

Rifiuti prodotti

Attività	Rifiuti controllati (Codice CER)	Modalità di smaltimento /recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione trasmissione	
Attività di manutenzione	120117	D15			
Lubrificazione macchine e lavaggio pezzi meccanici	130208*	R13			
Confezionamento	150102	R13			
Confezionamento	150103	R13			
Confezionamento	150106	R13	Verifica mantenimento	Da adabat ali	
Pulizia pezzi meccanici	150202*	D15	delle caratteristiche di	Registri di carico e	
Manutenzione di carrelli elevatori e gruppi elettrogeni	160601*	R13	idoneità ammesse per il sito di destinazione mediante	scarico più compilazione Mud	
Depurazione fumi	101116	D15	caratterizzazione analitica effettuata	trasmesso	
Attività di manutenzione	161106	D15	con frequenza	annualmente	
Attività di manutenzione	170405	R13	annuale/biennale per il	In forma	
Attività di manutenzione	170407	R13	conferimento a	elettronica	
Attività di manutenzione	191204	R13	smaltimento/recupero (D.M. 03.08.05 /D.M.	con l'avvio	
Preparazione acqua per uso industriale	190905	D15	5.02.98)	del SISTRI.	
Imballaggi	150101	R13			
Attività di manutenzione	110112	D9	1		
Attività di manutenzione	161002	D9			
Attività di manutenzione	160214	R13	1		
Macchine elettroniche	080318	D15	1		



Controllo quantità rifiuti prodotti

Codice CER	Descrizione reale	Unità di misura quantità rilevata	Frequenza rilevamento	Modalità di rilevamento
120117	Materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze diverse da quello di cui alla voce 120116	Kg		
130208*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione	Kg		
150102	Imballaggi in plastica	Kg		
150103	Imballaggi in legno	Kg		
150106	Imballaggi in materiali misti	Kg		
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti) stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze	Kg	condizion	ettate, inoltre, le i temporali e e, del deposito
160601*	Batterie al piombo	Kg		di cui all'art. 183
101116	Rifiuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 15	Kg	1	era m del D.lgs. ni. Le quantità
161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diverse da quelli di cui alla voce 161105	Kg	vengono misu	urate ai fini della le del RCS (del
170405	Ferro e acciaio	Kg		re dalla data di
170407	Metalli misti	Kg	1	oeratività) con
191204	Plastica e gomma	Kg		a di 10 giorni
190905	Resine scambiatrici esauste	Kg		momento della
150101	Carta e cartone	Kg	,	one e del rimento.
110112	Soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 11 01 11	Kg		minerno.
161002	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	Kg		
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	Kg		
080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	Kg		

San Domenico Vetraria S.p.a. Stabilimento di Ottaviano – Piano di Monitoraggio e Controllo

Controllo quantità rifiuti prodotti

Frequenza Campionamento		Biennale (per R) o Annuale (per D) o ad intervenuta modifica del processo che ha generato il rifiuto																
Punto di Campionamento									Presso deposito temporaneo									
Modalità Campionamento									UNI 10802									
Tipo di Determinazione		Composizione																
Destinazione	D15	R13	R13	R13	R13	D15	R13	D15	D15	R13	R13	R13	D15	R13	6Q	60	D15	D15
Motivazione del controllo								Verifica mantenimento delle	caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di	destinazione								
Finalità Controllo									Pesatura e caratteriza zione									
Descrizione Reale	Materiale abrasivo di scarto, contenente sostanze diverse da quello di cui alla voce 120116 Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione Imballaggi in plastica Imballaggi in plastica Imballaggi in materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti) stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze Batterie al piombo Riffuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 11 15 Riffuti prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 161 105 Ferro e acciaio Metalli misti Plastica e gomma Resine scambiatrici esauste Carta e cartone Carta e cartone Carta e cartone Carta e cartone Soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 11 01 11 Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01 Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01 Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce di e 10 0 01 Apparecchiature stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 18 10 01 1000 1000 1000 1000 1000 1000						Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17											
Codice	120117	130208*	150102	150103	150106	150202*	160601*	101116	161106	170405	170407	191204	190905	150101	110112	161002	160214	080318





Inoltre, ai fini della sorveglianza della prestazione ambientale inerente la produzione di rifiuti, è prevista la misurazione annuale dell'indicatore in relazione alla produzione (fattore di produzione rifiuti) inteso come rapporto tra il rifiuto prodotto (somma di pericolosi e non pericolosi) e totale di vetro cavato.

7. COMPONENTE AMIANTO

Con frequenza annuale viene controllato lo stato di conservazione dei manufatti contenenti amianto, di natura compatta, secondo quanto previsto dal Decreto Direzionale Generale della Sanità n. 13237 del 18.11.08 e dalla DGR Lombardia n. 8/6777 del 12.03.08. Tali controlli verranno effettuati nelle more dell'intervento definitivo di bonifica.

8. COMPONENTE SUOLO e SOTTOSUOLO

Date le caratteristiche impiantistiche e l'attuale configurazione dell'impianto, è possibile individuare 4 potenziali fonti di inquinamento del sottosuolo corrispondenti alle vasche interrate in cui vengono convogliate le acque di lavaggio pezzi meccanici, le vasche di accumulo dell'impianto biologico e le vasche di dissabbiatura per il trattamento delle acque meteoriche. Altra fonte potenziale di inquinamento potrebbe essere rappresentata dal serbatoio di olio combustibile collocato fuori terra.

Descrizione punto di controllo	Codice	Tipologia controllo	Parametro di controllo	frequenza	Modalità di registrazione
Vasca interrata di accumulo acque di lavaggio pezzi meccanici	P 01-01	Tenuta vasca	Misura di livello statico	annuale	Su supporto informatico
Vasca interrata di accumulo acque di lavaggio pezzi meccanici	P 06-01	Tenuta vasca	Misura di livello statico	annuale	Su supporto informatico
Vasca interrata di accumulo acque destinate al trattamento biologico	-	Tenuta vasca	Misura di livello statico	annuale	Su supporto informatico
Vasca interrata di dissabbiatura delle acque meteoriche	-	Tenuta vasca	Misura di livello statico	annuale	Su supporto informatico
Serbatoio BTZ collocato fuori terra	-	Controllo visivo	Stato di conservazione vasca di contenimento in cemento armato	annuale	Su supporto informatico



9. COMPONENTE MATERIE PRIME

Di seguito sono riportati i controlli previsti per le materie prime impiegate nel processo.

Materie prime

Denominazione	Codice (CAS)	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione
Rottame di vetro		Miscelazione Materie Prime	Solido	In continuo	Т	Su supporto informatico
Sabbia silicea	14808- 60-7	Miscelazione Materie prime	Solido polverulento	In continuo	Т	Su supporto informatico
Carbonato di sodio	497-19-8	Miscelazione Materie prime	Solido polverulento	In continuo	Т	Su supporto informatico
Carbonato di calcio	1317-65- 3	Miscelazione Materie prime	Solido polverulento	In continuo	Т	Su supporto informatico
Ossido di cromo	1308-38- 09	Miscelazione Materie prime	Solido polverulento	In continuo	T	Su supporto informatico
Solfato di calcio	10101- 41-4	Miscelazione Materie prime	Solido polverulento	In continuo	Т	Su supporto informatico

Risorse idriche

Tipologia di approvvigion amento	Punto di prelievo	Fase di utilizzo	Utilizzo	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione
3 Pozzi	Falda	Raffreddamento	Industriale	Contatore Mensile per ogni pozzo	m³/a	Report su supporto informatico
Acquedotto	Punto di consegna	Acqua uso domestico	lgienico- sanitario	Contatore Mensile	m³/a	Report su supporto informatico

Energia

Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Metodo di misura e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione
Energia acquistata	Energia elettrica	Punto di consegna	Contatore/ settimanale	KWh/a	Report su supporto cartaceo e/o informatico



Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Qualità	Metodo di misura	Unità di misura	Modalità di registrazione
GPL	-Naso e canali -Forno di ricottura -Forni di termoretrazione -Vari servizi generali fabbrica Punto di consegna: autocistema	Liquido	-	Fatture Mensile	Litri	Report su supporto cartaceo e/o informatico
Olio Combustibile	Forno fusorio	Liquido	1% di tenore di zolfo (verifica periodica dei certificati d'analisi del fornitore)	Fatture Mensile	Litri	Report su supporto cartaceo e/o informatico
Gasolio	Gruppo elettrogeno di emergenza	Liquido	-	Fatture Mensile	Litri	Report su supporto cartaceo e/o informatico

La Società periodicamente controlla alcuni indicatori di prestazione energetica anche al fine di identificare tutte le opportunità di riduzione del consumo energetico e di efficienza di utilizzo delle risorse, secondo quanto di seguito riportato.

Indicatore di prestazioni energetiche	Frequenza
GPL/tonnellate di vetro cavato	Giornaliera
Consumo di energia (termica ed	Giornaliera
elettrica)/tonnellate di vetro cavato	Giornaliera

10. MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE

La Società per il monitoraggio dei parametri relativi alle diverse componenti ambientali si rivolge a personale/laboratori esterni richiedendo agli stessi di esibire, prima di procedere alle relative rilevazioni, i certificati di taratura ed efficienza della strumentazione impiegata.

Si precisa che per il tipo di attività svolta non sono impiegati sistemi per il monitoraggio in continuo.

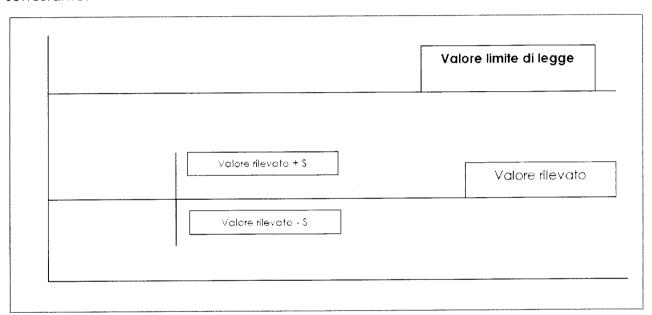
fonte: http://burc.regione?aganpania.it



11. INCERTEZZA E CONFORMITÀ DEL DATO

L'impianto è dotato di efficaci tecnologie di contenimento delle emissioni (BAT), pertanto durante le campagne di monitoraggio come obiettivo primario vi è sicuramente quello che mira a non superare, per tutti gli inquinanti ricercati, i valori limite di legge. Attualmente i valori misurati risultano ampiamente inferiori ai limiti massimi autorizzati.

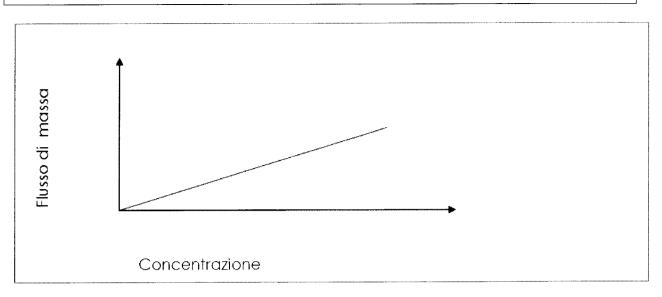
Tale circostanza offre maggiori garanzie al fine della accettabilità della misurazione comparata con l'incertezza associata alla misurazione come mostrato nella figura sottostante.



La figura sopra riportata evidenzia che l'incertezza associata al valore di misurazione, pur nell'ipotesi peggiorativa in eccesso, garantisce l'ampio rispetto del valore limite di legge. Il D. Lgs. 152/06 Parte V (emissioni in atmosfera) nel merito indica i valori limite di emissione con riferimento ai flussi di massa e alle concentrazioni. Il flusso di massa utilizza l'unità di misura di Kg/h o sottomultipli (g/h, mg/h, µg/h) mentre la concentrazione utilizza l'unità di misura di kg/Nm3 o sottomultipli.

E' da evidenziare che la concentrazione ed il flusso di massa sono tra loro correlati con legge lineare rappresentata da una retta passante per l'origine

FLUSSO DI MASSA = PORTATA x CONCENTRAZIONE



Nel caso L'autorità Competente decidesse di utilizzare parametri di misurazione degli inquinanti differenti, il Gestore si dichiara disponibile ad ogni eventuale prescrizione in merito.

Analoghe considerazioni possono effettuarsi in merito alle emissioni sonore dove i livelli di pressione sonora in ambiente esterno o altri parametri ad essa correlati sono espressi con una pseudo - unità di misura rappresentata dal dB(A).

Le tecniche di monitoraggio per misure dirette si suddividono in due tipologie, continue e discontinue. Le prime presentano il vantaggio di fornire un maggior numero di dati puntuali, ma possono avere alcuni svantaggi, poiché comportano costi più elevati e non sono convenienti nei casi di processi stabili; l'accuratezza degli analizzatori di processo online, inoltre, può essere inferiore a quella delle misure di laboratorio.

In particolare, per la tipologia di impianto in questione la normativa specifica di settore relativa alle emissioni in atmosfera non prescrive l'obbligo delle misurazioni in continuo.

In ogni caso, pur in assenza di controllo in continuo dei parametri emissivi, la mitigazione delle emissioni ed il rispetto dei limiti di legge è garantita da idonei impianti di abbattimento e/o contenimento meglio descritti nella relazione tecnica.



12. GESTIONE DELL'IMPIANTO

La tabella seguente indica le informazioni da monitorare relativamente alle apparecchiature proprie del processo che per loro natura rivestono particolare rilevanza ambientale.

Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

			Parametri	e frequenze		Modalità di	
Attività	Macchina	Parametri	Frequenza Fase		Modalità di controllo*	registrazione e trasmissione	
	Forno	NOx	15 giorni	prelievo alla condotta finale dei canali di fumo del forno	strumentazion e interna tipo LAND – Lancon III	Schede di archiviazione trasmesse alla Direzione Tecnica.	
	Forno ,	//	Ogni turno (8 ore)	//	Pulizia periodica dei bruciatori	Schede di archiviazione trasmesse alla Direzione Tecnica.	
	Forno	Forno ΔP dei bruciatori		In continuo	//	Lettura dei ΔP dei bruciatori	Schede di archiviazione trasmesse alla Direzione Tecnica.
Fusione	Forno	- CO - O ₂	15 giorni	Uscita Fumi A inizio camere di rigenerazione	strumentazion e interna tipo LAND – Lancon III	Schede di archiviazione trasmesse alla Direzione Tecnica.	
	Forno	Umidità miscela vetrificabile	ad ogni turno delle infornatrici (100g)	Ogni turno delle infornatrici	Essiccazione del campione su piastra elettrica (differenza di peso)	Schede di archiviazione trasmesse alla Direzione Tecnica.	
	Forno	Curva di pressione, forno- rigeneratori	In continuo	//	//	Schede di archiviazione trasmesse alla Direzione Tecnica.	
	Forno	Curva ottica di temperatura	In continuo	//	//	Schede di archiviazione trasmesse alla Direzione Tecnica.	

^{*} I controlli avvengono secondo le specifiche stabilite dal laboratorio della Direzione tecnica del Gruppo O-I.

Manutenzione ordinaria

Ogni linea di trattamento richiede nel tempo operazioni di manutenzione ordinaria per le quali non esiste una periodicità stabilita; ne deriva, quindi, che l'operazione viene eseguita in ragione delle reali necessità.



Controlli alle aree di stoccaggio

	Contenitore						
Struttura contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione				
Mataria prima	Controllo visivo	Ad ogni arrivo del materiale	Supporto informatico				
Materie prime	Granulometria	Come da capitolato O-l (cambia per tipo di materia prima)					
Rifiuti prodotti	Valgono le condizioni del deposito temporaneo di cui all'art. 183 com 1 lettera m del D.lgs. 152/06 e smi.						
Prodotto finito	Trascurabile						