

Inquinanti monitorati - Emissioni convogliate

Punto emission e	Parametro	Fase	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
E1 E2 E3	Polveri Tot.	caricamento silos	UNI 10263:1998 UNI EN 132841:2003		
E4	Polveri Tot.	Miscelazione materie prime	UNI 10263:1998 UNI EN 13284 1:2003		Rapporti di prova rilasciati da laboratori competenti. Contestualmente i risultati dei controlli discontinui vengono riportati nel registro di cui all'Appendice 1 – allegato VI della parte V del 152/06
	Polveri Tot.		UNI 10263:1998 UNI EN 13284:1:2003		
	NOx		UNI 10878:2000 AMSTAD 6522:2000 D.M.25.08.2001 All.1 SO n.158		
	SOx	Fusione materie	UNI 10393:1995 D.M.25.08.2001 All.1 SO n.158		
E5	HCI	prime	ISTISAN 98/2 (Allegato2 DM25/08/2000) UNI EN 1911- 1,2,3		
	HF		ISTISAN 98/2 (Allegato2 DM25/08/2000) UNI EN 10787	Semestrale	
	As		UNI EN ISO 14385 ISTISAN 88/19 UNICHIM 723		
	Pb		uni en iso 14385 istisan 88/19 unichim 723		
	Polveri tot		UNI 10263:1998 UNI EN 13284:1:2003		
E6 E7	HCI	Trattamento a caldo	ISTISAN 98/2 (Allegato2 DM25/08/2000) UNI EN 1911- 1,2,3		
	Sn		uni en iso 14385 istisan 88/19 unichim 723		
E8	Polveri Tot.	Sabbiatrice	UNI 10263:1998 UNI EN 13284 1:2003		
	Polveri tot		UNI 10263:1998 UNI EN 13284-1:2003		
E9	NOx	Ricottura stampi	UNI 10878:2000 AMSTAD 6522:2000 D.M.25.08.2001 All.1 SO n.158		
	COV		UNI 10493		
E10	Polveri Tot.	Banchi riparazione stampi	UNI 10263:1998 UNI EN 13284:1:2003		

N.B. per la tempistica di campionamento è necessario far riferimento alla relativa metodica associata.



Sistemi di trattamento dei fumi

Punto Emissione	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione	
E1 E2 E3 E4 E8 E10	Filtri a maniche	Non esiste una periodicità stabilita, pertanto l'operazione viene eseguita ogni qual volta se ne presenta la necessità	- Zona uscita aria pulita; - Sistema di pulizia Settaggio tempi di sparo e di lavoro; - Elettrovalvole e membrane; - Aspiratore; - Rubinetto scarico condensa;	Visivo/ Settimanale Funzionale/ Semestrale	Supporto cartaceo attraverso i registri dedicati inerenti i controlli e le manutenzioni	
	Filtro a maniche associato al reagente alcalino Ca(OH)2		Bidoncino scarico quencer	Settimanale		
		Non esiste una periodicità stabilita, pertanto l'operazione viene eseguita ogni qual volta se ne presenta la necessità	Linea iniezione calce	Settimanale	Compressible	
			Soffio pulizia maniche	Giornaliero	Supporto cartaceo attraverso i registri dedicati inerenti i la	
E5			Ugelli lance di raffreddamento	Settimanale		
			Quadro elettrico	Mensile	manutenzione	
			Materiali assorbenti	Mensile	generale	
			Assorbimenti	Mensile		
			Contatti quadro elettrico	Semestrale		
			T fumi, T filtri, livello calce	Giornaliero		
E6 E7 E9	Nessun sistema previsto	//	//	//	//	

Emissioni diffuse

I rottami di vetro (materia prima secondaria) rappresentano l'unica materia prima stoccata all'aperto e non produce emissioni diffuse significative. In ogni caso è prevista l'irrigazione manuale.

Emissioni fuggitive

Non sono presenti emissioni fuggitive.

Emissioni eccezionali



Nel caso in cui dovesse verificarsi la presenza di emissioni eccezionali, allo stato non prevedibili, il Gestore dovrà informare tempestivamente l'Autorità competente e l'Autorità di controllo.

Limiti Emissioni

Punto Emissione	Parametro	Limite Autorizzato mg/Nm³ (come da nota ARPAC n.1186 del 27.03.06)	Limite D.Lgs. 152/06 mg/Nm³	Limite BAT mg/Nm³	Limite Obbiettivo in condizioni di esercizio più gravose mg/Nm³
E1 E2 E3 E4 E8 E10	Polveri Tot	150	*Nessuno in quanto il flusso di massa è minore della soglia di 0,1kg/h		
	Polveri Tot.	130	150	30	50
	NOx	1800	1800	1200	1 400
E5	SOx	1800	1800	1500	1500
	HCI	30	30	30	30
	HF	5	5	5	5
	As	0,5	1		
	Pb	3	5		
	Cr		5		
E6	Polveri tot	130	150	50	50
E7	HCI	30	30	30	30
L/	Sn		5	30	5
	Polveri tot	130	150		
E9	NOx	500	350		
	COV	300	300		

^{*}Con tenore di O₂ nell'effluente gassoso pari all'8%

- CO₂

Oltre al controllo dei parametri emissivi sopraindicati, è importante segnalare che l'attività rientra nel campo di applicazione della Direttiva Gas Serra per cui l'impianto è dotato di specifica autorizzazione ad emettere gas serra.

Per la valutazione dell'anidride carbonica (CO₂) viene utilizzato il metodo di calcolo così come disciplinato dalla Decisione della Commissione 2007/589/CE che istituisce le linee guida per il monitoraggio e la comunicazione delle emissioni di gas a effetto serra ai sensi della direttiva 2003/87/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (Emission Trading).



Il quantitativo complessivo di tonnellate di anidride carbonica emessa annualmente viene sottoposto a specifico audit da parte del Verificatore Accreditato dal Ministero dell'Ambiente con conseguente convalida ai fini dello scambio di quote.

4. COMPONENTE ACQUA - SCARICHI

Il processo produttivo utilizza un circuito idrico con reintegro a compensazione della quantità di acqua evaporata.

La fonte di approvvigionamento principale è costituita dall'acqua prelevata da tre pozzi presenti all'interno dello stabilimento che alimenta in parte la riserva antincendio, e principalmente alimenta la rete idrica industriale e la rete di raffreddamento industriale. L'acqua non evaporata passa attraverso una vasca di decantazione e di disoleazione, quindi l'acqua depurata viene rimessa in circolo mentre l'emulsione oleosa viene smaltita come rifiuto e la polvere di vetro reintrodotta nel ciclo produttivo.

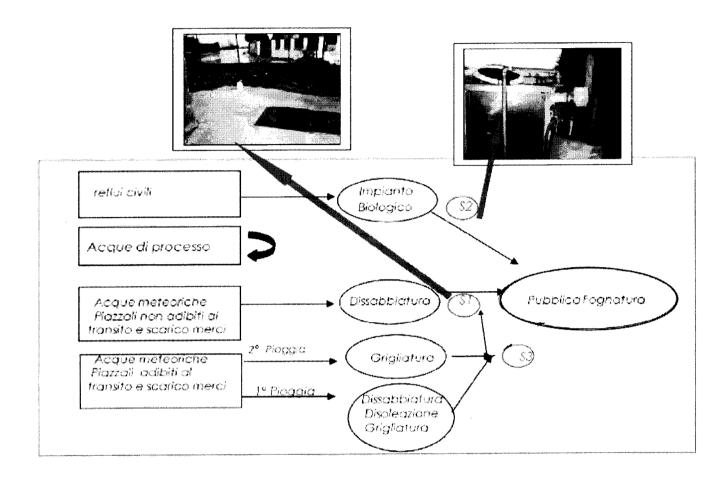
Sono attualmente presenti due scarichi (\$1 e \$2) che convogliano le acque all'interno della rete fognaria,. E' previsto, invece, un terzo scarico (\$3) che sarà reso attivo quando verrà realizzato il sistema di raccolta e trattamento dei piazzali adibiti al transito di mezzi per il carico e scarico merci.\$1 ed \$2 sono i pozzetti di scarico finali, \$3 un pozzetto intermedio, come si evince dalle planimetrie all. T2/bis presentate dalla Società a marzo 2011. Le acque dal pozzetto \$3 verrano quindi convogliate al pozzetto \$1.

Di seguito sono descritte le caratteristiche relative ai tre punti di scarico:

- \$1: Scarico in cui vengono convogliate le acque meteoriche che dilavano i tetti e i piazzali dello stabilimento. Attualmente le acque meteoriche prima di essere scaricate in fognatura vengono convogliate all'interno di una vasca di dissabbiatura, munita di pozzetto di ispezione.
- **\$2**: Le acque nere e le acque utilizzate per i servizi igienici vengono trattate nell'impianto biologico presente all'interno dello stabilimento e successivamente immesse all'interno della fognatura comunale. L'impianto biologico è munito di un dispositivo per il campionamento automatico e in continuo dei campioni d'acqua depurata.
- **\$3:** Rappresenterà il punto in cui verranno convogliate le acque opportunamente trattate di dilavamento dei piazzali adibiti al transito di mezzi per il carico e scarico merci. Le acque di prima pioggia subiranno un trattamento di grigliatura, dissabbiatura e disoleazione prima di essere scaricate all'interno della fogna comunale.

 Pagina 14 di 31

fonte: http://burc.regione.campania.it





Inquinanti monitorati

Punto Emissione	Po	arametro*	Metodo di misura*	Limite	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
	На		APAT (R\$A-CNR 2060			
	*Temperatura al prelievo					
	*Colore		APAT RIA CHR 2023			
	*Odore		APAT (RSA-CNR 2050			
	*Materiali grossolani		Metodo interno gravime meo	₫		
	S.S.T.		Merodo istrema gravimetrica	4		
	*800s		APAT IRSA-CNR 5120	-		1
	*Alluminie	100	APATIASA-CNR 3050	4		
	*Arsenico	<u> </u>	APAT IRSA CHE 1050			
	*Bario		APAT (RSA-CNR 3090	1		
	*Boro		KIPAT IRSA-CNR 3130	1		
	"Ferro (Fe	»)	APAT IRSA CHR 3160	1		
	*Piombo (Pb)	APATIRSA ENR 9230	1		
	*Cadmio (Cd)		AFAT IRSA-CNR 3120	1		
	*Cromo to	ntale	APAY IRSA-CNR 3150	1		
	*Cromo VI		APAT IRSA-CNR 3150	Limiti previsti		Rapporti di prova rilasciati
	*Manganese (Mn)		AFAY IRSA-CNB 3290	dal D.Lgs		
	*Rame (Cu)		APAT IRSA CNR 3255 APAT IRSA CNR 3260	4 - 1		
	*Selenio		APAT IRSA-CNR J250	152/06 -		
	*Cloruro (CF)		APAT IRSA-CAR 3200	E		
S1-S2- S3	*Mercurio (Hg)		APAT IRSA CNR 3222	Allegato 5 alia		
Scarico in	"Nichel (Ni)		APAT (RSA-CNR 3320)	Parte terza –		
	*Zinco (2n) *Stagno (Sn)		APAT REA CHR 3280			
pubblica	"Clanuri to		APAT IASA CHR 4070	Tabella 3,	Annuale	da laboratori competenti.
	*Cloro atti	······································	COOR RIO AZE TANA	1 1		
fognatura	*Solfuri (H		APAT INSA-CNIP 4260	e		
	*Solfiti		APA- 1855 CNR 4350	Ordinanza		Comportanii
	*Solfati (SO ₃ 2)		APAT IRSA-CNR 4150			
	*Fluoruri (F)		APAT IRSA-CNIK 4200	Prefettizia		
	*Fosforo to		APAT MSA-CNR 4110	n.1485/\$arno		
		Ammoniacale (NH ₄)	APAT IRSA-ENH 4090			
	*Azoto	Nitraso (N)	APAT IRSA ENR ADSG	del 26.07.02		
		Nitrico (NO.)	APAT IRSA-CNR 40MG	1		
	*Grassi e oli animali e vegetali		APAT IRSA CNR 5350	1		
	*Idrocarbu	iri totali	APAT IRSA-CNR 5160 APAT IRSA 5070			
	"Fenoli		APAT IRSA 5010	i l		
	"Aldeidi		APAT 1984 3140			
	"Solventi organici aromatici		APAT 1954 5 150			
	"Solventi organici azotati		APAT IRSA-CNR 5170+5180			
	*Tensloattivi totali *Pesticidi fosforati *Pesticidi totali (esclust fosforati) tra cul: aldrin dieldrin endrin isodrin *Solventi clorurati		APAT IRSA 5100	1		
			APAT 195A 1090			
			APAT PISA 5000			
			APAT IRVA 5090			
			APAT INCA SONO			
			SPAT IRSA 3090]		
			APAT IRSA SISO	ĺ		

• il punto di campionamento, a monte dell'immissione in fognatura, è indicato nella figura sopra riportata.

Sistemi di depurazione impianto biologico

Punto Di misura	Sistema di trattamento/ singole fasi	Elemento caratteristico delle fasi	Dispositivo di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo inclusa frequenza
	-	-	Pompe	ingresso	Manutenzione/ settimanale
	-	-	Griglia	pulizia	Manutenzione/ settimanale
	-	-	Soffiante	funzionamento	Manutenzione/ settimanale
IMPIANTO BIOLOGICO	-	-	Pompa dosatrice	funzionamento	Manutenzione/ settimanale
	-	-	Cloro	livello	Manutenzione/ settimanale
	-	-	Pompe sommerse	funzionamento	Manutenzione/ settimanale
	-	-	Campionatore Biologico	funzionamento	Manutenzione/ settimanale

fonte: http://burc.regione.campania.it



5. COMPONENTE RUMORE

Relativamente alle emissioni sonore, il monitoraggio mira essenzialmente al controllo del rumore emesso all'esterno del capannone dalle apparecchiature funzionali al ciclo produttivo (linea di fusione, linea di formatura, linee di trattamento a caldo, aspiratori, ventilatori, giranti, pompe, nastri trasporto, filtri, carico materiale prodotto, movimentazione mezzi e centrali termiche ecc.) e sarà eseguito con le modalità previste dal DM 16/03/98. Postazioni rilievi emissivi: R1-R6; immissivi: R7-R9 (Planim. all. Relaz. Acustica). Le misurazioni specifiche sulle emissioni da rumore saranno a carico dell'azienda.

L'impianto in oggetto rientra tra gli impianti a ciclo produttivo continuo (Art. 2, lettera a D.M Ambiente 11.12.96), per i quali non è applicabile il criterio differenziale.

Sorgenti rumore (planimetria all. Relazione impatto acustico)

Postazione di misura	Punto di emissione	Unità di misura	Punti di misura	frequenza	Metodo di riferimento	Modalità di registrazione e trasmissione	
R1			Lungo il confine N-O, all'interno area parcheggio dipendenti a circa tre metri dal ciglio stradale				
R2	Linea di fusione, linea di formatura, linee di trattamento a caldo, aspiratori, ventilatori, giranti, pompe, nastri trasporto, filtri, carico materiale prodotto, movimentazio ne mezzi		All'interno del perimetro aziendale a circa 2 metri dal muro di recinzione.	Ogni 4 anni o in concomitanza di modifiche	DM 16/03/98	Relazione fonometrica	
R3		caldo, aspiratori, ventilatori,	All'interno del perimetro aziendale a circa 2 metri dal muro di recinzione.				
R4		trasporto, filtri, carico materiale prodotto, movimentazio	trasporto, filtri, carico materiale prodotto, movimentazio ne mezzi	All'interno del perimetro aziendale a circa 2 metri dal muro di recinzione.	impiantistiche significative		
R5				Lungo il confine N-O, a 10 metri dallo stabilimento, sul ciglio della strada sterrata.			
R6			Lungo il confine N-O, a 10 metri dallo stabilimento, sul ciglio della strada sterrata.				
R7	esterno	dB	planim. all. rel. acust.	come R1-R6	DM 16/03/98		
R8	esterno	dB	planim. all. rel. acust.	come R1-R6	DM 16/03/98	Rel. fonomet.	
R9	esterno	dB	planim. all. rel. acust.	come R1-R6	DM 16/03/98	Rel. fonomet.	

Pagina 17 di 31

fonte: http://burc.regione.campania.it



6. COMPONENTE RIFIUTI

Nella gestione dei rifiuti prodotti, verranno osservate le condizioni del deposito temporaneo di cui all'art. 183 comma 1 lettera m del D.lgs. 152/06 e smi.

Salvo quanto richiesto dalle norme di settore specifiche, e salvo ulteriori indicazioni da parte dell'Autorità Competente, verranno monitorati:

- 1. La qualità dei rifiuti prodotti, con frequenza dipendente anche dalla variabilità del processo produttivo. In particolare il monitoraggio riguarderà:
 - la verifica della classificazione di pericolosità;
 - la verifica del mantenimento delle caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di destinazione (caratterizzazione del rifiuto ai sensi del DM 03/08/05 nel caso di destinazione in discarica e ai sensi del DM 05/02/98 nel caso di destinazione ad impianti di recupero): tipo di analisi (di composizione o prove di cessione), parametri determinati;
 - frequenza e modalità di campionamento ed analisi;
- 2. La quantità dei rifiuti prodotti con indicazione della relativa frequenza e modalità di rilevamento ed unità di misura, quest'ultima mirata ad individuare l'efficienza del processo produttivo e dell'uso delle risorse [in kg/unità (di prodotto o di consumo di materie prime o di energia o altro)];
- 3. La verifica del conseguimento di obiettivi generali rispettivamente di riduzione della pericolosità del rifiuto (ad esempio attraverso la sostituzione di certi prodotti e/o materie prime) e di riduzione/riutilizzo della quantità dei rifiuti prodotti;
- 4. L'idoneità amministrativa degli impianti di smaltimento/recupero di destinazione dei rifiuti prodotti.