

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

Dati identificativi dell'impianto

Impianto GESTIONE RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI

| | |
|----------------|---|
| Localizzazione | Provincia di ROMA Comune di ROMA Via MELIBEO 18 |
| Gestore | TOR CERVARA AMBIENTE SRL Provincia di ROMA Comune di ROMA Via MELIBEO 18 |

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto della TOR CERVARA AMBIENTE SRL di GESTIONE RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (decreto legislativo n. 59/2005 e s.m.i., Categoria 5.3 e Categoria 5.5 dell'Allegato VIII

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/termica Combustibili |
| | EMISSIONI IN ARIA | Misure periodiche Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse |
| | EMISSIONI IN ACQUA | Misure periodiche Sistemi di depurazione |
| | EMISSIONI SONORE | Misure periodiche |
| | RADIAZIONI | Controllo radiometrico |
| | EMISSIONI ECCEZIONALI | |
| | ACQUE SOTTERRANEE | Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative |
| | SUOLO | Aree di stoccaggio |
| | RIFIUTI | Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita |
| GESTIONE IMPIANTO | Parametri di processo 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 | NA | NA | NA | NA | NA |
| Risorse idriche | annuale | annuale | NA | NA | NA |
| Energia elettrica e termica | annuale | annuale | NA | NA | NA |
| Combustibili | NA | NA | NA | NA | NA |
| Emissione in aria | | | | | |
| Misure periodiche | annuale | annuale | annuale | annuale | annuale |
| Misure continue | NA | NA | NA | NA | NA |
| Sistemi di trattamento fumi | semestrale | annuale | NA | NA | annuale |
| Emissioni diffuse e fuggitive | NA | NA | NA | NA | NA |
| Emissione in acqua | | | | | |
| Misure periodiche | annuale | annuale | annuale | annuale | annuale |
| Misure continue | NA | NA | NA | NA | NA |
| Sistemi di depurazione | semestrale | annuale | NA | NA | annuale |
| Emissioni eccezionali | | | | | |
| Evento | NA | NA | NA | NA | NA |
| Emissione Sonore | | | | | |
| Misure periodiche | biennale | biennale | NA | NA | biennale |
| Radiazioni | | | | | |
| Controllo radiometrico | continuo | annuale | NA | NA | annuale |
| Acque sotterranee | | | | | |
| Pozzo | annuale | annuale | NA | NA | annuale |
| Misure piezometriche qualitative | annuale | annuale | NA | NA | annuale |
| Misure piezometriche quantitative | NA | NA | NA | NA | NA |
| Suolo | | | | | |
| Aree di stoccaggio | mensile | annuale | NA | NA | annuale |
| Rifiuti | | | | | |
| Misure periodiche in ingresso | continuo | annuale | NA | NA | annuale |
| Misure periodiche in uscita | continuo | annuale | NA | NA | annuale |
| Gestione impianto | | | | | |
| Parametri di processo | annuale | annuale | NA | NA | annuale |
| Indicatori di performance | NA | NA | NA | NA | NA |
| Controllo e manutenzione | semestrale | annuale | NA | NA | annuale |
| Controlli sui macchinari | continua | annuale | NA | NA | annuale |
| Interventi di manutenzione ordinaria | semestrale | annuale | NA | NA | annuale |
| Controlli sui punti critici | NA | NA | NA | NA | NA |
| Punti critici degli impianti e dei processi produttivi | annuale | annuale | NA | NA | annuale |
| Interventi di manutenzione sui punti critici | Annuale e/o semestrale | annuale | NA | NA | annuale |

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

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 | contatore | Servizi | M ³ | lettura | annuale | Sistema informatico | annuale | annuale | Controllo reporting |
| ACQUEDOTTO | contatore | servizi | M ³ | lettura | annuale | Sistema informatico | annuale | annuale | Controllo reporting |

CONSUMO ENERGIA

| TABELLA: C3 | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|------------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|---------------------|
| Descrizione | Tipologia | Punto di misura | Fase di utilizzo | Quantità KW | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| Energia importata da rete esterna | elettrica | Contatore | Servizi generali | 50 | lettura | annuale | Sistema informatico | annuale | annuale | Controllo reporting |

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 |
| | | | | | | | | | | |

NON È PREVISTO UN SISTEMA DI STOCCAGGIO DEL COMBUSTIBILE NELL'IMPIANTO.

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 Nichel Cromo Rame Ammoniaca Anidride solforosa Idrochinone Acidi inorganici COV | Misura diretta | mg/Nm³ | Manuale UNICHIM | ANNUALE | compilazioni registro | annuale | annuale | Controllo analitico e reporting |
| E2 | | Misura diretta | mg/Nm³ | Manuale UNICHIM | ANNUALE | compilazioni registro | annuale | annuale | Controllo analitico e reporting |
| E3 | | Misura diretta | mg/Nm³ | Manuale UNICHIM | ANNUALE | compilazioni registro | annuale | annuale | Controllo analitico e reporting |
| E4 | | Misura diretta | mg/Nm³ | Manuale UNICHIM | ANNUALE | compilazioni registro | annuale | annuale | Controllo analitico e reporting |
| E5 | | Misura diretta | mg/Nm³ | Manuale UNICHIM | ANNUALE | compilazioni registro | annuale | annuale | Controllo analitico e reporting |
| E6 | | Misura diretta | mg/Nm³ | Manuale UNICHIM | ANNUALE | compilazioni registro | annuale | annuale | Controllo analitico e reporting |

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 | Filtri a tessuto + Carbone attivo | Maniche, carbone attivo | controllo della tenuta dei vari elementi controllo della tenuta delle sacchi di raccolta polveri sostituzione carboni attivi | SEMESTRALE | Sistema informatico | annuale | Annuale | Controllo reporting |
| E2 | Guarda Idraulica | Tubazioni | controllo della tenuta dei vari elementi pulizia condotte | SEMESTRALE | Sistema informatico | annuale | Annuale | Controllo reporting |
| E3 | | | | | | | | |
| E4 | | | | | | | | |
| E5 | | | | | | | | |
| E6 | | | | | | | | |

EMISSIONI IN ACQUA

| Punto emissione | Tipologia di scarico | Recettore |
|-----------------|------------------------|--------------------|
| SF1 | Scarichi idrici finali | FOGNATURA COMUNALE |
| SF2 | Scarichi idrici finali | FOGNATURA COMUNALE |

Tipologia di scarico e codifica:

Scarichi idrici finali (SF1) – ACQUE PRIMA PIOGGIA PIAZZALE

Scarichi idrici finali (SF1) – ACQUE NERE SERVIZI IGIENICI

| TABELLA C9 | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-----------------|--------------------------------|--|--|-------------------------|---|-----------|------------|---------------------------------|
| Punto emissione | Parametro | Metodica campionamento e conservazione | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione e controlli | Reporting | Frequenza | note |
| ASF1 | pH | METODO DI CAMPIONAMENTO ISO 5667-10:1992 (esclusi par. 4.2.2,5.2) CONTENITORI: BOTTIGLIE IN PLASTICA E BOTTIGLIE IN VETRO | APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003 | ANNUALE | Sistema informatico e archiviazione certificati analitici | ANNUALE | ANNUALE | Controllo analitico e reporting |
| | colore | | APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003 | | | | | |
| | Materiali grossolani | | | | | | | |
| | BOD5 | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 | | | | | |
| | COD | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 | | | | | |
| | SST | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 | | | | | |
| | Arsenico | | | | | | | |
| | Bario | | | | | | | |
| | Cadmio | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 | | | | | |
| | Cromo totale | | | | | | | |
| | Cromo VI | | | | | | | |
| | Tensioattivi totali | | APAT CNR IRSA 5170 + MI A02 REV. 0 2012 | | | | | |
| | Fosforo totale | | APAT – IRSA/CNR 29/2003-4110 | | | | | |
| | Idrocarburi totali | | APAT – IRSA/CNR 29/2003-5160 MAN 2902003 | | | | | |
| | Azoto nitroso | | STANDARD METHODS VERS. 19 TH 4500 | | | | | |
| | Azoto ammoniacale | | | | | | | |
| | Azoto Nitrico | | | | | | | |
| | Solfati | | APAT CNR IRSA 4140 B MAN 29 2003 | | | | | |
| | Cloruri | | STANDARD METHODS VERS. 19 TH 4500 | | | | | |
| | Piombo | | | | | | | |
| Zinco | | | | | | | | |
| Nichel | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | | | | | | | |
| Ferro | | | | | | | | |
| Rame | | | | | | | | |
| Mercurio | UNI EN ISO 1483:2008 | | | | | | | |

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 | GRIGLIATURA | eliminazione solidi grossolani | PLC E CONTROLLO VISIVO | PLC per controllo corretto funzionamento e pulizia manuale griglia | semestrale | Sistema informatico | ANNUALE | ANNUALE | Controllo reporting |
| SF1 | SOLLEVAMENTO | sollevamento con elettropompa | PLC E CONTROLLO VISIVO | PLC per controllo corretto funzionamento | semestrale | | ANNUALE | ANNUALE | Controllo reporting |
| SF1 | SEDIMENTAZIONE E FILTRAZIONE IN SACCHI TNT | filtrazione | VISIVO | controllo e sostituzione sacchi filtranti | semestrale | | ANNUALE | ANNUALE | Controllo reporting |
| SF1 | FILTRAZIONE CON FILTRO A SPAGO DA 100 MICRON | filtrazione | VISIVO | controllo e sostituzione cartucce filtranti | semestrale | | ANNUALE | ANNUALE | Controllo reporting |
| SF1 | DISIDRATAZIONE FANGHI TRATTENUTI NEI SECCHI DI TNT | disidratazione | VISIVO | controllo e pulizia | semestrale | | ANNUALE | ANNUALE | Controllo reporting |

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) | L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi | 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 si presentino criticità acustiche | Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche | Redazione relazione impatto acustico | Biennale | Biennale | Controllo reporting |

ACQUE SOTTERRANEE

| TABELLA C15 | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-----------------|-------------------------------|------------------|---------------|-------------------------|---|-----------|------------|---------------------------------|
| PIEZOMETRO | PARAMETRO | QUANTITÀ U.M. | METODO MISURA | FREQUENZA AUTOCONTROLLO | MODALITÀ DI REGISTRAZIONE CONTROLLI | REPORTING | FREQUENZA | NOTE |
| POZZO | Colore | Tasso diluizione | APAT CNR IRSA | annuale | COMPILAZIONI REGISTRI E ARCHIVIAZIONE CERTIFICATO ANALITICO | ANNUALE | ANNUALE | CONTROLLO ANALITICO E REPORTING |
| | Odore | | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Concentrazione ioni idrogeno | Ph | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Conducibilità elettrica a 20° | µS/cm (20°) | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Residuo fisso a 180° | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Materiali in sospensione | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Torbidità | NTU | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Ossidabilità | Mg O2/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Durezza totale | °F | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Ammonio | Mg/l di NH4 | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Nitrito (NO2) | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Nitrato (NO3) | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Fluoruro | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Cloruri | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Solfati | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Fosforo solubile (P2O5) | µg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Calcio | Mg Ca/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Magnesio | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Sodio | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Potassio | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Alluminio | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Arsenico | µg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Cadmio | µg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Cromo totale | µg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Ferro totale | µg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Manganese | µg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| | Nichel | µg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | |
| Piombo | µg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | | |
| Rame | Mg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | | |
| Antiparassitari | µg/l | APAT CNR IRSA | annuale | | | | | |

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 |
| | | | | | | | | annuale | annuale | Controllo |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

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

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

| TABELLA C18 | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|--------------------|--|--|--|--|----------------|--|--|-------------------|--|
| | | | | | | | | | |

NELL'INSEDIAMENTO, COSÌ COME APPROVATO AI SENSI DELL'ART. 208 DEL D.LGS 152/06, NON SONO PRESENTI PIEZOMETRI

CONTROLLO RADIOMETRICO

| TABELLA C14 | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---|---------------------------|-----------------------------------|---|-----------|------------|---------------------|
| Materiale controllato | Modalità di controllo (1) | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controllo (2) | Reporting | Frequenza | note |
| RIFIUTI METALLICI, RIFIUTI RAEE, RIFIUTI SANITARI IN ENTRATA E IN USCITA | Strumentale | ad ogni conferimento o spedizione | compilazioni registro | annuale | annuale | Controllo reporting |

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

| Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto) | Gestore | | | | | | | | | ARPA LAZIO | |
|--|--|----------|------------------------|------------------------|------------|---------------------------|--|----------|---------------------------|------------|---------------------|
| | Contenitore | | | Bacino di contenimento | | | Accessori (pompe, valvole, ...) | | | | |
| | Tipo di controllo | Freq. | Modalità di registraz. | Tipo di controllo | Freq. | Modalità di registrazione | Tipo di controllo | Freq. | Modalità di registrazione | Frequenza | Note |
| CASSONI RIFIUTI SOLIDI | Ispezione visiva | mensile | Registro | NA | NA | Registro | NA | NA | NA | annuale | Controllo reporting |
| SCAFFALI | Ispezione visiva | mensile | Registro | Ispezione visiva | semestrale | Registro | NA | NA | NA | annuale | Controllo reporting |
| Contentori Rifiuti pericolosi di piccole dimensioni | Ispezione visiva | mensile | Registro | Ispezione visiva | mensile | Registro | NA | NA | NA | annuale | Controllo reporting |
| SERBATOI PER LIQUIDI | PLC per controllo corretto funzionamento | continua | Registro | Ispezione visiva | mensile | Registro | PLC per controllo corretto funzionamento | CONTINUA | Registro/Informatico | annuale | Controllo reporting |

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 | | Frequenza | Note |
| | Parametri | Frequenza dei controlli | FASE | Modalità (1) | Sostanza (5) | Modalità di registrazione dei controlli (2) | | |
| AREA TRAVASO | Corretto funzionamento | CONTINUO | regime avviamento arresto | automatico (PLC) e visivo | RIFIUTI LIQUIDI | Registro/Informatico | NA | Controllo reporting |
| SERBATOI | Corretto funzionamento e tenuta | CONTINUO | regime avviamento arresto | automatico (PLC) e visivo | RIFIUTI LIQUIDI | Registro/Informatico | NA | Controllo reporting |

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

| Gestore | | | | ARPA LAZIO | |
|--------------|--------------------|------------|---|------------|---------------------|
| Macchina (3) | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli (2) | Frequenza | Note |
| AREA TRAVASO | Visivo | semestrale | Registro/Informatico | NA | Controllo reporting |
| SERBATOI | Visivo + PLC | semestrale | Registro/Informatico | NA | Controllo reporting |

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) | | |
| Impianto abbattimento | emissioni | annuale | Arresto + regime | Visivo e strumentale | Vedere tabella C5 | Registro/Informatico | annuale | Controllo reporting |
| Area travaso | Coretto funzionamento | continuo | Arresto + regime | Visivo e strumentale | Rifiuti liquidi pericolosi | Registro/Informatico | annuale | Controllo reporting |
| Serbatoi | Funzionamento e tenuta | continuo | Arresto + regime | Visivo e strumentale | Rifiuti liquidi pericolosi | Registro/Informatico | annuale | Controllo reporting |
| Impianto depurazione | Corretto funzionamento | semestrale | Arresto + a regime | Visivo e strumentale | Vedere tabella C9 | Registro/Informatico | annuale | Controllo reporting |

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

| Gestore | | | | ARPA LAZIO | |
|-----------------------|---|------------|---|------------|---------------------|
| Macchina (3) | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli (2) | Frequenza | Note |
| Impianto abbattimento | Controllo vari elementi Pulizia sostituzione parti | semestrale | Registro/Informatico | | |
| Area travaso | Controllo strumentazione, pulizia e manutenzioni | semestrale | Registro/Informatico | annuale | Controllo reporting |
| Serbatoi | Controllo strumentazione e manutenzione | semestrale | Registro/Informatico | annuale | Controllo reporting |
| Impianto depurazione | Controllo pulizia manutenzione | semestrale | Registro/Informatico | annuale | Controllo reporting |

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