

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	ASTRA ECOLOGICA SRL
Localizzazione	Provincia di FROSINONE Comune di ALVITO Via SPINELLE snc
Gestore	Tonino Tullio Provincia di L'AQUILA Comune di BALSORANO Via VENEZIA, 13

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto ASTRA ECOLOGICA srl rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC in virtù dell'Allegato VIII punti da 5.1 a 5.6 del D.Lgs. 152 /2006 come modificato dal D.Lgs. 46/2014.

In particolare le attività di cui all'allegato VIII che risultano ricomprese tra quelle esercitate dalla Ditta sono: 5.1 c) dosaggio e miscelatura prima di una delle altre attività di cui ai punti 5.1 e 5.2; 5.5) Accumulo temporaneo di rifiuti pericolosi non contemplati al punto 5.4 prima di una delle attività elencate ai punti 5.1, 5.2, 5.4 e 5.6 con una capacità totale superiore a 50 Mg, eccetto il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono generati i rifiuti.

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 ricezione	annuale			
Risorse idriche	annuale	annuale			
Energia elettrica	annuale	annuale			
Combustibili	annuale	annuale			
Emissione in aria					
Misure periodiche	annuale	annuale			
Misure continue					
Sistemi di depurazione	annuale	annuale			
Emissione in acqua					
Misure periodiche	annuale	annuale			
Misure continue					
Sistemi di depurazione	annuale	annuale			
Emissioni eccezionali					
Evento					
Emissione Sonore					
Misure periodiche	biennale	biennale			
Acque sotterranee					
Piezometri	semestrale	semestrale			
Misure qualitative					
Misure quantitative	semestrale	semestrale			
Suolo					
Aree di stoccaggio	semestrale	annuale			
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	ogni FIR	annuale			
Misure periodiche in uscita	ogni FIR	annuale			
Gestione impianto					
Parametri di processo	annuale	annuale			
Indicatori di performance	annuale	annuale			
Controllo e manutenzione	annuale	annuale			
Controlli sui macchinari	annuale	annuale			
Interventi di manutenzione ordinaria	annuale	annuale			
Controlli sui punti critici	annuale	annuale			
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	annuale	annuale			
Interventi di manutenzione sui punti critici	annuale	annuale			

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
Aggregato per assorbimento liquidi	--	Deposito sotto tettoia	Area 1 : fase 2 Area 2: fasi 2,3,4	Indicazione dei quantitativi utilizzati nell'anno di esercizio in ton o mc	Gravimetrico /lettura su bolle di consegna / lettura contatore di misura	alla ricezione	informatizzato	annuale	--	--
Detergente per pavimenti industriali	68439-46-3 34590-94-8									
Sanificante per cassoni	7173-51-5 67-63-0									
Sanificante per cassoni	68439-46-3 5392-40-5 107-98-2 7173-51-5 67-63-0									
Olio idraulico di rabocco	128-39-2 4259-15-8	Area interna capannone	Movimentazioni con carrelli e pressatura							

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	Contatore	Servizi igienici	mc	lettura	mensile	informatizzato	annuale		
Pozzo	Pozzo	Antincendio	mc	lettura	mensile	informatizzato	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	12,5	lettura	annuale	Archiviazione fatture e Registro elettronico interno	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
Gasolio	Livello serbatoio	I (nella planimetria)	Riduzione volumetrica rifiuti e movimentazione merci	7 ton / anno	Visivo	Mensile	Registro informatico	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 E2 E3 E4 E5	Concentrazione COV come emissione diffusa	Misura diretta discontinua		mg/Nmc	semestrale	Archiviazione rapporti di prova	annuale	--	--

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
--	--	--	--	--	--	--	--	--

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Punto di emissione (origine)	Modalità di prevenzione	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Sfiati serbatoi	E1 E2 E3 E4 E5	Filtri a carboni attivi in corrispondenza degli sfiati	Annuale	Archiviazione rapporti di prova e registro manutenzioni per la registrazione della sostituzione annuale dei filtri.	Annuale	--	--
Serbatoi / Contenitori (riempimento/svuotamento)	Contenitori vari	Tipologie di rifiuti non odorigene e polverulente, accortezze nella movimentazione e gestione.	--	--	--		
Ventilazione di edifici/depositi	Edifici e depositi	Manutenzione e controllo	--	--	--		
Cumuli esterni	Vedi planimetria aree stoccaggio	Tipologie di rifiuti non odorigene e polverulente, accortezze nella movimentazione e gestione.	--	--	--		
Cumuli interni	Vedi planimetria aree stoccaggio	Tipologie di rifiuti non odorigene e polverulente, accortezze nella movimentazione e gestione.	--	--	--		

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
S	Scarichi idrici finali (meteoriche di prima pioggia)	Corpo idrico superficiale

TABELLA C9			Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e misura	Frequenza Autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
S	Campionamento	(APAT IRSA CNR 1030 Man 29/2003)	Annuale	Archiviazione rapporti di prova	Annuale	--	--
	pH	EPA 150 .1: 1982					
	Solidi sospesi totali	APAT IRSA CNR 2090 2003					
	COD (come O2)	ISO 15705:2002					
	Azoto ammoniacale (NH4)	APAT IRSA CNR 4030 2003					
	Azoto nitroso (N)	APAT IRSA CNR 4050 2003					
	Azoto nitrico (N)	APAT IRSA CNR 4040 2003					
	Azoto totale (N)	APAT IRSA CNR 4060 2003					
	Fosforo totale (P)	APAT IRSA CNR 4110 2003					
	Solfati (SO4)	APAT IRSA CNR 4140 2003					
	Cloruri (Cl)	APAT IRSA CNR 4090 2003					
	Idrocarburi persistenti:	APAT IRSA CNR 5080 2003					
	Benzo(a)pirene	APAT IRSA CNR 5080 2003					
	Benzo(b)fluorantene	APAT IRSA CNR 5080 2003					
	Benzo(k)fluorantene	APAT IRSA CNR 5080 2003					
	Indeno (1,2,3, -cd) pirene)	APAT IRSA CNR 5080 2003					
	Tensioattivi totali	APAT IRSA CNR 5170 2003					
	Grassi ed oli animali e vegetali	APAT IRSA CNR 5160 2003					
	Solventi organici aromatici totali	APAT IRSA CNR 5140 2003					
	Piombo (Pb)	APAT IRSA CNR 3230 2003					
	Arsenico (As)	APAT IRSA CNR 3080 2003					
Cadmio (Cd)	APAT IRSA CNR 3120 2003						
Cromo totale (Cr)	APAT IRSA CNR 3150 2003						
Ferro (Fe)	APAT IRSA CNR 3160 2003						
Nichel (Ni)	APAT IRSA CNR 3220 2003						
Cianuri totali (CN)	APAT IRSA CNR 4070 2003						

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
S	Deoleatore primario	Separazione acqua olio per differenza di densità	Visivo	Livello dell'olio	Mensile	verifica del livello dell'olio nel deoleatore primario ed eventuale aspirazione dello stesso olio	Registro Manutenzione e guasti inserito nell'ambito del SGA		
	due vasche interrate per l'accumulo momentaneo, la sedimentazione primaria e l'ossigenazione forzata	Sedimentazione	Visivo	Livello dei sedimenti nelle vasche	Mensile	Controllo della pulizia della vasca di raccolta da sedimenti	Registro Manutenzione e guasti inserito nell'ambito del SGA		
	una vasca di sedimentazione e deoleazione secondaria	Sedimentazione	Visivo	Livello dei sedimenti nelle vasche	Ogni 3 mesi	Controllo della pulizia della vasca di raccolta da sedimenti	Registro Manutenzione e guasti inserito nell'ambito del SGA		
	due filtri a pressione, dei quali uno a sabbia, per trattenere il materiale siliceo e grossolano, e l'altro a carboni attivi, per adsorbire le sostanze organiche	Filtrazione a pressione di sostanze inorganiche e organiche	Manometro differenziale	Livello di intasamento dei filtri	Mensile	verifica che il grado di intasamento dei filtri non sia tale da comportare perdite di carico > 0,7 bar ed eventuale controlavaggio	Registro Manutenzione e guasti inserito nell'ambito del SGA		

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

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

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazioni	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di Immissione *	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05***	Prossimità ingresso principale	Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Archiviazione report analitici	Annuale		
				Prossimità deposito oli – in assenza di autoveicoli in transito					
				Prossimità deposito oli – in presenza di autoveicoli in transito					
				Prossimità stazione rifornimento carburanti					
				Prossimità impianto di depurazione e gruppo elettrogeno in funzione					
				Fronte ingresso capannone industriale prefabbricato					
				Lato destro rispetto all'ingresso del capannone industriale					
Lato opposto all'ingresso del capannone in assenza di autoveicoli in transito									

				Lato opposto all'ingresso del capannone in assenza di autoveicoli in transito					
Livello di Emissione**	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05***	Ad 1 mt da ogni sorgente ed ad una quota di 1,6 mt	Biennale	Emissione di certificato da parte di tecnico abilitato in acustica	Annuale		

* valutati nei punti critici, oltre che i valori assoluti, anche i livelli differenziali (ambienti abitativi)

** per quelle sorgenti le cui posizioni sono tali da avere verso l'esterno un impatto acustico significativo

*** secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)

ACQUE SOTTERRANEE - POZZO

TABELLA C14			Gestore			ARPA LAZIO	
Pozzo	Posizione pozzo	Coordinate Gauss Boaga	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
P	All'interno dell'impianto	X: 395.016,47; Y: 4.614.385,74	--	--	--	--	--

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 lotto di RAEE	Moduli interni	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting, ispezione programmata

PIEZOMETRI

TABELLA C16							Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate (lat, lon)		Livello piezometrico medio della falda (m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1	A monte	395.135,5	4.614.354,6	11	--	--	Semestrale	Archiviazione Rapporti di prova	Annuale		
N2	A valle	394.999,0	4.614.408,6	11	--	--	Semestrale	Archiviazione Rapporti di prova	Annuale		
N3	A valle	395.066,7	4.614.287,9	11	--	--	Semestrale	Archiviazione Rapporti di prova	Annuale		

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA C17					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1	A monte	PH, temperatura, conducibilità BOD5	EPA150.1 :1982 APAT CNR IRSA 2100:2003 APAT CNR IRSA 2030:2003 APAT CNR IRSA 5120:2003	Semestrale	Archiviazione report analitici			
N2	A valle	Ossidabilità di Kubel Calcio (Ca) Sodio (Na) Potassio (K) Cloruri (Cl) Solfati	APAT CNR IRSA 4120:2003 APAT CNR IRSA 3130:2003 APAT CNR IRSA 3270:2003 APAT CNR IRSA 3240:2003 APAT CNR IRSA 4090:2003 APAT CNR IRSA 4140:2003					
N3	A valle	IPA Ferro (Fe) Manganese (Mn) Rame (Cu) Cromo totale (Cr) Piombo (Pb) Zinco (Zn) Azoto ammoniacale (NH ₄) Azoto nitroso (N) Azoto nitrico (N) Solventi organici aromatici Benzene Etilbenzene Stirene Toluene Para-Xilene	EPA 81000 APAT CNR IRSA 3160:2003 APAT CNR IRSA 3190:2003 APAT CNR IRSA 3250 A m.29:2003 APAT CNR IRSA 3150:2003 APAT CNR IRSA 3230:2003 APAT CNR IRSA 3320 APAT CNR IRSA 4030 A2 m.29:2003 APAT CNR IRSA 4050 m.29:2003 APAT CNR IRSA 4040 A2 m.29:2003 APAT CNR IRSA 5140:2003 APAT CNR IRSA 5140:2003 APAT CNR IRSA 5140:2003 APAT CNR IRSA 5140:2003 APAT CNR IRSA 5140:2003 APAT CNR IRSA 5140:2003					

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Gestore									ARPA LAAZIO	
	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		
Serbatoi - Bacini di contenimento	Ispezione visiva	settimanale	--	Prova di tenuta	annuale	Registro elettronico interno	--	--	--	annuale	Ispezione programmata
Container e altri contenitori - Aree di stoccaggio	Ispezione visiva e verifica tenuta	annuale	verbale	Ispezione visiva	mensile	--	--	--	--	annuale	Ispezione programmata

RIFIUTI PRODOTTI (elenco variabile 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) (Stima)					
191212	Recupero/smaltimento impianto esterno	20000	Eventuali controlli analitici per attribuzione codice CER	Non specificata	Visto che le operazioni di gestione attuate dall'Astra Ecologica non alterano le caratteristiche chimiche dei rifiuti in ingresso non è di norma necessario procedere ad una caratterizzazione analitica dei rifiuti in uscita		
150102	Recupero/smaltimento impianto esterno	80					
160306	Recupero/smaltimento impianto esterno	400					
170405	Recupero/smaltimento impianto esterno	1200					
200304	Recupero/smaltimento impianto esterno	3000					

061302	Recupero/smaltimento impianto esterno	8					
080317	Recupero/smaltimento impianto esterno	10					
130802	Recupero/smaltimento impianto esterno	7200					
150110	Recupero/smaltimento impianto esterno	120					
150202	Recupero/smaltimento impianto esterno	250					
160104	Recupero/smaltimento impianto esterno	6000					
160708	Recupero/smaltimento impianto esterno	120					
170204	Recupero/smaltimento impianto esterno	50					
180103	Recupero/smaltimento impianto esterno	40					
191105	Recupero/smaltimento impianto esterno	45					
150111	Recupero/smaltimento impianto esterno	40					

RIFIUTI IN INGRESSO: configurazione attuale

MONITORAGGI			Gestore		ARPA LAZIO		
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M. (ton)	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
110113*	R13/D15	90	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
120106*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
120107*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
120108*	R13/D15	300	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			

120109*	R13/D15	2100	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
120119*	R13	90	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130101*	R13/D15	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130104*	R13/D15	300	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130105*	R13/D15	180	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130109*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130110*	R13	300	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130111*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130112*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130113*	R13	300	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130204*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130205*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130206*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130207*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130208*	R13	3000	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130301*	R13/D15	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			

130306*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130307*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130308*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130309*	R13	120	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130310*	R13	300	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130401*	R13	90	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130402*	R13	90	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130403*	R13	300	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130506*	R13	300	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130507*	R13/D15	180	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130801*	D15	30	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130802*	R13/D15	2370	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
130899*	D15	30	Attività di raccolta, trasporto, deposito, miscelazione e invio a recupero o smaltimento esterno	Controllo in accettazione ogni carico			
160107*	R13/D15	60	Raccolta e stoccaggio in attesa di invio ad impianti esterni	Controllo in accettazione ogni carico			
160601*	R13	300	Raccolta e stoccaggio in attesa di invio ad impianti esterni	Controllo in accettazione ogni carico			
160602*	R13	30	Raccolta e stoccaggio in attesa di invio ad impianti esterni	Controllo in accettazione ogni carico			

160603*	R13	15	Raccolta e stoccaggio in attesa di invio ad impianti esterni	Controllo in accettazione ogni carico			
160604	R13	15	Raccolta e stoccaggio in attesa di invio ad impianti esterni	Controllo in accettazione ogni carico			
160605	R13	15	Raccolta e stoccaggio in attesa di invio ad impianti esterni	Controllo in accettazione ogni carico			
160606*	D15	1	Raccolta e stoccaggio in attesa di invio ad impianti esterni	Controllo in accettazione ogni carico			
020104	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
020304	R13	500	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
030105	R13	200	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
040222	R13	60	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
070213	R13	550	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	200	D15 nel solo caso di presenza di impurità, di eterogeneità, di composizione o di caratteristiche strutturali che pregiudichino il recupero	Controllo in accettazione ogni carico			
080112	D15	100	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
080114	D15	300	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
080116	D15	300	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
080118	D15	300	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
080120	D15	200	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
080308	D15	150	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			

080318	R13	2	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	1	D15 nel solo caso di indisponibilità di impianti di recupero, i quali per lo più vincolano all'acquisto di toner rigenerato	Controllo in accettazione ogni carico			
120101	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
120102	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
120103	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
120104	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
120105	R13	30	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	20	D15, in alternativa a R13, nel solo caso di presenza di impurità, di eterogeneità, di composizione o di caratteristiche strutturali che pregiudichino il recupero	Controllo in accettazione ogni carico			
120117	D15	40	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
150101	R3, R13	1.000	Messa in riserva con eventuale cernita fino ad ottenimento carta conforme alle specifiche UNI643	Controllo in accettazione ogni carico			
150102	R13	1.700	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	50					
150103	R13	200	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
150104	R13	400	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			

150105	R13, R3	50	Messa in riserva con eventuale cernita della carta fino a produzione MPS	Controllo in accettazione ogni carico			
150106	R13	300		Controllo in accettazione ogni carico			
	R3	100		Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	190	D15 nel solo caso di presenza di impurità, di eterogeneità, di composizione o di caratteristiche strutturali che pregiudichino il recupero	Controllo in accettazione ogni carico			
150107	R13	1.100	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	200	D15, nel solo caso di indisponibilità di impianti di recupero, considerate le difficoltà di mercato in cui versano le vetrerie e la ancora bassa diffusione del recupero nell'edilizia e nella cantieristica civile	Controllo in accettazione ogni carico			
150203	D15	40	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
160103	R13	2.000	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
160112	R13	25	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	25	D15, nel solo caso di indisponibilità di impianti di recupero	Controllo in accettazione ogni carico			
160117	R13	100	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
160119	R13	750	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
160120	R13	100	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	50	D15, nel solo caso di indisponibilità di impianti di recupero, considerate le difficoltà di mercato in cui	Controllo in accettazione ogni carico			

			versano le vetriere e la ancora bassa diffusione del recupero nell'edilizia e nella cantieristica civile				
160122	D15	20	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
160211*	R13	100	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
160213*	R13	100	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
160214	R13	200	D15, nel solo caso di indisponibilità di impianti di recupero	Controllo in accettazione ogni carico			
160216	R13	54	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	1	D15, in alternativa a R13, nel solo caso di indisponibilità di impianti di recupero, i quali per lo più vincolano all'acquisto di toner rigenerato	Controllo in accettazione ogni carico			
160304	D15	250	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
160306	D15	250	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
160801	R13	100	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
170201	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
170202	R13	40	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	10	D15, in alternativa a R13, nel solo caso di indisponibilità di impianti di recupero, considerate le difficoltà di mercato in cui versano le vetriere e la ancora bassa diffusione del recupero nell'edilizia e nella cantieristica	Controllo in accettazione ogni carico			

			civile				
170203	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
170405	R13	100	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
170407	R13	150	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
180107	D15	150	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
180109	R13	10	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15		D15, in alternativa a R13, nel solo caso l'impianto destinatario operi la combustione codificando questa come operazione di smaltimento	Controllo in accettazione ogni carico			
200101	R3, R13	950	Deposito preliminare	Controllo in accettazione ogni carico			
200102	R13	60	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	40	D15, in alternativa R13, nel solo caso di indisponibilità di impianti di recupero, considerate le difficoltà di mercato in cui versano le vetrerie e la ancora bassa diffusione del recupero nell'edilizia e nella cantieristica civile	Controllo in accettazione ogni carico			
200110	R13	40	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	10	D15, in alternativa a R13, nel solo caso di difficoltà di disporre di impianti di recupero, considerate le difficoltà di mercato delle industrie tessili e le difficoltà tecniche degli	Controllo in accettazione ogni carico			

			impianti di produzione di CDR				
200111	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200121*	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200123*	R13	300	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200125	R13	1.500	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200132	R13	8	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	2	D15, in alternativa a R13, nel solo caso l'impianto destinatario operi la combustione codificando questa come operazione di smaltimento	Controllo in accettazione ogni carico			
200133*	R13	10	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200134	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200135*	R13	300	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200136	R13	300	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200138	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200139	R13	40	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
	D15	10	D15, in alternativa a R13, nel solo caso di presenza di impurità, di eterogeneità, di composizione o di caratteristiche strutturali che pregiudichino il recupero	Controllo in accettazione ogni carico			

200140	R13	50	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			
200307	D15	250	Messa in riserva con eventuale cernita	Controllo in accettazione ogni carico			

RIFIUTI IN INGRESSO: rifiuti previsti configurazione futura

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M. (ton/a)	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
160107*	R13 – D15	300	Stoccaggio Settore C Area C1	Controllo in accettazione ogni carico			
160601*	R12 – R13	300	Stoccaggio Settore C Area C2	Controllo in accettazione ogni carico			
160602*		30					
160603*		15					
160604		15					
160605		15					
200133		10					
200134		50					
110113*	R12-R13-D15	30	Stoccaggio Area D	Controllo in accettazione ogni carico			
120106*		30					
120107*		30					
120108*		30					
120109*		2560					
120119*		30					
130101*		30					
130104*		30					
130105*		100					
130109*		30					
130110*		300					
130899*		30					
130112*		30					
130113*		30					
130204*		50					
130205*		80					
130206*		30					
130207*		30					
130208*		5320					
130301*		30					
130306*		30					

130307*		50					
130308*		30					
130309*		30					
130310*		140					
130401*		30					
130402*		30					
130403*		30					
130506*		30					
130507*		70					
130801*		30					
130802*		2800					
120110*		30					
160708*		120					
161001*		30					
161003*		30					
190207*		30					
190810*		30					
191307*		30					
200126*		90					
130111*		30					
020304		250					
160306	R12 – R13	250	Deposito in Area A9	Controllo in accettazione ogni carico			
200125		1.500					
150103	R12-R13	200					
150104		400	Settore A1 Area A1.1	Controllo in accettazione ogni carico			
150105	R3-R12-R13	50					
150106		1000					
020104		50					
070213	R12-R13	750	Settore A1 Area A1.2	Controllo in accettazione ogni carico			
150102		1.750					
200139		50					
150101	R12-R13-R3	1.000	Settore A1 Area A1.3	Controllo in accettazione ogni carico			
200101		950					
080111*		100					
080409*	R12-R13	10	A2	Controllo in accettazione ogni carico			
200127*		10					
150111*		50					
160504*		50					
150110*	R12-R13	300 (***)	A3	Controllo in accettazione ogni carico			
150202*		300 (***)					

160214	R12-R13	200	Settore A4 Area A4.1	Controllo in accettazione ogni carico						
200136		300								
160216	R12-R13	55	Settore A4 Area A4.2	Controllo in accettazione ogni carico						
080318		3								
160112		100								
180109		10								
200132		10								
160120		150								
170202		50								
200102		100								
020104		R12-R13			50 (*)	A5	Controllo in accettazione ogni carico			
150106					1000 (*)					
150102	1.750 (*)									
200307	D13 - D15	250	Settore A7 Area A7.1	Controllo in accettazione ogni carico						
150203	D13- D15	100	Settore A7 Area A7.2	Controllo in accettazione ogni carico						
120117	D15	40	Settore A7 Area A7.3	Controllo in accettazione ogni carico						
070213	D13- D15	750 (*)	Settore A7 Area A7.4	Controllo in accettazione ogni carico						
160122		20								
160119		750								
170203		50								
200139		50 (*)								
150106	D15	700	Settore A7 Area A7.5	Controllo in accettazione ogni carico						
170107	D15	200	Settore A7 Area A7.6	Controllo in accettazione ogni carico						

(*) I codici CER segnati con tale simbolo vengono stoccati in A5 e A7 ma anche in A1 prima di essere lavorati. Di conseguenza, al fine del computo totale delle tonnellate/anno lavorate, tali quantità non devono essere sommate.

(***) I codici CER segnati con tale simbolo vengono lavorati in A3 ma stoccati anche in A10. Di conseguenza, al fine del computo totale delle tonnellate/anno lavorate, tali quantità non devono essere sommate.

I rifiuti stoccati nel settore A7.4 vengono raggruppati in virtù delle loro caratteristiche merceologiche omogenee. Il materiale risultante in uscita sarà classificato con il codice CER 191204. Nel caso in cui il

carico in uscita fosse costituito da un unico codice CER, ovviamente sarà mantenuto lo stesso codice di classificazione.

200121*	R12-R13	50	Settore A10 Area A10.1	Controllo in accettazione ogni carico			
200135*	R12-R13	300	Settore A10 Area A10.2	Controllo in accettazione ogni carico			
160213*	R12-R13	100	Settore A10 Area A10.3	Controllo in accettazione ogni carico			
160211*	R12-R13	100	Settore A10 Area A10.4	Controllo in accettazione ogni carico			
200123*	R12-R13	300	Settore A10 Area A10.5	Controllo in accettazione ogni carico			
150202*	R12-R13	300	Settore A10 Area A10.6	Controllo in accettazione ogni carico			
150110*	R12-R13	300	Settore A10 Area A10.7	Controllo in accettazione ogni carico			
200108	R12-R13	1500	Settore A8 Area A8.1	Controllo in accettazione ogni carico			
160117	R12-R13	100	Settore A8 Area A8.2	Controllo in accettazione ogni carico			
200140		50					
170405		100					
150104	R12-R13	400 (*)	Settore A8 Area A8.3	Controllo in accettazione ogni carico			
070213	R12-R13	750 (*)	Settore A8 Area A8.4	Controllo in accettazione ogni carico			
170203		50 (**)					
200139		50 (*)					
160119		750 (**)					
040222	R12-R13	60	Settore A8 Area A8.5	Controllo in accettazione ogni carico			
200110		50					
200111		50					
150103	R12-R13	200 (*)	Settore A8 Area A8.6	Controllo in accettazione ogni carico			
200138		50					

160103	R12-R13	2.000	Settore A8 Area A8.7	Controllo in accettazione ogni carico			
200399	R12-R13	100	Settore A8 Area A8.8	Controllo in accettazione ogni carico			
150107	R12-R13	1300	Settore A8 Area A8.9	Controllo in accettazione ogni carico			
200307	R12-R13	250	Settore A8 Area A8.10	Controllo in accettazione ogni carico			

() I codici CER segnati con tale simbolo vengono stoccati in A8 ma anche in A1 prima di essere lavorati. Di conseguenza, al fine del computo totale delle tonnellate/anno lavorate, tali quantità non devono essere sommate.*

*(**) I codici CER segnati con tale simbolo vengono stoccati in A8 ma anche in A7 qualora si ritiene debbano essere stoccati in D15 piuttosto che in R13. Di conseguenza, al fine del computo totale delle tonnellate/anno lavorate, tali quantità non devono essere sommate.*

I rifiuti stoccati nel settore A8.2 vengono raggruppati in virtù delle loro caratteristiche merceologiche omogenee. Il materiale risultante in uscita sarà classificato con il codice CER 191202. Nel caso in cui il carico in uscita fosse costituito da un unico codice CER, ovviamente sarà mantenuto lo stesso codice di classificazione.

Stesso discorso per:

- i rifiuti del settore A8.4 a cui in uscita si attribuirà il CER 191204;
- i rifiuti del settore A8.5 a cui in uscita si attribuirà il CER 191208;
- i rifiuti del settore A8.6 a cui in uscita si attribuirà il CER 191207.

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	--			

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	--		
Gruppo elettrogeno motore Ruggerini	prova di funzionamento, controllo livello acido e stato ossidazione elettrodi della batteria	Ogni 3 mesi	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		
	pulizia del filtro dell'aria e delle alette di raffreddamento	Ogni 100 ore di lavoro			
	cambio dell'olio, del filtro dell'olio, del filtro del gasolio	Ogni 100 ore di lavoro			
	pulizia e taratura degli iniettori	Ogni 1000 ore di lavoro			
Gruppo elettrogeno motore FPT	pulizia del filtro dell'aria e delle alette di raffreddamento	Ogni 600 ore di lavoro	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		
	cambio dell'olio, del filtro dell'olio, del filtro del gasolio	Ogni 600 ore di lavoro			
	pulizia e taratura degli iniettori	Ogni 1200 ore di lavoro			

Carrello elevatore	controllo della catena di sollevamento, del livello dell'olio, dell'integrità delle forche	Ogni 3 mesi	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		
	sostituzione dell'olio, del filtro dell'olio e del filtro del gasolio	Come da manuale d'uso e manutenzione del fabbricante			
impianto di stoccaggio degli oli minerali e delle emulsioni oleose	sostituzione dei carboni attivi di filtrazione degli sfiati dei serbatoi	Annuale	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		
	verniciatura dei serbatoi	Ogni 5 anni			
	verniciatura del bacino di contenimento	Ogni 5 anni			
	Verniciatura della piazzola di carico/scarico	Ogni 5 anni			
	Ingrassaggio pompa	Ogni 4 anni			
Impianto stoccaggio olio vegetale	Ingrassaggio pompa	Ogni 5 mesi	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		
	Pulizia filtro a maniche	Ogni 3 mesi			
	Pulizia fondame serbatoi	Ogni 2 mesi			
Depuratore	Verifica del livello dell'olio nel deoleatore primario ed eventuale aspirazione dello stesso olio	Mensile	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		
	Pulizia della vasca di raccolta sedimenti	Ogni 3 mesi			
	Verifica che il grado di intasamento dei filtri non sia tale da comportare perdite di carico > 0,7 bar ed eventuale controlavaggio	Mensile			
	Cambio carboni attivi	Mensile			
	Cambio sabbia	Mensile			
Pozzetti raccolta acque piovane	Controllo tenuta e pulizia	Annuale	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		
Fossa imhoff	controllo del livello dei fanghi ed eventuale svuotamento	Annuale	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		
Pesa a ponte	Taratura	Ogni 3 anni	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		
Pozzetti raccolta reflui capannone	Verifica presenza reflui e vuotamento	Ogni 6 mesi	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)		

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore						ARPA LAZIO	
Macchina	Parametri			Perdite eventuali			
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
Aree di stoccaggio batterie e filtri usati	Impermeabilizzazione	Annuale	Visivo	Acidi, oli	Moduli interni (SGA)		
Pavimentazione aree di carico-scarico oli	Impermeabilizzazione	Semestrale	Visivo	Olii	Moduli interni (SGA)		

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI (oltre quelli già descritti)

Gestore						ARPA LAZIO	
Macchina	Parametri			Perdite			
	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità registrazione	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
Impianto travaso oli minerali e sintetici	sostituzione manichetta in gomma (tubo Bevera 10, diam. 100x114, fornitore merce SLM)	Manutenzioni straordinarie	Registro interno (Sistema di Gestione Ambientale)				