fallaco

	piazzale. Le acque del piazzale vengono captate tramite pozzetti grigliati.	
SC 4	ACQUE DI PRIMA PIOGGIA	Fognatura Comunale

L'autorizzazione Integrata Ambientale prevede la raccolta delle acque di prima pioggia del piazzale di carico e movimentazione dei mezzi in una vasca di decantazione, dotata di disoleatore. L'installazione di tale vasca è stata completata, conformemente con quanto previsto nella "scheda N: INTERVENTI PER RIDUZIONE INTEGRATA INQUINAMENTO", allegata al progetto approvato, che prevedeva la realizzazione di tale impianto entro il primo anno.

Alla luce di quanto evidenziato è stato il controllo sulle acque meteoriche del piazzale il cui esito ha dato valori conformi a quelli previsti nell'autorizzazione e pertanto ai parametri limite fissati dall'Autorità competente.

Alla luce di quanto evidenziato, la ditta ha adottato i metodi di misura e frequenza previsti nel Piano di monitoraggio. I dati, derivanti dai rapporti di prova, sono i seguenti:

Punto emissione	Parametro e/o fase	Metodo di Misura	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
SC3-SC4	Temperatura	Termometrico	Vedi Allegato	N° 2400583-001 del 21/06/2024 Campionamento del 16/04/2024 Ecocontrol Srl N° 2400583-002 del 21/06/2024 Campionamento del 16/04/2024 Ecocontrol Srl N° 2401656-001 del 25/10/2024 Campionamento del 15/10/2024 N° 2401572-001 del 25/10/2024 Campionamento del 03/10/2024
SC3-SC4	pH	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Colore	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Odore	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Materiali grossolani	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Solidi Speciali totali	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	BOD ₅	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	COD	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Alluminio	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Arsenico	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Bario	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Boro	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Cadmio	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Cromo totale	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Cromo VI	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Ferro	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Manganese	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Mercurio	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Nichel	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Piombo	APAT-IRSA-CNR N° 3110		
SC3-SC4	Rame	APAT-IRSA-CNR N° 3110		

SC3-SC4	Selenio	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Stagno	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Zinco	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Cianuri totali	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Cloro attivo libero	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Solfuri	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Solfiti	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Solfati	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Cloruri	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Fluoruri	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Fosforo totale	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Azoto ammoniacale	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Azoti nitroso	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Azoto nitrico	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Grassi e oli animali e vegetali	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Idrocarburi totali	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Fenoli	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	SC3-SC4Aldeidi	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Solventi organici aromatici	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Solventi organici azotati	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Tensioni attivi totali	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Pesticidi fosforati	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Pesticidi totali (esclusi fosforati)	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Solventi clorurati	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Escherichia coli	APAT-IRSA-CNR N° 3110
SC3-SC4	Saggio di tossicità acuta	APAT-IRSA-CNR N° 3110

2.5. Rifiuti

Tutti i rifiuti prodotti nello stabilimento vengono suddivisi e stoccati opportunamente in funzione della tipologia (codice CER di appartenenza) in apposite aree, per come previsto nell'autorizzazione.

Le accortezze che usualmente vengono prese nella gestione dei rifiuti prodotti sono le seguenti:

1. Deposito temporaneo: i rifiuti pericolosi non sono depositati in sito più di 12 mesi indipendentemente dalla quantità in deposito o in alternativa al raggiungimento di 10 mc;
2. Deposito temporaneo: i rifiuti non pericolosi non sono depositati in sito più di 12 mesi indipendentemente dalla quantità in deposito o in alternativa al raggiungimento di 20 mc;
3. Non sono mescolate tra loro categorie diverse di rifiuti pericolosi;
4. Non sono mescolati tra loro rifiuti pericolosi con rifiuti non pericolosi;
5. Tutti i contenitori dei rifiuti (pericolosi e non pericolosi) sono correttamente identificati ed etichettati (codice CER e descrizione).

Tutte le operazioni di carico e scarico, vengono registrate sull'apposito Registro di Carico e Scarico.


Tutto ciò premesso, sono stati adottati i metodi di controllo e frequenza previsti nel piano, effettuati con la registrazione cartacea e la predisposizione dei MUD da trasmettere annualmente per come previsto nel Piano di monitoraggio.

I dati, registrati su supporti cartacei, sono i seguenti:

Attività	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione e trasmissione	Quantitativi (Kg.)
Assorbenti materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	150202*	Recupero	Visivo e Analitico (frequenza annuale)	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	240
Rottami ferrosi (ricambi / manutenzione)	170405	Recupero	Visivo e Analitico (frequenza annuale)	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	24060
Assorbenti materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	150203	Recupero	Visivo e Analitico (frequenza annuale)	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	45.20
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminate da tali sostanze	150110*	Recupero	Visivo e Analitico (frequenza annuale)	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	40
Imballaggi in plastica	150102	Recupero	Visivo e Analitico (frequenza annuale)	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	100
Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	130208	Recupero	Visivo e Analitico (frequenza annuale)	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	490
Filtri dell'olio	160107	Recupero	Visivo e Analitico (frequenza annuale)	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	50.30
Rifiuti di imballaggio in carta e cartone	150101	Recupero	Visivo e Analitico (frequenza annuale)	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	3380
Imballaggi in materiali misti	150106	Recupero	Visivo e Analitico (frequenza annuale)	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	11870

Per quanto riguarda invece i rifiuti in ingresso, destinate a stoccaggio e recupero, vengono adottate tutte le prescrizioni previste dal piano di monitoraggio.

Le quantità di rifiuti in ingresso sono riassunte nella seguente tabella:

 Cotto Cusimano S.p.A. – C.da Campo, 21 88040 Settingiano (CZ)	Reporting annuale (punto 6.2.2 del Piano di Monitoraggio e Controllo)	Reporting Rev. 0
--	--	---------------------


Descrizione rifiuto	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Destinazione	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione e trasmissione	Quantitativi (TN.)
Fanghi da filtropressa impianto soil washing	19.08.14	R13 per successivo R5	Rapporti di prova: -1041/2023 del 18/11/2023 EcoControl srl -2403244 del 04/09/2024 Gesind srl 682/2024 del 18/07/2024 Ecocontrol srl -N°24LA01805 REV 01 ECOL Studio spa del 4/03/2024 -2400139 del 29/01/2024 Gesind srl -128/2024 del 05/03/2024 Ecocontrol srl	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	9.700,02
Fanghi da trattamento sul posto degli effluenti	03.03.11	R13 per successivo R5	Rapporto di prova N° GC2308-06M del 28/08/2023	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	29,4
altri particolati diversi da quelli di cui alla voce 10 09	10.09.12	R13 per successivo R5	Rapporto di prova 22BO14425Lab oratori Chimici Stante	Registrazione: Cartacea Trasmissione: MUD	2,06

3. Gestione dell’Impianto

3.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

I forni e gli essiccatoi, dotati di dispositivi di controllo ottimale della combustione con strumentazione digitale computerizzata, ottimizzano il consumo di combustibile. I dati relativi al funzionamento di tali apparati (parametri e frequenze) sono registrati conformemente a quanto previsto nel Piano di monitoraggio. I dati, registrati su supporti cartacei, sono i seguenti:

Attività	Macchina	Parametri e frequenze				Valori registrati
		Parametri	Frequenza	Fase	Modalità di	

 Cotto Cusimano S.p.A. – C.da Campo, 21 88040 Settingiano (CZ)	Reporting annuale (punto 6.2.2 del Piano di Monitoraggio e Controllo)	Reporting Rev. 0
--	--	---------------------

			dei controlli		controllo	
Cottura dei laterizi	Forni a tunnel Rulli	Consumo combustibile	Continuo	Bruciatori	Controllo ottimale della combustione con strumentazione digitale computerizzata	834.364 Sm3
Essiccazione	Essiccatoi linea tunnel /Rulli	Consumo combustibile	Continuo	Recupero calore dalle zone di raffreddamento dei forni di cottura	Ottimizzazione della circolazione dell'aria con controllo automatico degli essiccatoi	

3.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari


Gli impianti sono mantenuti in perfetta efficienza attraverso interventi di manutenzione ordinaria programmati nel corso dell'anno in base alle strategie commerciali dell'azienda (ottimizzazione dei fermi produttivi). La ditta ha adottato i metodi di misura e frequenza previsti nel piano. I dati, registrati su supporti cartacei, sono i seguenti:

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Periodi di fermo impianto
Forno/essiccatoio a tunnel/essiccatoio rulli	Fermo impianto per manutenzione ordinaria o fermo commerciale	Annuale	Mese: <u>Tutto maggio, 15 giorni a giugno. 10 giorni dicembre</u>
Forno/essiccatoio Hoffmann	Fermo impianto per manutenzione ordinaria	Annuale	DisMESSO
Forno Rulli	Fermo impianto per manutenzione ordinaria	Annuale	DisMESSO
Forno Rulli (Linea Arkea)	Fermo impianto per manutenzione ordinaria	Annuale	DisMESSO

3.3 Indicatori di prestazione

I dati relativi al consumo di gas, consumo acqua (servizi igienici e pozzo), consumo energia elettrica, produzione di rifiuti pericolosi e non pericolosi, sono registrati su supporto cartaceo. I dati, registrati su supporti cartacei, sono i seguenti:

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio e periodo di riferimento	Valori registrati
Consumo di gas	Smc	Desumibile dalle bollette di pagamento del combustibile; verificabile tramite contatore	Anno	834.364
Consumo acqua (servizi igienici)	mc	Da lettura contatori	Anno	912

 Cotto Cusimano S.p.A. – C.da Campo, 21 88040 Settingiano (CZ)	Reporting annuale (punto 6.2.2 del Piano di Monitoraggio e Controllo)	Reporting Rev. 0
--	--	---------------------

Consumo acqua di pozzo	mc	Da lettura contatori	Anno	0
Consumo di energia elettrica	KWh	Desumibile dalle bollette di pagamento del combustibile; verificabile tramite contatore	Anno	1.704.451
Produzione di rifiuti non pericolosi	Kg	Da MUD	Anno	39.995,5
Produzione di rifiuti pericolosi	Kg	Da MUD	Anno	280

Settingiano lì

Il Gestore