

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.

Nota : E' importante attenersi agli schemi e alle tabelle riprodotti mentre le voci utilizzate nei comparti e nelle misure possono essere modificate e/o sostituite per meglio rappresentare le attività di monitoraggio e controllo dell'impianto.
Tale documento è passibile di miglioramento nel corso dell'utilizzo.

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto	Recupero rifiuti non pericolosi, recupero veicoli fuori uso e RAEE contenenti rifiuti pericolosi.
Localizzazione	Provincia di Roma Comune di Civitavecchi Località poggio Elevato
Gestore	Francesca Moroni (MRNFNC46C54A210T) Comune di Civitavecchia (Rm) Via Delle Ginestre, 3

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (Decreto Legislativo n. 152/2006, allegato VIII alla parte II s. m. e i.):

5.3 b) 4) Recupero di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso a [...]

4) trattamento in frantumatori metallici, compresi i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e veicoli fuori uso e relativi componenti.

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 delle Emissioni (SME) 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. Gestione dell'incertezza della misura

Il gestore dell'impianto viene dichiarata l'incertezza complessiva associata ad ogni singola misura in funzione della metodica e/o della strumentazione utilizzata (così come indicato nel Punto H delle Linee Guida in materia di "*Sistemi di Monitoraggio*" - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005).

7. 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 Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	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	mensile	annuale			
Energia elettrica	mensile	annuale			
Combustibili	mensile	annuale			
Emissione in aria					
Misure periodiche	semestrale	annuale			
Misure continue	n.a.	n.a.			
Sistemi di trattamento fumi	n.a.	n.a.			
Emissioni diffuse	semestrale	annuale			
Emissione in acqua					
Misure periodiche	semestrale	annuale			
Misure continue	n.a.	n.a.			
Sistemi di depurazione	n.a.	n.a.			
Emissioni eccezionali					
Evento	registr.ne evento	annuale			
Emissione Sonore					
Misure periodiche	biennale	biennale			
Radiazioni	n.a.	n.a.			
Controllo radiometrico	n.a.	n.a.			
Acque sotterranee	n.a.	n.a.			
Piezometri	n.a.	n.a.			
Misure piezometriche qualitative	n.a.	n.a.			
Misure piezometriche quantitative	n.a.	n.a.			
Suolo					
Aree di stoccaggio	registr.ne evento	annuale			
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso	alla ricezione	annuale			
Misure periodiche in uscita	registr.ne evento	annuale			
Gestione impianto					
Parametri di processo	n.a.	n.a.			
Indicatori di performance	n.a.	n.a.			
Controllo e manutenzione	n.a.	n.a.			
Controlli sui macchinari	n.a.	n.a.			
Interventi di manutenzione ordinaria	n.a.	n.a.			
Controlli sui punti critici	n.a.	n.a.			
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	n.a.	n.a.			
Interventi di manutenzione sui punti critici	n.a.	n.a.			

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
Gasolio autotrazione	n.a.	MP1	1/2/3/4/5	66000 l	verifica diretta/fatture	alla ricezione	registrazione elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Olio lubrificante		MP2	1/2/3/4/5	3440 l	verifica diretta/fatture	alla ricezione	registrazione elettronica	annuale	annuale	
Olio motore	n.a.	MP2	1/2/3/4/5	3440 l	verifica diretta/fatture	alla ricezione	registrazione elettronica	annuale	annuale	
Grasso lubrificante	64742-54-7	MP2	1/2/3/4/5	3440 l	verifica diretta/fatture	alla ricezione	registrazione elettronica	annuale	annuale	
Ossigeno	64742-52-5	MP3	2/3	59000 l	verifica diretta/fatture	alla ricezione	registrazione elettronica	annuale	annuale	
Propano	7782-44-7	MP3	2/3	7380 l	verifica diretta/fatture	alla ricezione	registrazione elettronica	annuale	annuale	

N.B. si fa riferimento a dati quantitativi relativi alle potenzialità dell'impianto "alla capacità produttiva".

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	480 mc	lettura	annuale	registrazione elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

N.B. si fa riferimento a dati quantitativi relativi alle potenzialità dell'impianto "alla capacità produttiva".

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	Servizi generali	28,8	lettura	mensile	registrazione elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

N.B. si fa riferimento a dati quantitativi relativi alle potenzialità dell'impianto "alla capacità produttiva".

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 autotrazione	n.a.	MP1	1/2/3/4/5	66000 l	verifica diretta/fatture	alla ricezione	registrazione elettronica	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

N.B. si fa riferimento a dati quantitativi relativi alle potenzialità dell'impianto "alla capacità produttiva".

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità mg/Nm³	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1 * (cappa aspirante)	Polveri totali	discontinua	1500	UNI EN 13284-2003	semestrale	certificato Analisi Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
E2 ** (motore fisso alimentazione diesel)	Polveri totali	discontinua	35	UNI EN 13284-2003					
	NOx	discontinua	400	UNI EN 14792-2006					
	CO	discontinua	300	UNI EN 15058-2006					
	SO2	discontinua	300	UNI EN 10246-1993					

* Si fa riferimento a dati quantitativi relativi alle potenzialità dell'impianto all'Autorizzazione alle Emissioni in Atmosfera allegati A_20.01 e A_20.02.

** Si fa riferimento ai limiti i cui all'art.6 tabella b del Piano di Risanamento della Qualità dell'Aria della regione Lazio per impianti a combustione interna che impiegano combustibili liquidi

SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	filtro a tasche	tasche	box tasche	semestrale	certificato analisi Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
ED1	piazzale industriale pavimentato	recinzione continua in cls sormontata da rete metallica e protezione con telo fino ad una altezza di 3,5 m	semestrale	certificato analisi Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
ED2	piazzale industriale non pavimentato	nessuna	semestrale	certificato analisi Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	Acque meteoriche - Scarichi idrici finali	Torrente Fiumaretta
SF2	Acque nere - Scarichi idrici finali	Suolo

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
SF1 / M1 Acque prima pioggia	pH	1030	2060	semestrale	Certificato analisi registrazione elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SST		2090					
	COD		5130					
	BOD ₅		5120					
	Arsenico		3020					
	Bario							
	Cadmio							
	Cromo totale							
	Ferro		3200					
	Manganese							
	Mercurio		3020					
	Nichel							
	Piombo							
	Rame							
	Selenio							
	Stagno							
	Zinco							
	Tensioattivit totali							
Fosforo totale	4110							
Azoto Ammoniacale (NH ₄)	4500							
Azoto Nitroso (N)								
Azoto Nitrico (N)								
Idrocarburi totali		5160						
SF2 Acque nere	pH	1030	2060	semestrale	Certificato analisi registrazione elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SST		2090					
	COD		5130					
	BOD ₅		5120					
	Alluminio		3020					
	Berillio							
	Arsenico							
	Bario							
	Boro							

SF2 Acque nere	Cromo Totale	1030	3020	semestrale	Certificato analisi registrazione elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Alluminio								
	Ferro								
	Manganese								
	Nichel								
	Piombo								
	Rame								
	Selenio								
	Stagno								
	Vanadio								
	Zinco								
	Solfuri								5170
	Solfiti								4150
	Solfati								4140
	Tensioattivi totali								5170
	Fosforo totale								4060
	Azoto Totale								4060
	Cloro attivo								4080
	Cloruri								4090
	Fluoruri								4100
Fenoli totali	5070								
Aldeidi totali	5010								
Solventi organici aromatici totali	5140								
Solventi organici azotati totali	5030								
Eschetia coli	7030								

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
M1 imp trattamento acque prima piooggia	dissabbiatura, filtrazione	Griglia raccolta caditoia cls (1,5x1,5x0,8 m), Vasca cls interrata sedimentazione (10 x 5 x 2 m); Vasca cls interrata filtro a carboni attivi (ø 2m, h 4 m)	no	pozzetto ispezione		semestrale	Certificato analisi registrazione elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
SF2 impi. trattamento acque nere	fossa imhoff decantazione dispersione	Vasca cls Imhoff interrata ø 1,5 m, h 2,14 m, Vasca accumulo cls ø 1,5 m, h 2,14 m	no	pozzetto ispezione		semestrale	Certificato analisi registrazione elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA C11					Gestore		ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase di lavorazione	inizio Data, ora	Fine Data, ora	Commen ti	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
Sversamento casuale olii e lubrificanti	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	annuale, anche in mancanza di eventi	fax entro 48 ore in caso di eventi che coinvolgano matrici ambientali	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Sversamento casuale prodotti dei fornitori dalle confezioni	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	annuale, anche in mancanza di eventi	fax entro 48 ore in caso di eventi che coinvolgano matrici ambientali	annuale	
Sversamento casuale dei rifiuti prodotti dai contenitori di stoccaggio predisposti	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	annuale, anche in mancanza di eventi	fax entro 48 ore in caso di eventi che coinvolgano matrici ambientali	annuale	
Incendio	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	annuale, anche in mancanza di eventi	fax entro 48 ore in caso di eventi che coinvolgano matrici ambientali	annuale	

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	Commen ti	Modalità di registrazione	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	descritte all'evento	cartacea	annuale, anche in mancanza di eventi	fax entro 48 ore in caso di eventi che coinvolgano matrici ambientali	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autoVerifica	Modalità di registrazione e controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	DM 16.03.98	Al confine aziendale, in corrispondenza dei punti individuati nell'indagine fonometrica allegata all'istanza di AIA	Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea	biennale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA C14		Gestore			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo (1)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo (2)	Reporting	Frequenza	note
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA C15				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

PIEZOMETRI

TABELLA C16						Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

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
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Codice punto stoccaggio rif. all. B.22	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		
Rifiuti in ingresso											
1.1	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
2.1	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
3.1	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
3.2	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
5.1	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
5.2	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
5.7	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
5.8	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
6.1	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		

9.1	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
RAEE	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
VFU	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Rifiuti processo											
R1	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
R2	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
R3	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
R4	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
R5	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	Ispezione e visiva	Settimanale	Registro non conformità		
R6	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Materie prime											
MP1	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
MP2	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
MP3	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Materie seconde											
M.S. 5.7	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
M.S. 5.8	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
M.S. 3.1/3.2	Ispezione visiva	Settimanale	Registro non conformità	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		

**GESTIONE DELL'IMPIANTO
CONTROLLO E MANUTENZIONE
CONTROLLI SUI MACCHINARI**

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri			Perdite			Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)			
cappa aspirante	perdite di carico	semestrale	analisi emissioni	strumentale	velocità	certificato analisi Registrazione cartacea	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO		
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		Frequenza	Note
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.			

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri			Perdite			Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase (4)	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO		
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		Frequenza	Note
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.			