

REGIONE LAZIO

COMUNE DI CISTERNA DI LATINA

Comunicazione 3[^]step di avanzamento lavori
A.I.A. determinazione n°G08251 del 09.06.2014 e s.m.i.

DITTA:

Il Legale Rappresentante:



REFECTA S.R.L.

Sede legale:

Via Grotte di Nottola n. 2/4/6
04012 Cisterna di Latina (LT)

Sede stabilimento:

Via Grotte di Nottola n. 2/4/6
04012 Cisterna di Latina (LT)

Piano di Monitoraggio e Controllo

Il Tecnico:

12/07/2016

Scheda E4 del 02/05/2016

Relativa al 3[^] Step

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

Denominazione dell'impianto: Refecta s.r.l.

Indirizzo dello stabilimento: Via Grotte di Nottola n° 2/4/6 – 04012 Cisterna di Latina (LT)

Sede legale: Via Grotte di Nottola n° 2/4/6 – 04012 Cisterna di Latina (LT)

Recapiti telefonici: TEL. 06 969100 – FAX 06 96873261

Gestore dell'impianto

Nome e cognome: Leonardo Camusi

Indirizzo: Via Grotte di Nottola n° 2/4/6 – 04012 Cisterna di Latina (LT)

Recapiti telefonici: TEL. 06 969100 – FAX 06 96873261

Caratteristiche dell'impianto

L'impianto Refecta s.r.l. rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC ricadenti nel titolo Titolo III-bis del D.Lgs. 152/06. "L'autorizzazione Integrata Ambientale" ed identificate ai seguenti punti dell' ALLEGATO VIII del D.Lgs. 152/06 parte seconda - Categorie di attività industriali di cui all'art. 6, comma 12 del D.Lgs. 152/2006 (allegato aggiunto dal d.lgs. n. 128 del 2010):

- punto 5.1) "Impianti per l'eliminazione o il ricupero di rifiuti pericolosi, della lista di cui all'art. 1, paragrafo 4, della direttiva 91/689/CEE quali definiti negli allegati II A e II B (operazioni R 1, R 5, R 6, R 8 e R 9) della direttiva 75/442/CEE e nella direttiva 75/439/CEE del 16 giugno 1975 del Consiglio, concernente l'eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno".
- punto 5.3) "Impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi quali definiti nell'allegato II A della direttiva 75/442/CEE ai punti D8, D9 con capacità superiore a 50 tonnellate al giorno".

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 e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive |
| | EMISSIONI IN ACQUA | Misure periodiche e continue 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 Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici | |

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

| COMPARTO | GESTORE | | ARPA LAZIO | | |
|--|-------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| | Autocontrollo | Reporting | Ispezioni programmate | Campionamenti/analisi | Controllo reporting |
| Consumi | | | | | |
| Materie prime e ausiliarie | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| Risorse idriche | semestrale | annuale | annuale | | annuale |
| Energia elettrica e termica | semestrale | | annuale | | annuale |
| Combustibili | Al rifornimento | | annuale | | annuale |
| Emissione in aria | | | | | |
| Misure periodiche | annuale | annuale | annuale | annuale | annuale |
| Misure continue | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| Sistemi di trattamento fumi | semestrale | annuale | annuale | | annuale |
| Emissioni diffuse e fuggitive | annuale | annuale | annuale | | annuale |
| Emissione in acqua | | | | | |
| Misure periodiche | semestrale | annuale | annuale | annuale | annuale |
| Misure continue | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| Sistemi di depurazione | mensile | annuale | annuale | | annuale |
| Emissioni eccezionali | | | | | |
| Evento | | annuale | annuale | | annuale |
| Emissione Sonore | | | | | |
| Misure periodiche | quadriennale | biennale | biennale | | annuale |
| Radiazioni | | | | | |
| Controllo radiometrico | all'ingresso | annuale | annuale | | annuale |
| Acque sotterranee | | | | | |
| Piezometri | annuale | annuale | annuale | | annuale |
| Misure piezometriche qualitative | | | annuale | annuale | semestrale |
| Misure piezometriche quantitative | | | annuale | | semestrale |
| Suolo | | | | | |
| Aree di stoccaggio | mensile | annuale | annuale | | annuale |
| Rifiuti | | | | | |
| Misure periodiche in ingresso | Secondo normativa vigente | annuale | annuale | | annuale |
| Misure periodiche in uscita | Secondo normativa vigente | annuale | annuale | | annuale |
| Gestione impianto | | | | | |
| Parametri di processo | annuale | annuale | annuale | | annuale |
| Indicatori di performance | annuale | annuale | annuale | | annuale |
| Controllo e manutenzione | Come da libretti manutenzione | annuale | annuale | | annuale |
| Controlli sui macchinari | | | annuale | | annuale |
| Interventi di manutenzione ordinaria | | | annuale | | annuale |
| Controlli sui punti critici | | | annuale | | annuale |
| Punti critici degli impianti e dei processi produttivi | | | annuale | | annuale |
| Interventi di manutenzione sui punti critici | | | annuale | | annuale |

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

| TABELLA: C1 | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|------|
| Denominazione | Codice CAS | Ubicazione stoccaggio | Fase di utilizzo | Quantità U.M. | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| | | | | | | | | | | |

CONSUMO RISORSE IDRICHE

| TABELLA: C2 | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|-----------|------------|--|
| Tipologia di approvvigionamento | Punto misura | Fase di utilizzo | Quantità da misurare | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| Pozzo idrico 1 | Rubinetto pozzo | Processo / igienico-sanitario | 37.202 m ³ /anno (stimato) | Lettura contatore volumetrico | semestrale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

CONSUMO ENERGIA

| TABELLA: C3 | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------|--|-----------|------------|--|
| Descrizione | Tipologia | Punto di misura | Fase di utilizzo | Quantità da misurare | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| Energia importata da rete esterna | elettrica | Contatore | Trattamento rifiuti/ uffici | 350 Mw/h annuali (stimato) | lettura | semestrale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

CONSUMO COMBUSTIBILI

| TABELLA: C4 | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|--|-----------|------------|--|
| Tipologia | Punto misura | Ubicazione stoccaggio | Fase di utilizzo | Quantità da misurare | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| Gasolio | Serbatoio | Serbatoio interrato | Trattamento rifiuti (attrezzature) | 80.000 litri/anno (stimato) | lettura | Al rifornimento | Registrazione cartacea e/o elettronica | 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 (Triturazione rifiuti pericolosi e non pericolosi – Fabbricato 2 - Rif. Scheda C9) | Polveri | Misura diretta discontinua | <20 mg/Nm ³ | (4) | annuale | Registro delle emissioni redatto ai sensi dell'Allegato VI alla parte V del D. Lgs. 152/2006 | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | Polveri Di cui al D.Lgs. 152/06: Tab. B Classe I Tab. B Classe II Tab. B Classe III Tab. D Classe II | Misura diretta discontinua | Polveri <20 mg/Nm ³ di cui al D.Lgs. 152/08: Tab. B Classe I <0,10 Tab. B Classe II <0,50 Tab. B Classe III <4,0 Tab. D Classe II <5,0 | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | SOV (D.Lgs. 152/06:D/II–D/V) | Misura diretta discontinua | <20,0 | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | Portata | Misura diretta discontinua | 12.000 Nm ³ /h | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | Temperatura | Misura diretta discontinua | Ambiente °C | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | | | | | | | | | |

(4) : (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05

| 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 (Motore a combustione interna alimentato a gasolio - 0,258 MW - Fabbricato 2 – Rif. Scheda C9) | Polveri | Misura diretta discontinua | <130 mg/Nm ³ | (4) | annuale | Registro delle emissioni redatto ai sensi dell'Allegato VI alla parte V del D. Lgs. 152/2006 | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | NOx | Misura diretta discontinua | <4.000 mg/Nm ³ | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | CO | Misura diretta discontinua | <650 mg/Nm ³ | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | Portata | Misura diretta discontinua | 1.300 Nm ³ /h | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | Temperatura | Misura diretta discontinua | 450 °C | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |

(4) : (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05

* il controllo analitico di ARPALAZIO sarà annuale su camini attivi al momento del sopralluogo e ritenuti significativi.

| 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 |
| E8 | Polveri | Misura diretta discontinua | mg/Nm ³ | (4) | annuale | Registro delle emissioni redatto ai sensi dell'Allegato VI alla parte V del D. Lgs. 152/2006 | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | Portata | Misura diretta discontinua | Nm ³ /h | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |
| | Temperatura | Misura diretta discontinua | °C | (4) | annuale | | annuale | annuale | Controllo analitico* e reporting Ispezione programmata |

(4) : (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05

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 (Triturazione rifiuti pericolosi e non pericolosi – Fabbricato 2 - Rif. Scheda C9) | FILTRO A MANICA/ ADSORBIMENTI A CARBONI ATTIVI | Controllo funzionamento ed integrità impianto. Controllo integrità filtri a manica e verifica presenza di polveri da smaltire. | Canalizzazioni, parti elettriche e meccaniche impianto. Alloggiamento filtri a manica | semestrale | Registro delle emissioni redatto ai sensi dell'Allegato VI alla parte V del D. Lgs. 152/2006 | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| E2 (Motore a combustione interna alimentato a gasolio - 0,258 MW - Fabbricato 2 – Rif. Scheda C9) | NESSUNO | Controllo funzionamento ed integrità impianto | Canalizzazioni | semestrale | Registro delle emissioni redatto ai sensi dell'Allegato VI alla parte V del D. Lgs. 152/2006 | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| E8 | FILTRO MANICA | Controllo funzionamento ed integrità impianto. Controllo integrità filtri a manica e verifica presenza di polveri da smaltire. | Canalizzazioni, parti elettriche e meccaniche impianto. Alloggiamento filtri a manica | semestrale | Registro delle emissioni redatto ai sensi dell'Allegato VI alla parte V del D. Lgs. 152/2006 | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

EMISSIONI DIFFUSE

| TABELLA: C7 | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---|------------------------------|--|-------------------------|--|-----------|------------|--|
| Descrizione | Origine (punto di emissione) | Modalità di prevenzione | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| E5a, E5b, E5c, E5d, E5e, E5f, E5g, E5h, E5i, E5l (Triturazione rifiuti non pericolosi – Aree esterne – Rif. Scheda C9) | Trituratore su area “P” | Sistema di irrorazione con nebulizzatori | annuale | Registro delle emissioni redatto ai sensi dell’Allegato VI alla parte V del D. Lgs. 152/2006 | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| Impianto di depurazione acque reflue | Vasche di depurazione | Controllo efficienza depuratore; utilizzo di enzimi per abbattimento odori se necessario | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| Aree di stoccaggio movimentazione rifiuti | Piazzali esterni | Utilizzo procedure per movimentazione rifiuti, riduzione velocità dei mezzi | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

EMISSIONI FUGGITIVE

| TABELLA: C8 | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|-----------|------------|--|
| Descrizione | Origine (punto di emissione) | Modalità di prevenzione | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| Serbatoi | Sfiato | Verifica presenza sfiato libero | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

EMISSIONI IN ACQUA

| Punto emissione | Tipologia di scarico | Recettore |
|--|-------------------------------|---|
| SF2 (Scarico discontinuo – Acque da lavaggio sabbie, prima pioggia, percolamenti aree coperte da lavorazione rifiuti non pericolosi trattate in impianto chimico fisico e biologico- Rif. Scheda C8_C10) | Acque reflue industriali | Scolina stradale confluyente nel Fosso Perazzo |
| SM1 (Scarico discontinuo – Acque di seconda pioggia non trattate- Rif. Scheda C8_C10) | Acque meteoriche di 2^pioggia | |
| SM2 (Scarico discontinuo – Acque di seconda pioggia non trattate- Rif. Scheda C8_C10) | Acque meteoriche di 2^pioggia | |

| TABELLA C9 | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-----------------|--|--|---------------|-------------------------|--|-----------|----------------------------------|--|
| Punto emissione | Parametro ** | Quantità (U.M.) | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| SF2 | BOD5 COD azoto ammoniacale azoto nitrico azoto nitroso SST fosforo totale tensoattivi cloruri oli e grassi metalli idrocarburi totali solventi aromatici solventi clorurati | Tab. 3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06 | APAT CNR IRSA | semestrale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | Annuale (se presente lo scarico) | Controllo analitico e reporting Ispezione programmata |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|---------------|---------|--|---------|--|---|
| SM1, SM2 | BOD5 COD azoto ammoniacale azoto nitrico azoto nitroso SST fosforo totale tensoattivi cloruri oli e grassi metalli idrocarburi totali solventi aromatici solventi clorurati | Tab. 3 All.5 Parte III D.Lgs 152/06 | APAT CNR IRSA | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | Annuale (se presente lo scarico) | Controllo analitico e reporting Ispezione programmata |
|----------|--|--|---------------|---------|--|---------|--|---|

**** tali parametri dovranno essere implementati in caso di evidenza positiva nel corso degli accertamenti analitici da parte di ARPALAZIO.**

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 |
| SM1 | DISSABBIATURA/ DISOLEATURA | Sedimentazione, dissabbiatura e flottazione olio | Spie di allarme | Pompe | mensile | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| SF2 | CHIMICO-FISICO E BIOLOGICO | Flocculazione, sedimentazione primaria, ossidazione, sedimentazione | Sistema elettronico | Serbatoi reagenti Dosaggio reagenti Controllo pH elettrosolfanti | mensile | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| SM2 | DISSABBIATURA/ DISOLEATURA | Sedimentazione, dissabbiatura e flottazione olio | Spie di allarme | Pompe | mensile | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

| TABELLA C11 | | | | | Gestore | | ARPA LAZIO | |
|---|------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---|-------------------|--|
| Tipo di evento | Fase di lavorazione | inizio Data, ora | Fine Data, ora | Commenti | Reporting | Modalità di comunicazione all'autorità | Frequenza | note |
| Sovraccarico impianti di depurazione acque meteoriche | Depurazione acque meteoriche | | | | annuale | entro 24 ore via fax | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| Sovraccarico impianto di depurazione acque reflue industriali | Depurazione acque reflue | | | | annuale | entro 24 ore via fax | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI

| TABELLA C12 | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--|------------------|---|-------------------|--|
| Condizione anomala di funzionamento | Parametro / inquinante | Concentrazione mg/mc | inizio superamento Data, ora | fine superamento Data, ora | Commenti | Modalità di registrazione | Reporting | Modalità di comunicazione all'autorità | Frequenza | note |
| ALLUVIONE | | | | | | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | entro 24 ore via fax | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| EVENTO METEORICO ECCEZIONALE | | | | | | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | entro 24 ore via fax | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

EMISSIONI SONORE

| TABELLA C13 | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|--|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|--|--|--------------|------------|--|
| Punto di monitoraggio | Parametro | Tipo di determinazioni | U.M. | Metodica | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| Lato A (Confine con proprietà Oxyver- Rif. Scheda C12) | Valore limite assoluto di immissione | Misura dirette discontinue | 70 dB(A) (valore limite) | (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05* | Quadriennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche | Registrazione cartacea e/o elettronica | Quadriennale | Annuale | Controllo analitico** e reporting Ispezione programmata |
| Lato B (Confine campo coltivato- Rif. Scheda C12) | Valore limite assoluto di immissione | Misura dirette discontinue | 70 dB(A) (valore limite) | (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05* | Quadriennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche | Registrazione cartacea e/o elettronica | Quadriennale | Annuale | Controllo analitico** e reporting Ispezione programmata |
| Lato C (Fronte strada- Rif. Scheda C12) | Valore limite assoluto di immissione | Misura dirette discontinue | 70 dB(A) (valore limite) | (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05* | Quadriennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche | Registrazione cartacea e/o elettronica | Quadriennale | Annuale | Controllo analitico** e reporting Ispezione programmata |
| Lato D (Confine con proprietà EPM- Rif. Scheda C12) | Valore limite assoluto di immissione | Misura dirette discontinue | 70 dB(A) (valore limite) | (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05* | Quadriennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche | Registrazione cartacea e/o elettronica | Quadriennale | Annuale | Controllo analitico** e reporting Ispezione programmata |

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

** **il controllo analitico di ARPALAZIO sarà effettuato quando ritenuto necessario.**

CONTROLLO RADIOMETRICO

| TABELLA C14 | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|---|-----------|------------|--|
| Materiale controllato | Modalità di controllo (1) | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controllo (2) | Reporting | Frequenza | note |
| Rifiuto solido in ingresso (RAEE) | strumentale | All'ingresso | Firma di accettazione su formulario rifiuto in ingresso | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

ACQUE SOTTERRANEE

PIEZOMETRI

| TABELLA C16 | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-------------|---|-----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|-----------|------------|--|
| Piezometro | Posizione piezometro | Coordinat e 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 |
| PZ1 | Pozzo di emungimento acqua accanto Fabbricato 1 (Rif. Scheda C8_C10) | 4603559 322144 | 34.5 | 70 | 45-70 | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ2 | Pozzo di emungimento acqua accanto Serbatoio n. 5 (Rif. Scheda C8_C10) | 4603632 322218 | 34.41 | 59 | Da 45 a 59 | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ3 | Pozzo spia accanto Impianto di trattamento acque meteoriche n. 1 (Rif. Scheda C8_C10) | 4603509 322190 | 34.03 | 24 | Da 12 a 24 | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ4 | Pozzo spia accanto Serbatoio n. 8 (Rif. Scheda C8_C10) | 4603497 322244 | 33.9 | 23.5 | Da 12 a 23.5 | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ5 | Pozzo spia accanto Serbatoio n. 4 (Rif. Scheda C8_C10) | 4603563 322278 | 34.01 | 59 | Da 45 a 59 | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ6 | Pozzo spia accanto Fabbricato 4 lato nord (Rif. Scheda C8_C10) | 4603598 322085 | 34.8 (di progetto) | 24 (di progetto) | Da 12 a 23 (di progetto) | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

| TABELLA C17 | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|--------------------|---|----------------------------|-------------------------------------|--|---|--|------------------|-------------------|--|
| Piezometro | Posizione piezometro | Misure quantitative | Livello statico (m dal p.c.) | Livello dinamico (m dal p.c.) | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| PZ1 | Pozzo di emungimento acqua accanto Fabbricato 1 (Rif. Scheda C8_C10) | Livello statico | 13.00 | 14.00 (con portata di esercizio circa 1 l/s) | in continuo e registrazione ogni 6 ore (spec. Serv. Idrografico Reg.) | Registrazione elettronica (spec. Serv. Idrografico Reg.) | mensile | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ2 | Pozzo di emungimento acqua accanto Serbatoio n. 5 (Rif. Scheda C8_C10) | Livello statico | 13.39 | 20.49 (con portata prova di emungimento 10 l/s) | semestrale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ3 | Pozzo spia accanto Impianto di trattamento acque meteoriche n. 1 (Rif. Scheda C8_C10) | Livello statico | 12.77 | 12.80 (con portata pompa campionamento 0,031 l/s) | semestrale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ4 | Pozzo spia accanto Serbatoio n. 8 (Rif. Scheda C8_C10) | Livello statico | 12.90 | 12.93 (con portata pompa campionamento 0,031 l/s) | semestrale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ5 | Pozzo spia accanto Serbatoio n. 4 (Rif. Scheda C8_C10) | Livello statico | 13.59 | 19.19 (con portata prova di emungimento 8.8 l/s) | semestrale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| PZ6 | Pozzo spia accanto Fabbricato 4 lato nord (Rif. Scheda C8_C10) | Livello statico | 13.00 (da progetto) | Circa 19 (abbassamento di progetto stimato per portata massima di spurgo iniziale pari a 8,8 l/s) | semestrale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

| TABELLA C15 | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|--|--------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|--|-----------|------------|---|
| Piezometri | Parametro*** | Quantità U.M. | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| PZ1 PZ2 PZ3 PZ4 PZ5 PZ6 | *pH | Unità di pH | APAT IRSA CNR | semestrale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | Controllo analitico e reporting Ispezione programmata |
| | *Temperatura | °C | | | | | | |
| | *Conducibilità elettrica (20°) | µS/cm a 20 °C | | | | | | |
| | *Ossidabilità Kubel | | | | | | | |
| | BOD ₅ | mg/l | | | | | | |
| | TOC | mg/l | | | | | | |
| | Ca | mg/l | | | | | | |
| | Na | mg/l | | | | | | |
| | K | mg/l | | | | | | |
| | IPA | mg/l | | | | | | |
| | *Solfati | 250 mg/l | | | | | | |
| | *Azoto ammoniacale | mg/l | | | | | | |
| | Azoto nitroso | 500 µg/l | | | | | | |
| | Azoto nitrico | mg/l | | | | | | |
| | *Ferro | 200 µg/l | ISO – UNI EN | | | | | |
| | *Mn | 50 µg/l | | | | | | |
| | As | 10 µg/l | | | | | | |
| | Cu | 1000 µg/l | | | | | | |
| | Cd | 5 µg/l | | | | | | |
| | Cr totale | 50 µg/l | | | | | | |
| | Cr VI | 5 µg/l | | | | | | |
| | Hg | 1 µg/l | | | | | | |
| | Ni | 20 µg/l | | | | | | |
| | Pb | 10 µg/l | | | | | | |
| | Mg | 50 µg/l | | | | | | |
| | Zn | 3000 µg/l | | | | | | |
| | Cianuri liberi | 50 µg/l | | | | | | |
| Composti organoalogenati (compreso cloruro di vinile) | µg/l (**) | | | | | | | |
| Fenoli | µg/l (**) | | | | | | | |
| Pesticidi fosforiti e totali | µg/l(**) | | | | | | | |
| Solventi organici aromatici | µg/l(**) | | | | | | | |
| Solventi organici azotati | µg/l(**) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| | Solventi clorurati | $\mu\text{g/l}(**)$ | | | | | | |
| | *Cloruri | $\text{mg/l}(**)$ | | | | | | |
| | Fluoruri | $1500\mu\text{g/l}$ | | | | | | |
| | Idrocarburi totali (come n-esano) | $350\mu\text{g/l}$ | | | | | | |

* **parametri fondamentali**

(**) **vedi limiti per tipologia in tab.1 all.to V alla parte IV del D.Lgs. 152/06**

***** tali parametri dovranno essere implementati in caso di evidenza positiva nel corso degli accertamenti analitici da parte di ARPALAZIO.**

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

| Struttura contenim. (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 Area coperta. Stoccaggio in colli/contenitori. (Rif. Scheda C11) | Ispezione visiva | mensile | Registrazione cartacea e/o elettronica | Ispezione visiva | mensile | Registrazione cartacea e/o elettronica | Ispezione visiva | mensile | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |
| C Area coperta. Stoccaggio in colli/contenitori. (Rif. Scheda C11) | | | | | | | | | | | |
| F Area coperta. Stoccaggio in colli/contenitori. (Rif. Scheda C11) | | | | | | | | | | | |
| G Area scoperta. Stoccaggio in colli/contenitori./sfusi. (Rif. Scheda C11) | | | | | | | | | | | |
| M1, M2, M3, M4 Aree coperte. Stoccaggio in colli/contenitori. (Rif. Scheda C11) | | | | | | | | | | | |
| P Area scoperta. Stoccaggio in colli/contenitori./sfusi. (Rif. Scheda C11) | | | | | | | | | | | |

RIFIUTI PRODOTTI

| MONITORAGGI | | | | Gestore | | ARPA LAZIO | |
|--|------------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|---------------------------|------------|--|
| RIFIUTO CER | OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO | U.M. | MODALITA' DI GESTIONE | FREQUENZA | NOTE | FREQUENZA | NOTE |
| V. elenco CER in scheda B_rifiuti modificata | Operazioni R e D autorizzate | Kg Lt m ³ | Registrazione dei dati secondo normativa vigente | Secondo normativa vigente | Secondo normativa vigente | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

RIFIUTI IN INGRESSO

| MONITORAGGI | | | | Gestore | | ARPA LAZIO | |
|--|------------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|---------------------------|------------|--|
| RIFIUTO CER | OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO | U.M. | MODALITA' DI GESTIONE | FREQUENZA | NOTE | FREQUENZA | NOTE |
| V. elenco CER in scheda B_rifiuti modificata | Operazioni R e D autorizzate | Kg Lt m ³ | Accettazione del rifiuto previo ev. verifica analitica di conformità, pesatura, verifica omologa, verifica documenti di accompagnamento, ... | Secondo normativa vigente | secondo normativa vigente | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

(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

| Gestore | | | | | | ARPA LAZIO | |
|---|--|--|--|--------------|--------------|--------------------------|---|
| Macchina (3) | Parametri | | | Perdite | | Frequenza | Note |
| | Parametri | Frequenza dei controlli | | Modalità (1) | Sostanza (5) | | |
| MACCHINE LINEA LAVORAZIONE RIFIUTI | Parametri previsti da libretto di macchina | Secondo frequenza da libretto di manutenzione macchine . | | | | Registro di manutenzione | annuale Controllo reporting Ispezione programmata |

Per il dettaglio dei singoli interventi di manutenzione, si rimanda agli specifici registri conservati presso l'azienda

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

| Gestore | | | | ARPA LAZIO | |
|---|--|--|---|------------|------|
| Macchina (3) | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli (2) | Frequenza | Note |
| MACCHINE LINEA LAVORAZIONE E RIFIUTI | Parametri previsti da libretto di macchina | Secondo frequenza da libretto di manutenzione macchine . | Registro di manutenzione | | |

Per il dettaglio dei singoli interventi di manutenzione, si rimanda agli specifici registri conservati presso l'azienda

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 | | Frequenza | Note |
| | Parametri | Frequenza dei controlli | Fase (4) | Modalità (1) | Sostanza (5) | Modalità di registrazione dei controlli (2) | | |
| MACCHINE LINEA LAVORAZIONE RIFIUTI | Efficienza di produzione Consumi energetici Usura parti meccaniche Rumorosità | Secondo frequenza da libretto di manutenzione macchine . | | | | Secondo frequenza da libretto di manutenzione macchine . | annuale | Controllo reporting Ispezione programmata |

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

| Gestore | | | | ARPA LAZIO | |
|--------------------------------------|---|--|---|------------|------|
| Macchina (3) | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli (2) | Frequenza | Note |
| MACCHINE LINEA LAVORAZIONE E RIFIUTI | Interventi previsti da libretto di macchina | Secondo frequenza da libretto di manutenzione macchine . | Registro di manutenzione | | |

Per il dettaglio dei singoli interventi di manutenzione, si rimanda agli specifici registri conservati presso l'azienda

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