

SEZIONE L PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AGG 29/11/2022

Ciascun gestore di un impianto IPPC, a seconda della propria attività industriale, dovrà completare il piano di monitoraggio e controllo con tutte le informazioni aggiuntive necessarie, anche in riferimento a quanto indicato/richiesto dalle norme di settore specifiche.

IN ROSSO le modifiche apportate rispetto alla versione già approvata:

- sezione L.1.1: aggiunta misurazione polveri camino E1 in continuo
- sezione L.5: aggiunto controllo integrità vasche TK1 e prima pioggia

L.1. Emissioni in atmosfera stato approvato

L.1.1 Monitoraggio Inquinanti						
Punto emissione	Parametro	Modalità di controllo		Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
		Continuo	Discontinuo			
Indicare il punto di emissione e nel caso esso sia dotato di un sistema di abbattimento ci si riferisce all'uscita dal sistema di depurazione.	Indicare la concentrazione dell'inquinante, ma anche altri parametri quali temperatura, portata, ossigeno, ecc			Secondo art. 271, comma 17, d.lgs. 152/06		Come da DGR 517/07
E1 Forno e trattamento superficiale a caldo	Pressione	X		Fornito con Manuale di Gestione	Controllo continuo	Come da manuale SME
	Temperatura	X		Fornito con Manuale di Gestione	Controllo continuo	Come da manuale SME
	Umidità	X		Fornito con Manuale di Gestione	Controllo continuo	Come da manuale SME

L.1.1 Monitoraggio Inquinanti

Ossigeno	X			Fornito con Manuale di Gestione	Controllo continuo	in	Come da manuale SME
Portata	X			Fornito con Manuale di Gestione	Controllo continuo	in	Come da manuale SME
Ossido di zolfo SOx	X			Fornito con Manuale di Gestione	Controllo continuo	in	Come da manuale SME
CO	X			Fornito con Manuale di Gestione	Controllo continuo	in	Come da manuale SME
Ossido di azoto NOx	X			Fornito con Manuale di Gestione	Controllo continuo	in	Come da manuale SME
Polveri	X			Fornito con Manuale di Gestione	Controllo continuo	in	Come da manuale SME
Classe III tab. C (HCl)		X		UNI EN 1911:2010	Trimestrale		Registro vidimato Regione Autocontrollo
Classe III Tab. B (SiO ₂)		X		UNI 10568 1997	Trimestrale		Registro vidimato Regione Autocontrollo
Acido fluoridrico come HF		X		Dm 25/08/20 SO GU n 203 23/09/2000 AlI2	Trimestrale		Registro vidimato Regione Autocontrollo
Metalli tab. A1 classe I (As+Co+CrV+Ni)		X		UNI EN 14385:2004	Trimestrale		Registro vidimato Regione Autocontrollo
Metalli tab. A1 classe II :(Se +Ni)		X		UNI EN 14385:2004	Trimestrale		Registro vidimato Regione Autocontrollo
Metalli tab. B classe II :		X		UNI EN 14385:2004	Trimestrale		Registro vidimato Regione Autocontrollo
Metalli tab. B classe III :		X		UNI EN 14385:2004	Trimestrale		Registro vidimato Regione Autocontrollo
Somma (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI)		X		Calcolo	Trimestrale		

L.1.1 Monitoraggio Inquinanti

		Somma (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr Vl, Sb, pb, CrIII, Cu, Mn, V, Sn)		X	Calcolo	Trimestrale
E2	Riccottura	Polveri		X	UNI 10169:2001	Annuale
		SOx		X	UNI EN 14385:2004	Annuale
		NOx		X	UNI EN 14792:2006	Annuale
		CO		X	UNI EN 150458:2008 ISO 12039	Annuale
		Stagno come Sn		X	UNI EN 14385:2004	Annuale
E5	Imballo	Polveri		X	UNI 10169:2001	Annuale
		SOx		X	UNI EN 14385:2004	Annuale
		NOx		X	UNI EN 14792:2006	Annuale
		CO		X	DM 26/08/2000 SO GU N°223 23/09/200All 1	Annuale
E6	Saldatura	CO		X	UNI EN 150458:2008 ISO 12039	Annuale
		COT		X	UNI EN 13526:2002 UNI EN 12619:2002	Annuale
E7	Preparazione impasti	Polveri		X	UNI 10169:2001	Annuali
		Polveri		X	UNI 10169:2001	Annuali
		Polveri		X	UNI 10169:2001	Annuali
E8	Magazzino materie prime	Idrossido di sodio		X	IRSA quad 100 o equivalente	Annuali
		SOV classe II tab. D di cui :		X	UNI EN 13649:2002	Annuali
		SOV classe III, IV e V tab. D		X	UNI EN 13649:2002	Annuali
		SOV Totali (classe II,III, IV, V)		X	UNI EN 13649:2002	Annuali
				X	UNI EN 13649:2002	Annuali
E9	Lavaggio stampi			X		
				X		
				X		
				X		

L.1.2 Sistemi di trattamento fumi post progetto

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione e periodicità di manutenzione	Parametri di controllo	Modalità e frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
E1	Filtro elettrostatico	Monitoraggio elettromeccanico a computer Frequenza Manutenzione continua	Portata, consumi di calore, velocità e temperatura flusso, tensione elettrodi, ventilatori	Continua	Registro emissioni vidimato dalla Regione Abruzzo
E6	Filtro a tessuto	Lavaggio e sostituzione maniche	Intasamento o rottura filtri	Annuale	Registro manutenzione emissioni vidimato dalla Regione Abruzzo
E8	Filtro a tessuto	Lavaggio e sostituzione maniche	Intasamento o rottura filtri	Annuale	Registro manutenzione emissioni vidimato dalla Regione Abruzzo

L. 1.3 Emissioni diffuse

Descrizione	Area di origine	Inquinante/parametro	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Deposito sabbia	Stoccaggio materie prime	Polvere Silice	Indagini ambientali su un punto a monte e un punto a valle a seconda della direzione del vento	Annuale	Rapporto indagine da laboratorio accreditato
Deposito rottame (su ogni cumulo rappresentativo della tipologia di rottame)	Stoccaggio materie prime	Polvere	Indagini ambientali su un punto a monte e un punto a valle a seconda della direzione del vento	Annuale	Rapporto indagine da laboratorio accreditato

L.2. Emissioni in acqua

L.2.1 Monitoraggio Inquinanti NON APPLICABILE

Sigla scarico	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Indicare sia i pozzetti delle acque industriali e domestiche, sia i pozzetti per gli scarichi di acque di prima pioggia, di acque di raffreddamento ed eventualmente di scarichi parziali. Nel caso siano presenti sistemi di trattamento dei reflui effettuare un controllo a valle di questi ultimi.				

L. 2.2 Sistemi di depurazione NON APPLICABILE

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Parametri di controllo del corretto funzionamento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati

<p>Scarico in uscita dal sistema di depurazione o punto intermedio tra due stadi del trattamento depurativo</p>				<p>Inserire parametri significativi ai fini della verifica del corretto funzionamento del depuratore determinati sia in loco sia su campioni prelevati.</p>		
---	--	--	--	---	--	--

L.3 Rumore

La misurazione del rumore deve essere effettuata presso recettori esterni. In aggiunta, se necessario, potrebbero essere monitorate sorgenti particolarmente rilevanti, purché tali misurazioni siano correlabili all'emissione esterna.

L.3.1 Rilevi fonometrici esterni

Postazione di misura	Rumore differenziale	Valore	Unità	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
<i>Può essere all'esterno dello stabilimento o all'interno di private abitazioni.</i>	<i>Se la misura viene effettuata all'interno di abitazioni private</i>		LC dB(A)	Triennale	Rapporto misurazione da Laboratorio accreditato
1	Lato est (strada accesso area industriale)	64,5	LC dB(A)	Triennale	Rapporto misurazione da Laboratorio accreditato
2	Lato sud-est (direzione terzo palo illuminazione)	57,5	LC dB(A)	Triennale	Rapporto misurazione da Laboratorio accreditato
3	Lato sud (di fronte locale compressori)	60	LC dB(A)	Triennale	Rapporto misurazione da Laboratorio accreditato
5	Lato ovest vicino abitazioni	47,5	LC dB(A)	Triennale	Rapporto misurazione da Laboratorio accreditato
6	Lato nord ovest (fosso)	42	LC dB(A)	Triennale	Rapporto misurazione da Laboratorio accreditato
7	Lato nord fronte cancello ingresso nord	61,5	LC dB(A)	Triennale	Rapporto misurazione da Laboratorio accreditato

8	Lato nord-est (piazzale parcheggi confine carrozzeria	55,5	LC dB(A)	Triennale	Rapporto misurazione da Laboratorio accreditato
---	--	------	----------	-----------	--

M.4. Rifiuti

L.4.1 Controllo rifiuti prodotti

Attività	CER	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Filtro elettrostatico	060405*	polveri di filtro	D15	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Tutti i reparti	070213	Altri tipi di plastica	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Manutenzione	080111*	scarti di vernice	D15	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Uffici	080318	toner esausti	D9	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Impianto di pallettizzazione: pulizia colla	080416	rifiuti acquosi contenenti sigillanti	D15	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Pulizia aziendale	101105	polvere della motoscopa	D9	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale

L.4.1 Controllo rifiuti prodotti

Attività	CER	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Formatura	120109*	emulsioni e soluzioni per macchinari	D9	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Officina stampi	120116*	polvere pulizia stampi	D9	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Lavaggio stampi	120301*	soluzioni acquose di lavaggio	D15	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Manutenzione	130205*	olio minerale esausto	R13	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Manutenzione	130307*	olio trasformatore smaltito	R13	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Zona fredda	140603*	altri solventi e miscele di solventi	D15	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Tutti i reparti	150101	carta e cartone	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Magazzino prodotti finiti	150102	imballaggi in plastica	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Magazzini	150103	imballaggi in legno	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale

L.4.1 Controllo rifiuti prodotti

Attività	CER	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Tutti i reparti	150106	Imballaggi misti	R13	Analisi merceologica presso laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Manutenzione	150110*	fusti	D15	Analisi merceologica presso laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Manutenzione officina stampi	150111*	bombolette esauste	D15	Analisi merceologica presso laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Tutti i reparti	150202*	guanti e stracci	D15	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Manutenzione	150203	filtri aria/filtri acqua	D9	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Manutenzione	160107*	filtri dell'olio	R13	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Manutenzione	160601*	batterie al piombo	R13	Analisi merceologica presso laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Tutti i reparti	160604	batterie alcaline	D9	Analisi merceologica presso laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale

L.4.1 Controllo rifiuti prodotti

Attività	CER	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Tutti i reparti	160214	apparecchiature fuori uso	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Tutti i reparti	160216	comp. rimossi da app. f. uso diversi da quelli di cui alla voce 160215 (cavi elettrici e parti in gomma)	R13	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Vasca di prima pioggia	161002	acqua di prima pioggia	D8	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Abbattimento emissioni	150202*	filtro in plastica TAC	D15	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Forno fusorio	161106	riv. e mat. Refratt.	D9	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Officina stampi	170401	rame, bronzo, ottone	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Manutenzione	170405	ferro e acciaio	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Officina stampi	170407	metalli misti	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Forno fusorio	170604	isolatori in ceramica	D15	Analisi chimica	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Tutti i reparti	170904	rifiuti misti dell'att. di demoliz. e costruz.	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Raffreddamento acqua	190814	fanghi da altri trattamenti delle acque reflue industriali	D9	Analisi chimica laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale
Controllo rottame	150107	vetro selezionato metal detector	R13	Caratterizzazione interna	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale

L.4.1 Controllo rifiuti prodotti

Attività	CER	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Tutti i reparti	200121*	tubi fluorescenti esausti cont. Mercurio	R13	Analisi merceologica presso laboratorio accreditato	Annuale	Sistema informativo Archivio digitale

L. 4.2 Controllo rifiuti in ingresso NON APPLICABILE

Attività	Codice CER	Modalità di campionamento di analisi	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
----------	------------	--------------------------------------	-----------	--

L.5 Monitoraggio acque sotterranee

Descrivere il monitoraggio effettuato sulle acque di falda e la frequenza dei controlli

L.5.1 Acque sotterranee				
Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
P1, P9	Parametri	Metodo	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Colore	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	BOD5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	COD	PA 2.58 2014 Rev.3 ; PA 2.59 2014 Rev.3	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Tensioattivi totali	PA 2.55 + PA 2.56 + PA 2.57 Rev. 3 2014	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri

L.5.1 Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
P1, P9	Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Argento	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Berillio	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C man 29 2003	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Ferro	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri

L.5.1 Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
P1, P9	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Nichel	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Piombo	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Rame	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Selenio	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Manganese	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Tallio	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Zinco	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Boro	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri

L.5.1 Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
P1, P9	Composti organici aromatici :	-	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Ethylbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Styrene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	p-Xylene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Policiclici aromatici:	-	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Benzo[a]anthracene	PA 1.75 2015 Rev.8	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Benzo[a]pyrene	PA 1.75 2015 Rev.8	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Benzo[b]fluoranthene	PA 1.75 2015 Rev.8	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Benzo[k]fluoranthene	PA 1.75 2015 Rev.8	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Benzo[g,h,i]perylene	PA 1.75 2015 Rev.8	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Crisene	PA 1.75 2015 Rev.8	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Dibenzo[a,h]anthracene	PA 1.75 2015 Rev.8	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri

L.5.1 Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
P1, P9	Indeno [1,2,3-cd]pyrene	PA 1.75 2015 Rev.8	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Pyrene	PA 1.75 2015 Rev.8	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g-h-i)perilene, Indeno(1,2,3-c-d)pirene)	Calcolo	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Alifatici clorurati cancerogeni :	-	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Clorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Triclorometano (cloroformio)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Cloruro di vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,2-Dichloroethane	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,1 Dichloroethene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Esaclorobutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Sommatoria organoalogenati	Calcolo	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri

L.5.1 Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
P1, P9	Alifatici clorurati non cancerogeni :	-	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,1 Dichloroethane	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,2-Dichloroethylene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,2-Dichloropropane	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,2,3-Trichloropropane	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,1,2,2 Tetrachloroethane	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Alifatici alogenati cancerogeni :	-	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,2-Dibromoetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Dibromochloromethane	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Bromodichloromethane	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri

L.5.1 Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
P1, P9	Nitrobenzeni:	(1) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Nitrobenzene	(1) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,2-Dinitrobenzene	(1) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,3-Dinitrobenzene	(1) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Cloronitrobenzeni	(1) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Clorobenzeni :	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Clorobenzene	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,2 Diclorobenzene	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,4 Diclorobenzene	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,2,4 Triclorobenzene	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	(1) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Pentaclorobenzene	(1) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Esaclorobenzene	(1) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri

L.5.1 Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
P1, P9	Fenoli e clorofenoli:	(1) EPA 3510 C.1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	2-clorofenolo	(1) EPA 3510 C.1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	2,4-diclorofenolo	(1) EPA 3510 C.1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	2,4,6-triclorofenolo	(1) EPA 3510 C.1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Pentaclorofenolo	(1) EPA 3510 C.1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Ammine aromatiche:	(1) EPA 3510 C.1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Anilina	(1) EPA 3510 C.1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Difenilammina	(1) EPA 3510 C.1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	p-toluidina	(1) EPA 3510 C.1996 + EPA 8270 E 2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	PCB	EPA 3535 A:2007 + EPA 8270 E-1:2018	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri
P1, P9	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2 2002	Annuale	Rapporto di prova analisi delle acque sotterranee dei piezometri

L.5.2 Terreno

Analisi terreno	Parametro		Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
	Frazione granulometrica < 2 mm	%	DM 13/09/1999 G.U. n° 248 del 21/10/1999 Met. II, 1	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Alifatici clorurati cancerogeni :	mg/Kg s.s.		Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	1,2-Dicloroethane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Trichloroethylene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Tetrachloroethylene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato

	Aromatici policiclici:	mg/Kg s.s.	//	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Benzo[a]anthracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Benzo[a]pyrene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Benzo[b]fluoranthene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Benzo[k]fluoranthene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Benzo[g,h,i]perylene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Chrysene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Dibenzo(a,h)anthracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Dibenzo(a,h)anthracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato

	Indeno [1,2,3-cd]pyrene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Pyrene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	//	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Xylene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Styrene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Ethylbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/Kg s.s.		Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	1,1 Dichloroethane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	1,2-Dichloroethylene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato

	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	1,2 Dichloropropane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	1,2,3-Trichloropropane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	1,1,2,2 Tetrachloroethane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Zinco	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Vanadio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Tallio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Selenio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Rame	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Nichel	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Mercurio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato

	Cromo VI	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Cromo totale	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Cobalto	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Cadmio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Berillio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Arsenico	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Antimonio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri:	-	//	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 18	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 28	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 31	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 44	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato

	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 52	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 101	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 118	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 138	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 149	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 153	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 170	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 180	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 194	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Policlorobifenili (PCB) congeneri: 209	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Carbonio organico	mg/kg	DM 13/09/1999 GU n° 248 del 21/10/1999 Met VII.3	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
	Idrocarburi < C12	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato

	Idrocarburi > C12	mg/kg s.s.	UNI EN 14039:2005	Decennale	Rapporto di prova Laboratorio accreditato
--	-------------------	------------	-------------------	-----------	--

L.5.2 Controllo integrità vasche

Vasche	Parametro	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
TK1	Verifica di integrità	Apposito rapporto di prova
Prima pioggia	Verifica di integrità	Apposito rapporto di prova

L.6 Manutenzione e calibrazione

L.6.1 Manutenzione e calibrazione strumenti di monitoraggio in continuo

Sistema di misura	Metodo di taratura	Frequenza di taratura	Metodo di verifica	Frequenza di verifica	Modalità di registrazione e trasmissione dati
Sistemi di monitoraggio e controllo in continuo. Essi devono essere mantenuti in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre					Indicare se si utilizzano registro, sistema informatico, altro.
SME					
Analizzatore multi componente certificato QAL1 per il monitoraggio dei seguenti	Da vedere nel Manuale fornito con installazione SME	Da vedere nel Manuale fornito con installazione SME	Da vedere nel Manuale fornito con installazione SME	Da vedere nel Manuale fornito con installazione SME	Configurazione remota del sistema strumentale; Display sinottico per il monitoraggio di allarmi, stati e misurazioni; Visualizzazione grafica dei parametri in tempo reale; Esportazione e stampa di grafici; Generazione di report, tabelle e grafici con dati non elaborati o elaborati; Configurazione di soglie, limiti, allarmi, ecc.; Esportazione di archivi (xls, csv);

L.6.2 Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti principali o parti di esso

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
SME	Da vedere nel Manuale fornito con installazione SME	Da vedere nel Manuale fornito con installazione SME	Da vedere nel Manuale fornito con installazione SME

L.7 Condizioni differenti dal normale esercizio

L.7.1 Avvio e arresto dell'impianto

Specificare i tempi necessari per l'avvio e l'arresto dell'impianto, l'uso di dispositivi di supporto a tali operazioni, le variazioni delle concentrazioni degli inquinanti riscontrabili, i valori dei limiti relativi alle condizioni diverse dal normale esercizio e i parametri relativi alla portata e alla durata delle emissioni.

Fermo forno fusore

Per il fermo forno la procedura prevede che inizialmente si provveda allo spegnimento delle fiamme e boosting elettrico, spegnimento filtro elettrostatico e svuotamento/drenaggio del vetro fuso tramite fori effettuato nel fondo del forno con un tempo stimato di circa 2 giorni.

La fase successiva è caratterizzata dalla necessità di raffreddamento del bacino fusore, una ditta esterna specializzata tramite l'applicazione di bruciatori stechiometrici gestirà i flussi, garantendo la corretta curva di raffreddamento; la tempistica stimata per questa fase sono circa 5 giorni.

In questa fase si possono avere solo emissioni di piccola entità.

Avvio fermo fusore

Per l'avvio del forno fusore, al contrario dell'arresto, sarà necessaria una lunga fase di preriscaldamento di circa 10 g sempre condotta da ditta esterna specializzata tramite bruciatori stechiometrici garantendo la corretta curva di riscaldamento e gestendo tutte le deformazioni del sistema. A bacino preriscaldato è possibile avviare la fase di caricamento della miscela vetrificabile avviando i bruciatori del forno fusore con durata di circa 5 giorni, infine ulteriori 2 giorni saranno necessari per la prima stabilizzazione del flusso di vetro fuso.

Discorso completamente per il raggiungimento di regime del processo di fusione, per il quale occorrono almeno 30 giorni dalla prima stabilizzazione del flusso di vetro fuso.

L. 7.2 Emissioni fuggitive

Le emissioni fuggitive sono emissioni nell'ambiente risultanti da una perdita graduale di tenuta di una parte delle apparecchiature designate a contenere un fluido (gassoso o liquido), questo è causato generalmente da una differenza di pressione e dalla perdita risultante. Esempi di emissioni fuggitive includono perdite da una flangia, da una pompa o da una parte delle apparecchiature e perdite dai depositi di prodotti gassosi o liquidi.

Il gestore è tenuto ad identificare e quantificare le emissioni fuggitive, inoltre deve indicare un piano di controllo delle stesse.

Descrivere le modalità di prevenzione delle emissioni fuggitive.

La ditta Ardagh Glass Italy srl implementa costantemente un piano di manutenzione basata su logiche SMED e TPM anche tramite utilizzo di software dedicati. Squadre dedicate per reparto gestiscono giornalmente l'impianto sotto il punto di vista manutentivo di previsione, ordinario e straordinario.

L'impianto installato attualmente e a seguito di progetto MAV2020 sarà completamente automatizzato e costantemente sorvegliato da software PCS Plant Control System dedicato, comprendente tutti gli impianti, apparecchiature, sensori, allarmi etc

L.7.3 Malfunzionamenti ed emergenze

Identificare i possibili malfunzionamenti che si possono verificare e le procedure di gestione degli stessi.

Identificare le possibili emergenze che si possono verificare e le procedure di gestione delle stesse

Il gestore deve specificare il periodo di tempo durante il quale, a causa di disfunzionamenti, guasti dei dispositivi di depurazione e di misurazione o arresti tecnicamente inevitabili le concentrazioni delle sostanze regolarmente presenti nelle emissioni in atmosfera e nelle acque reflue possono superare i valori limite autorizzati.

Quantificare anche le emissioni in tali fasi

Filtro elettrostatico

Arresto in manutenzione ordinaria filtro elettrostatico

Procedure: comunicazione a Regione, Arta e Comune e conseguente ripristino del normale funzionamento nel più breve tempo possibile, registrazione su registro di manutenzione

La manutenzione ordinaria avviene circa ogni 14 mesi e in tale occasione è effettuato il controllo e la pulizia interna dell'intero sistema di abbattimento.

Il filtro elettrostatico è in bypass; le emissioni prodotte dal forno fusore sono inviate direttamente in ciminiera.

Interventi straordinari / malfunzionamenti: impaccamento calce, rottura martello, rottura ventilatore, inverter, serrande

Procedure: comunicazione a Regione, Arta e Comune e conseguente ripristino del normale funzionamento nel più breve tempo possibile, registrazione su registro di manutenzione

Se l'arresto impianto è >48h effettuazione di misurazioni discontinue giornaliere.

In caso di necessità di ditta esterna specializzata per intervento interno al sistema (e.g. rottura martello) si dovrà considerare un tempo minimo di raffreddamento impianto di 48 h.

Sbalzi di corrente – disservizi servizio corrente elettrica

Tramite l'installazione di ventilatore con riavvio al volo (fly restart), apposita programmazione nuovo inverter ed elettronica con alimentazione UPS è garantito il funzionamento del filtro elettrostatico durante gli sbalzi di corrente.

L.7.4 Arresto definitivo dell'impianto

Entro 30 giorni dal termine delle attività di smantellamento, che andrà debitamente comunicato agli Enti Competenti, l'azienda dovrà presentare all'Autorità Competente, al Servizio Gestione rifiuti della Regione Abruzzo, all'ARTA Distretto provinciale competente, alla Provincia ed alla ASL territorialmente competente un "piano di indagini " redatto secondo le "Linee Guida per indagini ambientali" approvate con la DGR n. 460 del 04/07/2011 ai sensi dell' art. 9 (Siti industriali dimessi), dell' ALLEGATO 2 (Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento dell'anagrafe dei siti contaminati - luglio 2007) alla L.R. 45/07 e s.m.i.

Per installazioni soggette all'obbligo di relazione di riferimento va considerato l'art. 29 sexies comma 9 lettere b, c, d. Per gli altri considerare l'art. 29 sexies comma 9 lettera e

In caso di arresto impianto l'azienda effettuerà le comunicazioni e gli interventi necessari come da prescrizioni e da Normativa vigente.

