



STABILIMENTO DI RUBBIANO (PR)

Allegato

PROPOSTA PIANO DI MONITORAGGIO GESTORE

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

IMPIANTO

**RIENTRANTI NELLA DEFINIZIONE DI CUI AL PUNTO
3.5 e 5.1 ALL. VIII, Parte seconda, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.**

Ditta: Laterlite S.p.A.

PROPOSTA DI PIANO DI MONITORAGGIO GESTORE

INDICE

A	PROPOSTA DI PIANO DI MONITORAGGIO GESTORE.....	3
A.1.1	<i>Quadro sinottico delle attività di monitoraggio e controllo</i>	3
A.1.1.1	<i>Monitoraggio e controllo materie prime/prodotti finiti</i>	3
A.1.1.2	<i>Monitoraggio e controllo risorse idriche</i>	4
A.1.1.3	<i>Monitoraggio e controllo energia</i>	4
A.1.1.4	<i>Monitoraggio e controllo emissione in atmosfera</i>	5
A.1.1.5	<i>Monitoraggio e controllo emissioni in ambiente idrico</i>	6
A.1.1.6	<i>Monitoraggio e controllo sistemi emissioni sonore</i>	6
A.1.1.7	<i>Monitoraggio e controllo rifiuti</i>	7
A.1.1.8	<i>Monitoraggio e controllo suolo e acque sotterranee</i>	8
A.1.1.9	<i>Monitoraggio e controllo parametri di processo</i>	9
A.1.1.10	<i>Monitoraggio e controllo degli indicatori di performance</i>	10

A PROPOSTA DI PIANO DI MONITORAGGIO GESTORE

A.1.1 Quadro sinottico delle attività di monitoraggio e controllo

FATTORI	GESTORE	GESTORE	Arpa	Arpa	Arpa
	Autocontrollo	Report	Ispezioni programmate	Campionamenti/Analisi	Esame report
Materie prime / prodotti finiti	Controlli alla ricezione o all'uscita Trimestrale	Annuale	Biennale	*	Annuale
Risorse idriche	Annuale	Annuale	Biennale	-	Annuale
Energia	Continuo Annuale	Annuale	Biennale	-	Annuale
Emissioni in atmosfera	Continuo Quadrimestrale Annuale	Annuale	Biennale	Biennale	Annuale
Emissioni in ambiente idrico	Semestrale	Annuale	Biennale	-	Annuale
Emissioni sonore	Biennale	Annuale	Biennale	-	Annuale
Rifiuti	Continuo Trimestrale Annuale	Annuale	Biennale	Biennale	Annuale
Sottoprodotti	Quadrimestrale Annuale	Annuale	Biennale	*	Annuale
Suolo e acque sotterranee	Semestrale	Annuale	Biennale	*	Annuale
Parametri di processo	Continuo	Annuale	Biennale	-	Annuale
Indicatori di performance	Annuale	Annuale	Biennale	-	Annuale

A.1.1.1 Monitoraggio e controllo materie prime/prodotti finiti

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT	
		Gestore	Arpa		Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Olio denso utilizzato [t/a]	Carico/scarico materiale	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale
Argilla espansa prodotta [t/a]	Carico/scarico materiale	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale
Premiscelati prodotti [m ³ /a]	Carico/scarico materiale	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale
Predosati prodotti [m ³ /a]	Carico/scarico materiale	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale

A.1.1.2 Monitoraggio e controllo risorse idriche

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT	
		Gestore	Arpa		Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Acque prelevate dai pozzi [m ³]	Contatore volumetrico	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale
Acque prelevate da acquedotto [m ³]	Contatore volumetrico	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale

A.1.1.3 Monitoraggio e controllo energia

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT	
		Gestore	Arpa		Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Consumo di energia elettrica [kWh/anno]	Contatore	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale
Metano consumato [Sm ³ /anno]	Contatore	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale
Combustibili di recupero utilizzati [t/anno]	Contatori Carico/scarico materiale	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale

A.1.1.4 Monitoraggio e controllo emissione in atmosfera

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT	
		Gestore	Arpa		Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Portata dell'emissione	Autocontrollo	Su E32, durante utilizzo di combustibili di recupero, misure in continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	Annuale	Annuale
	Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno	Quadrimestrale per E32.	Biennale	Cartacea su rapporti di prova	Annuale	
		Annuale su tutte le emissioni maggiori di portata nominale tal quale di 10.000 [Nm3/h].	-			
Concentrazione degli inquinanti	Autocontrollo	Su E32, durante utilizzo di combustibili di recupero, misure in continuo (medie semiorarie) di: CO Mat. particellare S.O.V. HCl NO _x SO _x	-	Elettronica	Annuale	Annuale
	Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno	Quadrimestrale su E32 tutti i parametri autorizzati.	Biennale	Cartacea su rapporti di prova	Annuale	Annuale
		Annuale su tutte le emissioni maggiori di portata nominale tal quale di 10.000 [Nm³/h].	-			
Flussi emissivi di: CO CO ₂ COVNM NO _x SO _x PCDD+PCDF IPA Cloro e comp. inorg. Fluoro e comp. inorg. Metalli pesanti Mat. particellare	Calcolo	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale
Emissioni polveri diffuse	Autocontrollo	Continuo Quadrimestrale Annuale	-	Cartacea/Elettronica	Annuale	Annuale

A.1.1.5 Monitoraggio e controllo emissioni in ambiente idrico

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT	
		Gestore	Arpa		Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Controllo scarichi in acque superficiali S1	Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno	Semestrale sui parametri indicati in tabella del paragrafo LIMITI SCARICO	Biennale	Cartaceo su rapporto di prova	Annuale	Annuala
Flussi emissivi in acque superficiali di: BOD ₅ COD Solidi Sospesi Solfati Cloruri Fluoruri Azoto ammoniacale Azoto nitroso Azoto nitrico Fosforo Grassi e oli minerali Idrocarburi Tensioattivi	Calcolo	Annuale	-	Elettronica	Annuale	Annuale

A.1.1.6 Monitoraggio e controllo sistemi emissioni sonore

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT	
		Gestore	Arpa		Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Livello di rumore residuo (Lr) diurno e notturno	Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno	Annuale	-	Elettronica	Biennale	Biennale
Livello continuo equivalente (LAeq)	Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno	Annuale	-	Elettronica	Biennale	Biennale

A.1.1.7 Monitoraggio e controllo rifiuti

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT	
		Gestore	Arpa		Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Rifiuti speciali prodotti [t]	Pesatura	Secondo norma vigente	-	Cartacea/Elettronica	Annuale	Annuale
Rifiuti speciali inviati a recupero [t]	Pesatura	Secondo norma vigente	-	Cartacea/Elettronica	Annuale	Annuale
Rifiuti speciali in ingresso [t]	Pesatura	Secondo norma vigente	-	Cartacea/Elettronica	Annuale	Annuale
	Controllo analitico di conformità	Almeno annuale per ogni conferitore e cmq ogni qualvolta intervengano modifiche del processo produttivo che ha generato il rifiuto in ingresso	Se necessario al fine della verifica del report			
Rifiuti inviati a combustione: - Oli inviati al bruciatore - Emulsioni oleose	Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno	Trimestrale (almeno una serie di campionamenti eseguita in occasione del campionamento a camino delle emissioni)	Annuale *	Cartaceo su rapporto di prova	Annuale	Annuale
Rifiuti inviati a recupero R3 ed R5	Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno	Trimestrale	Annuale *	Cartaceo su rapporto di prova	Annuale	Annuale
Sottoprodotti utilizzati [t]: - Polveri pulizia piazzali - Polveri abbattimento fumi - Spurgo quench e scrubber - Fanghi filtropresse S1 e S3 - Fanghi sgrigliatore S4	Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno	Quadrimestrale	Annuale *	Cartaceo su rapporto di prova	Annuale	Annuale

A.1.1.8 ***Monitoraggio e controllo suolo e acque sotterranee***

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT	
		Gestore	Arpa		Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Controllo acque sotterranee	Autocontrollo effettuato da laboratorio esterno	Semestrale sui parametri indicati nel paragrafo “Protezione del suolo e delle acque sotterranee”	-	Elettronica	Annuale	-

A.1.1.9 Monitoraggio e controllo parametri di processo

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	REPORT	
		Gestore	Arpa		Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Temperatura camera post-combustione.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie) durante utilizzo di combustibili di recupero.	-	Elettronica	-	-
Temperatura processo fusione argilla.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie).	-	Elettronica	-	-
Temperatura emissione E32.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-
Portata metano	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-
Portata combustibile liquido al bruciatore coassiale.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie).	-	Elettronica	-	-
Portata combustibile liquido alla lancia diagonale.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie).	-	Elettronica	-	-
Portata calce	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-
Portata dolomite	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-
pH soluzione torre di lavaggio.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie) durante utilizzo di combustibili di recupero.	-	Elettronica	-	-
ΔP filtro a tessuto uscita forno	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie).	-	Elettronica	-	-
% funzionamento elettrofiltro 1.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-
% funzionamento elettrofiltro 2.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-
Segnale by-pass	Autocontrollo	Continuo (stato semiorarie)	-	Elettronica	-	-
Ossigeno emissione E32.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-
Anidride carbonica emissione E32.	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-
Direzione vento	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-
Velocità vento	Autocontrollo	Continuo (medie semiorarie)	-	Elettronica	-	-

A.1.1.10 *Monitoraggio e controllo degli indicatori di performance*

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	REGISTRAZIONE	REPORT	
			Gestore (trasmissione)	Arpa (esame)
Fabbisogno idrico specifico medio [m ³ /t]	m ³ acqua prelevata/t argilla prodotta	Cartacea/ Elettronica	Annuale	Annuale
Fabbisogno energetico specifico medio [kWh/t] (energia termica)	GJ/t argilla prodotta	Cartacea/ Elettronica	Annuale	Annuale
Fabbisogno energetico specifico medio [kWh/t] (energia elettrica)	GJ/t argilla prodotta	Cartacea/ Elettronica	Annuale	Annuale
Rapporto quantità rifiuti utilizzati/argilla cruda alimentata al forno di cottura	Numero puro [peso/peso]	Cartacea	Annuale	Annuale