

ALLEGATO 1

a) Modifiche all'Allegato Tecnico

- 29.** la Società è autorizzata ad utilizzare tutte le materie prime ed ausiliarie riportate nella tabella C.1 del PMeC; qualsiasi variazione delle stesse dovrà essere preventivamente comunicata secondo le modalità previste nella prescrizione n° 12, affinché la Città metropolitana possa valutare la modifica richiesta; nel caso delle materie ausiliarie la comunicazione dovrà avvenire solo se risulta modificata la composizione chimica o sia presente una differente frase di rischio; inoltre è autorizzato l'uso del solfato di calcio anidro per una quantità massima di 50.000 t/anno, nel rispetto dei seguenti punti:
- sono mantenute le condizioni autorizzative delle materie prime contenenti solfato di calcio non di origine da rifiuto già autorizzate, gesso naturale e Gypsum, per la quantità massima di 50.000 t/anno ciascuna;
 - la quantità complessiva annua massima delle tre materie prime contenenti solfato di calcio non di origine da rifiuto è fissata in 100.000 t/anno;
- 33.** il Gestore per i serbatoi di gasolio interrati in cava dovrà:
- procedere all'esecuzione delle prove di tenuta, con cadenza biennale, e trasmettere i relativi esiti alla Città metropolitana, ai Comuni di Colferro e di Segni e ad Arpa Lazio;
 - procedere ad effettuare mensilmente le correlazioni tra i quantitativi effettivamente consumati ed i volumi approvvigionati; qualora da tale verifica risultasse un ammanco di prodotto procedere all'esecuzione immediata delle prove di tenuta;
 - comunicare l'eventuale dismissione almeno due mesi prima alla Città metropolitana e all'Arpa Lazio;
- 35.** ogni serbatoio, come pure le zone sovrastanti i serbatoi interrati, una volta dismessi, dovranno essere sempre tenuti in massima efficienza attraverso ispezione visiva e manutenzione di valvole, sfiati, scarichi di fondo, ecc. secondo le tempistiche previste nel PMeC; la messa in servizio del nuovo serbatoio di gasolio fuori terra da 9000 litri dovrà essere comunicata entro 30 giorni dal completamento degli iter amministrativi con Agenzia delle Dogane, Commissione Comunale e Vigili del Fuoco;
- 35bis.** la società dovrà trasmettere alla Città metropolitana e ad Arpa Lazio, entro 2 mesi dagli interventi, le certificazioni attestanti le attività di messa in sicurezza effettuate sui due serbatoi interrati del gasolio da 5000 e 7500 L (lavaggio, aspirazione e smaltimento delle morchie tramite soggetti autorizzati, rilascio certificazione di tenuta e gas free, messa in sicurezza con passi d'uomo e bocchettoni di carico sigillati), corredandole con una relazione fotografica sullo stato dei luoghi ante e post – intervento;
- 36.** la Società dovrà rispettare il seguente quadro emissivo, relativamente ai parametri fisici e chimici emessi in atmosfera:





Sigla emissione – Descrizione impianto	Sistemi di trattamento	Temp. di emissione (°C)	Portata max (Nm ³ /h)	Durata emissione (h)	Sostanza inquinante	Valore limite (mg/Nm ³)
E1cava - Frantoio primario	F.T.	Amb.	35100	16	Polveri totali	10
E2cava - Trasporto da frantumazione 1°	F.T.	Amb.	35100	16	Polveri totali	10
E4cava - Vaglio frantumazione 2°	F.T.	Amb.	35100	16	Polveri totali	10
E5cava - Trasporto da frantumazione 2°	F.T.	Amb.	18200	16	Polveri totali	10
E6cava - Stazione A	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E1 - Stazione nastro	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E2 - Stazione arrivo	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E6 - Trasporto calcare	F.T.	Amb.	1600	24	Polveri totali	10
E7 - Trasporto calcare / Estrazione correttivi	F.T.	Amb.	18800	24	Polveri totali	10
E8 - Trasporto calcare	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E9 - Trasporto calcare	F.T.	Amb.	17400	24	Polveri totali	10
E10 - Trasporto calcare	F.T.	Amb.	17400	24	Polveri totali	10
E11 - Alimentazione molino 3	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E12 - Nastro crudo 3	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E13 - Carico crudo 3	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E14 - Scarico crudo 3	F.T.	50	1600	24	Polveri totali	10
E15 - Alimentazione molini 1 e 2	F.T.	Amb.	8600	24	Polveri totali	10
E16 - Alimentazione molini 1 e 2	F.T.	Amb.	8600	24	Polveri totali	10
E17 - Sili omo	F.T.	Amb.	9100	24	Polveri totali	10
E18 - Sili omo	F.T.	Amb.	9100	24	Polveri totali	10
E19 - Elevatori sili omo	F.T.	Amb.	11300	24	Polveri totali	10
E20 - Trasporto dai molini	F.T.	Amb.	41500	24	Polveri totali	10
E21 - Trasporto dai molini	F.T.	Amb.	41500	24	Polveri totali	10
E22 - Silo sodio-s	F.T.	Amb.	3000	24	Polveri totali	10
E23 - Bilance forni 1-2	F.T.	Amb.	17900	24	Polveri totali	10
E24 - Bilance forni 1-2	F.T.	Amb.	17400	24	Polveri totali	10
E25 - Silo 1 solfato ferroso	F.T.	Amb.	3000	24	Polveri totali	10
E26 - Silo 2 solfato ferroso	F.T.	Amb.	3000	24	Polveri totali	10
E27 - Forno 2 + crudo 1 (nota 1)	F.T. + SNCR	110	115000	24	Polveri totali	15
					NO _x	500
					CO	1100
					NH ₃	100
					SO _x	50
					COT	80
					HCl	10
					HF	1
					PCDD/F	0,1 ng I-TEQ/Nm ³
					Hg	0,05
					Cd+Tl	0,05
IPA	0,01					
Σ (As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+ Sb+V)	0,5					
E28 - Forno 2 + crudo 2 (nota 1)	F.T. + SNCR	110	115000	24	Polveri totali	15
					NO _x	500
					CO	1100
					NH ₃	100
					SO _x	50
					COT	80
					HCl	10
					HF	1
					PCDD/F	0,1 ng I-TEQ/Nm ³
					Hg	0,05
					Cd+Tl	0,05





					IPA	0,01
					Σ (As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+ Sb+V)	0,5
E29 - Forno 1 + crudo 3 (nota 1)	F.T. + SNCR	110	160000	24	Polveri totali	15
					NO _x	500
					CO	1100
					NH ₃	100
					SO _x	50
					COT	80
					HCl	10
					HF	1
					PCDD/F	0,1 ng l ⁻¹ TEQ/Nm ³
					Hg	0,05
					Cd+Tl	0,05
					IPA	0,01
E30 - Forno 1 + crudo 3 (nota 1)	F.T. + SNCR	110	160000	24	Polveri totali	15
					NO _x	500
					CO	1100
					NH ₃	100
					SO _x	50
					COT	80
					HCl	10
					HF	1
					PCDD/F	0,1 ng l ⁻¹ TEQ/Nm ³
					Hg	0,05
					Cd+Tl	0,05
					IPA	0,01
E31 - Raffreddamento forno 2	F.T.	80	130000	24	Polveri totali	15
E32 - Raffreddamento forno 1	F.T.	80	162500	24	Polveri totali	15
E33 - Silo calce cotti 1-2	F.T.	Amb.	5000	24	Polveri totali	10
E34 - Silo calce cotto 3	F.T.	Amb.	5000	24	Polveri totali	10
E35 - Silo calce cotto 4	F.T.	Amb.	5000	24	Polveri totali	10
E36 - Trasporto clinker fuller forno 1	F.T.	110	12000	24	Polveri totali	10
E37 - Ricevimento clinker da cava	F.T.	Amb.	24000	16	Polveri totali	10
E38 - Estrazione clinker da silo	F.T.	50	17200	24	Polveri totali	10
E40 - Carico clinker da silo	F.T.	50	8600	24	Polveri totali	10
E41 - Spedizione clinker	F.T.	Amb.	14300	24	Polveri totali	10
E42 - Spedizione clinker	F.T.	Amb.	25000	24	Polveri totali	10
E43 - Elevatori clinker	F.T.	50	30600	24	Polveri totali	10
E44 - Elevatori clinker	F.T.	50	30600	24	Polveri totali	10
E45 - Elevatori clinker	F.T.	50	25000	24	Polveri totali	10
E46 - Elevatori clinker	F.T.	Amb.	25000	24	Polveri totali	10
E47 - Scarico clinker capannone	F.T.	Amb.	27000	24	Polveri totali	10
E48 - Scarico Aumund 3	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E49 - Scarico Aumund 4	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E50 - Trasporto clinker fuller forno 2	F.T.	110	12000	24	Polveri totali	10
E51 - Molino pozzolana (nota 2)	F.T.	80	143000	24	Polveri totali	15
					SO _x	35
					NO _x	350
E52 - Trasporto pozzolana	F.T.	Amb.	7000	16	Polveri totali	10
E53 - Sili pozzolana	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E54 - Dosaggio pozzolana	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E55 - Estrazione correttivi jolly	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10





E56 - Elevatore	F.T.	Amb.	40300	24	Polveri totali	10
E57 - Alimentazione tramoggia	F.T.	Amb.	14300	24	Polveri totali	10
E58 - Alimentazione tramoggia	F.T.	Amb.	14300	24	Polveri totali	10
E60 - Bilance molini	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E61 - Bilance molino cotto 1	F.T.	Amb.	17200	24	Polveri totali	10
E62 - Bilance molino cotto 2	F.T.	Amb.	12900	24	Polveri totali	10
E63 - Bilance molino cotto 3	F.T.	Amb.	21500	24	Polveri totali	10
E64 - Bilance molino cotto 4	F.T.	Amb.	12900	24	Polveri totali	10
E65 - Molino cotto 1	F.T.	80	30000	24	Polveri totali	15
E66 - Separatore molino cotto 1	F.T.	80	30000	24	Polveri totali	10
E67 - Molino cotto 2	F.T.	80	30000	24	Polveri totali	15
E68 - Separatore molino cotto 2	F.T.	80	30000	24	Polveri totali	10
E69 - Molino cotto 3	F.T.	80	70200	24	Polveri totali	12
E70 - Molino cotto 4	F.T.	80	70200	24	Polveri totali	12
E71 - Elevatore trasporto cemento	F.T.	40	21000	24	Polveri totali	10
E72 - Trasporto al silo 4	F.T.	Amb.	7000	24	Polveri totali	10
E73 - Silo 1	F.T.	Amb.	7000	24	Polveri totali	10
E74 - Silo 2	F.T.	Amb.	7800	24	Polveri totali	10
E75 - Silo 3	F.T.	Amb.	25400	24	Polveri totali	10
E76 - Silo 4	F.T.	Amb.	25400	24	Polveri totali	10
E78 - Insacatrice 2	F.T.	Amb.	27300	16	Polveri totali	10
E79 - Insacatrice 3	F.T.	Amb.	27300	16	Polveri totali	10
E80 - Insacatrice 4	F.T.	Amb.	27300	16	Polveri totali	10
E81 - Canalette insacco	F.T.	Amb.	4400	16	Polveri totali	10
E83 - Trattamento sacchi	F.T.	Amb.	13000	16	Polveri totali	10
E84 - Trattamento sacchi	F.T.	Amb.	13000	16	Polveri totali	10
E85 - Trattamento sacchi	F.T.	Amb.	13000	16	Polveri totali	10
E86 - Corsia sfuso 32.5	F.T.	Amb.	2200	16	Polveri totali	10
E87 - Molino carbone	F.T.	60	99200	24	Polveri totali	15
E88 - Sili polverino F1-2	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E89 - Sili polverino F1-2	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E90 - Sili polverino F1-2	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E91 - Sili polverino F1-2	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E92 - Sili polverino F1-2	F.T.	Amb.	4700	24	Polveri totali	10
E93 - Sili polverino F1-2	F.T.	Amb.	4300	24	Polveri totali	10
E97 - Scarico calce (elevatore 112/1 trasporto cemento)	F.T.	Amb.	25300	24	Polveri totali	10
E101 - Silo ossido	F.T.	Amb.	18200	24	Polveri totali	10
E103 - Silo metallico Muracem	F.T.	Amb.	4500	24	Polveri totali	10
E105 - Insacatrice Muracem	F.T.	Amb.	31200	16	Polveri totali	10
E109 - Estrazione silo	F.T.	Amb.	3600	24	Polveri totali	10
E110 - Carico autobotti	F.T.	Amb.	14000	24	Polveri totali	10
E111 - Silo deposito cementi	F.T.	Amb.	4800	24	Polveri totali	10
E112 - Silo deposito cementi	F.T.	Amb.	4800	24	Polveri totali	10
E113 - Silo deposito cementi	F.T.	Amb.	4800	24	Polveri totali	10
E114 - Silo deposito cementi	F.T.	Amb.	4800	24	Polveri totali	10
E115 - Silo deposito cementi	F.T.	Amb.	4800	24	Polveri totali	10
E116 - Carico autobotti	F.T.	Amb.	14000	24	Polveri totali	10
E117 - Elevatore cemento	F.T.	Amb.	7000	24	Polveri totali	10
E118 - Silo clinker	F.T.	Amb.	10000	24	Polveri totali	10
E119 - Silo incotto	F.T.	Amb.	10000	24	Polveri totali	10

F.T = filtro a tessuto.

I livelli di emissione si riferiscono a condizioni standard: gas secco a una temperatura di 273 K e una pressione pari a 1013 hPa.

Per quanto riguarda il tenore di ossigeno, per le attività effettuate nei forni (E27-E28-E29-E30) le condizioni di riferimento sono 10% di ossigeno in volume; per tutte le altre attività nessuna correzione per l'ossigeno.

I valori limite di emissione degli inquinanti monitorati in continuo con lo SME sono riferiti alle concentrazioni medie giornaliere; per gli altri inquinanti sono riferiti al valore medio riferito al periodo di campionamento.

Nota 1: sono monitorati in continuo gli inquinanti polveri totali, NO_x, CO, SO_x, COT, HCl e NH₃.

Nota 2: è monitorato in continuo l'inquinante polveri totali.



38ter. ai punti di emissione E69 ed E70 (molini cotto n° 3 e n° 4), è prescritto un autocontrollo con frequenza semestrale degli inquinanti per la verifica del rispetto dei valori limite riportati nella seguente tabella:

Sigla emissione – Descrizione impianto	Sostanza inquinante	Valore limite (mg/Nm ³)	Metodi di misura
E69 - Molino cotto 3 E70 - Molino cotto 4	Polveri totali	12	UNI EN 13284-1:2017
	Σ (As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+ Pb+ Sb+V)(*)	0,5	UNI EN 14385:2004
	Sb	0,1	UNI EN 14385:2004

(*) misura da eseguire fino all'2023 compreso

Nei certificati di autocontrolli dovrà essere indicato chiaramente il tipo di cemento prodotto e il quantitativo di riducente dosato;

65bis. entro 30 giorni dal completamento degli iter amministrativi presso Agenzia delle Dogane e Vigili del Fuoco in merito al gruppo elettrogeno di emergenza da 1210 kVA e potenza termica pari a 2,3 MWt, alimentato a gasolio afferente al camino E120, il Gestore deve comunicare alla Città metropolitana e all'Arpa Lazio la messa in esercizio dell'impianto, il quale deve essere esercito per non più di 500 ore operative all'anno (al netto delle accensioni di prova) calcolate in media mobile su ciascun periodo di tre anni; ai sensi dell'art. 273-bis comma 16 del D. Lgs. 152/06, entro il 1° marzo di ogni anno, a partire dall'anno civile successivo a quello della messa in esercizio, il Gestore deve trasmettere alla Città metropolitana e all'Arpa Lazio, ai fini del calcolo della media mobile, la registrazione delle ore operative utilizzate nell'anno precedente, trasmettendo anche una copia del registro delle accensioni del gruppo elettrogeno in formato accessibile ai normali strumenti di ufficio;

130bis. è prescritta l'esecuzione di una campagna di monitoraggio, sia nella zona dove verrà installato il nuovo serbatoio di gasolio fuori terra da 9000 litri, da eseguirsi entro 5 anni dall'installazione sentiti il Ministero dell'Ambiente, Arpa Lazio ed ISPRA, sia al punto di sondaggio SN2, al fine di accertare l'assenza di eventuali contaminazioni, da eseguirsi al termine delle attività di messa in sicurezza dei due serbatoi interrati, sulla base del Piano integrativo di indagini ambientali da approvare in sede di Conferenza di Servizi presso il Ministero dell'Ambiente (avvio procedimento prot. n. 0006726 del 04/04/2019);

134. la Sezione Provinciale di Roma di Arpa Lazio, nell'ambito degli ordinari controlli dell'AIA di cui all'articolo 29-decies comma 3 del D. Lgs. 152/2006, dovrà verificare in sito quanto dichiarato dal Gestore nell'ambito della relazione “*Verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento Decreto 15 aprile 2019, n° 95*” datata luglio 2020, volta ad escludere l'installazione dagli obblighi di presentazione della relazione di riferimento di cui l'art. 5 comma 1 lettera v-bis) del D. Lgs. 152/06; è cura del Gestore aggiornare le dichiarazioni, ove necessario;



b) Modifiche al PMeC

TABELLA: C1 – CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione (1)	Codice CAS	Ubicazione Stoccaggio (2)	Fase di Utilizzo	Quantità (3) U.M. (t)	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata e controllo reporting	Note
Calcare	1317-65-3	5	Rif.4	1.400.000	Pesata	Alla ricezione	Informatizzato (SAP)	Mensile (4) / Annuale	Annuale	(5)
		10	Rif.10	100.000						
Argilla	n.d.	8	Rif.4	350.000						
Pozzolana	n.d.	3-4	Rif.4	55.000						
		2-12	Rif.10	150.000						
Sabbia	14808-60-7	8	Rif.4	20.000						
Ceneri di pirite	1309-37-1 / 1317-61-9 / 7778-18-9	6	Rif.4	15.000						
Minerali di ferro	n.d.	6	Rif.4	15.000						
Silicato di ferro	67711-92-6	6	Rif.4	20.000						
FerroX 50	1309-37-1	6	Rif.4	3.000						
Fluorite	7789-75-5	9	Rif.4	10.000						
Flor	7789-75-5	9	Rif.4	10.000						
Allumina	n.d.	7	Rif.4	5.000						
Fanghi essiccati ROV -509/11	471-34-1	-	Rif.4	3.000						
Sodio-S	7757-82-6	34	Rif.4	8.000						
Rifiuti Tip. 4.4 (CER: 10.02.02–10.09.03–10.02.01)	--	4	Rif.4	25.000						
Rifiuti Tip. 5.14 (CER: 12.01.01-10.02.10-12.01.02-12.01.03)	--	6	Rif.4	10.000						
Rifiuti Tip. 7.4 (CER: 10.12.03-10.12.06-10.12.08)	--	4	Rif.4	2.000						



TABELLA: C1 – CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione (1)	Codice CAS	Ubicazione Stoccaggio (2)	Fase di Utilizzo	Quantità (3) U.M. (t)	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata e controllo reporting	Note
Rifiuti Tip. 7.8 (CER: 16.11.06-16.11.02-16.11.04-06.03.16-07.01.99)	--	5	Rif.4	1.500	Pesata	Alla ricezione	Informatizzato (SAP)	Mensile (4) / Annuale	Annuale	(5)
Rifiuti Tip. 7.25 (CER: 10.02.99-10.09.10-10.09.12-10.09.06-10.09.08-16.11.02-16.11.04)	--	8	Rif.4	50.000						
Rifiuti Tip. 12.1 (CER: 03.03.02-03.03.05-03.03.09-03.03.10-03.03.99)	--	4	Rif. 4	500						
Rifiuti Tip. 12.3 (CER: 01.04.10-01.04.13)	--	5	Rif. 4	45.000						
Rifiuti Tip. 12.4 (CER: 01.04.10-01.04.13)	--	5	Rif. 4	20.000						
Rifiuti Tip. 12.13 (CER: 19.08.02-19.09.02-19.09.03)	--	4	Rif. 4	15.000						
Rifiuti Tip. 13.2 (CER: 19.01.12-19.01.14-10.01.01-10.01.15-10.01.03-10.01.17)	--	4	Rif.4	20.000						
Rifiuti Tip. 13.3 (CER 19.01.12)	--	4	Rif.4	12.000						
Gesso	7778-18-9 / 10101-41-4	11	Rif. 10	50.000						
Gypsum (calchi in gesso)	10101-41-4	11	Rif. 10	50.000						
Solfato di calcio (fluorgesso)	7778-18-9	11	Rif. 10	50.000						
Pozzolana essiccata	n.d.	27	Rif. 10	150.000						
Calce ossido	1305-78-8	16	Rif. 10	3.000						
Rifiuti Tip. 13.6 (CER 10.01.05-06.06.99-06.11.01-06.11.99-10.01.07-10.12.10)	--	11	Rif. 10	25.000						
Solfato ferroso	7720-78-7	15	Rif. 10	5.000						



TABELLA: C1 – CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE					Gestore			ARPA LAZIO		
Denominazione (1)	Codice CAS	Ubicazione Stoccaggio (2)	Fase di Utilizzo	Quantità (3) U.M. (t)	Metodo misura	Frequenza Autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata e controllo reporting	Note
Solfato stannoso	7488-55-3 / 122-20-3	22	Rif. 10	100	Pesata	Alla ricezione	Informatizzato (SAP)	Mensile (4) / Annuale	Annuale	(5)
GA 25 TP2	110-97-4 / 111-42-2 / 102-71-6	17	Rif. 10	500						
Superflux	1310-73-2 / 85536-14-7	18	Rif. 10	500						
Aercem	1310-73-2 / 64-19-7	19	Rif. 10	10						
Additivo NT9	102-71-6	-	Rif. 10	10						
Culminal	n.d.	20	Rif. 10	10						
SKA Viscocrete	n.d	21	Rif. 10	10						
M.A.P.E./Cr 05 LV	1309-64-4	42	Rif. 10	1.500 (6)						
Soluzione ammoniacale 25%	1336-21-6	26	Rif. 7	4.000						
MATERIE AUSILIARIE NON UTILIZZATE NEL CICLO PRODUTTIVO										
sostanze di manutenzione meccanica, elettrica, apparecchiatura	--	32	Tutte	(7)						
sostanze di laboratorio chimico di controllo qualità	--	33	Rif. 12	(7)						
oli lubrificanti (motore, idraulico, lubrificante per ingranaggi)	--	31	Tutte	(8)						

(1): è indicata la tipologia del rifiuto secondo il D.M. 05/02/1998 All. 1.

(2): per l'ubicazione degli stoccaggi si faccia riferimento alla planimetria **C.11 – Planimetria aree per lo stoccaggio materie e rifiuti (rev. 03/12/2019)**.

(3): i quantitativi indicati sono riferiti alla massima capacità produttiva dell'impianto e funzione della composizione di semilavorati e prodotti finiti nonché della disponibilità di mercato.

(4): il report mensile sarà tenuto presso lo stabilimento e non sarà inoltrato.

(5): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

(6): il quantitativo indicato è il massimo nel caso si utilizzasse solo questo riducente per la produzione di tutto il cemento.

(7): si faccia riferimento alla tabella 2 del documento “Verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento Decreto 15 aprile 2019, n° 95”.

(8): si faccia riferimento alla tabella 7 del documento “Verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento Decreto 15 aprile 2019, n° 95”.



TABELLA: C4 – CONSUMO COMBUSTIBILI						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto di misura	Ubicazione stoccaggio (1)	Fase di utilizzo	Quantità u.d.m.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata e controllo reporting	Note
Metano	Contatore	--	Produzione acqua calda sanitaria	m ³	Lettura	Mensile	Informatica (SAP)	Annuale	Annuale	(2)
Metano	Contatore	--	Essiccazione pozzolana	m ³						
Metano	Contatore	--	Macinazione miscela cruda	m ³						
Metano	Contatore	--	Formazione clinker	m ³						
Pet coke	Contatore	13-14		t						
Carbone di vapore	Contatore	13-14		t						
Gasolio autotrazione	Contatore	30-36-37	- Mezzi mobili di cementeria e di cava - Gruppi elettrogeni - Motopompa antincendio	L						

(1): per l'ubicazione degli stoccaggi si faccia riferimento alla planimetria C.11 – **Planimetria aree per lo stoccaggio materie e rifiuti (rev. 03/12/2019)**.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.



TABELLA: C5 – EMISSIONI IN ARIA					Gestore			ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio (1)	Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodo di misura (2)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione e controlli	Reporting	Ispezione programmata e controllo reporting	Campionamenti e analisi	Note
E51	NO _x	Misura discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2017	Semestrale (3)	Certificati di analisi	Annuale	Annuale	Annuale (4)	(5)
	SO _x		mg/Nm ³	UNI EN 14791:2017						
	Polveri	Misura continua	mg/Nm ³	diffrazione di luce	In continuo e semestrale	Report giornaliero cartaceo ed informatico SME				
	Portata fumi		Nm ³ /h	ultrasuoni						
	Temperatura		°C	termocoppia						
	O ₂		% Vol.	ossido di zirconio						
E31, E32, E65, E66, E67, E68, E87	Polveri	Misura discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	Semestrale	Certificati di analisi				
E69, E70	Polveri	Misura discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	Semestrale	Certificati di analisi				
	Antimonio	Misura discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004	Semestrale (6)	Certificati di analisi				
	Σ (As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+ Pb+ Sb+V) (7)									
E1CAVA, E2CAVA, E4CAVA, E5CAVA, E7, E9, E10, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E23, E24, E33, E34, E35, E36, E37, E38, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E50, E52, E56, E57, E58, E61, E62, E63, E64, E71, E72, E73, E74, E75, E76, E78, E79, E80, E83, E84, E85, E86, E97, E101, E105, E110, E116, E117, E118, E119	Polveri	Misura discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	Annuale	Certificati di analisi				
E6CAVA, E1, E2, E6, E8, E11, E12, E13, E14, E22, E25, E26, E48, E49, E53, E54, E55, E60, E81, E88, E89, E90, E91, E92, E93, E103, E109, E111, E112, E113, E114, E115	Polveri	Misura discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2017	Biennale	Certificati di analisi				

(1): tutti i punti di emissione in atmosfera sono riportati sulla planimetria C.9 – **Planimetria punti di emissione e punti di origine odore (rev. 03/09/2019)** a cui si rimanda.





- (2): i metodi di prelievo ed analisi per la verifica delle emissioni sono quelli indicati nell’Allegato 2 del D.M. 31/01/2005 e nel Decreto “Tariffe” del 24/04/2008 o metodi standardizzati internazionalmente riconosciuti.
- (3): i controlli analitici in discontinuo devono essere effettuati almeno ogni 180 giorni di effettivo funzionamento degli impianti.
- (4): Arpa Lazio, in alternativa al prelievo e analisi delle emissioni selezionate, può presenziare al campionamento e analisi delle medesime in concomitanza dei controlli della società; inoltre per i campionamenti degli inquinanti può avvalersi, in accordo con la società, della strumentazione di proprietà del gestore effettuando in entrambi i casi la validazione in campo delle attività svolte dal gestore. Infine Arpa Lazio può decidere, motivandola, una diversa frequenza dei controlli e/o scelta dell’emissione da campionare rispetto a quanto rappresentato in tabella.
- (5): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all’autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.
- (6): l’autocontrollo deve essere eseguito durante una lavorazione che preveda l’utilizzo del M.A.P.E./CR05LV.
- (7) misura da eseguire fino al 2023 compreso.**



TABELLA: C5 – EMISSIONI IN ARIA					Gestore			ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio (1)	Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodo di misura (2)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata e controllo reporting	Campionamenti e analisi	Note
E27-E28-E30 (3)	NO _x	Misura continua	mg/Nm ³	FT-IR / ND-IR	In continuo	Report giornaliero cartaceo ed informatico SME				
	CO		mg/Nm ³	FT-IR / ND-IR						
	SO _x		mg/Nm ³	FT-IR / ND-IR						
	NH ₃		mg/Nm ³	FT-IR / ND-IR						
	Cloro e composti inorganici		mg/Nm ³	FT-IR / ND-IR						
	Portata fumi		Nm ³ /h	ultrasuoni - pressione differenziale						
	Temperatura		°C	termocoppia						
	O ₂		% Vol.	paramagnetico / ossido di zirconio						
	Polveri		mg/Nm ³	diffrazione di luce						
	COT		mg/Nm ³	FID						
	Fluoro e composti inorganici	Misura discontinua	mg/Nm ³	ISO 15713:2006	Semestrale (4)	Certificati di analisi	Annuale	Annuale	Annuale (5)	(6)
	Arsenico (As) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Cadmio (Cd) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Cromo (Cr) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Rame (Cu) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Mercurio (Hg) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 13211:2003						
	Nichel (Ni) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Piombo (Pb) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	PCDD + PCDF		ng/Nm ³ come TEQ	UNI EN 1948-1,2,3:2006						
	IPA		mg/Nm ³	ISO 11338-1 e 2:2003						
	Tallio (Tl)		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Antimonio (Sb)		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Cobalto (Co)		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Manganese (Mn)		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Vanadio (V)		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						

(1): tutti i punti di emissione in atmosfera sono riportati sulla planimetria **C.9 – Planimetria punti di emissione e punti di origine odore (rev. 03/09/2019)** a cui si rimanda.

(2): i metodi di prelievo ed analisi per la verifica delle emissioni sono quelli indicati nell' Allegato 2 del D.M. 31/01/2005 e nel Decreto “Tariffe” del 24/04/2008 o metodi standardizzati internazionalmente riconosciuti.

(3): i valori di concentrazione sono espressi sul secco al 10% di O₂.

(4): i controlli analitici in discontinuo devono essere effettuati almeno ogni 180 giorni di effettivo funzionamento degli impianti.





(5): Arpa Lazio, in alternativa al prelievo e analisi delle emissioni selezionate, può presenziare al campionamento e analisi delle medesime in concomitanza dei controlli della società; inoltre per i campionamenti degli inquinanti può avvalersi, in accordo con la società, della strumentazione di proprietà del gestore effettuando in entrambi i casi la validazione in campo delle attività svolte dal gestore. Infine Arpa Lazio può decidere, motivandola, una diversa frequenza dei controlli e/o scelta dell'emissione da campionare rispetto a quanto rappresentato in tabella.

(6): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.



TABELLA: C5 – EMISSIONI IN ARIA					Gestore		ARPA LAZIO			
Punto di monitoraggio (1)	Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodo di misura (2)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata e controllo reporting	Campionamenti e analisi	Note
E29 (3)	NO _x	Misura discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14792:2017	Semestrale (4)	Certificati di analisi	Annuale	Annuale	Annuale (5)	(6)
	CO		mg/Nm ³	UNI EN 15058:2017						
	SO _x		mg/Nm ³	UNI EN 14791:2017						
	NH ₃		mg/Nm ³	EPA CTM 027:1997						
	Cloro e composti inorganici		mg/Nm ³	UNI EN 1911:2010						
	Fluoro e composti inorganici		mg/Nm ³	ISO 15713:2006						
	Portata fumi	Misura continua	Nm ³ /h	Ultrasuoni	In continuo	Report giornaliero cartaceo ed informatico SME				
	Temperatura		°C	Termocoppia						
	O ₂		% Vol.	ossido di zirconio						
	Polveri		mg/Nm ³	diffrazione di luce						
	COT	Misura discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 12619:2013	Semestrale (4)	Certificati di analisi				
	Arsenico (As) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Cadmio (Cd) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Cromo (Cr) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Rame (Cu) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Mercurio (Hg) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 13211:2003						
	Nichel (Ni) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	Piombo (Pb) e comp.		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
	PCDD + PCDF		ng/Nm ³ come TEQ	UNI EN 1948-1,2,3:2006						
	IPA		mg/Nm ³	ISO 11338-1 e 2:2003						
	Tallio (Tl)		mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004						
Antimonio (Sb)	mg/Nm ³		UNI EN 14385:2004							
Cobalto (Co)	mg/Nm ³		UNI EN 14385:2004							
Manganese (Mn)	mg/Nm ³		UNI EN 14385:2004							
Vanadio (V)	mg/Nm ³	UNI EN 14385:2004								

(1): tutti i punti di emissione in atmosfera sono riportati sulla planimetria **C.9 – Planimetria punti di emissione e punti di origine odore (rev. 03/09/2019)** a cui si rimanda.

(2): i metodi di prelievo ed analisi per la verifica delle emissioni sono quelli indicati nell’ Allegato 2 del D.M. 31/01/2005 e nel Decreto “Tariffe” del 24/04/2008 o metodi standardizzati internazionalmente riconosciuti.

(3): i valori di concentrazione sono espressi sul secco al 10% di O₂.

(4): i controlli analitici in discontinuo devono essere effettuati almeno ogni 180 giorni di effettivo funzionamento degli impianti.



(5): Arpa Lazio, in alternativa al prelievo e analisi delle emissioni selezionate, può presenziare al campionamento e analisi delle medesime in concomitanza dei controlli della società; inoltre per i campionamenti degli inquinanti può avvalersi, in accordo con la società, della strumentazione di proprietà del gestore effettuando in entrambi i casi la validazione in campo delle attività svolte dal gestore. Infine Arpa Lazio può decidere, motivandola, una diversa frequenza dei controlli e/o scelta dell'emissione da campionare rispetto a quanto rappresentato in tabella.

(6): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

TABELLA C12: RIFIUTI IN USCITA							
Gestore						ARPA LAZIO	
Rifiuti prodotti ⁽¹⁾	Operazione di recupero	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Reporting	Ispezione programmata e controllo reporting	Note
Rifiuti speciali non pericolosi	Inviato al recupero in impianto autorizzato in procedura semplificata (D.M. 05/02/1998)	Caratterizzazione rifiuto o analisi chimica (secondo il D.M. 05/02/1998)	Al primo conferimento e comunque ogni 24 mesi	Caratterizzazione rifiuto, FIR, scheda SISTRI, registro di carico e scarico, MUD	Annuale con anche indicativo CER e quantitativo prodotto	Annuale	(2)
Rifiuti speciali pericolosi	Inviato al recupero in impianto autorizzato in procedura semplificata (D.M. n. 161 del 12/06/2002)	Caratterizzazione rifiuto o analisi chimica (secondo il D.M. n. 161 del 12/06/2002)	Al primo conferimento e comunque ogni 12 mesi				
Rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi	Inviati ad impianti di recupero e/o smaltimento autorizzati ai sensi dell'art. 208 del D. Lgs. 152/06	Caratterizzazione rifiuto o analisi chimica secondo normativa vigente	Secondo le tempistiche imposte dall'impianto finale				
Rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi (codice a specchio)			Al primo conferimento e comunque ogni 12 mesi				

(1): si faccia riferimento alla scheda B.11.2 (rev. 03/12/2019) per i rifiuti prodotti sistematicamente nello stabilimento di Colleferro; tale lista è da considerarsi indicativa, ma non esaustiva, delle tipologie dei rifiuti che possono venirsi a produrre; i rifiuti prodotti in maniera saltuaria vanno trattati come previsto nella prescrizione n° 104 dell'Allegato Tecnico;

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.



TABELLA C17 – SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Gestore											ARPA LAZIO	
Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto) (1)	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			Reporting	Ispezione programmata controllo reporting	Note
	Tipo di controllo	Frequ.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequ.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequ.	Modalità di registrazione			
17-18-19 Serbatoi vetroresina fuori terra additivi cemento	Ispezione visiva	mensile	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001	Ispezione visiva	Mensile o su segnalazione	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001	Ispezione visiva	Mensile	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001	Annuale	Annuale	(2)
26 Serbatoio in acciaio inox fuori terra soluzione ammoniacale al 25%	Naso elettronico	continuo	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001	Ispezione visiva	Mensile o su segnalazione	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001	Ispezione visiva	Mensile	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001			
30 Serbatoio metallico fuori terra gasolio cementeria	Controllo tra livello serbatoio e consumi	mensile	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001	Ispezione visiva	Mensile o su segnalazione	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001	Ispezione visiva	Mensile	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001			
36-37 Serbatoi metallici interrati gasolio di cava	Confronto tra livello serbatoi e consumi	mensile	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001	--			Ispezione visiva	Mensile	Registrazione cartacea su SGA ISO 14001			
	Prove di tenuta	biennale	Rapporto prove									

(1): l'identificazione delle aree è riportata sulla planimetria **C.11 – Planimetria aree per lo stoccaggio materie e rifiuti (rev. 03/12/2019)**;

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

