

# 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	DSI SERVIZI INDUSTRIALI SRL
Localizzazione	Provincia di FROSINONE Comune di FROSINONE Via STRADA ASI 4
Gestore	SABELLICO OTTAVIANO Provincia di FROSINONE Comune di FROSINONE Via STRADA ASI 4

### **Caratteristiche dell'impianto**

L'impianto di **STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DI RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI** rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (decreto legislativo n. 152/2006, Allegato VIII, **PUNTI 5.1 – 5.3**).

### **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

		<b>MISURE</b>
<b>C O M P A R T I</b>	<b>CONSUMI</b>	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	<b>EMISSIONI IN ARIA</b>	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	<b>EMISSIONI IN ACQUA</b>	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	<b>EMISSIONI SONORE</b>	Misure periodiche
	<b>RADIAZIONI</b>	Controllo radiometrico
	<b>EMISSIONI ECCEZIONALI</b>	
	<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	<b>SUOLO</b>	Aree di stoccaggio
	<b>RIFIUTI</b>	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
<b>GESTIONE IMPIANTO</b>	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 i/ analisi	Controllo reporting
<b>Consumi</b>					
Materie prime e ausiliarie	Alla ricezione	Alla ricezione	annuale	-	annuale
Risorse idriche	lettura	lettura	annuale	-	annuale
Energia elettrica	lettura	lettura	annuale	-	annuale
Combustibili	lettura	lettura	annuale	-	annuale
<b>Emissione in aria</b>					
Misure periodiche	semestrale	semestrale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	-	-	-	-	-
Sistemi di trattamento fumi	mensile	mensile	annuale	-	annuale
Emissioni diffuse e fuggitive					
<b>Emissione in acqua</b>					
Misure periodiche	semestrale	semestrale	annuale	annuale	annuale
Misure continue					
Sistemi di depurazione	semestrale	semestrale	annuale	-	annuale
<b>Emissioni eccezionali</b>					
Evento	-	Ad evento	annuale	-	annuale
<b>Emissione Sonore</b>					
Misure periodiche	annuale	annuale	biennale		biennale
<b>Radiazioni</b>					
Controllo radiometrico					
<b>Acque sotterranee</b>					
Piezometri	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche qualitative	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche quantitative	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
<b>Suolo</b>					
Aree di stoccaggio	annuale	annuale	annuale		annuale
<b>Rifiuti</b>					
Misure periodiche in ingresso	Alla ricezione	Alla ricezione	annuale	-	annuale
Misure periodiche in uscita	Al carico	Al carico	annuale	-	annuale
<b>Gestione impianto</b>					
Parametri di processo	Varie Da manuale d'uso e manutenzione fornito dal costruttore	Varie	annuale		annuale
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					

## PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

### CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità Kg/anno 2012	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Acido solforico	7664-93-9	Serbatoio	Scrubber	146.952	Consuntivo	ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acqua ossigenata	7722-84-1	Serbatoio	CF Scrubber	4.279						
Calce idrata	1305-62-0	Serbatoio	CF	145.440						
Sodio ipoclorito	768-52-9	Serbatoio	Scrubber	1.246						
Sodio solfuro	42607-30-7 1313-82-2	Serbatoio	CF	3.100						
Poliettilite	-	Serbatoio	BIOL	4.800						
Carboni attivi	7440-44-0	Sfuso	-	50						
Calce	-	Silos	INER	-						
Cemento	-	Silos	INER	-						

### CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità Mc/anno	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Pozzo	Contatore	Industriale/domestico	7200	lettura	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acquedotto consortile (In progetto)	Contatore	Industriale/domestico	5.000 (S)	lettura	mensile	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

### 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 ed impiantistici	500	lettura	Mensile	compilazione registri	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

### 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	contatore	Serbatoio stoccaggio gasolio	Macchine operatrici	10.000 lt	lettura	ricezione	compilazione registri	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Metano	contatore	-	Caldaie di servizio	-	lettura	-	compilazione registri	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

**EMISSIONI IN ARIA**

TABELLA: C5					Gestore		ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	UNI EN 13284-1	Semestrale	Conformemente al punto 2.7 dell'allegato VI alla Parte V del D.lgs. 152/06	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Caratterizzazione Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	VDI 2066 parte 10 UNI EN ISO 23210	<i>l'anno</i> Semestrale		Semestrale	Annuale	
	Caratterizzazione Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	VDI 2066 parte 10 UNI EN ISO 23210	<i>Successivamente</i> Biennale		Biennale	Annuale	
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm3/h	UNI EN 10169:2001	Semestrale		Annuale	Annuale	
E2	Polveri Totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	UNI EN 13284-1	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Caratterizzazione Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	VDI 2066 parte 10 UNI EN ISO 23210	<i>l'anno</i> Semestrale		Biennale	Annuale	
	Caratterizzazione Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	VDI 2066 parte 10 UNI EN ISO 23210	<i>Successivamente</i> Biennale		Semestrale	Annuale	
	Ammoniaca	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	M.U 632:84	Semestrale		Annuale	Annuale	
	Idrogeno solforato e mercaptani	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	M.U. 634:84	Semestrale		Annuale	Annuale	
	Sostanze Organiche Volatili	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Uni En 13649:2002	Semestrale		Annuale	Annuale	
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI EN 10169:2001	Semestrale		Annuale	Annuale	
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm3/h	UNI EN 10169:2001	Semestrale		Annuale	Annuale	
ED2sx ED2dx	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	UNI EN 13284-1	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI EN 10169:2001	Semestrale	Annuale	Annuale		
	Umidità	Misura diretta discontinua	%	UNI EN 10169:2001	Semestrale	Annuale	Annuale		
	Idrogeno solforato e mercaptani	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	M.U. 634:84	Semestrale	Annuale	Annuale		
	Sostanze Organiche Volatili	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Uni En 13649	Semestrale	Annuale	Annuale		
	Odori	Misura diretta discontinua	UO/Nm3	UNI EN 13725	Semestrale	Annuale	Annuale		
	Ammoniaca	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	M.U 632:84	Semestrale	Annuale	Annuale		
	Metalli: Piombo, Rame, Nichel, Cadmio, Zinco	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	UNI EN 14385:2004	Semestrale	Annuale	Annuale		
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm3/h	UNI EN 10169:2001	Semestrale	Annuale	Annuale		

I punti di emissione contrassegnati dalle sigle E3-E4 (Caldaie alimentate a metano < 3MW) non necessitano di attività di monitoraggio in quanto ricadenti tra gli impianti in deroga previsti all'art. 272 del D.lgs. 152/06 e s.m.i.

**SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI**

<b>TABELLA: C6</b>				<b>Gestore</b>			<b>ARPA LAZIO</b>	
<b>Punto emissione</b>	<b>Sistema di abbattimento</b>	<b>Parti soggette a manutenzione (periodicità)</b>	<b>Punti di controllo del corretto funzionamento</b>	<b>Frequenza autocontrollo</b>	<b>Modalità di registrazione controlli</b>	<b>Reporting</b>	<b>Frequenza</b>	<b>note</b>
E1	Filtri a maniche	Maniche	Pressostato differenziale Sistemi di allarme e/o segnalazione acustica dei malfunzionamenti	Mensile	Conforme al punto 2.8 dell'Allegato VI alla Parte V del D.Lgs. 152/06 s.m.i.	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
E2	Scrubber	Livelli liquidi, condotti, aspiratori, ugelli	Sistemi di allarme e/o segnalazione acustica dei malfunzionamenti	Mensile		Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Biofiltro	Scrubber (A valle del processo di inertizzazione e a monte del biofiltro)	Livelli liquidi, condotti, aspiratori, ugelli	Sistemi di allarme e/o segnalazione acustica dei malfunzionamenti	Mensile		Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Filtri a maniche (a valle della linea di inertizzazione e a monte dello scrubber)	Maniche	Sistemi di allarme e/o segnalazione acustica dei malfunzionamenti Misura dei parametri in ingresso	Mensile		Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

**EMISSIONI DIFFUSE**

<b>TABELLA: C7</b>			<b>Gestore</b>			<b>ARPA LAZIO</b>	
<b>Descrizione</b>	<b>Origine (punto di emissione)</b>	<b>Modalità di prevenzione</b>	<b>Frequenza autocontrollo</b>	<b>Modalità di registrazione controlli</b>	<b>Reporting</b>	<b>Frequenza</b>	<b>note</b>
<b>Polveri da movimentazione rifiuti</b>	Aree di stoccaggio e movimentazione solidi	Movimentazione prevalente all'interno dei capannoni	annuale	-	-	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
<b>Biofiltro (ED2dx –ED2sx)</b>	Massa filtrante	Lo scrubber posto a monte della massa filtrante dovrà assicurare, per l'aria in ingresso al biofiltro, la rimozione del particolato ed un livello di umidità vicino al 90% e temperatura compresa tra 25-35 °C; Controllo e registrazione giornaliera di umidità e temperatura del letto filtrante; Sistema di allarme delle basse temperature; Controllo annuale della concentrazione odorigena in uscita al biofiltro (al max 300 U.O./m3)		Conformemente al punto 2.7 dell'allegato VI alla Parte V del D.lgs. 152/06  Informatizzata	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
<b>ED1</b>	Rotostaccio	-	annuale	-	-	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

**EMISSIONI FUGGITIVE N.A.**

<b>TABELLA: C8</b>			<b>Gestore</b>			<b>ARPA LAZIO</b>	
<b>Descrizione</b>	<b>Origine (punto di emissione)</b>	<b>Modalità di prevenzione</b>	<b>Frequenza autocontrollo</b>	<b>Modalità di registrazione controlli</b>	<b>Reporting</b>	<b>Frequenza</b>	<b>note</b>

### EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione		Tipologia di scarico		Recettore				
AI1		Scarico finale acque processo e acque meteoriche in uscita dall'impianto di trattamento delle acque di prima pioggia		Collettore ASI Frosinone				
AI2		Punto di controllo a valle del CF 1		-				
AI3		Punto di controllo a valle del CF 2		-				
AI4		Punto di controllo pre impianto biologico		-				
MN1		Scarico acque meteoriche dei tetti e acque seconda pioggia		Cunetta stradale				
AD1		Scarico parziale acque reflue domestiche						
AD2		Scarico parziale acque reflue domestiche						
TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
AII	pH	APAT/IRSA	2060 pH	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting  Ispezione programmata
	Temperatura	APAT/IRSA	2100					
	COD	APAT/IRSA	5130					
	Azoto nitrico come N	APAT/IRSA	4020					
	Azoto nitroso come N	APAT/IRSA	4020					
	Azoto ammoniacale come NH4+	APAT/IRSA	4030					
	Cloruri	APAT/IRSA	4020					
	Solfati	APAT/IRSA	4020					
	Cianuri	APAT/IRSA	4070					
	Solidi sospesi totali	APAT/IRSA	2090					
	Oli minerali	APAT/IRSA	5160					
	Tensioattivi totali	APAT/IRSA	5170					
	Fenoli	APAT/IRSA	5070					
	Alluminio	APAT/IRSA	3020-3010					
	Cromo	APAT/IRSA	3020-3010					
	Nichel	APAT/IRSA	3020-3010					
	Piombo	APAT/IRSA	3020-3010					
	Rame	APAT/IRSA	3020-3010					
Zinco	APAT/IRSA	3020-3010						
Fosforo	APAT/IRSA	4060						
Mercurio	APAT/IRSA	3020-3010						
Solventi Organici Aromatici	APAT-IRSA CNR	5140						

Punto emissione		Tipologia di scarico			Recettore			
AI1		Scarico finale acque processo e acque meteoriche in uscita dall'impianto di trattamento delle acque di prima pioggia			Collettore ASI Frosinone			
AI2		Punto di controllo a valle del CF 1			-			
AI3		Punto di controllo a valle del CF 2			-			
AI4		Punto di controllo pre impianto biologico			-			
MN1		Scarico acque meteoriche dei tetti e acque seconda pioggia			Cunetta stradale			
AD1		Scarico parziale acque reflue domestiche						
AD2		Scarico parziale acque reflue domestiche						
TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
	Solventi Organici Clorurati	APAT CNR IRSA	5150					
AI2-AI3-AI4	pH	APAT/IRSA	2060 pH	Giornaliero o a seguito di variazioni significative della composizione dei rifiuti trattati	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting  Ispezione programmata
	Temperatura	APAT/IRSA	2100					
	COD	APAT/IRSA	5130					
	Azoto ammoniacale come NH4+	APAT/IRSA	4030					
	Fosforo	APAT/IRSA	4060					
	Oli minerali	APAT/IRSA	5160					
	Tensioattivi totali	APAT/IRSA	5170					
	Alluminio	APAT/IRSA	3020-3010					
	Cromo	APAT/IRSA	3020-3010					
	Nichel	APAT/IRSA	3020-3010					
	Piombo	APAT/IRSA	3020-3010					
	Rame	APAT/IRSA	3020-3010					
	Zinco	APAT/IRSA	3020-3010					
	Cloruri	APAT/IRSA	4020					
	Solfati	APAT/IRSA	4020					
	Solidi sospesi totali	APAT/IRSA	2090					
Solventi Organici Aromatici	APAT-IRSA CNR	5140						
Solventi Organici Clorurati	APAT CNR IRSA	5150						

**Tipologia di scarico e codifica:**

Scarichi idrici finali (SF1, SF2, ...SFn)

Scarichi parziali

scarichi costituiti da acque reflue industriali (AI1, AI2.... AI<sub>n</sub>)  
 scarichi costituiti da acque di raffreddamento (AR, AR2.... AR<sub>n</sub>)  
 scarichi costituiti da acque reflue domestiche (AD1, AD2...AD<sub>n</sub>)  
 Scarichi acque meteoriche (MI1, MI2 ....MI<sub>n</sub>)

**La codifica deve essere riportata sugli elaborati grafici e sulle schede tecniche della modulistica regionale**

### 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
AI1	Flottazione Chimico-fisico N-NP Osmosi Evaporatore Concentratore Strippaggio NH3/SOV Biologico	pH Redox	Misuratore di portata, e campionatore automatico	A valle del trattamento chimico-fisico N e NP e prima dell'ingresso al trattamento biologico	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting  Ispezione programmata

\* Specificare se i dispositivi di controllo sono esclusivamente utilizzati per il controllo oppure per il controllo/processo.

### 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 in atmosfera	Avvio/spengimento /transitori	24h			annuale	A/R entro 24h dall'evento	annuale	Controllo analitico e reporting.

**EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI**

<b>TABELLA C12</b>					<b>Gestore</b>		<b>ARPA LAZIO</b>	
<b>Tipo di evento</b>	<b>Fase di lavorazione</b>	<b>Inizio Data, ora</b>	<b>Fine Data, ora</b>	<b>Commenti</b>	<b>Reporting</b>	<b>Modalità di Comunicazione all'autorità</b>	<b>Frequenza</b>	<b>note</b>
Sversamenti	Carico/scarico	8	17	-	annuale	Entro un'ora dall'evento (superamenti >1h)	-	Controllo analitico e reporting. <i>Verranno comunicate all'autorità tutte le informazioni contenute nella scheda C.12</i>
Mancato funzionamento dei sistemi di trattamento fumi	Tutte le fasi asservite ai sistemi di abbattimento	24h		-	annuale	Entro 24h dall'evento	-	Controllo analitico e reporting. <i>Verranno comunicate all'autorità tutte le informazioni contenute nella scheda C.12</i>

**EMISSIONI SONORE**

<b>TABELLA C13</b>					<b>Gestore</b>			<b>ARPA LAZIO</b>	
<b>Parametro</b>	<b>Tipo di determinazione</b>	<b>U.M.</b>	<b>Metodica</b>	<b>Punto di monitoraggio</b>	<b>Frequenza autocontrollo</b>	<b>Modalità di registrazione controlli</b>	<b>Reporting</b>	<b>Frequenza</b>	<b>note</b>
Livello di immissione	Misure dirette discontinue	dB(A)	DM 16/03/98	Al confine aziendale in una serie di ricettori collocati lungo il perimetro aziendale identificati da R1 a R10 nonché in corrispondenza delle sorgenti sonore significative identificate dalle sigle da RU1 a RU10	Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	biennale	biennale	

**CONTROLLO RADIOMETRICO (N.A.)**

<b>TABELLA C14</b>		<b>Gestore</b>			<b>ARPA LAZIO</b>	
<b>Materiale controllato</b>	<b>Modalità di controllo (1)</b>	<b>Frequenza autocontrollo</b>	<b>Modalità di registrazione controllo (2)</b>	<b>Reporting</b>	<b>Frequenza</b>	<b>note</b>

1 Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, ~~manuale~~, visivo, strumentale)

2 Per esempio: ~~registro~~, sistema informatico, documento di trasporto, altro

**ACQUE SOTTERRANEE**

<b>TABELLA C15</b>				<b>Gestore</b>			<b>ARPA LAZIO</b>	
<b>Piezometro</b>	<b>Parametro</b>	<b>Quantità U.M.</b>	<b>Metodo misura</b>	<b>Frequenza autocontrollo</b>	<b>Modalità di registrazione controlli</b>	<b>Reporting</b>	<b>Frequenza</b>	<b>note</b>
<b>N1 (A) N2 (A) N3 da realizzare N4 da realizzare</b>	pH	mg/l	APAT/IRSA 2060	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	mg/l	APAT/IRSA 2100					
	Conducibilità	mg/l	APAT/IRSA 2030					
	Ossidabilità Kubel	mg/l	APAT/IRSA 4120					
	Cloruri	mg/l	APAT/IRSA 4020					
	Solfati	mg/l	APAT/IRSA 4020					
	Azoto nitrico	mg/l	APAT/IRSA 4020					
	Azoto nitroso	mg/l	APAT/IRSA 4020					
	Azoto ammoniacale	mg/l	APAT/IRSA 4030					
	Arsenico (As) e composti	µg/l	APAT/IRSA 3020					
	Alluminio	µg/l	APAT/IRSA 3020					
	Cadmio (Cd) e composti	µg/l	APAT/IRSA 3020					
	Cromo (Cr) e composti	µg/l	APAT/IRSA 3020					
	Rame (Cu) e composti	µg/l	APAT/IRSA 3020					
	Zinco	µg/l	APAT/IRSA 4020					
	Rame	µg/l	APAT/IRSA 3020					
	Cianuri	µg/l	APAT/IRSA 3020					
	Mercurio (Hg) e composti	µg/l	APAT/IRSA 3200					
	Nichel (Ni) e composti	µg/l	APAT/IRSA 3020					
Piombo (Pb) e composti	µg/l	APAT/IRSA 3020						
Manganese (Mn) e composti	µg/l	APAT/IRSA 3020						
Ferro (Fe) e composti	mg/l	APAT/IRSA 3020						
COD (come O2)	mg/l	APAT/IRSA 5130						
BOD5	mg/l	APAT/IRSA 5120						

**PIEZOMETRI**

<b>TABELLA C16</b>						<b>Gestore</b>			<b>ARPA LAZIO</b>	
<b>Piezometro</b>	<b>Posizione piezometro</b>	<b>Coordinate UTM (N/E)</b>	<b>Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)</b>	<b>Profondità del piezometro (m)</b>	<b>Profondità dei filtri (m)</b>	<b>Frequenza autocontrollo</b>	<b>Modalità di registrazione controlli</b>	<b>Reporting</b>	<b>Frequenza</b>	<b>note</b>
N1	Monte	358056 E 4609193 N	10	20	5	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
N2	Valle (A)	357996 E 4609144 N	6	25	5					
N3 (in progetto)	Valle	-	-	-	-					
N4 (in progetto)	Valle	-	-	-	-					

**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
			Livello falda						
N1	Monte RL (A)	Come da tab. C15	10	13	semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	
N2	Valle RL (A)		6	9	semestrale				
N3	Monte RS		In progetto		semestrale				
N4	Valle RS				semestrale				

**MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE**

TABELLA C18					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1	Monte RL (A)	Come da tab.C15			semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	
N2	Valle RL (A)								
N3	Monte RS								
N4	Valle RS								

**SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO**

Struttura contenimento (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		
<b>Are di stoccaggio (Tutte)</b>	-	-	-	Ispezione visiva	settimanale	Registro	Ispezione visiva	settimanale	Registro	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
<b>Serbatoi (da Ss1 a Ss16)</b>	Ispezione visiva	settimanale	Registro	Ispezione visiva	settimanale	Registro	Ispezione visiva	settimanale	Registro	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
<b>Vasche (da V1 a V9; Vacq1, Vac2; VCB1)</b>	Ispezione visiva	settimanale	Registro	-	-	-	Ispezione visiva	settimanale	Registro	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

## RIFIUTI PRODOTTI

I quantitativi riportati di seguito si riferiscono ai rifiuti prodotti/in uscita nell'anno 2012

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONE RECUPERO /SMATIMENTO	U.M. kg/anno	MODALITÀ GESTIONE	Frequenza	Note	Frequenza	Note
010413	D15	21.200	Registrazione secondo normativa vigente	Per ogni singolo FIR	Secondo normativa vigente e sistema informatizzato di gestione interna	Annuale	Controllo reporting Analisi Ispezione programmata
060201*	D15	30.140					
160103	R13	13.320					
160107*	D15	22.100					
160213*	R13	49					
160214	D15	800					
170101	R13	14.680					
170107	R13	14.500					
170405	R13	4.580					
170503*	D15	15.140					
170605*	D15	437.840					
190205*	D9	4.060					
190207*	D9	16.500					
190813*	D9	18.820					
190813*	D9	60.620					
190813*	D15	3.660					
190814	D9 - D13	1.846.960					
191202	D9	15.470					

191211*	D9	91.840					
191212	D9	1.509.150					
200125	R13	1.143					
200135*	R13	1.270					

## RIFIUTI IN INGRESSO

Di seguito saranno riportati i CER per i quali la Ditta intende essere autorizzata.

MONITORAGGIO							GESTORE		ARPA LAZIO			
CER	OPERAZIONI						U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
							tons/anno	Secondo normativa vigente e sistema informatizzato di gestione interna	Semestrale	Compilazione ed archivio report	Annuale	Controllo reporting Analisi Ispezione programmata
01 03 07*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
01 03 08	D15	D14	D13	D9		R13						
01 03 09	D15	D14	D13	D9								
01 04 07*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
01 04 08	D15	D14	D13	D9		R13						
01 04 09	D15	D14	D13	D9		R13						
01 04 11	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
01 04 12	D15	D14	D13	D9		R13						
01 04 13	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
01 05 04	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
01 05 05*	D15	D14	D13	D9								
01 05 06*	D15	D14	D13	D9								
01 05 07	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
01 05 08	D15	D14	D13	D9	D8							
02 01 01	D15	D14	D13	D9	D8							
02 01 03	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
02 01 06	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
02 01 08*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
02 01 09	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
02 01 10	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
02 02 01	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
02 02 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
02 02 04	D15	D14	D13	D9	D8	R13						

02 03 01	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
02 03 02	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
02 03 04	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
02 03 05	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
02 04 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
02 04 03	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
02 05 01	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
02 05 02	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
02 06 01	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
02 06 03	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
02 07 01	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
02 07 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
02 07 04	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
02 07 05	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
03 01 04*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
03 01 05	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
03 02 04*	D15	D14	D13	D9								
03 02 05*	D15	D14	D13	D9								
03 03 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
03 03 09	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
03 03 11	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
04 01 02	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
04 01 04	D15	D14	D13	D9	D8							
04 01 05	D15	D14	D13	D9	D8							
04 01 06	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
04 01 07	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
04 02 09	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
04 02 10	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
04 02 15	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
04 02 16*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
04 02 17	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						

04 02 19*	D15	D14	D13	D9									
04 02 20	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
04 02 21	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
04 02 22	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
05 01 03*	D15	D14	D13	D9									
05 01 04*	D15	D14	D13	D9									
05 01 05*	D15	D14	D13	D9		R13							
05 01 06*	D15	D14	D13	D9		R13							
05 01 08*	D15	D14	D13	D9									
05 01 09*	D15	D14	D13	D9									
05 01 10	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
05 01 12*	D15	D14	D13	D9									
05 01 13	D15	D14	D13	D9	D8								
05 01 14	D15	D14	D13	D9	D8								
05 01 15*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
05 01 16	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
05 01 17	D15	D14	D13	D9									
05 06 01*	D15	D14	D13	D9									
05 06 04	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
05 07 01*	D15	D14	D13	D9									
05 07 02	D15	D14	D13	D9		R13							
06 01 01*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
06 01 02*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
06 01 03*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
06 01 04*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
06 01 05*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
06 01 06*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
06 02 01*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
06 02 03*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
06 02 04*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
06 02 05*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							

06 03 11*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
06 03 13*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
06 03 14	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
06 03 15*	D15	D14	D13	D9								
06 03 16	D15	D14	D13	D9		R13						
06 04 03*	D15	D14	D13	D9								
06 04 04*	D15	D14	D13	D9								
06 04 05*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
06 05 02*	D15	D14	D13	D9								
06 05 03	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
06 06 02*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
06 06 03	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
06 07 03*	D15	D14	D13	D9								
06 07 04*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13						
06 09 02	D15	D14	D13	D9		R13						
06 09 03*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
06 09 04	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
06 10 02*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
06 13 02*	D15	D14	D13	D9		R13						
06 13 03	D15	D14	D13	D9								
07 01 01*	D15	D14	D13	D9		R13						
07 01 03*	D15	D14	D13	D9		R13						
07 01 04*	D15	D14	D13	D9		R13						
07 01 08*	D15	D14	D13	D9								
07 01 09*	D15	D14	D13	D9		R13						
07 01 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
07 01 11*	D15	D14	D13	D9								
07 01 12	D15	D14	D13	D9	D8	R13						
07 02 01*	D15	D14	D13	D9		R13						
07 02 03*	D15	D14	D13	D9		R13						
07 02 04*	D15	D14	D13	D9		R13						

07 02 07*	D15	D14	D13	D9									
07 02 08*	D15	D14	D13	D9									
07 02 09*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 02 11*	D15	D14	D13	D9									
07 02 12	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
07 02 13	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
07 02 14*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
07 02 15	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
07 02 16*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 02 99	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
07 03 01*	D15	D14	D13	D9									
07 03 07*	D15	D14	D13	D9									
07 03 08*	D15	D14	D13	D9									
07 03 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 03 11*	D15	D14	D13	D9									
07 03 12	D15	D14	D13	D9		R13							
07 04 01*	D15	D14	D13	D9									
07 04 04*	D15	D14	D13	D9		R13							
07 04 08*	D15	D14	D13	D9									
07 04 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 04 11*	D15	D14	D13	D9									
07 04 12	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
07 04 13*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 05 01*	D15	D14	D13	D9		R13							
07 05 03*	D15	D14	D13	D9		R13							
07 05 08*	D15	D14	D13	D9									
07 05 09*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 05 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 05 11*	D15	D14	D13	D9									
07 05 12	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
07 05 13*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							

07 05 14	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 06 01*	D15	D14	D13	D9									
07 06 03*	D15	D14	D13	D9		R13							
07 06 07*	D15	D14	D13	D9									
07 06 09*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 06 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 06 11*	D15	D14	D13	D9									
07 06 12	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
07 07 01*	D15	D14	D13	D9									
07 07 03*	D15	D14	D13	D9		R13							
07 07 07*	D15	D14	D13	D9		R13							
07 07 08*	D15	D14	D13	D9									
07 07 09*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 07 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
07 07 11*	D15	D14	D13	D9									
07 07 12	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
08 01 11*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 01 12	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
08 01 13*	D15	D14	D13	D9		R13							
08 01 14	D15	D14	D13	D9									
08 01 15*	D15	D14	D13	D9		R13							
08 01 16	D15	D14	D13	D9	D8								
08 01 17*	D15	D14	D13	D9		R13							
08 01 18	D15	D14	D13	D9	D8								
08 01 19*	D15	D14	D13	D9		R13							
08 01 20	D15	D14	D13	D9	D8								
08 01 21*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 02 01	D15	D14	D13	D9		R13							
08 02 02	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
08 02 03	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
08 03 07	D15	D14	D13	D9									

08 03 08	D15	D14	D13	D9									
08 03 12*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 03 13	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 03 14*	D15	D14	D13	D9									
08 03 15	D15	D14	D13	D9									
08 03 16*	D15	D14	D13	D9									
08 03 17*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 03 18	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 03 19*	D15	D14	D13	D9									
08 04 09*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 04 10	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 04 11*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 04 12	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
08 04 13*	D15	D14	D13	D9		R13							
08 04 14	D15	D14	D13	D9	D8								
08 04 15*	D15	D14	D13	D9		R13							
08 04 16	D15	D14	D13	D9									
08 05 01*	D15	D14	D13	D9									
09 01 01*	D15	D14	D13	D9									
09 01 02*	D15	D14	D13	D9									
09 01 03*	D15	D14	D13	D9		R13							
09 01 04*	D15	D14	D13	D9		R13							
09 01 05*	D15	D14	D13	D9		R13							
09 01 06*	D15	D14	D13	D9		R13							
09 01 07	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
09 01 08	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
09 01 11*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
09 01 12	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
09 01 13*	D15	D14	D13	D9									
10 01 01	D15	D14	D13	D9		R13							
10 01 02	D15	D14	D13	D9		R13							

10 01 04*	D15	D14	D13	D9									
10 01 05	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 01 07	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
10 01 09*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
10 01 14*	D15	D14	D13	D9									
10 01 16*	D15	D14	D13	D9									
10 01 18*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 01 19	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
10 01 20*	D15	D14	D13	D9									
10 01 21	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
10 01 22*	D15	D14	D13	D9									
10 01 23	D15	D14	D13	D9	D8								
10 01 24	D15	D14	D13	D9									
10 01 25	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 01 26	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 02 01	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
10 02 07*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 02 08	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
10 02 11*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 02 12	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 02 13*	D15	D14	D13	D9									
10 02 14	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
10 02 15	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
10 03 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 03 05	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 03 21*	D15	D14	D13	D9									
10 03 22	D15	D14	D13	D9									
10 03 23*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 03 24	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
10 03 25*	D15	D14	D13	D9									
10 03 26	D15	D14	D13	D9	D8								

10 03 27*	D15	D14	D13	D9									
10 03 28	D15	D14	D13	D9	D8								
10 04 03*	D15	D14	D13	D9									
10 04 04*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 04 05*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 04 06*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 04 07*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 04 09*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 04 10	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 05 01	D15	D14	D13	D9									
10 05 03*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 05 04	D15	D14	D13	D9									
10 05 05*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 05 06*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 05 08*	D15	D14	D13	D9									
10 05 09	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 06 03*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 06 04	D15	D14	D13	D9									
10 06 06*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 06 07*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 06 09*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 06 10	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 07 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 07 02	D15	D14	D13	D9		R13							
10 07 03	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 07 04	D15	D14	D13	D9									
10 07 05	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 07 07*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 07 08	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 08 09	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 08 17*	D15	D14	D13	D9									

10 08 18	D15	D14	D13	D9									
10 08 19*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 08 20	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 09 06	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 09 11*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 09 12	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 09 13*	D15	D14	D13	D9									
10 09 14	D15	D14	D13	D9									
10 10 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 10 07*	D15	D14	D13	D9									
10 10 10	D15	D14	D13	D9		R13							
10 10 11*	D15	D14	D13	D9									
10 10 12	D15	D14	D13	D9		R13							
10 11 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 11 05	D15	D14	D13	D9									
10 11 09*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 11 11*	D15	D14	D13	D9		R13							
10 11 12	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 11 15*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 11 16	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
10 11 17*	D15	D14	D13	D9									
10 11 18	D15	D14	D13	D9	D8								
10 11 19*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 11 20	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 12 03	D15	D14	D13	D9		R13							
10 12 05	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
10 12 08	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 12 09*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 12 10	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 12 11*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 12 13	D15	D14	D13	D9	D8								

10 13 07	D15	D14	D13	D9									
10 13 11	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
10 13 12*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 13 13	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
10 13 14	D15	D14	D13	D9	D8								
10 14 01*	D15	D14	D13	D9									
11 01 05*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
11 01 06*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
11 01 07*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
11 01 08*	D15	D14	D13	D9		R13							
11 01 09*	D15	D14	D13	D9									
11 01 10	D15	D14	D13	D9		R13							
11 01 11*	D15	D14	D13	D9									
11 01 12	D15	D14	D13	D9		R13							
11 01 13*	D15	D14	D13	D9		R13							
11 01 14	D15	D14	D13	D9		R13							
11 01 15*	D15	D14	D13	D9									
11 01 16*	D15	D14	D13	D9									
11 01 98*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
11 02 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
11 02 05*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
11 02 06	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
11 03 01*	D15	D14	D13	D9									
11 05 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
11 05 02	D15	D14	D13	D9									
11 05 03*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
12 01 01	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 02	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 03	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 04	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 05	D15	D14	D13	D9		R13							

12 01 06*	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 07*	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 08*	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 09*	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 10*	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 12*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
12 01 13	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
12 01 14*	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 15	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 16*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
12 01 17	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 18*	D15	D14	D13	D9									
12 01 19*	D15	D14	D13	D9		R13							
12 01 20*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
12 01 21	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
12 03 01*	D15	D14	D13	D9									
12 03 02*	D15	D14	D13	D9									
13 01 01*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 01 04*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 01 05*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 01 09*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 01 10*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 01 11*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 01 12*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 01 13*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 02 04*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 02 05*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 02 06*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 02 07*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 02 08*	D15	D14	D13	D9		R13							
13 03 01*	D15	D14	D13	D9		R13							

13 03 06*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 03 07*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 03 08*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 03 09*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 03 10*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 04 02*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 04 03*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 05 01*	D15	D14	D13	D9								
13 05 02*	D15	D14	D13	D9								
13 05 03*	D15	D14	D13	D9								
13 05 06*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 05 07*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 05 08*	D15	D14	D13	D9								
13 07 01*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 07 02*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 07 03*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 08 01*	D15	D14	D13	D9		R13						
13 08 02*	D15	D14	D13	D9		R13						
14 06 02*	D15	D14	D13	D9		R13						
14 06 03*	D15	D14	D13	D9		R13						
14 06 04*	D15	D14	D13	D9		R13						
14 06 05*	D15	D14	D13	D9		R13						
15 01 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 01 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 01 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 01 04	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 01 05	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 01 06	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 01 07	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 01 09	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 01 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						

15 01 11*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 02 02*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
15 02 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 07*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 08*	D15	D14	D13	D9								
16 01 10*	D15	D14	D13	D9								
16 01 11*	D15	D14	D13	D9								
16 01 12	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 13*	D15	D14	D13	D9								
16 01 14*	D15	D14	D13	D9								
16 01 15	D15	D14	D13	D9	D8							
16 01 16	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 17	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 18	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 19	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 20	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 21*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 01 22	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 02 09*	D15	D14	D13	D9		R13						
16 02 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 02 11*	D15	D14	D13	D9		R13						
16 02 12*	D15	D14	D13	D9								
16 02 13*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 02 14	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 02 15*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 02 16	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 03 03*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13						
16 03 04	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
16 03 05*	D15	D14	D13	D9	D8	R5 - R6 - R13						
16 03 06	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						

16 05 06*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R12 - R13					
16 05 07*	D15	D14	D13	D9	D8	R5 - R6 - R12 - R13					
16 05 08*	D15	D14	D13	D9	D8	R5 - R6 - R12 - R13					
16 05 09	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13					
16 06 01*	D15	D14	D13	D9		R13					
16 06 02*	D15	D14	D13	D9		R13					
16 06 03*	D15	D14	D13	D9		R13					
16 06 04	D15	D14	D13	D9		R13					
16 06 05	D15	D14	D13	D9		R13					
16 06 06*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13					
16 07 08*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13					
16 07 09*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13					
16 07 99	D15	D14	D13	D9		R12 -R13					
16 08 01	D15	D14	D13	D9		R13					
16 08 04	D15	D14	D13	D9		R13					
16 08 05*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13					
16 08 06*	D15	D14	D13	D9		R13					
16 08 07*	D15	D14	D13	D9		R13					
16 09 01*	D15	D14	D13	D9							
16 09 02*	D15	D14	D13	D9							
16 09 03*	D15	D14	D13	D9							
16 09 04*	D15	D14	D13	D9							
16 10 01*	D15	D14	D13	D9	D8						
16 10 02	D15	D14	D13	D9	D8						
16 10 03*	D15	D14	D13	D9							
16 10 04	D15	D14	D13	D9							
16 11 01*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13					
16 11 04	D15	D14	D13	D9		R12 -R13					
16 11 05*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13					
16 11 06	D15	D14	D13	D9		R12 -R13					
17 01 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13					

17 01 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 01 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 01 06*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 01 07	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 02 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 02 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 02 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 02 04*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 03 01*	D15	D14	D13	D9								
17 04 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 04 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 04 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 04 04	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 04 05	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 04 06	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 04 07	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 04 09*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 04 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 04 11	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 05 03*	D15	D14	D13	D9		R13						
17 05 04	D15	D14	D13	D9		R13						
17 05 05*	D15	D14	D13	D9								
17 05 06	D15	D14	D13	D9		R13						
17 05 07*	D15	D14	D13	D9		R13						
17 06 01*	D15	D14	D13	D9								
17 06 03*	D15	D14	D13	D9		R13						
17 06 04	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 06 05*	D15	D14	D13									
17 08 01*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 08 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
17 09 03*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						

17 09 04	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
18 01 01	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
18 01 02	D15	D14	D13	D9									
18 01 03*	D15	D14	D13	D9									
18 01 04	D15	D14	D13	D9									
18 01 06*	D15	D14	D13	D9	D8	R5 - R6 - R13							
18 01 07	D15	D14	D13	D9	D8								
18 01 08*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
18 01 09	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
18 01 10*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
18 02 01	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
18 02 02*	D15	D14	D13	D9									
18 02 03	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
18 02 05*	D15	D14	D13	D9	D8	R5 - R6 - R13							
18 02 06	D15	D14	D13	D9	D8								
18 02 07*	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
18 02 08	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
19 01 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 01 05*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 01 06*	D15	D14	D13	D9									
19 01 07*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 01 10*	D15	D14	D13	D9		R13							
19 01 11*	D15	D14	D13	D9									
19 01 12	D15	D14	D13	D9		R13							
19 01 13*	D15	D14	D13	D9									
19 01 14	D15	D14	D13	D9		R13							
19 01 15*	D15	D14	D13	D9									
19 01 16	D15	D14	D13	D9									
19 01 17*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 02 03	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
19 02 04*	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							

19 02 05*	D15	D14	D13	D9		R13							
19 02 06	D15	D14	D13	D9	D8								
19 02 07*	D15	D14	D13	D9		R13							
19 03 04*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 03 05	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
19 03 06*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 03 07	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 04 02*	D15	D14	D13	D9									
19 04 03*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 04 04	D15	D14	D13	D9									
19 05 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 05 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 06 03	D15	D14	D13	D9	D8								
19 06 04	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
19 06 05	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
19 06 06	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
19 07 02*	D15	D14	D13	D9	D8								
19 07 03	D15	D14	D13	D9	D8								
19 08 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 08 02	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
19 08 05	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
19 08 06*	D15	D14	D13	D9									
19 08 07*	D15	D14	D13	D9									
19 08 09	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
19 08 10*	D15	D14	D13	D9		R13							
19 08 11*	D15	D14	D13	D9									
19 08 12	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
19 08 13*	D15	D14	D13	D9									
19 08 14	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
19 09 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 09 02	D15	D14	D13	D9	D8	R13							

19 09 03	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
19 09 04	D15	D14	D13	D9									
19 09 05	D15	D14	D13	D9		R13							
19 09 06	D15	D14	D13	D9		R13							
19 10 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 10 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 10 03*	D15	D14	D13	D9									
19 10 04	D15	D14	D13	D9									
19 11 01*	D15	D14	D13	D9									
19 11 02*	D15	D14	D13	D9									
19 11 03*	D15	D14	D13	D9									
19 11 05*	D15	D14	D13	D9									
19 11 06	D15	D14	D13	D9									
19 12 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 04	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 05	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 06*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 07	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 08	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 09	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 10	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 11*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
19 12 12	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
19 13 01*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
19 13 02	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
19 13 03*	D15	D14	D13	D9									
19 13 04	D15	D14	D13	D9	D8								
19 13 05*	D15	D14	D13	D9									
19 13 06	D15	D14	D13	D9	D8								

19 13 07*	D15	D14	D13	D9	D8								
19 13 08	D15	D14	D13	D9	D8								
20 01 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 02	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 08	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							
20 01 10	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 11	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 13*	D15	D14	D13	D9		R13							
20 01 14*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
20 01 15*	D15	D14	D13	D9		R5 - R6 - R13							
20 01 17*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 19*	D15	D14	D13	D9									
20 01 21*	D15	D14	D13	D9		R13							
20 01 23*	D15	D14	D13	D9		R13							
20 01 25	D15	D14	D13	D9	D8	R13							
20 01 26*	D15	D14	D13	D9		R13							
20 01 27*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
20 01 28	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
20 01 29*	D15	D14	D13	D9									
20 01 30	D15	D14	D13	D9		R13							
20 01 31*	D15	D14	D13	D9		R12 - R13							
20 01 32	D15	D14	D13	D9	D8	R12 - R13							
20 01 33*	D15	D14	D13	D9		R13							
20 01 34	D15	D14	D13	D9		R13							
20 01 35*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 36	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 37*	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 38	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 39	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 01 40	D15	D14	D13	D9		R12 -R13							
20 02 01	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13							

20 02 02	D15	D14	D13	D9		R13						
20 02 03	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
20 03 01	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						
20 03 03	D15	D14	D13	D9	D8	R12 -R13						
20 03 04	D15	D14	D13	D9	D8							
20 03 06	D15	D14	D13	D9	D8							
20 03 07	D15	D14	D13	D9		R12 -R13						

(5) La caratterizzazione di base deve essere effettuata, in ottemperanza a quanto previsto dalla parte 4 D.Lgs 152/06, al primo conferimento a ditte esterne autorizzate che effettuano attività di recupero/smaltimento rifiuti e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti. Referti analitici e valutazioni scritte conservate per almeno 5 anni presso lo stabilimento.

## 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

Macchina (3)	Gestore				Perdite		ARPA LAZIO	
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note	
Per ciascuna macchina presente in impianto	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Visivo/manual e/strumentale	Olio/carburant e/liquido radiatore	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

### INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
Per ciascuna macchina presente in impianto	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Secondo libretto d'uso e manutenzione	Registro d'impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Strutture cementizie	Verifiche e mantenimento delle superfici	Inizio e/o fine di ciascun turno lavorativo	Registro d'impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Aree scoperte	Pulizia	Settimanale	-	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Aree impianto	Verifiche e mantenimento delle superfici impermeabilizzate e delle griglie	Programmata	Registro d'impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Parti elettriche	Stato di usura	Programmata	Registro d'impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Parti metalliche	Verifica, mantenimento e ripristino	Programmata	Registro d'impianto	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

#### Controlli sui punti critici

Compilare la tabella specificando, per ciascuna attività IPPC e non IPPC, i punti critici degli impianti e dei processi produttivi, le specifiche del controllo che verrebbe effettuato su ogni macchina/impianto e l'eventuale intervento che si andrebbe a realizzare. Per punto critico si intende la fase del processo/ parametro, da tenere sotto controllo allo scopo di rilevare la buona funzionalità dell'impianto consentendo contemporaneamente l'intervento specifico in caso di anomalia, per riportare l'impianto alle condizioni ottimali e garantendo quindi la tutela dell'ambiente e la prevenzione- riduzione delle emissioni.

**PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI**

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri			Perdite				
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase (4)	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Pesa	tarature	quadrimestrale	Regime	Manuale	-	-	annuale	-
Vasche	Tenuta	annuale	Regime	Strumentale	Rifiuti liquidi Acque reflue	Registro d'impianto	annuale	-
Bacini	Tenuta	annuale	Regime	Strumentale	Rifiuti liquidi Acque reflue	Registro d'impianto	annuale	-
Campionatore e misuratori di portata	Regolare funzionamento	Giornaliera	Regime	-	-	-	annuale	-
Impianti di abbattimento	Perdite Livelli	Mensile	Regime	Visivo Automatico	Sostanze odorigene	Registro	annuale	-

### INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
Compressori/pompe	Verifica parti soggette ad usura Guarnizioni Filtri	Secondo indicazioni libretto d'uso e manutenzione	Schede di manutenzione		
Impianti di abbattimento	Verifica dei dispositivi connessi (indicatori di livello, dosatori..)	Secondo indicazioni libretto d'uso e manutenzione		-	-
Caldaie	Secondo indicazioni libretto d'uso e manutenzione	Secondo indicazioni libretto d'uso e manutenzione		-	-

1. Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)
2. Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro
3. Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell'impianto all'AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo sull'ambiente
4. Specificare se durante la fase di indagine l'impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto
5. Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio