



PROVINCIA DI VICENZA

AREA SERVIZI AL CITTADINO E AL TERRITORIO

SETTORE AMBIENTE E TERRITORIO

Partita IVA e Codice Fiscale: 00496080243

Domicilio fiscale: Palazzo Godi – Nieve, Contrà Gazzolle 1 – 36100 VICENZA

Uffici: Palazzo Franceschini – Folco, Contrà S. Marco, 30 – 36100 VICENZA

Indirizzo di posta elettronica certificata: provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

PMC REV 3 (revisione n. 3 del 12-9-2024)

Il presente allegato, definito come "Allegato 3" e costituente parte integrante e sostanziale dell'autorizzazione Integrata Ambientale _____, riporta il PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO che la ditta Fonderia Corrà S.p.A. deve implementare nell'esercizio dell'attività svolta nello stabilimento sito in via Cà Magre, 50/A in comune di Thiene.

QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti				
1.1.1	Materie prime	Semestrale	Annuale		
1.1.2	Additivi	Semestrale	Annuale		
1.1.3	Prodotti finiti	Semestrale	Annuale		
1.1.3.1	Sottoprodotti	Semestrale	Annuale		
1.1.4	Controllo radiometrico	Continuo	NO (***)		
1.2	Risorse idriche				
1.2	Risorse idriche	Trimestrale	Annuale		
1.3	Risorse energetiche				
1.3	Energia	Trimestrale	Annuale		
1.4	Combustibili				
1.4	Combustibili	Trimestrale	Annuale		
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1	Punti di emissione	NO	NO		
1.5.2	Inquinanti monitorati	Annuale	Annuale		
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	Punti di scarico	NO	NO		
1.6.2	Inquinanti monitorati	Annuale	Annuale		
1.7	Emissioni di Rumore				
1.7	Rumore sorgenti e misure	Triennale	Triennale (**)		
1.8	Emissione di Rifiuti				
1.8	Controllo rifiuti prodotti	Mensile	Annuale (MUD)		
2	GESTIONE IMPIANTO				
2	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli				
2.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	vedi tabella	NO (***)		
2.2	Controllo sistemi di trattamento emissioni	vedi tabella	NO (***)		
2.3	manutenzione ordinaria delle apparecchiature	vedi tabella	NO (***)		
2.4	Piano gestione abbattimento fumii	vedi tabella	NO (***)		
2.5	Piano gestione trattamento acque	vedi tabella	NO (***)		
2.6	Aree di stoccaggio	vedi tabella	NO (***)		
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3	Monitoraggio degli indicatori di performance	Annuale	Annuale		

- (*) 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 31 dicembre dell'anno precedente a quello 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, Comune 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 ENTRATA)

1.1.1 - Materie prime (IN ENTRATA)

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Coke	In cumuli (box)	Fusione	t/a	Ddi, fatture, file	Semestrale	Sì (**)
Ghisa in pani	In cumuli (box)	Fusione	t/a			
Rottame ghisa	In cumuli (box)	Fusione	t/a			
Rottame acciaio	In cumuli (box)	Fusione	t/a			
Ferroleghie	Fusti	Fusione	t/a			
Sabbie (formatura e anime)	In silos	Formatura	t/a			
Legante terre (bentonite)	In silos	Formatura	t/a			
Additivo terre (nero minerale)	In silos	Formatura	t/a			
Anime acquistate da terzi	Magazzino coperto	Ramolaggio forme	Numero/valore			
0Resina per anime	In silos	Formatura anime	t/a			
Intonaci refrattari per anime	Fusti	Verniciatura anime	t/a			
Vernici per getti	Fusti	Verniciatura getti	t/a			
Ritorni interni (scarto)	Sfusi	Fusione	t/a			

(*) Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità

1.1.2 – Additivi ed altro (IN ENTRATA)

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Castina (calcare CaCO3)	Cumuli all'esterno	Fusione	t/a	Ddt, fatture, file	Semestrale	SI (*)
Scorificante	Sacchi	Fusione	t/a			
Inoculanti	Sacchi/fusti	Colata	t/a			
Ossigeno	Serbatoio	Fusione	t/a			
Refrattari forni	Big bags/Bancali	Fusione	t/a			
Distaccanti	Fusti	Formatura	t/a			

(*) Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità

1.1.3 – Prodotti finiti

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Getti fusi	Magazzino/aree esterne	t/a	Calcolo	Ddt, fatture, file	Semestrale	SI (*)

(*) Il reporting sarà annuale con ripartizione mensile delle quantità

1.1.3.1 – Sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) (IN USCITA)

Tipologia	Origine: Prodotto / Sottoprodotto / EOW	Confezioni Stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte Dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Terre / Sabbie di fonderia (ex EER 100908)	<u>Sottoprodotto</u> <u>Denominazione commerciale:</u> SAPRE1 <u>Sito produzione:</u> Fonderia Corrà Spa, Thiene (VI), Via Cà Magre 50	Silos Silos Imp. Terre Box Contenitori	Formulazione, integrazione di miscele, preparati, impasti per: I) terre, sabbie per fonderia e animisterie II) produzione di laterizi, ceramica, argilla espansa e loro manufatti III) produzione di conglomerati cementizi o bituminosi IV) produzione di cemento V) produzione di materiali minerali e manufatti refrattari VI) produzione di betonelle, manufatti edili, etc. VII) impianti di produzione e preparazione di materiali destinati alla realizzazione di rilevati e sottofondi stradali, profilature, sagomature, rimbonimenti e coperture di opere ingegneristiche (anche di discariche). In caso di impiego diretto nelle opere appena elencate, è necessario il rispetto del test di cessione riferito ai limiti imposti all'opera in esecuzione (es. per "rilevato stradale" ALL. 3 DM 186, per copertura "discarica non pericolosi" TAB. 5 DM 27-9-2010, etc.) VIII) industrie, impianti che producono e preparano materiali, premiscelati, impasti (prodotti, sottoprodotti, MPS, EoW) per le applicazioni industriali di cui ai punti da I a VII elencati.	Ton	Ddt Fatture	Ogni 6 Mesi	SI (*)

(*) Il reporting sarà annuale

1.1.4 – Controllo radiometrico

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting (*)
Rottami in entrata	In cumuli all'aperto su piazzale Nord	Bq - cps	Controllo portale fisso, visivo allo scarico e strumentale (Contatore Geiger portatile)	Ad ogni carico in ingresso	Secondo procedura interna adottata	SI (*)

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

In caso di superamento comprovato della soglia di riferimento, il materiale si considera potenzialmente radioattivo e quindi non può essere accettato. Il gestore informerà immediatamente il suo Esperto Qualificato nominato, che procederà ad avvisare Vigili del Fuoco, ARPAV-Unità Operativa Agenti Fisici, SPISAL dell'ULSS competente riferendo la situazione e attendendo indicazioni per l'adozione delle misure inerenti la gestione del mezzo e del personale presente in stabilimento

1.2 - Consumo risorse idriche

Tipologia approvvigionamento	Fase utilizzo	Punto misura	UM	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting (*)
Acqua di falda da pozzo 1 e pozzo 2	Civile	Contatore caldaia	m ³	Lettura	Trimestre	File	SI (*)
	Industriale raffreddamento	Calcolo	m ³	Calcolo	Trimestre		
	Generale azienda	Contatore pozzo 1 – 2	m ³	Contatore	Trimestre		

(*) Il reporting sarà annuale con ripartizione trimestrale delle quantità

1.3 – Consumo energia

Descrizione	Tipologia	Punto misura	UM	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting (*)
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica assorbita nell'intero complesso	Punto di allacciamento	MWh/a	Contatore	Trimestre	contabilità/registo informatico	SI (*)
Fusione: mantenimento e colata	EE consumata	Cabina forni	MWh/a	Contatore	Trimestre	contabilità/registo informatico	
<i>Totale:</i>			TEP	Calcolo			

(*) Il reporting sarà annuale con ripartizione trimestrale delle quantità

1.4 – Consumo combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza controllo	Reporting*
Coke	Fusione	t/a	Calcolo	contabilità/registro informatico	Trimestre	SI (*)
Metano	Tutte (intero ciclo)	m³/a	Calcolo	contabilità/registro informatico	Trimestre	
Gasolio	Mezzi operatori (autotrazione)	t/a	Calcolo	contabilità/registro informatico	Trimestre	
Totale:		TEP/a	Calcolo			

* Il reporting sarà annuale con ripartizione Trimestrale delle quantità

Emissioni in aria

1.5.1 - Punti di emissione

Punto di emissione	Provenienza	Portata massima Nmc/h	Durata emissione h/giorno	Durata emissione giorni /anno	Reporting(*)
1	Animisteria	60000	---	---	SI (*)
18	Colata	200000	---	---	SI (*)
19	Impianto terre	180000	---	---	SI (*)
20	Distaffatura 91	143000	---	---	SI (*)
24.25.26	Cubilotti	32000	---	---	SI (*)
38	Sabbiatrice Disa	25500	---	---	SI (*)
46	Sabbiatrice Banfi tappeto	10000	---	---	SI (*)
48	Sabbiatrice Banfi grappolo	24000	---	---	SI (*)
50	Distaffatura 68	180000	---	---	SI (*)
69	Sabbiatrice Cogem	9500	---	---	SI (*)
70	Cabine sbavatura	41000	---	---	SI (*)
71	Cabine sbavatura	41000	---	---	SI (*)
43	Centro sbavatura automatico	9000	---	---	SI (*)
44	Centro sbavatura automatico	9000	---	---	SI (*)
49	Centro sbavatura automatico	9000	---	---	SI (*)
51	Centro sbavatura automatico	9000	---	---	SI (*)
52	Centro sbavatura automatico	5400	---	---	SI (*)
56	Centro sbavatura automatico	9000	---	---	SI (*)
57	Centro sbavatura automatico	9000	---	---	SI (*)
72	Centro sbavatura automatico	5400	---	---	SI (*)
73	Centro sbavatura automatico	5400	---	---	SI (*)

* Il reporting sarà annuale

1.5.2 - Inquinanti monitorati

Fase di produzione	Cami no	Impianto di abbattimento	Parametro	UM	Frequenza controllo	Reporting*
Formatura asciugatura anime	1	Abb. umido chimico - fisico	Portata (60000)	Nm3/h	Annuale	Si (*)
			Fenoli (20)	mg/Nm3		
			Formaldeide (20)	mg/Nm3		
			Ammoniaca (250)	mg/Nm3		
			Ammine (5)	mg/Nm3		
Aspirazione aree colata (forni colata, receiver, cubilotti, scorifica, trattamento filo)	18	F. Maniche	Portata (200000)	Nm3/h	Annuale	Si (*)
			Polveri (10) (**) >5 + metalli (lim. col. B)	mg/Nm3		
			COT (50)	mg/Nm3		
Impianto Terre	19	F. Maniche	Portata (180000)	Nm3/h	Annuale	Si (*)
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		
Distaffatori (distaffatore 68)	50	F. Maniche	Portata (180000)	Nm3/h	Annuale	Si (*)
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		
Distaffatori (distaffatore 91)	20	F. Maniche	Portata (143000)	Nm3/h	Annuale	Si (*)
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		

Fase di produzione	Camino	Impianto di abbattimento	Parametro	UM	Frequenza controllo	Reporting*						
Camino cubilotti	24 25 26	F. Maniche+ Scambiatore+ ciclone	Portata (32000)	Nm3/h	Annuale	SI (**)						
			Polveri (10) (**) >5 + metalli (lim. Col B)	mg/Nm3								
			Nox (250)	mg/Nm3								
			SOx (250)	mg/Nm3								
			CO (no CL)	mg/Nm3								
			COT (50)	mg/Nm3								
			PCB (0,5)	mg/Nm3								
			PCDD/DF (0,01)	mg/Nm3								
			IPA (0,1)	mg/Nm3								
Sabbiatrice DISA	38	F. Maniche	Portata (25500)	Nm3/h	Annuale	SI (**)						
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3								
Sabbiatrice Ambrogi	46	F. Maniche	Portata (10000)	Nm3/h			Annuale	SI (**)				
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3								
Sabbiatrice Banfi	48	F. Maniche	Portata (24000)	Nm3/h					Annuale	SI (**)		
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3								
Centro Sbavatura automatico	43	F. Maniche + Ciclone	Portata (9000)	Nm3/h							Annuale	SI (**)
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3								
Centro Sbavatura automatico	44	F. Maniche + Ciclone	Portata (9000)	Nm3/h								
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3								

Centro Sbavatura automatico	49	F. Maniche + Ciclone	Portata (9000)	Nm3/h
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3

Fase di produzione	Cami ni	Impianto di abbattimento	Parametro	UM	Frequenza controllo	Reporting*
Centro Sbavatura automatico	51	F. Maniche + Ciclone	Portata (9000)	Nm3/h	Annuale	SI (*)
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		
			Portata (5400)	Nm3/h		
Centro Sbavatura automatico	52	F. Maniche + Ciclone	Polveri (15) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		
			Portata (9000)	Nm3/h		
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		
Centro Sbavatura automatico	56	0 F. Maniche + Ciclone	Portata (9000)	Nm3/h		
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		
			Portata (9000)	Nm3/h		
Centro Sbavatura automatico	57	F. Maniche + Ciclone	Polveri (20) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		
			Portata (9500)	Nm3/h		
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	Mg/Nm3		
Cabine Sbavatura	70	F. Maniche + Ciclone	Portata (41000)	Nm3/h		
			Polveri (20) (**) >5 + SLC	Mg/Nm3		
			Portata (41000)	Nm3/h		
Cabine Sbavatura	71	F. Maniche + Ciclone	Polveri (20) (**) >5 + SLC	Mg/Nm3		
			Portata (5400)	Nm3/h		
			Polveri (15) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		
Centro Sbavatura automatico (pratica in corso)	72	F. Maniche + Ciclone	Portata (5400)	Nm3/h		
			Polveri (15) (**) >5 + SLC	mg/Nm3		
			Portata (5400)	Nm3/h		
Centro Sbavatura automatico (pratica in corso)	73	F. Maniche + Ciclone	Polveri (15) (**)	mg/Nm30		
			Portata (5400)	Nm3/h		
			Polveri (15) (**)	mg/Nm30		

			>5 + SLC			
--	--	--	----------	--	--	--

(*) Reporting annuale su supporto informatico

(**) Qualora, relativamente alla fusione e colata (E 24-25-26 / E18), la concentrazione delle polveri superiori 5 mg/Nm³ dovranno essere ricercati, con riferimento alla composizione delle materie prime, i metalli per la verifica del limite di cui alla tabella B allegato I alla parte V del D.lgs 152/06.

Per gli altri camini, sempre qualora la concentrazione delle polveri superiori 5 mg/Nm³, dovrà essere ricercata la silice libera cristallina (limite da rispettare 5 mg/Nm³).

Emissioni in acqua

1.6.1 Inquadramento del punto di scarico

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico, sistema depurazione)	Impianto di abbattimento	Portata (m ³ /h)	Durata emissione h/giorno	Durata emissione giorni/anno	Reporting (*)
SF1	Meteoriche	Roggia Verlatà	Trattamento fisico	Variabile	Variabile	Variabile	NO
SF2	Reflui civili	Sub irrigazione sotto suolo	Trattamento biologico - fisico		Variabile	230	NO

(*) L'azienda specificherà a titolo puramente indicativo una stima delle eventuali variazioni significative rispetto ai dati forniti in tabella.

1.6.2 Inquinanti da monitorare

Provenienza	Impianto di abbattimento scarico	Emissione	Recapito finale	Parametro (1)	UM	Controllo obbligatorio	Reporting
Acque meteoriche di dilavamento	Trattamento fisico	SF1	Corpo idrico Roggia Verlatà	Ph (5,5-9,5)	/	annuale	SI
				Conducibilità (na)/			
				Solidi sospesi totali (80)	mg/l		
				COD (160)	mgO ₂ /l		
				Alluminio (1)	mg/l		
				Cadmio (0,02)	mg/l		
				Cromo totale (2)	mg/l		
				Ferro (2)	mg/l		
				Piombo (0,2)	mg/l		
				Rame (0,1)	mg/l		
				Zinco (0,5)	mg/l		
				Azoto ammoniacale (15)	mgNH ₄ /l		
				Azoto nitroso (0,6)	mgN/l		
Azoto nitrico (20)	mgN/l						
Idrocarburi totali (5)	mg/l						

(*) Il report è presentabile inserendo i valori richiesti su supporto informatico o allegando i certificati analitici.

1.7 Rumore

Punto di misura (al perimetro - o in corrispondenza dei bersagli sensibili)	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting
1 - In prossimità del cancello di ingresso	Triennale	Rapporto di misura rilasciato da tecnico competente in acustica	SI
2 - In corrispondenza del reparto formatura			
3 - In corrispondenza del reparto anime via Ca' Magre			
4 - In prossimità del cancello ingresso materie prime			
5 - Bivio via Ca' Magre - via strada comunale delle Monache			
6 - In corrispondenza del reparto anime via strada comunale delle Monache			
7 - In corrispondenza del reparto forni			

8 - In corrispondenza del silos stoccaggio polveri			
9 - Area adibita a parcheggio auto			
10 - Lato ovest presso ingresso area sbavatrici automatiche			
11- Lato ovest area dietro reparto verniciatura			
12 - lato sud magazzino automatico			
13 - lato sud zona vasche meteoriche			

1.8 Rifiuti (principali)

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice) (***)	Recupero (codice) (***)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Scorie	10 09 03	BOX Casse	D15 D1	R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD-Sistri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Certificato analitico/scheda di caratterizzazione	(**)	
Altri particolati	10 09 12	Silos Big Bags BOX Casse	D15 D1	R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD-Sistri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Certificato analitico/scheda di caratterizzazione	(**)	
Forme/anime	10 09 08	Casse BOX	D15 D1	R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD-Sistri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Certificato analitico/scheda di caratterizzazione	(**)	
Refrattari	16 11 04	Casse Box	D15 D1	R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD-Sistri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Certificato analitico/scheda di caratterizzazione	(**)	
Vernici di scarto	080112	Casse	D15 D1	R13	Peso	Registro di carico e scarico, MUD-Sistri	Mensile	SI
					Caratterizzazione/analisi	Certificato analitico/scheda di caratterizzazione	(**)	

NOTA: L'elenco finale rifiuti prodotti e le relative destinazioni è soggetto a modifiche e viene presentato annualmente per legge dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD. La ditta inserirà nel Report l'elenco di tutti CER prodotti nell'anno di riferimento.

(*) nel report viene riportato solo il quantitativo di rifiuti prodotti nell'anno; le schede di caratterizzazione o i certificati analitici (se previsti) sono conservati presso lo stabilimento per tutta la durata dell'A.I.A. e messi a disposizione dell'Autorità di controllo;
(**) La frequenza di caratterizzazione sarà annuale per i rifiuti avviati a smaltimento e biennale per quelli avviati a recupero e dovrà essere effettuata in corrispondenza di ogni variazione del ciclo produttivo;
(***) Le indicazioni non vanno considerate vincolanti purché le eventuali diverse destinazioni future avvengano nel rispetto della normativa ambientale sui rifiuti

2. Gestione dell'Impianto

Il seguente paragrafo riporta le procedure e i documenti/file relativi alle attività di manutenzione svolta, per il mantenimento di un livello di efficienza adeguato sia per quanto riguarda l'impianto di produzione che in merito alle tecniche di contenimento delle emissioni sull'ambiente ed è strutturato come segue:

- 2.1 Controllo delle fasi critiche del processo;
- 2.2 Controllo sistemi di trattamento emissioni
- 2.3 Manutenzione ordinaria delle apparecchiature;
- 2.4 Piano gestione abbattimento fumi;
- 2.5 Piano gestione depurazione acque;
- 2.6 Piano di gestione aree di stoccaggio e piazzali.

2.1 Controllo delle fasi critiche del processo

Attività	Attività controllo	Parametri esercizio	UM	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli	Reporting
Fusione cubilotto	Dosaggio cariche	Quantità coke e rottame	Kg	Ad ogni fusione	Foglio fusione (cartaceo/file)	NO (*)
	Parametri conduzione cubilotto	Portata aria	m3/h	Continuo / strumenti software		
		Tenore O2	%			
Mantenimento ghisa	Controllo temperature	T	°C	Giornaliera	Foglio fusione (cartaceo/file)	
Impianto recupero terre	Controllo qualità terra	Compattabilità	%	Ad ogni ciclo	Strumenti software Cartaceo/file	
		Compressione verde	g/cm ²			
		Umidità	%			
Verniciatura anime	Essiccazione	Temperatura forno	°C	Giornaliera	---	

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

2.2 Controllo sistemi di trattamento emissioni

Registro/Quaderno REG 5 - Controllo valori emissioni

Secondo le frequenze riportate sono controllati i macchinari/dispositivi seguenti, registrando l'intervento e i valori rilevati, eventuali note ed il riferimento del controllo eseguito. L'attività viene svolta per controllare l'efficienza delle macchine necessarie al rispetto delle performance ambientali.

Punto emissione	Fase	Sistema Trattamento	Parametri Controllo Processo	UM	Frequenza Controllo	Registrazione controlli	Reporting (*)
1	Animisteria	Scrubber Umido chimico	pH	pH	continuo (pH metro)	Mese (file)	NO (*)
18	Colata	Filtro a Maniche	DP	mm H2O	continuo (Delta Pimetro)	Mese (file)	NO (*)
19	Impianto terre						
20	Distaffatura 91						
24.25.26	Cubilotti						
38	Sabbiatrice Disa						
46	Sabbiatrice Banfi tappeto						
48	Sabbiatrice Banfi grappolo						
50	Distaffatura 68						
69	Sabbiatrice Cogeim						
70	Cabine sbavatura						
71	Cabine sbavatura						
43	Centro sbavatura automatico						
44	Centro sbavatura automatico						
49	Centro sbavatura automatico						
51	Centro sbavatura automatico						
52	Centro sbavatura automatico						
56	Centro sbavatura automatico						
57	Centro sbavatura automatico						
72	Centro sbavatura automatico						
73	Centro sbavatura automatico						

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

2.3 Registro Manutenzione ordinaria/straordinaria dispositivi, apparecchiature e impianti emissivi

Rif. Registro/Quaderno REG4 - Manutenzione Emissioni

Il documento è organizzato e suddiviso per tipologia di macchina (reparto) e serve a raccogliere indicazioni tecniche sulle attività di riparazione (modifica) eseguite.

Sul documento sono riportati solo i dispositivi che trattano e generano emissioni (aeree o liquide).

L'attività viene svolta al fine del mantenimento dell'efficienza delle macchine necessarie al rispetto delle performance ambientali e anche a fini statistici per usufruire di dati manutentivi in tempi futuri.

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione comunicazione all'autorità	Reporting
Filtri a umido (scrubber)	A)Controllo livelli oli lubrificanti (es.: riduttori, pompe dosatrici, etc.)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	B)Controllo tensione cinghie del ventilatore (eventuale cambio)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	C)Controllo e ingrassaggio cuscinetti (ventilatore, riduttori, pompe, etc.)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	D)Controllo funzionamento valvole manuali (apri e chiudi)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	E)Controllo assenza spanti tubi, flange, ghiera, valvole, pompe)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	F)Controllo assenza spanti vasche, silos, cisterne)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	G)Controllo vibrazioni e rumori girante ventilatore, pompe, motori, etc. (eventuale bilanciamento)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
Forni elettrici di attesa/colata	A) Verifica stato refrattario	Quindicinale	File o cartaceo	NO (*)
Filtri a secco	1)Controllo funzionalità strumenti di lettura (es.: Delta Pimetro, Pressostati, Manometri, etc.)	Mensile	File o cartaceo	NO (*)
	2)Ingrassaggio cuscinetti (es.: motore, ventola, riduttore, pompe, etc.)	Annuale	File o cartaceo	NO (*)
	3)Controllo stato usura tubazioni varie	Annuale	File o cartaceo	NO (*)
	4)Controllo funzionalità filtranti (es.: maniche, cartucce - eventuale sostituzione)	Annuale	File o cartaceo	NO (*)
	5)Controllo assenza perdite giunti in tela, gomma, etc. (eventuale sostituzione)	Annuale	File o cartaceo	NO (*)
	6)Controllo assenza anomalie su sistema pulizia maniche filtranti (centralina, spari aria, manicotti, valvole, etc.)	Annuale	File o cartaceo	NO (*)
	7)Controllo funzionamento roto-cella scarico polveri	Mensile	File o cartaceo	NO (*)
	8)Controllo rumore e vibrazioni (es.: cinghie, motori, riduttori)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
Silo Top su silo	A)Controllo corretto ciclo di pulizia maniche filtranti, assenza allarmi	Semestrale	File o cartaceo	NO (*)
	B)Controllo assenza perdite	Semestrale	File o cartaceo	NO (*)

	C)Controllo generale strutture	Semestrale	File o cartaceo	NO (*)
--	--------------------------------	------------	-----------------	--------

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

2.4 Piano gestione impianti abbattimento fumi

Rif. Registro/Quaderno REG4 - Manutenzione Emissioni

Il piano di manutenzione e controllo degli impianti e macchine di abbattimento delle emissioni (aeriformi, liquide, etc.) è stabilito e contenuto sul "Quaderno/Registro REG 4 – Manutenzione Emissioni" (uguale alla precedente tabella 2.3).

Tale documento indica le attività che saranno svolte nel corso dell'anno (frequenza e tipologia).

In base al piano, sono programmati e svolti gli interventi, da personale interno o fornitori esterni sotto il coordinamento della manutenzione interna.

Manutenzione aggiorna e collabora con l'ufficio H&S ai fini del mantenimento del rispetto delle indicazioni AIA e delle relative registrazioni.

La tenuta del registro avviene in forma digitale, ma può essere stampato a necessità su richiesta.

Le registrazioni vengono conservate per un periodo pari alla durata dell'A.I.A. presso lo stabilimento, a disposizione delle Autorità di controllo, senza l'obbligo di inviare specifici report.

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione comunicazione all'autorità	Reporting
Filtri a umido (scrubber)	A)Controllo livelli oli lubrificanti (es.: riduttori, pompe dosatrici, etc.)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	B)Controllo tensione cinghie del ventilatore (eventuale cambio)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	C)Controllo e ingrassaggio cuscinetti (ventilatore, riduttori, pompe, etc.)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	D)Controllo funzionamento valvole manuali (apri e chiudi)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	E)Controllo assenza spanti tubi, flange, ghiera, valvole, pompe)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	F)Controllo assenza spanti vasche, silos, cisterne)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	G)Controllo vibrazioni e rumori girante ventilatore, pompe, motori, etc. (eventuale bilanciamento)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
Forni elettrici di attesa/colata	A) Verifica stato refrattario	Quindicinale	File o cartaceo	NO (*)
Filtri a secco	1)Controllo funzionalità strumenti di lettura (es.: Delta Pimetro, Pressostati, Manometri, etc.)	Mensile	File o cartaceo	NO (*)
	2)Ingrassaggio cuscinetti (es.: motore, ventola, riduttore, pompe, etc.)	Annuale	File o cartaceo	NO (*)
	3)Controllo stato usura tubazioni varie	Annuale	File o cartaceo	NO (*)
	4)Controllo funzionalità filtranti (es.: maniche, cartucce - eventuale sostituzione)	Annuale	File o cartaceo	NO (*)
	5)Controllo assenza perdite giunti in tela, gomma, etc. (eventuale sostituzione)	Annuale	File o cartaceo	NO (*)
	6)Controllo assenza anomalie su sistema pulizia maniche filtranti (centralina, spari aria, manicotti, valvole, etc.)	Annuale	File o cartaceo	NO (*)

	7)Controllo funzionamento roto-cella scarico polveri	Mensile	File o cartaceo	NO (*)
	8)Controllo rumore e vibrazioni (es.: cinghie, motori, riduttori)	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
Silo Top su silo	A)Controllo corretto ciclo di pulizia maniche filtranti, assenza allarmi	Semestrale	File o cartaceo	NO (*)
	B)Controllo assenza perdite	Semestrale	File o cartaceo	NO (*)
	C)Controllo generale strutture	Semestrale	File o cartaceo	NO (*)

(*) Indicare nel report annuale solo gli eventuali controlli con esiti negativi, ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari

2.5 Piano gestione Impianto Depurazione acque

Rif. Registro/Quaderno REG4 - Manutenzione Emissioni

La ditta dispone di un impianto di trattamento delle acque meteoriche, progettato per trattare le acque piovane di dilavamento piazzali (e tetti) ove sono movimentate e depositate materie prime e residui della produzione.

Al fine di mantenere nel tempo le condizioni ottimali di esercizio dell'impianto di depurazione ovvero per garantirne con continuità le prestazioni progettuali, viene adottato lo stesso criterio di programmazione e registrazione in uso per gli impianti/macchine ambientali, come descritto al paragrafo precedente.

La ditta garantirà la possibilità di campionamento delle acque di scarico su appositi pozzetti che devono essere ispezionabili.

Le registrazioni vengono conservate per un periodo pari alla durata dell'A.I.A. presso lo stabilimento, a disposizione delle Autorità di controllo, senza l'obbligo di inviare specifici report.

La ditta possiede anche un impianto trattamento biologico dei reflui civili, con dispersione per sub irrigazione.

Depuratore Acque Piovane	A)Controllo funzionamento ciclo automatico (assenza anomalie)	Mensile	File o cartaceo	NO (*)
	B)Controllo funzionamento misuratore portata	Trimestrale	File o cartaceo	NO (*)
	C)Controllo generale (eventuale pulizia riordino)	Semestrale	File o cartaceo	NO (*)
	D)Controllo tenuta vasche (stabilità livelli a 24H)	2 volte anno (circa semestrale)	File o cartaceo	NO (*)
	E)Controllo ed eventuale pulizia caditoie, chiusini, vasche, etc.	2 volte anno (circa semestrale)	File o cartaceo	NO (*)
Depuratore Acque Civili	A)Controllo funzionamento ciclo automatico (assenza anomalie)	Mensile	File o cartaceo	NO (*)
	B)Controllo generale (eventuale pulizia riordino)	Semestrale	File o cartaceo	NO (*)

2.6 Mantenimento Aree e Strutture

Rif. Registro/Quaderno REG2 - Tenuta Aree e Sistemi

Per il mantenimento delle aree e delle strutture (piazzali, strade interne, etc.) la ditta esegue quotidianamente il controllo e la pulizia con mezzi meccanici (moto scopa).

Durante i giorni di pioggia e quando i pavimenti sono bagnati non è possibile l'impiego della moto scopa.

L'attività viene registrata su apposito "Quaderno/Registro REG2 – Tenuta Aree e Sistemi", dove vengono anche segnalati i controlli del mantenimento delle strutture e le eventuali anomalie rilevate.

Pulizie aree Verifica che la zona sia pulita / Utilizzare moto scopa se necessario / Pulire e mantenere in ordine	1)Piazzale Nord esterno	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	2)Piazzale Est esterno	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	3)Piazzale Sud esterno	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	4)Strada Ovest	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	5)Piazzale esterno ingresso	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
Controllo strutture Verifica integrità / Verifica assenza spanti (es.: spanti gasolio, olio, resine, sabbie, etc.)	1)Muri perimetrali stabilimento	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	2)Muri perimetrali capannoni	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	3)Box piazzale nord	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	4)Quinta arborea, verde	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	5)Distributore carburante	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	6)Perdite, spanti	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	7)Pavimentazioni esterne	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)
	8)Pavimentazioni interne	Ogni giorno	File o cartaceo	NO (*)

3. Indicatori di prestazione

Per fini statistici, la ditta esegue il monitoraggio dei seguenti dati, considerati utili per valutare la prestazione del processo e delle produzioni.

Indicatore e sua descrizione	Denominazione	U.M.	Frequenza monitoraggio	Reporting
Percentuale materia prima recuperata	Boccami	kg/t		
Consumo specifico di materia prima	Ghisa in pani	kg/t		
	Rottame Ferro	kg/t		
	Ferroleghie	kg/t		
	Vernici	kg/t		
Consumo specifico di prodotti ausiliari	Additivi / scorificanti	kg/t		
	Totale rifiuti	kg/t		

Produzione specifica di rifiuti	EER 100903 (somma R e D)	kg/t	Annuale	SI
	EER 100908 (somma R e D)	kg/t		
	EER 100912 (somma R e D)	kg/t		
Produzione specifica sottoprodotto (ex EER 100908)	Sapre1 Thiene (sottoprodotto)	kg/t		
Consumo specifico di energia	Energia Elettrica	kg/t		
Consumo specifico di combustibile	Metano	m ³ /t		
	Coke	kg/t		
Consumo idrico specifico	Acqua di falda	m ³ /t		

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti e porgiamo Cordiali Saluti.

Fonderia Corrà Spa


