

DOCUMENTO TECNICO

Parere di ARPA Lazio

(art. 5 comma 11 del D.Lgs. 59/2005)

relativo alle attività di monitoraggio, al controllo degli impianti e delle emissioni nell'ambiente

^^^

Il documento che segue è redatto per l'espressione del parere di ARPA Lazio sulle attività di monitoraggio, del controllo degli impianti e delle emissioni nell'ambiente che, a partire dal 13 febbraio 2008, le Autorità competenti ai sensi dell'art. 5 c. 11 del D. Lgs. 59/05 devono acquisire, nell'ambito del procedimento autorizzativo, per gli impianti soggetti ad autorizzazione integrata ambientale.

Il documento descrive *le misure previste per controllare le emissioni nell'ambiente nonché le attività di autocontrollo e controllo programmato (Arpa Lazio)* che il gestore deve indicare all'Autorità competente ai sensi dell'art. 5 comma 1 lettera h) D. Lgs.59/2005 (modificato dall' art. 36 del D. Lgs. 4/08). Sostituisce ed integra quanto previsto nella scheda E (*modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio*) riportata nella modulistica per la presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale (Decreto legislativo 59/05) approvata con la deliberazione della Giunta regionale del Lazio 16 maggio 2006, n. 288.

Attraverso la compilazione degli schemi e delle tabelle riportati nel documento, tenendo presente quanto previsto nella citata scheda E, la Ditta fornisce alcune basilari informazioni sui monitoraggi e i controlli delle emissioni e dei parametri di processo, che ritiene più idonei per la valutazione di conformità ai principi della normativa IPPC e contestualmente propone le frequenze di autocontrollo e di controllo programmato che richiede l'intervento di Arpa Lazio.

L'Autorità competente chiederà, su tali proposte, il parere di ARPA Lazio, ai sensi dell'art. 5 c.11 del D. Lgs.59/05, riservandosi, ove lo ritenga necessario, di effettuare delle modifiche.

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	VALLONE SRL
Localizzazione	Provincia di VITERBO Comune di Montalto di Castro Via Loc. Due Pini
Gestore	VALLONE SRL Provincia di ROMA Comune di ROMA Via F.Denza

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto Vallone srl rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC in virtù dell'All.8 punti da 5.1. a 5.6 del D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 46/2014. In particolare l'attività di cui all'All.8 che risulta ricompresa tra quelle esercitate dalla ditta, è la 5.3 lettera b.4.

FINALITÀ DEL PIANO

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del D. Lgs. n. 59 del 18 febbraio 2005 e della modifica apportata (art. 36 del D. Lgs. 4/08) alla lettera h) comma 1 dell'art. 5 D. Lgs.59/2005, la proposta del Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) che verrà rilasciata per l'attività IPPC dell'impianto e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

I CONTENUTI DEL PMeC

I punti fondamentali considerati nella stesura del presente *PMeC*, sulla base anche di quanto indicato ai Punti D e H delle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005, sono quelli indicati nella seguente lista di controllo:

1. Chi realizza il monitoraggio

Il seguente rapporto indica le modalità per la predisposizione ottimale del Sistema di Monitoraggio che il gestore svolgerà per l'attività *IPPC* e di cui sarà il responsabile.

2. Individuazione Componenti Ambientali interessate e Punti di Controllo

Vengono identificate e quantificate le prestazioni ambientali dell'impianto, in maniera tale da consentire all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione e al controllo di verificare la conformità con le condizioni dell'autorizzazione che verrà rilasciata. Il Piano individua inoltre le modalità di controllo che possono consentire all'Autorità competente di verificare la realizzazione degli interventi da effettuare sull'impianto alle prescrizioni AIA e indica un appropriato sistema di controllo per consentire il monitoraggio di tali interventi (report periodici, visite/ispezioni con scadenze programmate, etc.)

3. Scelta degli Inquinanti/Parametri da monitorare

La scelta dei parametri da monitorare è stata formulata sulla base del processo produttivo, dalle materie prime e dalle sostanze chimiche utilizzate e/o rilasciate dall'impianto. L'individuazione dei parametri da monitorare tiene conto di quanto indicato nell'Allegato III del *D. Lgs. 59/05*.

4. Metodologie di monitoraggio

In generale si hanno i seguenti metodi:

- Misure dirette continue o discontinue
- Misure indirette fra cui:
 - Parametri sostitutivi
 - Bilancio di massa
 - Altri calcoli
 - Fattori di emissione

L'elenco dei metodi di monitoraggio, in riferimento alla normativa italiana, e alle eventuali tecniche alternative, è riportato ai Punti F e G delle Linee Guida in materia di “*Sistemi di Monitoraggio*” – Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005.

In relazione alla specificità dell'impianto, dimensione-portate-inquinanti, di cui trattasi il metodo adottato è quello della “*misura diretta discontinua*”.

5. Espressione dei risultati del monitoraggio

Le unità di misura che verranno utilizzate sono le seguenti:

- Concentrazioni
- Portate di massa
- Unità di misura specifiche e fattori di emissione
- Unità di misura relative all'effetto termico

6. Tempi di monitoraggio

Sono stati stabiliti in relazione al tipo di processo e alla tipologia delle emissioni, consentendo di ottenere dati significativi e confrontabili con i dati di altri impianti.

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	ACQUE SOTTERRANEE	Pozzo
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
	GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla consegna	annuale			annuale
Risorse idriche	annuale	annuale			annuale
Energia elettrica	annuale	annuale			annuale
Combustibili	annuale	annuale			annuale
Emissione in aria					
Misure periodiche	annuale	annuale	triennale	triennale	annuale
Misure continue					
Sistemi di depurazione	mensile	annuale	triennale	triennale	annuale
Emissione in acqua					
Misure periodiche	annuale	annuale	triennale	triennale	annuale
Misure continue					
Sistemi di depurazione					
Emissioni eccezionali					
Evento					
Emissione Sonore e Radiazioni					
Misure periodiche emissioni sonore	triennale	triennale	triennale	triennale	triennale
Misure periodiche radiazioni	Ogni f.i.r.	annuale	triennale	triennale	annuale
Acque sotterranee					
Piezometri	annuale	annuale	triennale	triennale	annuale
Misure qualitative	annuale	annuale	triennale	triennale	annuale
Misure quantitative	annuale	annuale	triennale	triennale	annuale
Suolo					
Aree di stoccaggio	semestrale		triennale	triennale	annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	annuale	annuale	triennale	triennale	annuale
Misure periodiche in uscita	annuale	annuale	triennale	triennale	annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo	settimanale				
Indicatori di performance					
Controllo e manutenzione	settimanale				
Controlli sui macchinari	settimanale				
Interventi di manutenzione ordinaria	settimanale				
Controlli sui punti critici	settimanale				
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	settimanale				
Interventi di manutenzione sui punti critici	settimanale				

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Olio lubrificante	--	Deposito sotto tettoia	Parti meccaniche intero impianto	Litri	Gravimetrico /lettura su bolle di consegna / lettura contatore di misura	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Verifica reporting annuale
Gasolio diesel per trazione	--		Carrelli interni	Kg						
Grasso lubrificante	--		Parti meccaniche intero impianto	Kg						
Soda caustica sol. 30%	1310-73-2	Serbatoio dedicato	Sistema abbattimento emissioni	Kg						
G.P.L.	68476-40-4	Bombolone interrato	Post combustore e caldaie riscaldamento	Litri						

CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Acquedotto Comunale	Contatore	Servizi igienici	Metri cubi	lettura	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Verifica reporting annuale
		Scrubber per abbattimento fumi							
		Antincendio							
		Irrigazione							
Pozzo	Contatore	Servizi Antincendio Verificare perché mi sembra che il pozzo non rientri in aspetti AIA	Metri cubi	lettura	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Verifica reporting annuale

CONSUMO ENERGIA

TABELLA: C3						Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità MWh/a	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Energia importata da rete esterna	elettrica	Contatore Enel	Servizi generali	1.500 (valore da intendersi come indicativo e non massimo)	lettura	annuale	Archiviazione fatture	annuale	annuale	Verifica reporting annuale

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
GPL	--	Bombolone interrato	Caldaie riscaldamento e post-combustore	lt	lettura su bolle di consegna (all'atto del rifornimento)	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Verifica reporting annuale
GASOLIO	--	Serbatoio sotto tettoia	Carrelli per trasporto interno	mc	lettura su bolle di consegna (all'atto del rifornimento)	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Verifica reporting annuale

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5					Gestore		ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Metodo	Quantità U.M.	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
	Velocità		UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s					
	Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					
	Pentano		NIOSH 1500	mg/Nmc					

	HCL		DM 25.8.2000	mg/Nmc				annuale	Verifica reporting annuale
	HF		DM 25.8.2000	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
	COT		UNI EN 13649:2015	mg/Nmc					
	Piombo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
	NOx		DM 25.8.2000	mg/Nmc					
	Cloruro di vinile		NIOSH 1007	mg/Nmc					
	CFC-HFC		NIOSH 1018/1020	mg/Nmc					
E2	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
	Velocità		UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s					
	Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc				annuale	Verifica reporting annuale
	Piombo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
	Cl di Vinile		NIOSH 1007	mg/Nmc					
E3	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
	Velocità		UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s					
	Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc				annuale	Verifica reporting annuale
	Piombo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
E6	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
	Velocità		UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s					
	Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013	°C				annuale	Verifica reporting annuale
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					
E7	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
	Velocità		UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s					
	Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					
	Piombo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
	Mercurio		M.U. 723	mg/Nmc				annuale	Verifica reporting annuale

E8	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
	Velocità		UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s					
	Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013	°C					
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc				annuale	Verifica reporting annuale
	Piombo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
	Cromo		UNI EN 14385:2004	mg/Nmc					
	Mercurio		M.U. 723	mg/Nmc					
E9	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
	Velocità		UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s					
	Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013	°C					
								annuale	Verifica reporting annuale
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					
E10	Portata	Misura diretta discontinua	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
	Velocità		UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s					
	Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013	°C				annuale	Verifica reporting annuale
	Polveri		UNI EN 13284-1:2003	mg/Nmc					

SISTEMA DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodica)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Post-combustore, scrubber	Settimanale: sistema combustione, sistema di contro lavaggio, di scarico acqua depurata (distillata) e produzione sali, sistema di allarme, ventilatori di aspirazione	Caldaia, scrubber a colonna, evaporatore, sistema di monitoraggio delle emissioni a bordo macchina	Settimanale	--	--	--	--
	adsorbimento a carboni attivi	Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi		Mensile				
	filtro a tessuto							

E2	filtro a tessuto	Settimanale: Maniche, sistema di contro lavaggio, di scarico e distribuzione aria compressa, sistema di allarme, ventilatori di aspirazione	Misuratore caduta di pressione filtri	Settimanale	--	--	--	--
		Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi		Mensile				
E3,E6	Filtro a tessuto	Settimanale: pacchetti a tessuto, pressione differenziale, sistema di allarme, ventilatori di aspirazione	Misuratore caduta di pressione filtri	Settimanale	--	--	--	--
		Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi						
E7,E8	Filtro a tessuto Adsorbimento a carboni attivi	Settimanale: pacchetti a tessuto, e carboni attivi, pressione differenziale, sistema di allarme, ventilatori di aspirazione	Misuratore caduta di pressione filtri e pacco c.a.	Settimanale	--	--	--	--
		Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi						
E9	Filtro a tessuto	Settimanale: pacchetti a tessuto, pressione differenziale, sistema di allarme, ventilatori di aspirazione	Misuratore caduta di pressione filtri	Settimanale	--	--	--	--
		Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi						
E10	Filtro a tessuto	Settimanale: pacchetti a tessuto, pressione differenziale, sistema di allarme, ventilatori di aspirazione	Misuratore caduta di pressione filtri	Settimanale	--	--	--	--
		Mensile: ispezione visiva condotti, manicotti, giunti, raccordi e serraggi						

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Punto di emissione (origine)	Modalità di prevenzione	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
--	--	--	--	--	--	--	--

EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Punto di emissione (origine)	Modalità di prevenzione	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
--	--	--	--	--	--	--	--

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
MN1	Scarichi idrici finali (meteoriche di seconda pioggia e prima pioggia trattate)	Canale le Tavole tramite condotta acque bianche
MN2	Scarichi idrici finali (meteoriche di seconda pioggia e prima pioggia trattate)	Canale le Tavole tramite condotta acque bianche

TABELLA C9			Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e misura (APAT IRSA CNR 2020 Man 29/2003)	Frequenza Autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
MN1 MN2	pH	2060	annuale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
	COD	5130					
	BOD5	5120					
	Alluminio	3050					
	Arsenico	3080					
	Bario	3090					
	Boro	3110					
	Cadmio	3120					
	CromoVI	3150					
	Cromo tot.	3150					
	Ferro	3160					
	Manganese	3190					
	Mercurio	3200					
	Nichel	3220					
	Piombo	3230					
Rame	3250						
						Annuale	Verifica reporting annuale

	Selenio	3260						
	Stagno	3280						
	Zinco	3320						
	Cloruri	4090						
	Fluoruri	4100						
	Azoto ammoniacale	4030						
	Azoto nitroso	4050						
	Azoto nitrico	4040						
	Solventi clorurati	5150						
	Solventi organici aromatici	5140						
	Idrocarburi tot.	5160						
	Tensioattivi anionici	5170						
	Tensioattivi non ionici	5180						
	Solidi sospesi tot.	2090						
	Materiali grossolani	2090						

SISTEMI DI DEPURAZIONE

TABELLA C10					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
MN1	Disoleatore/decantatore	--	Verifica integrità setti e comunicazione vasi	Settore captazione olii	mensile	--	--	--	--
MN2	Disoleatore/decantatore	--	Verifica integrità setti e comunicazione vasi	Settore captazione olii	mensile	--	--	--	--

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA C11					Gestore		ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase di lavorazione	inizio Data, ora	Fine Data, ora	Commenti	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
Sversamento solidi o liquidi su suolo	Movimentazione	--	--	In caso di sversamenti, la rete di collettamento	--	--	--	--

				permette l'intercettazione del materiale e il successivo convogliamento in impianto di stoccaggio (vasca)				
Rottura tenuta dei filtri o sistemi di canalizzazione	Intercettazione particolato durante la lavorazione dei rifiuti (Emissioni in atmosfera)	--	--	In caso di rottura filtri si interrompe l'attività	--	--	--	--

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI

TABELLA C12						Gestore			ARPA LAZIO	
Condizione anomala di funzionamento	Parametro / inquinante	Concentrazione mg/mc	inizio superamento Data, ora	fine superamento Data, ora	Commenti	Modalità di registrazione	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
Non corretto funzionamento dell'impianto per cause ad oggi non identificabili	Polveri	In funzione del punto di rottura impianto	Registrazione data e ora su verbale contenente anche l'avvenuto blocco del processo e la chiama di intervento esterno (ditta esterna abilitata alle attività di manutenzione e bonifica straordinaria degli impianti)		Registrazione mediante verbale di anomalia riscontrata nel processo	Verbale	--	--	--	--

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO		
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio		Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di Rumore (dBA)	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05***	P1	4694604.00 m N; 711909.00 m E (UTM)	Triennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Archiviazione report analitici	Annuale	Triennale	Ispezione programmata triennale
				P2	4694556.00 m N; 711843.00 m E (UTM)				Annuale	Verifica reporting annuale
				P3	4694451.00 m N; 711898.00 m E (UTM)					

				P4	4694556.00 m N; 712022.00 m E (UTM)					
				P5	4694444.00 m N; 711986.00 m E (UTM)					
				P6	4694516.00 m N; 712064.00 m E (UTM)					

ACQUE SOTTERRANEE - POZZO

TABELLA C14			Gestore			ARPA LAZIO	
Pozzo	Posizione pozzo	Coordinate (x/y)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Pozzo 1	Retro capannone lato nord	217904,3/4697019,67	mensile	Registrazione consumi su report specifico	annuale	annuale	Verifica reporting annuale

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA C14		Gestore			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Rifiuti in ingresso	Strumentale	Ogni carico	Appunto su ogni FIR	--	--	--

PIEZOMETRI

TABELLA C16						Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate (x/y)	Livello statico (m. da p.c.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1 (Piezometro M)	A monte del flusso di falda	217976,42/46970059,62	8,20	30	--	annuale	--	--	Triennale	Ispezione programmata

N2 (Piezometro V)	A valle del flusso di falda	217904,3/4697019,67	8,20	30	--	annuale	--	--	Triennale	Ispezione programmata
-------------------------	-----------------------------------	---------------------	------	----	----	---------	----	----	-----------	--------------------------

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA C17					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m. da p.c.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1 (Piezometro M)	A monte del flusso di falda	Livello falda	8,20	Da verificare	annuale	--	--	Triennale	Ispezione programmata
N2 (Piezometro V)	A valle del flusso di falda		8,20	Da verificare	annuale	--	--	Triennale	Ispezione programmata

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1 (Piezometro M)	A monte del flusso di falda	PH	APAT 2060	Annuale	Archiviazione report analitici	annuale	Triennale	Ispezione programmata
		temperatura	APAT 2100					
		conducibilità	APAT 2030					
		BOD5	APAT 3130					
		cloruri	APAT 5120					
		solforati	APAT 4090					
		As	APAT 4140B					
		Cu	APAT 3080A					
		Cr	APAT 3250A					
		CrVI	APAT 3150C					
		Pb	APAT 3230A					
Cd	APAT 3220A							

		Ni	APAT 3200A1					
		Hg	APAT 4030A1					
		azoto totale	APAT 4060					
		solidi sospesi	APAT 2090					
		cianuri	APAT 4070					
		PCB	APAT 5110					

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Gestore									ARPA LAZIO	
	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione		
Aree stoccaggio, piazzali, strutture di contenimento	Ispezione visiva	settimanale	--	Ispezione visiva	mensile	--	--	--	--	triennale	Ispezione programmata
Vasca prima pioggia	Ispezione visiva e verifica tenuta	annuale	--	Ispezione visiva	mensile	--	--	--	--	triennale	Ispezione programmata

RIFIUTI PRODOTTI (elenco e quantità variabili in funzione di ulteriori rifiuti prodotti nell'anno di riferimento)

MONITORAGGI			Gestore			ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
	Indicazione dell'operazione di recupero o smaltimento	Indicazione quantità prodotta (ton)					
200121*	R13	TON	Eventuali controlli		--	Annuale	Verifica reporting annuale

140601*	R13-D15		analitici per attribuzione codice CER	Biennale			
160209*	R13-D15						
160215*	R13-D15						
160601*	R13						
160216	R13	TON	Eventuali controlli analitici per attribuzione codice CER	Biennale	--	Annuale	Verifica reporting annuale
170101	R13						
191212	R13-D15						
150103	R13						
150101	R13						
191201	R13						
080318	R13-D15						
150107	R13						
160108*	R13-D15						
191001	R13						
160602	R13						
190207*	R13						
161002*	D15						
191211*	R13-D15						
160603*	R13						
200133*	R13						
160606*	R13						
160604	R13						

160605	R13	TON	Eventuali controlli analitici per attribuzione codice CER	Biennale	--	Annuale	Verifica reporting annuale
200134	R13						
020104	R13						
191001	R13						
191002	R13						
191202	R13						
191203	R13						
191204	R13						
191205	R13						
191207	R13						
200101	R13						
200102	R13						
200139	R13						
200138	R13						
200140	R13						
130301*	R13						
190105*	R13						
Rifiuti prodotti dalla miscelazione e degli oli	R13-D15	TON	Controllo analitico su ogni Produzione (F.I.R. in uscita) per attribuzione codice CER (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)	Ogni F.I.R.	--	Annuale	Verifica reporting annuale

RIFIUTI IN INGRESSO

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO							
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M. (ton/anno)	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE						
160211**	R3+R4+R5+R12+R13	24200	Registrazione dei dati relativi al carico in ingresso, documentazione sulla provenienza. Per i rifiuti sottoposti a miscelazione le attività di gestione sono descritte nella Procedura interna di Gestione Miscelazione.	Ogni FIR	--	Triennale	Ispezione programmata triennale						
160210*	R3+R4+R5+R12+R13												
160213*	R3+R4+R5+R12+R13												
160215*	R3+R4+R5+R12+R13												
200123*	R3+R4+R5+R12+R13												
200135*	R3+R4+R5+R12+R13												
160214	R3+R4+R5+R12+R13	30000				Registrazione dei dati relativi al carico in ingresso, documentazione sulla provenienza. Per i rifiuti sottoposti a miscelazione le attività di gestione sono descritte nella Procedura interna di Gestione Miscelazione.	Ogni FIR	--	Triennale	Ispezione programmata triennale			
160216	R3+R4+R5+R12+R13												
200136	R3+R4+R5+R12+R13												
200307	R3+R4+R5+R12+R13												
160601*	R13	14000							Registrazione dei dati relativi al carico in ingresso, documentazione sulla provenienza. Per i rifiuti sottoposti a miscelazione le attività di gestione sono descritte nella Procedura interna di Gestione Miscelazione.	Ogni FIR	--	Annuale	Verifica reporting annuale
160602*	R13												
160603*	R13												
160606*	R13												
200121*	R13												
200133*	R13												
080317*	R13												
150110*	R13												
160108*	R13												
191211*	R13												

200125	R13					
190207*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
120107*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
120109*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
120110*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
120119*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130105*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130110*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130111*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130112*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130113*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)	7500				
130205*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130206*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130207*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130208*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130401*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130402*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
130403*	R12-R13 (rif. Procedura interna di Gestione Miscelazione)					
160113*	R13					
160114*	R13					
160604	R13					
160605	R13					
200134	R13					

150101	R3+R4+R5+R12+R13	7500					
150102	R3+R4+R5+R12+R13						
150103	R3+R4+R5+R12+R13						
150104	R3+R4+R5+R12+R13						
150106	R3+R4+R5+R12+R13						
150107	R3+R4+R5+R12+R13						
191202	R3+R4+R5+R12+R13						
191203	R3+R4+R5+R12+R13						
191204	R3+R4+R5+R12+R13						
191205	R3+R4+R5+R12+R13						
191207	R3+R4+R5+R12+R13						
191212	R3+R4+R5+R12+R13						
191207	R3+R4+R5+R12+R13						
080318	R3+R4+R5+R12+R13						

GESTIONE DELL'IMPIANTO

CONTROLLO E MANUTENZIONE

Compilare le tabelle al fine di specificare i sistemi di controllo previsti sui macchinari (sia per il monitoraggio dei parametri operativi che di eventuali perdite) e gli interventi di manutenzione ordinaria.

CONTROLLI SUI MACCHINARI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina	Parametri			Perdite			Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli			
Intero impianto di produzione	Alimentazione elettrica, pulizia, integrità	giornaliera	visiva	Polveri, olii	--	triennale	Ispezione programmata	

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
Intero impianto di produzione	Sostituzioni parti logorate, pulizia, lubrificazione parti meccaniche, sostituzione guarnizioni, organi di tenuta, verifica ed eventuale sostituzione della strumentazione	Sempre in caso di necessità	--	Triennale	Ispezione programmata

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore						ARPA LAZIO	
Macchina	Parametri			Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
Impianti di aspirazione	funzionamento, pulizia, integrità	Settimanale	Visiva e con strumentazio	polveri	--	triennale	Ispezione programmata

	Flusso, pressione, temperatura	Settimanale	ne di misura a bordo impianto		--		
Post-combustore, evaporatore	Livello pressione, contenimento acque condensa	Settimanale	Visiva e strumentazione di misura a bordo impianto	Acque in soluzione, sali	--	triennale	Ispezione programmata

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore						ARPA LAZIO	
Macchina	Parametri			Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
Impianti di aspirazione	funzionamento, pulizia, integrità	Settimanale	Sostituzioni parti logorate, pulizia, lubrificazione parti meccaniche, sostituzione guarnizioni, organi di tenuta, verifica ed eventuale sostituzione della strumentazione	polveri	--	triennale	Ispezione programmata
	Flussi, pressioni, rumorosità	Settimanale					
Post-combustore, evaporatore	Livello pressione, contenimento acque condensa	Settimanale	Manutenzione straordinaria	Acque in soluzione, sali	--	triennale	Ispezione programmata