

## **MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO**

### **Dati identificativi dell'impianto**

Impianto	Romazinc S.r.l.
Localizzazione	Provincia di Roma
Comune di Roma	Via Ardeatina, km 21
Gestore	Mauro Vichi
Comune di Roma	Provincia di Roma
	Via Giovanni Pierluigi da Palestrina, 48

### **Caratteristiche dell'impianto**

L'impianto Romazinc S.r.l. rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (decreto legislativo n. 59/2005, Allegato 1, al punto 2.3 .c, in quanto effettua trattamenti di zincatura a caldo su manufatti in materiali ferrosi.

### **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 P<sub>MeC</sub>**

I punti fondamentali considerati nella stesura del presente *P<sub>MeC</sub>* , 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:

## QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
<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/analisi	Controllo reporting
<b>Consumi</b>					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale	////////	annuale
Risorse idriche	mensile	annuale	annuale	////////	annuale
Energia elettrica e termica	giornaliero	annuale	annuale	////////	annuale
Combustibili	mensile, semestrale	annuale	annuale	////////	annuale
<b>Emissione in aria</b>					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	////////	////////	////////	////////	////////
Sistemi di trattamento fumi	////////	////////	////////	////////	////////
Emissioni diffuse e fugitive	////////	////////	////////	////////	////////
<b>Emissione in acqua</b>					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Sistemi di depurazione	bimestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
<b>Emissioni eccezionali</b>					
Evento	////////	////////	////////	////////	////////
<b>Emissione Sonore</b>					
Misure periodiche	biennale	biennale	annuale	////////	annuale
<b>Radiazioni</b>					
Controllo radiometrico	////////	////////	////////	////////	////////
<b>Acque sotterranee</b>					
Pozzo	annuale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure piezometriche qualitative	////////	////////	////////	////////	////////
Misure piezometriche quantitative	////////	////////	////////	////////	////////
<b>Suolo</b>					
Aree di stoccaggio	Mensile	Annuale	annuale	////////	annuale
<b>Rifiuti</b>					
Misure periodiche in ingresso	////////	////////	////////	////////	////////
Misure periodiche in uscita	////////	////////	////////	////////	////////
<b>Gestione impianto</b>					
Parametri di processo	annuale	annuale	////////	////////	annuale
Indicatori di performance	////////	////////	////////	////////	////////
Controllo e manutenzione	Da mensili ad annuale	Da mensili ad annuale	Annuale	////////	annuale
Controlli sui macchinari	Da mensili ad annuali	Da mensili ad annuali	annuale	////////	annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	Da mensili ad annuali	Da mensili ad annuali	Annuale	////////	annuale
Controlli sui punti critici	Da mensili ad annuali	Da mensili ad annuali	annuale	////////	annuale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	Da mensili ad annuali	Da mensili ad annuali	Annuale	////////	annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici	Da mensili ad annuali	Da mensili ad annuali	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
Zinco	7440-66-6	SMP 1	SB8	Kg 667856	calcolo	alla ricezione	Informatizzato e secondo sistema qualità	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acido cloridrico	7647-01-0	SMP 2	SB4	Kg 184790	calcolo	alla ricezione	Informatizzato e secondo sistema qualità	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Cloruro di zinco ammoniacale	7646-85-7	SMP 2	SB6	Kg 13280	calcolo	alla ricezione	Informatizzato e secondo sistema qualità	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Ammoniaca	231-635-3	SMP 2	SB6	Kg 2120	calcolo	alla ricezione	Informatizzato e secondo sistema qualità	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nikos TK	1310-58-3 1312-76-1	SMP 2	SB2	Kg 800	calcolo	alla ricezione	Informatizzato e secondo sistema qualità	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Inibitek Acid	37205-87-1	SMP 2	SB4	Kg 475	calcolo	alla ricezione	Informatizzato e secondo sistema qualità	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Special clean	100-97-0 61791-10-4	SMP 2	SB4	Kg 800	calcolo	alla ricezione	Informatizzato e secondo sistema qualità	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

### 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
Pozzo	contatori	Industriale SB2, SB3 SB4, SB5, SB6 – SB9 e domestico	mc/h	lettura	quindicinale	compilazioni registri	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	Intera attività	783	lettura	giornaliera	compilazioni registri	annuale	annuale	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
GPL	contatore	Piazzale esterno	SB6 - SB7-SB8	t	lettura	alla ricezione	informatizzato	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
gasolio	contatore	Piazzale esterno	Carrelli elevatori Intera attività	t	lettura	alla ricezione	informatizzato	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	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido cloridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 All. 2	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm <sup>3</sup> /h	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e 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
E2	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido cloridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 All. 2	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm <sup>3</sup> /h	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e 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
E3	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido cloridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 All. 2	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ammoniaca	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	MU 632/1986	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm <sup>3</sup> /h	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e 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
E4	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2003	Annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido cloridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	D.M. 25/08/2000 All. 2	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ammoniaca	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	MU 632/1986	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm <sup>3</sup> /h	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e 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
E5 Fase di lavoro	Ossidi di azoto	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Cella elettrochimica	Annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2003	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm <sup>3</sup> /h	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
E5 Fase di attesa	Ossidi di azoto	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Cella elettrochimica	Annuale	Registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1 2003	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm <sup>3</sup> /h	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	UNI 10169	Annuale		annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
--	-------------	----------------------------	----	-----------	---------	--	---------	---------	---

# 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	A umido	Mensile	Bocchello d'accesso trasversale al flusso dell'aria situato a 12 metri di altezza	Annuale	Registrazione Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E2	A umido	Mensile	Bocchello d'accesso trasversale al flusso dell'aria situato a 12 metri di altezza	Annuale	Registrazione Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E3	A umido	Mensile	Bocchello d'accesso trasversale al flusso dell'aria situato a 12 metri di altezza	Annuale	Registrazione Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E4	A umido	Mensile	Bocchello d'accesso trasversale al flusso dell'aria situato a 12 metri di altezza	Annuale	Registrazione Cartacea	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E5	-----	-----	Foro d'accesso trasversale al flusso dell'aria situato a 4 metri di altezza	Annuale	Registrazione Cartacea	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

## EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	Impianto di Sub-irrigazione (scarico civile)	Suolo
MI 1-MI 2	Acque meteoriche	Collettore consortile

### Tipologia di scarico e codifica:

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

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
SF1	Sedimentazione primaria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monito raggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Al confine aziendale e presso i ricettori, in corrispondenza di una serie di punti ritenuti idonei e comprendenti quelli già considerati, nonché presso eventuali ulteriori postazioni ove	Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

				si presentino criticità acustiche	emissioni acustiche				
--	--	--	--	-----------------------------------	---------------------	--	--	--	--

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

## RIFIUTI

TABELLA C 17 - RIFIUTI IN USCITA						ARPA LAZIO	
Parametro	tipo di determinazione	Metodica	Frequenza	Modalità di registrazione e controlli (15)	Reporting	Frequenza	Note
Rifiuti prodotti (15) (divisi per codice CER)	Controllo visivo deposito temporaneo, con stima quantità rifiuti stoccati	n.a.	Verifica visiva ogni 2 settimane	Si rammenta che il gestore: 1. deve ottemperare al disposto dell'art. 193 del Decreto Lgs. 152/06, relativo al formulario di identificazione; 2. deve provvedere alla tenuta di apposito registro di carico e scarico ex art. 190 del D. Lgs. 152/06; 3. è tenuto a comunicare annualmente all'Autorità competente le quantità e le caratteristiche qualitative dei rifiuti prodotti e smaltiti, ai sensi dell'art.189 del D.Lgs. 152/06.	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

1)La caratterizzazione di base deve essere effettuata, in ottemperanza a quanto previsto dalla Decisione 2001/118/CE, di regola una volta ogni due anni prima del conferimento a ditte esterne 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.

## SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Gestore										ARPA LAZIO	
Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)				
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazion e	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Frequenza	Note
Vasche	Ispezione visiva	Settimana le	Registro	Ispezione visiva	Settimana le	Registro	Ispezione visiva	Settimana le	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Deposito materie prime	Ispezione visiva	Settimana le	Registro	Ispezione visiva	Settimana le	Registro	/	/	/		
Rifiuti	Ispezione visiva	Settimana le	Registro	Ispezione visiva	Settimana le	Registro	/	/	/		

## 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 (3)	Parametri			Perdite				
	Parametri	Frequenza dei controlli		Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Scrubber zincatura e decapaggio	pH	Annuale		Registrazione cartacea	Acqua	Cartaceo	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Ammonio	Annuale		Registrazione cartacea	Acqua	Cartaceo		
	Cloruri	Annuale		Registrazione cartacea	Acqua	Cartaceo		
	Ferro	Annuale		Registrazione cartacea	Acqua	Cartaceo		
	Zinco	Annuale		Registrazione cartacea	Acqua	Cartaceo		

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA**

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Forno vasca zinco	Controllo bruciatori quadro elettrico, verifica lettura temperatura termocoppie, verifica pressioni aria-gas ai bruciatori, verifica visiva integrità camera di combustione, controllo funzionalità riduttori coperchio	Mensile	Registro manutenzione macchina	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Pulizia contatti morsettiere, pulizia del quadro interna ed esterna, verifica stato termocoppia, pulizia contatti morsettiere, pulizia bruciatori, lubrificazione catena avanzamento, lubrificazione cuscinetti coperchio	Semestrale	Registro manutenzione macchina		
	Controllo visivo stato usura catena avanzamento, verifica dello stato della tubazione e giunzioni, verifica funzionale manometri	Trimestrale	Registro manutenzione macchina		
Impianto trattamento flussaggio	Funzionalità lampadine spia, verifica stato tubazioni, pulizia sonda pHmetro	Mensile	Registro manutenzione macchina		
	Pulizia contatti morsettiere, pulizia del quadro interna ed esterna	Semestrale			
	Pulizia filtro ricircolo, pulizia scambiatore	Bimestrale			
Centrale termica flussaggio	Funzionalità lampadina spia, verifica dello stato tubazione e giunzioni	Mensile	Registro manutenzione macchina		
	Pulizia contatti morsettiere, pulizia del quadro interna ed esterna	Semestrale			
	Verifica funzionalità manometri	Trimestrale			



**INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA**

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Impianto abbattimento fumi zinco	Funzionalità lampadine spia	Mensile	Registro manutenzione macchina	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Pulizia contatti morsettiere, pulizia del quadro interna ed esterna, verifica stato cinghie ventilatori,verifica stato usura carpenteria, pulizia torri e vasca decantazione	Semestrale			
	Controllo tenuta pompe, controllo funzionamento manometri	Quadrimestrale			
Impianto abbattimento fumi acido	Funzionalità lampadine spia	Mensile	Registro manutenzione macchina		
	Pulizia contatti morsettiere, controllo tenute pompe	Quadrimestrale			
	Pulizia del quadro interna ed esterna, verifica stato cinghie ventilatori, verifica stato usura carpenteria, pulizia torri a vasca contenimento	Semestrale			
Vasche di pretrattamento	Verifica stato vasca, verifica carpenteria vasche e passerelle	Semestrale	Registro manutenzione macchina		
Impianto elettrico stabilimento	Simulazione mancanza tensione di linea	Mensile	Registro manutenzione macchina		
	Funzionalità lampadine spia, controllo funzionale rifasamento, controllo funzionale interruttori BT, controllo batterie, controllo livello olio motore e acqua raffreddamento	Trimestrale			

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA**

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Gru a ponte bitrave 5+5 ton	Funzionale finecorsa, funzionale e visivo pulsantiera (attacchi e cavo)	Mensile	Registro manutenzione macchina	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Pulizia contatti morsettiere, pulizia del quadro interna ed esterna, funzionale respingenti e dispositivi anticollisione, registrazione freni paranco e ponte, gruppo di scorrimento e traslazione (ruote, ecc.), condizioni delle funi (strefolamento e diametro), visivo organi di fissaggio delle funi, usura gancio e dispositivo di blocco	Trimestrale			
	Visivo linea di alimentazione (blindo, contatti, ecc.), lubrificazione delle funi tamburi e guidafune, integrità bozzello e sottoblocco, livelli olio meccanismi e riduttori, solidità giunzioni (viti, saldature, ecc.), visivo usura protezione anticorrosiva	Annuale			
Carrello trasbordatore	Funzionalità finecorsa (fotocellula), visivo e funzionale avvolgicavo, funzionale dispositivo anticollisione, funzionale segnalazioni visive e acustiche, visivo gruppo di scorrimento (ruote, rotaia)	Mensile	Registro manutenzione macchina		
	Pulizia contatti morsettiere, pulizia del quadro interna ed esterna, registrazione freno	Trimestrale			
	Visivo usura protezione anticorrosiva	Annuale			

**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	
Linea zincatura	Parametri				Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase (4)	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Contenuto bagni	Parametri del bagno	Mensile	Sgrassaggio	Registrazione cartacea su registro	Contenuto vasca	Cartacea su registro		
Contenuto bagni	Parametri del bagno	Mensile	Decapaggio	Registrazione cartacea su registro	Contenuto vasca	Cartacea su registro		
Contenuto bagni	Parametri del bagno	Mensile	Flussaggio	Registrazione cartacea su registro	Contenuto vasca	Cartacea su registro		
Contenuto bagni	Parametri del bagno	Mensile	Zincatura	Registrazione cartacea su registro	Contenuto vasca	Cartacea su registro		
Controlli vasche	Verifica stato vasca, verifica carpenteria vasche e passerelle	Informazioni già inserite nella scheda "INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA"				Registrazione cartacea		
Controlli attrezzature e carriponte						Registrazione cartacea		

# INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Bagni Galvanici	Controllo e reintegro dei bagni	Giornaliero/bimestrale	Registrazione cartacea	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Vasche dei bagni	Manutenzione vasche	All'occorrenza	Registrazione cartacea		
Controllo attrezzature di trasporto e trattamento pezzi	Manutenzione/ sostituzione attrezzature	All'occorrenza	Registrazione cartacea		
Impianti abbattimento	Funzionalità lampadine spia	Mensile	Registro manutenzione macchina		
	Pulizia contatti morsettiere, pulizia del quadro interna ed esterna, verifica stato cinghie ventilatori,verifica stato usura carpenteria, pulizia torri e vasca decantazione	Semestrale			
	Controllo tenuta pompe, controllo funzionamento manometri	Quadrimestrale			