

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| | |
|-----------------------|--|
| <i>Installazione</i> | Trattamento e trasformazione del latte |
| <i>Localizzazione</i> | Via Fondi di Monastero, 262 – 00131 - Roma |
| <i>Gestore</i> | Centrale del Latte di Roma SpA |
| <i>Tipologia IPPC</i> | 6.4.c – Trattamento e trasformazione esclusivamente del latte, con un quantitativo di latte ricevuto di oltre 200 Mg al giorno (valore medio su base annua). |

MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

PREMESSA

Il Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC), redatto ai sensi della Parte II Titolo III bis del D. Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) ed è pertanto parte integrante dell'A.I.A. suddetta.

Nel PMeC vengono:

- definiti i soggetti che realizzano il monitoraggio,
- individuate le componenti ambientali interessate e i punti di controllo,
- scelti gli inquinanti / parametri da monitorare sulla base del processo produttivo, delle materie prime e delle sostanze chimiche utilizzate e/o rilasciate dall'impianto,
- scelte le metodiche di monitoraggio,
- definite le modalità di restituzione dei dati, compresa l'espressione dei risultati del monitoraggio,
- definita la gestione dell'incertezza della misura,
- definiti i tempi di monitoraggio.

Il PMeC, inoltre, comprende due parti principali:

- i controlli del Gestore (periodici e continui)
- i controlli e ispezioni dell'Ente di controllo con oneri a carico del gestore.

Relativamente alle procedure di rilievo e di analisi, ove applicabili, devono essere adottate le metodiche del D.M. 31/01/2005. Tale decreto prevede che il gestore debba descrivere, oltre che le misure previste per controllare le emissioni dell'impianto nell'ambiente, anche le attività di autocontrollo e di controllo programmato che richiedono attività delle agenzie regionali e provinciali per la protezione dell'ambiente.

Tutti i dati relativi al presente piano di monitoraggio e controllo devono essere:

- sempre registrati dal Gestore con l'ausilio di strumenti informatici che consentano l'organizzazione dei dati in file Excel o altro foglio di calcolo compatibile. Le registrazioni devono essere conservate per almeno 5 anni presso lo stabilimento, a disposizione delle autorità competenti al controllo, e correlabili ai certificati analitici;
- trasmessi alle autorità competenti, secondo quanto indicato nelle seguenti tabelle di dettaglio e quanto prescritto nell'Allegato Tecnico. Gli elaborati devono contenere la descrizione dei metodi di calcolo utilizzati e corredati da grafici per una maggior comprensione del contenuto. I suddetti elaborati devono essere trasmessi anche su supporto informatico, in particolare le tabelle riassuntive devono essere elaborate in formato Excel o altro foglio di calcolo compatibile.

I risultati analitici dei controlli/autocontrolli devono riportare indicazione del metodo utilizzato e dell'incertezza della misurazione, così come descritta e riportata nel metodo stesso.

Per la verifica di conformità tra il valore misurato di un determinato parametro con l'intervallo di incertezza correlato ed il valore limite prescritto in autorizzazione si tenga conto di quanto riportato nell'Allegato II (Linee guida in materia di sistemi di monitoraggio) del D.M. 31/01/2005.

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

| | | MISURE | TABELLA |
|--|---|--|--------------------------------|
| C O M P A R T I | CONSUMI | Materie prime e ausiliarie Risorse idriche Energia Combustibili | C1 C2 C3 C4 |
| | EMISSIONI IN ARIA | Emissioni convogliate Emissioni diffuse Emissioni fuggitive | C5 C6 C7 |
| | EMISSIONI IN ACQUA | Codifica degli scarichi per tipologia Monitoraggi Acque di processo Sistemi di depurazione | C8 C9 C10 (parte A e B) |
| | EMISSIONI ECCEZIONALI | In condizioni prevedibili In condizioni imprevedibili | C11 C12 |
| | EMISSIONI SONORE | Emissioni sonore | C13 |
| | RIFIUTI | In uscita | C14 |
| | SUOLO | Aree di stoccaggio | C15 |
| | GESTIONE IMPIANTO | Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici | C16 C17 C18 C19 |
| | IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ACQUA DI RECUPERO ALLE TORRI | Monitoraggio acqua di alimento torri Monitoraggio batteriologico | C20 – parte 1 C20 – parte 2 |
| | MONITORAGGIO SUOLO E ACQUE SOTTERRANEE | Acque sotterranee_Misure qualitative Acque sotterranee_Piezometri Acque sotterranee_Misure piezometriche quantitative Monitoraggio suolo | C21 C22 C23 C24 |

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

| COMPARTO | GESTORE | | ARPA LAZIO | | |
|---|-----------------------|--------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | Autocontrollo | Reporting | Ispezioni programmate | Campionamenti /analisi | Controllo reporting |
| Consumi | | | | | |
| Materie prime e ausiliarie | alla ricezione | annuale | annuale | | annuale |
| Risorse idriche | mensile | annuale | annuale | | annuale |
| Combustibili | vedi tab. C3 | annuale | annuale | | annuale |
| Energia elettrica e termica | vedi tab. C4 | annuale | annuale | | annuale |
| Emissione in aria | | | | | |
| Emissioni convogliate | annuale | annuale | annuale | annuale | annuale |
| Emissioni diffuse | mensile | annuale | annuale | annuale | annuale |
| Emissioni fuggitive | trimestrale | annuale | annuale | | annuale |
| Emissione in acqua | | | | | |
| Acque di scarico | continuo | annuale | annuale | | annuale |
| Qualità acque di scarico | varie frequenze | annuale | annuale | annuale | annuale |
| Sistemi di depurazione | varie frequenze | annuale | annuale | | annuale |
| Emissioni eccezionali | | | | | |
| Evento | ad evento | annuale | annuale | | annuale |
| Emissione Sonore | | | | | |
| Misure periodiche | annuale | biennale | annuale | biennale | annuale |
| Acque sotterranee | | | | | |
| Piezometri | quinquennale | quinquennale | quinquennale | | quinquennale |
| Suolo | | | | | |
| Aree di stoccaggio | vedi tab. C15 | annuale | annuale | | annuale |
| Carotaggi | decennale | decennale | decennale | | decennale |
| Rifiuti | | | | | |
| Misure periodiche in uscita | ogni 20 giorni | annuale | annuale | | annuale |
| Gestione impianto | | | | | |
| Controlli sui macchinari | vedi tab. C16 | annuale | annuale | | annuale |
| Interventi di manutenzione ordinaria | vedi tab. C17 | annuale | annuale | | annuale |
| Punti critici degli impianti e dei processi produttivi | vedi tab. C18 | annuale | annuale | | annuale |
| Interventi di manutenzione sui punti critici | vedi tab. C19 | annuale | annuale | | annuale |
| Impianto di alimentazione acqua di recupero alle torri | | | | | |
| Monitoraggio acqua di alimento torri | vedi tab. C20 parte 1 | annuale | annuale | | annuale |
| Monitoraggio batteriologico | vedi tab. C20 parte 2 | annuale | annuale | | annuale |

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA: C1 – CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|---|-----------|---|------|
| Denominazione | Frase di rischio | Ubicazione Stoccaggio | Fase di Utilizzo (1) | Quantità U.M. | Metodo misura | Frequenza Autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (2) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Latte e panna pastorizzata per produzioni in confezioni tetra rex | n.a. | DM1-DM2-DM23 | 001-003-004 | kg | pesatura | Alla ricezione | Informatico | Annuale | Annuale | (3) |
| Latte e panna pastorizzata per produzioni in bottiglia PET | n.a. | | 001-003-005 | | | | | | | |
| Imballi cartone | n.a. | DM21-DM22 | 004-005 | pezzi | conteggio | | | | | |
| Preforme, tappi ed etichette | n.a. | | 005 | | | | | | | |
| Acido nitrico 42 BE | H272, H290, H314 | DM3 | lavaggio | kg | pesatura | | | | | |
| Acido solforico 50% | H314 | DM5-DM9 | depurazione | | | | | | | |
| Glicole propilenico usp | -- | DM14 | 002-002bis | | | | | | | |
| Policloruro alluminio 18% | H290, H314, H318 | DM7 | depurazione | | | | | | | |
| Soda caustica sol. 30% dem. (idrossido di sodio) | H290, H314, H318 | DM3-DM5-DM9 | Lavaggio + depurazione | | | | | | | |
| Sodio cloruro | -- | DM20 | 002 | | | | | | | |
| Sodio ipoclorito al 14-15% | H290, H314, H318, H400 | DM5-DM6 | depurazione | | | | | | | |
| P3-Topax 66 | H314, H400 | DM14 | lavaggio | | | | | | | |
| TOPAZ AC5 ex P3 Topax 52 | H290, H314 | | | | | | | | | |
| P3-Top Active DES | H272, H314, H335 | | | | | | | | | |
| P3-Top Active LA | H226, H319 | | | | | | | | | |
| P3-Ultrasil 115 | H314 | | | | | | | | | |
| P3-Ultrasil 53 | H332, H315, H318 | | | | | | | | | |
| P3-Oxonia active | H272, H302, H314, H335 | | | | | | | | | |
| P3-Rik Plus | H226, H314 | | | | | | | | | |
| OSSIGENO LIQUIDO | H270, H281 | | | | | depurazione | | | | |
| TOPAZ CL3 ex P3 TOPAX 686 | H314 | | | lavaggio | | | | | | |
| CATFLOC C685 exl CATAFLOC C68 | H315, H319 | DM7, DM14 | depurazione | | | | | | | |
| CATFLOC C804 exl CATAFLOC C68, 25, 778 | H304 | | | | | | | | | |
| CATFLOC C1040 al posto del CATAFLOC C68 | H302, H318, H412, H304 | | | | | | | | | |

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA: C1 – CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | | | |
|--|--|-----------------------|--|---------------|---------------|-------------------------|---|-----------|---|------|-----------|----------|
| Denominazione | Frase di rischio | Ubicazione Stoccaggio | Fase di Utilizzo (1) | Quantità U.M. | Metodo misura | Frequenza Autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (2) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note | | |
| TOPAZ LD1 ex P3 TOPAX 12 | H319 | DM14 | lavaggio | kg | pesatura | Alla ricezione | Informatico | Annuale | Annuale | (3) | | |
| P3-Ultrasil 67 | H315, H318, H334 | | | | | | | | | | | |
| P3-Ultrasil 69 | H314 | | | | | | | | | | | |
| P3-Ultrasil 75 | H290, H314, H318 | | | | | | | | | | | |
| P3-Ultrasil 110 | H314 | | | | | | | | | | | |
| P3-Ultrasil 73 | H314 | | | | | | | | | | | |
| DELTAFOAM VF8 | H315, H318 | DM14 | lavaggio | kg | pesatura | | | | | | | |
| DILACFOAM VF13 | H290, H314, H411 | | | | | | | | | | | |
| H ₂ O ₂ 25% AG SPRAY 25S | H302, H318 | | | | | | | | | | | |
| PER VETRO (da 750ml) | -- | | 004-005 | | | | | | | | conteggio | |
| P3-TOPAX 990 | H315, H318, H400 | | lavaggio | | | | | | | | kg | pesatura |
| P3-STABICIP OXY | H272, H302, H314 | | | | | | | | | | | |
| P3-OXYSAN ZS | H242, H314, H335 | | | | | | | | | | | |
| P3-ULTRASIL 25 | H290, H314 | | | | | | | | | | | |
| P3-MIP SP 180 | H314 | | | | | | | | | | | |
| BIOSOLV S | H290, H314, H319, H335 | | depurazione | | | | | | | | | |
| SINTODRY | -- | DM14 | 004-005 | kg | pesatura | | | | | | | |
| CHROMOL (da 500ml) | -- | | 004-005 | | | | | | | | conteggio | |
| PERMATROL 730 | H290, H330, H301, H311, H314, H319, H317,H400, 410 | DM14 | lavaggio | kg | pesatura | | | | | | | |
| P3-ALCODES 4X5L | H225 | | 004-005 | | | | | | | | | |
| H ₂ O ₂ 35% AG SPRAY 35S | H302, H318 | | 004-005 | | | | | | | | | |
| VAPORSAN 455 ex VAPORSAN | H302, H314 | | 002 | | | | | | | | | |
| VAPORSAN 389 ex VAPORSAN | H315, H319, H335 | | 002 | | | | | | | | | |
| LF/MRL/AFLATOXIN/Q.TATIVE/MILK/ 1 IT00T ex Afla M1 rapid test (500ppt) 96 test | -- | | Stoccaggio nel punto di utilizzo (laboratorio) | | | 001-003 | pezzi | conteggio | | | | |
| KIT SNAP BETA LACTAM ST 100 TEST | -- | | | | | | | | | | | |
| DRYEXX SF | -- | DM14 | 004-005 | kg | pesatura | | | | | | | |
| STABILFLUID 205 | H315, H319, H317, H412 | | 002-002bis | | | | | | | | | |

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA: C1 – CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|--|--|---|----------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------|---|------|
| Denominazione | Frase di rischio | Ubicazione Stoccaggio | Fase di Utilizzo (1) | Quantità U.M. | Metodo misura | Frequenza Autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (2) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| FILTERZYM A66 ex FILZYM A6 | H302, H315, H318, H400 | DM14 | lavaggio | kg | pesatura | Alla ricezione | informatico | annuale | annuale | (3) |
| FILTERZYM WM ex FILZYM 30 | H318 | | | | | | | | | |
| SANITER 420 ex BIOCIDO 413 ex SANITER 413 | H314, H317, H318, H411 | DM14 | 002-002bis | | | | | | | |
| Anidride carbonica (CO2) | H280 | DM4 | depurazione | | | | | | | |
| Gasolio | H226, H332, H315, H351, H373, H304, H411 | Nel serbatoio a bordo motopompa antincendio | Anti incendio | lt | Misurazione del livello del serbatoio | Vedi tabella C3 | manuale | | | |

(1): processi tecnologici (B18).

(2): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la società.

(3): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA: C2 – CONSUMO RISORSE IDRICHE | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---------------------------------------|--------------------|---|----------------|------------------|-------------------------|---|---------------|---|------|
| Tipo di approvvigionamento | Punto di misura | Fase di utilizzo (1) | Quantità U.M. | Metodo di misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (2) | Reporting (3) | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Acquedotto (uso potabile) | Contatore generale | Servizi – Processo – Raffreddamento – Irrigazione | m ³ | Lettura | Mensile | informatico | Annuale | Annuale | (4) |

(1): processi tecnologici (B18).

(2): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la società.

(3): la società dovrà trasmettere, oltre al dato del consumo mensile dell'acqua, anche le letture al contatore ad inizio e fine anno.

(4): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA: C3 – CONSUMO COMBUSTIBILI | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|--|---|---------------|---|------|
| Tipologia | Punto di misura | Ubicazione stoccaggio | Fase di utilizzo (1) | Quantità u.d.m. | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (3) | Reporting (4) | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Gas metano | contatore | -- | 001-003 | m ³ /anno | Lettura | Mensile | informatico | Annuale | Annuale | (5) |
| Gasolio | livello del serbatoio | Vasche riserva acqua antincendio | 001-007 | L | Lettura manuale del livello | controllo ad inizio e fine anno, semestrale e ad ogni rabbocco (2) | Registro di carico a bordo macchina | | | |

(1): processi tecnologici (B18).

(2): settimanalmente dovrà essere verificato lo stato della pavimentazione al di sotto del serbatoio e altresì dovrà essere tenuto, accanto al registro di carico, un registro accensione / spegnimento della motopompa antincendio:

(3): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la società.

(4): la società dovrà trasmettere, oltre al dato del consumo mensile di metano, anche le letture al contatore ad inizio e fine anno.

(5): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA: C4 – ENERGIA ELETTRICA E TERMICA | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---|-----------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|---|---------------|---|------|
| Descrizione | Tipologia | Punto di misura | Fase di utilizzo (1) | Quantità u.d.m. | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (3) | Reporting (4) | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Energia da rete esterna | elettrica | contatore | Consumo totale del sito | MWh/a | lettura | mensile | Compilazione registro | annuale | annuale | (5) |
| Energia prodotta dalle caldaie | termica | -- | Consumo totale del sito | -- | n.a. | (2) | -- | | | |

(1): processi tecnologici (B18).

(2): la società deve relazionare circa la verifica annuale del rendimento complessivo dell'impianto di produzione di energia termica ai sensi della prescrizione n° 68 dell'Allegato Tecnico, allegando la verifica al report autocontrolli.

(3): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la società.

(4): la società dovrà trasmettere, oltre al dato del consumo mensile di energia da rete esterna, anche le letture al contatore ad inizio e fine anno.

(5): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA: C5 – EMISSIONI CONVOGLIATE | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | | |
|--|------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|--|-----------|---|-------------------------|------|
| Punto di monitoraggio | Parametro | Tipo di determinazione | U.M. | Metodo di misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (4) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Campionamenti e analisi | Note |
| Emissioni caldaie E1-E2-E3-E5-E6-E7 | NO _x | misura diretta discontinua | mg/Nm ³ | UNI 10878:2000 ⁽¹⁾ | annuale | Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno | annuale | annuale | annuale (5) | (6) |
| | CO | | mg/Nm ³ | UNI EN 15058:2006 ⁽²⁾ | | | | | | |
| | SO ₂ | | mg/Nm ³ | UNI 10393:1995 ⁽²⁾ | | | | | | |
| | Polveri | | mg/Nm ³ | UNI EN 13284-1:2017 | | | | | | |
| | Portata | | Nm ³ /h | UNI EN ISO 16911-1:2013 | | | | | | |
| | Umidità | | %(v/v) | UNI EN 14790:2006 | | | | | | |
| | Temperatura | | °C | UNI EN ISO 16911-1:2013 | | | | | | |
| | O ₂ | | %vol. | UNI EN 14789:2006 ⁽³⁾ | | | | | | |
| | NH ₃ | | mg/Nm ³ | Metodo Unichim 632:1984 | | | | | | |
| Emissioni impianto di deodorizzazione E4 | H ₂ S | | mg/Nm ³ | UNI 11574:2015 | | | | | | |
| | Butilmercaptano | | mg/Nm ³ | UNI CEN/TS 13649:2015 | | | | | | |
| | Etilmercaptano | | mg/Nm ³ | UNI CEN/TS 13649:2015 | | | | | | |

(1): chemiluminescenza CLD con analizzatore portatile di gas.

(2): infrarosso non dispersivo NDIR con analizzatore portatile di gas.

(3): paramagnetico con analizzatore portatile di gas.

(4): dati da conservare nell'impianto per almeno la durata dell'AIA.

(5): Arpa Lazio, in alternativa al prelievo e analisi delle emissioni selezionate, può presenziare al campionamento e analisi delle medesime in concomitanza del controllo della società; inoltre per i campionamenti degli inquinanti può avvalersi, in accordo con la società, della strumentazione di proprietà del gestore effettuando in entrambi i casi la validazione in campo delle attività svolte dal gestore. Infine Arpa Lazio può decidere, motivandola, una diversa frequenza dei controlli e/o scelta dell'emissione da campionare rispetto a quanto rappresentato in tabella.

(6): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA: C6 – EMISSIONI DIFFUSE | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|---|-----------|---|------|
| Descrizione | Origine (punto di emissione) | Modalità di prevenzione | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (1) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Torri evaporative | ED1-ED2-ED3-ED4-ED5-ED6-ED7-ED8 | Controllo visivo: assenza rotture delle tubazioni e conseguente proiezione in esterno dell'acqua di torre o aerosol | mensile | Registrazione cartacea | Annuale | Annuale | (2) |

(1): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA: C7 – EMISSIONI FUGGITIVE | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-----------------------------------|---|--|-------------------------|---|------------|---|------|
| Descrizione | Origine (punto di emissione) | Modalità di prevenzione | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (1) | Reportin g | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Tubazioni ed impianti a pressione | Accoppiamenti flangiati e saldati delle tubazioni; valvole di sicurezza | Controllo visivo degli accoppiamenti, verifiche secondo i protocolli PED (D. Lgs. 93 del 25/02/2000 e s.m.i.) delle valvole e dei dispositivi di sicurezza | trimestrale | registrazione cartacea | annuale | annuale | (2) |

(1): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

EMISSIONI IN ACQUA

| CODIFICA DEGLI SCARICHI PER TIPOLOGIA | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Punto emissione | Tipologia di scarico | Recettore |
| SF1 | Scarico su corpo idrico superficiale (scarico acque industriali) | Fosso Pratolungo mediante affluente |
| AI1 | Scarichi parziali costituiti da acque reflue industriali a valle del trattamento chimico-fisico e a monte del trattamento biologico | — |

| TABELLA: C8 – MONITORAGGI | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------|---------------------------|-------------------------|---|---------------|---|------|
| Parametro | Tipo di determinazione | U.M. | Metodica | Punto di monitoraggio (1) | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli (2) | Reporting (3) | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Acque di processo | Misura diretta continua | m ³ | n.a. | Contatore | quindicinale | Registrazione cartacea e/o elettronica | annuale | annuale | (4) |

(1): registratore di portata in uscita dall'impianto di depurazione.

(2): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la società.

(3): la società dovrà trasmettere anche le letture al contatore ad inizio e fine anno.

(4): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA: C9 – ACQUE DI PROCESSO | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | | |
|---------------------------------|----------------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|-------------------------|------|
| Punto di monitoraggio | Tipo di determinazione | Metodi di campionamento, conservazione e misura | Parametro | Frequenza autocontrollo (2) | Modalità di registrazione controlli (3) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Campionamenti e analisi | Note |
| SF1 (pozzetto di scarico) | Misura diretta discontinua | Linee Guida S. M. (Allegato II D.M. 31/01/05) (1) | pH | Quindicinale | Registrazione cartacea e/o elettronica | Annuale (allegare i report di prova, anche a campione per le analisi quindicinali) | Annuale | Annuale | (4) |
| | | | Colore | Mensile | | | | | |
| | | | Odore | | | | | | |
| | | | Materiali grossolani | | | | | | |
| | | | Solidi sospesi totali | Quindicinale | | | | | |
| | | | BOD ₅ | | | | | | |
| | | | COD | | | | | | |
| | | | Fosforo totale (come P) | | | | | | |
| | | | Azoto ammoniacale (come NH ₄) | | | | | | |
| | | | Azoto nitroso (come N) | | | | | | |
| | | | Azoto nitrico (come N) | | | | | | |
| | | | Escherichia Coli | Annuale | | | | | |
| | | | Grassi, oli animali e vegetali | | | | | | |
| | | | Tensioattivi totali | Mensile | | | | | |
| | | | Cloro attivo libero | | | | | | |
| cloruri | Quindicinale | | | | | | | | |

(1): limiti come da prescrizioni n° 36 e 43 dell'Allegato Tecnico.

(2): ai sensi della circolare prot. 159536 del 23/10/2015 e della prescrizione n° 36, verificare annualmente anche tutti i parametri previsti nella Tabella 3 Allegato 5 Parte III al D. Lgs. 152/06.

(3): dati conservati per almeno 5 anni presso la Ditta.

(4): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA: C10 – SISTEMI DI DEPURAZIONE (parte A) | | | | | 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 (1) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| SF1 | Equalizzazione | Equalizzazione | pHmetro | Supervisore | continuo | Registri cartacei ed informatici | Annuale (2) | Annuale | (3) |
| | Sgrigliatore grossolano | Filtrazione | Visivo | Apertura pozzetto | trimestrale | | | | |
| | Ossidazione biologica | Verifica ossigeno | Strumento ossigeno | Supervisore | continuo | | | | |
| | Digestore | Verifica ossigeno e pH | Strumentazione | Supervisore | continuo | | | | |

(1): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): la società potrà trasmettere un'apposita autocertificazione attestante il numero di controlli effettuati nel corso dell'anno, rimandando ad una successiva verifica, qualora se ne ravvisi la necessità, l'acquisizione formale delle informazioni presenti nel registro / supervisore depuratore.

(3): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA: C10 – SISTEMI DI DEPURAZIONE (parte B) | | | | | 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 (1) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| SF1 | Flottatore primario | Controllo pompa | visivo | Verifica pompa | giornaliero | Rapporti di lavoro o registrazioni elettroniche | Annuale | Annuale | (2) |
| | Ossidazione biologica | Verifica volumi fanghi | Cono Imhoff | Vasca di ossidazione | giornaliero | | | | |
| | Flottatore secondario | Controllo pompa | visivo | Verifica pompa | giornaliero | | | | |
| | Vasca di denitrificazione | Verifica ossigeno | Strumento ossigeno | Supervisore | giornaliero | | | | |
| | Centrifuga | Controllo residuo secco | stufa | Uscita fanghi | 2 volte settimana | | | | |

(1): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA C11 – EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI | | | | Gestore | | ARPA LAZIO | |
|---|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|--|---|------|
| Tipo di evento | Fase di lavorazione | Inizio Data, ora e Fine Data, ora | Commenti | Reporting | Modalità di comunicazione all'autorità | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Emissioni anomale in atmosfera | Gli eventi vengono registrati in apposito nel registro | | | Entro 8 ore dall'evento / Annuale | Comunicazione scritta | Annuale | (1) |
| Sversamenti al suolo | | | | | | | |
| Incendio | | | | | | | |

(1): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA C12 – EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---|---|--|----------|---------------------------|-----------------------------------|--|---|------|
| Condizione anomala di funzionamento | Parametro/inquinante e concentrazione mg/mc | inizio e fine superamento Data, ora | Commenti | Modalità di Registrazione | Reporting | Modalità di comunicazione all'autorità | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Perdita per evento esterno catastrofico | NH ₃ | Gli eventi vengono registrati in apposito nel registro | | Informatica e/o cartacea | Entro 8 ore dall'evento / Annuale | Comunicazione scritta | Annuale | (1) |
| Fuori servizio del depuratore per evento catastrofico | COD | | | | | | | |

(1): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA: C13– EMISSIONI SONORE | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | | |
|--------------------------------|----------------------------|-------|--|--|--|--|---------------|---|-------------------------|------|
| Parametro | Tipo di determinazione | U.M. | Metodo misura | Punti di monitoraggio | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting (2) | Ispezione programmata e controllo reporting | Campionamenti e analisi | Note |
| Livello di emissione | Misure dirette discontinue | dB(A) | (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05 (1) | 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 | Annuale o ogni qualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche | Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno | Biennale | Annuale | Biennale | (3) |

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

(2): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(3): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA C14: RIFIUTI IN USCITA | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|----------|-------------------|--|-----------|---|------|
| Gestore | | | | | | | ARPA LAZIO | |
| Parametro | Tipo di determinazione | U.M. | Metodica | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Rifiuti prodotti (divisi per CER) (1) | Misura diretta discontinua | Kg L m ³ | n.a. | Ogni venti giorni | Si rammenta che il gestore: - deve ottemperare al disposto dell'art. 193 del D. Lgs. 152/06 relativo al formulario di identificazione; - deve provvedere alla tenuta di apposito registro di carico e scarico ex art. 190 del D. Lgs. 152/06; - 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. (2) | annuale | annuale | (3) |

(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 la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(3): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA C15 – AREE DI STOCCAGGIO | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------|---|------|
| Gestore | | | | | | | | | | | ARPA LAZIO | |
| Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto) | Contenitore | | | Bacino di contenimento | | | Accessori (pompe, valvole, ...) | | | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| | Tipo di controllo | Frequ. | Modalità di registrazione | Tipo di controllo | Frequ. | Modalità di registrazione (1) | Tipo di controllo | Frequ. | Modalità di registrazione | | | |
| Serbatoio ossigeno | Gestione da parte dell’Azienda proprietaria del serbatoio e fornitrice del gas | | | | | | | | | Annuale | Annuale | (3) |
| Serbatoio CO ₂ | Gestione da parte dell’Azienda proprietaria del serbatoio e fornitrice del gas | | | | | | | | | | | |
| Serbatoio acido solforico | Ispezione visiva | settimanale | Registro cartaceo o elettronico (2) | Ispezione visiva | settimanale | Registro cartaceo o elettronico (2) | Controllo valvole, tenute e pompe | 6 mesi | Registro cartaceo o elettronico (2) | | | |
| Serbatoio soda caustica | | | | | | | | | | | | |
| Serbatoio policloruro | | | | | | | | | | | | |
| Serbatoio ipoclorito di sodio | | | | | | | | | | | | |
| Serbatoi latte | | | | | | | | | | | | |

(1): impianti collocati su superfici impermeabili, munite di griglie per la raccolta di eventuali sversamenti convogliate al depuratore, o su bacini di contenimento.

(2): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(3): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA C16 – CONTROLLO SUI MACCHINARI | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|-----------|---|------|
| Gestore | | | | | | | ARPA LAZIO | |
| Macchina | Parametri | | | Perdite | | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| | Parametri | Frequenza dei controlli | Modalità | Sostanza | Modalità di registrazione dei controlli | | | |
| Generatori di vapore (affidenti alle emissioni E1-E2-E3) | Temperatura, durezza, pH acqua alimentazione, temperature fumi, pressione caldaia, pressione del collettore, verifica pompe (rumore e vibrazioni, controllo visivo valvole di sicurezza) | settimanale | Su registro cartaceo o informatico (in caso di anomalia si ferma la caldaia e si attiva la scorta) (1) | -- | Registro caldaia (1) | Annuale | Annuale | (2) |
| Caldaie per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento (affidenti alle emissioni E5-E6-E7) | Stato di pulizia dei focolai e dei bruciatori, funzionamento delle valvole gas, controllo delle tubazioni gas, funzionamento dei neutralizzatori di condensa | Semestrale | | -- | | | | |
| | Controllo delle emissioni | Annuale | | | | | | |
| Impianto di depurazione | Residuo secco, BOD5, COD, colore, nitrati, nitriti, azoto totale, fosforo totale, tensioattivi anionici, carica batterica fecale e totale | Secondo le frequenze di cui alla tabella C9 | Su registro cartaceo o informatico (1) | Residuo secco, colore, nitrati, nitriti, azoto totale, fosforo totale, tensioattivi anionici, carica batterica fecale e totale | Registratore depuratore e PC (1) | | | |

(1): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA C17 – INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA | | | | | | |
|--|--|------------|---|-----------|---|------|
| Gestore | | | | | ARPA LAZIO | |
| Macchina | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Generatori di vapore | Sostituzione / controllo filtri del bruciatore, manutenzione pompa acqua, sistema di sicurezza, ingrassaggio | Mensile | Su registro e su sistema informatico dedicato (1) | Annuale | Annuale | (2) |
| Caldaie per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento | Pulizia e manutenzione focolari e bruciatori, manutenzione valvole gas, manutenzione neutralizzatori di condensa | Semestrale | | | | |
| Impianto di depurazione | Ingrassaggio, verifica perdite, sostituzione filtri e/o pulitura, controllo livelli, controllo usure | mensile | | | | |

(1): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA C18– PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|----------------------|----------|---|-------------|---|------|
| Gestore | | | | | | | ARPA LAZIO | | |
| Macchina | Parametri | | | | Perdite | | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| | Parametri | Frequenza dei controlli | Fase | Modalità | Sostanza | Modalità di registrazione dei controlli | | | |
| Generatori di vapore | Temperatura, durezza, pH acqua alimentazione, temperature fumi, pressione caldaia, pressione del collettore, verifica pompe (rumore e vibrazioni, controllo visivo valvole di sicurezza) | Settimanale | Regime | Visivo + strumentale | -- | Registro caldaie | Annuale (1) | Annuale | (2) |
| Caldaie per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento | Stato di pulizia dei focolai e dei bruciatori, funzionamento delle valvole gas, controllo delle tubazioni gas, funzionamento dei neutralizzatori di condensa | Semestrale | -- | | -- | | | | |
| Impianto di depurazione | Torbidità, COD, cloro attivo, fosforo totale, ammoniaca, nitrati, nitriti, tensioattivi (anionici, non ionici), pH, colore, odore, materiali grossolani, materiali sedimentabili, materiali in sospensione, coliformi totali, fecali, streptococchi fecali | Secondo le frequenze di cui alla tabella C9 | regime | | -- | PC | | | |

(1): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA C19 – INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI | | | | | | |
|--|--|-------------|---|-----------|---|------|
| Gestore | | | | | ARPA LAZIO | |
| Macchina | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Generatori di vapore | Controllo strumentazione pressione e temperatura | Annuale | Su registro cartaceo o informatico (1) | Annuale | Annuale | (2) |
| | Controllo e/o verifica valvole di sicurezza | | | | | |
| Caldaie per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento | Controllo strumentazione pressione e temperatura | Semestrale | | | | |
| Impianto di depurazione | Verifica efficienza ponte raschiante denitrificatore | Settimanale | | | | |
| | Pulizia e svuotamento flottatori | | | | | |
| | Pulizia canalina uscita vasca | Giornaliero | | | | |
| | Pulizia sgrigliatori | Trimestrale | | | | |

(1): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA C20 – IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ACQUA DI RECUPERO ALLE TORRI | | | | | | |
|--|--|----------------------------|---|-----------|---|------|
| Parte 1: monitoraggio acqua di alimento torri | | Gestore | | | Arpa Lazio | |
| Punto di monitoraggio | Tipo di determinazione | Frequenza di autocontrollo | Modalità di registrazione e controlli (1) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| torbidimetro | funzionamento, pulizia, valore di soglia, intervento del sistema di alimentazione acqua ACEA | continuo | supervisione (computer) | annuale | annuale | (2) |
| presenza di cloro residuo all'ingresso delle torri | cloro attivo libero compreso tra 0,2 e 0,5 mg/L | settimanale | registro cartaceo o informatico | annuale | | |

(1): dati conservati per almeno la durata dell'AIA presso la ditta.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| TABELLA C20 – IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ACQUA DI RECUPERO ALLE TORRI | | | | | | |
|--|---|--|---|-----------|---|------|
| Parte 2: monitoraggio batteriologico (*) | | Gestore | | | Arpa Lazio | |
| Punto di monitoraggio | Tipo di determinazione | Frequenza di autocontrollo | Modalità di registrazione e controlli (1) | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| acqua del bacino | ispezione tecnica | 4 volte l'anno e prima del riavviamento estivo (nel caso di torre per condizionamento) | registri di manutenzione | annuale | annuale | (2) |
| | analisi batteriologica: CBT a 20±1°C e CBT a 36±1°C | | | | | |
| | Ispezione visiva | 2 volte l'anno | | | | |

(*) come da “Procedura Operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all’igiene degli impianti di trattamento”.

(1): dati conservati per almeno la durata dell’AIA presso la ditta.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all’autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA: C21 – ACQUE SOTTERRANEE_MISURE QUALITATIVE | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---|--------------------------------|------------------|--|-------------------------|--|-------------|---|------|
| Piezometro (1) | Misure qualitative | Parametri | Metodi | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| Pz1 Pz2 Pz3 Pz4 Pz5 Pz6 | Caratterizzazione analitica | Alluminio | EPA 6020B 2014 | Ogni 5 anni | Relazione scritta comprensiva di certificati analitici ed esiti analisi tabulati su file Excel | Ogni 5 anni | Ogni 5 anni | (2) |
| | | Antimonio | | | | | | |
| | | Argento | | | | | | |
| | | Arsenico | | | | | | |
| | | Berillio | | | | | | |
| | | Boro | | | | | | |
| | | Cadmio | | | | | | |
| | | Cobalto | | | | | | |
| | | Cromo | | | | | | |
| | | Manganese | | | | | | |
| | | Mercurio | | | | | | |
| | | Nichel | | | | | | |
| | | Piombo | | | | | | |
| | | Rame | | | | | | |
| | | Selenio | | | | | | |
| | | Tallio | | | | | | |
| | | Zinco | | | | | | |
| | | Ferro | EPA 6010D 2014 | | | | | |
| | | Cromo esavalente | EPA 7199 1996 | | | | | |
| | | Cianuri liberi | UNI EN ISO 14403-2:2013 (escluso p.to 7.2) | | | | | |
| Fluoruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | | | | |
| Solfati | | | | | | | | |
| Nitriti | EPA 354.1 1971 | | | | | | | |

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | | | | | | |
| | | Etilbenzene | | | | | | | |
| | | (m+p)-Xilene | | | | | | | |
| | | Stirene | | | | | | | |
| | | Toluene | | | | | | | |
| | | Benzo(a)antracene | EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014 | | | | | | |
| | | Benzo(a)pirene | | | | | | | |
| | | Benzo(b)fluorantene | | | | | | | |
| | | Benzo(g,h,i)perilene | | | | | | | |
| | | Benzo(k)fluorantene | | | | | | | |
| | | Crisene | | | | | | | |
| | | Dibenzo(a,h)antracene | | | | | | | |
| | | Indeno(1,2,3-cd)pirene | | | | | | | |
| | | Pirene | | | | | | | |
| | | Sommatoria IPA (31,32, 33, 36) | | | | | | | |
| | | Idrocarburi C6÷C10 come n-esano | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | | | | | | |
| | | Idrocarburi C10÷C40 come n-esano | UNI EN ISO 9377-2:2002 | | | | | | |
| | | Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo) | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002 | | | | | | |

(1): per l'ubicazione dei piezometri si faccia riferimento alla nota Rif. 004618 del 12/03/2018.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA: C22 – ACQUE SOTTERRANEE_PIEZOMETRI | | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|---|--------------------|--------------|---|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------|---|------|
| Piezometro | Coordinate UTM (1) | | Livello piezometrico medio della falda anno 2017 (m.s.l.m.) | Profondità di progetto del piezometro (m) | Profondità dei filtri (m) | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| | T | E | | | | | | | | |
| Pz1 | 301.363,68 | 4.646.958,06 | 32,08 | 10 | 7-10 | Ogni 5 anni | Relazione scritta | Ogni 5 anni | Ogni 5 anni | (2) |
| Pz2 | 301.392,93 | 4.647.006,35 | 33,53 | 10 | 7-10 | | | | | |
| Pz3 | 301.448,16 | 4.647.153,60 | 36,21 | 10 | 7-10 | | | | | |
| Pz4 | 301.391,88 | 4.647.241,36 | 40,09 | 10 | 7-10 | | | | | |
| Pz5 | 301.500,48 | 4.646.871,39 | 32,93 | 10 | 7-10 | | | | | |
| Pz6 | 301.396,21 | 4.646.727,09 | 41,49 | 10 | 7-10 | | | | | |

(1): per l'ubicazione dei piezometri si faccia riferimento alla nota Rif. 004618 del 12/03/2018.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA: C23 – ACQUE SOTTERRANEE_MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | | |
|--|--------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|-------------|---|------|
| Piezometro | Coordinate UTM (1) | | Livello statico (m.s.l.m.) | Livello dinamico (m.s.l.m.) | Misure quantitative | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione e controlli | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| | T | E | | | | | | | | |
| Pz1 | 301.363,68 | 4.646.958,06 | 32,08 | - | Misura del livello statico della falda | Ogni 5 anni | Relazione scritta | Ogni 5 anni | Ogni 5 anni | (2) |
| Pz2 | 301.392,93 | 4.647.006,35 | 33,53 | - | | | | | | |
| Pz3 | 301.448,16 | 4.647.153,60 | 36,21 | - | | | | | | |
| Pz4 | 301.391,88 | 4.647.241,36 | 40,09 | - | | | | | | |
| Pz5 | 301.500,48 | 4.646.871,39 | 32,93 | - | | | | | | |
| Pz6 | 301.396,21 | 4.646.727,09 | 41,49 | - | | | | | | |

(1): per l'ubicazione dei piezometri si faccia riferimento alla nota Rif. 004618 del 12/03/2018.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

| TABELLA: C24 – MONITORAGGIO SUOLO | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|---|----------------------------|--|-----------|---|------|
| Ubicazione sondaggi (1) | Misure qualitative | Parametri | Metodo di riferimento | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Ispezione programmata e controllo reporting | Note |
| S1÷S7 | Caratterizzazi one analitica | Antimonio | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014 | 10 anni | Relazione scritta comprensiva di certificati analitici ed esiti analisi tabulati su file Excel | 10 anni | 10 anni | (2) |
| | | Arsenico | | | | | | |
| | | Berillio | | | | | | |
| | | Cadmio | | | | | | |
| | | Cobalto | | | | | | |
| | | Cromo totale | | | | | | |
| | | Mercurio | | | | | | |
| | | Nichel | | | | | | |
| | | Piombo | | | | | | |
| | | Rame | | | | | | |
| | | Selenio | | | | | | |
| | | Stagno | | | | | | |
| | | Tallio | | | | | | |
| | | Vanadio | | | | | | |
| | | Zinco | | | | | | |
| | | Cromo esavalente | UNI EN 15192:2007 | | | | | |
| | | Cianuri liberi | UNI EN ISO 17380:2013 | | | | | |
| | | Fluoruri | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2 | | | | | |

CENTRALE DEL LATTE DI ROMA SpA

| | | | | | | | | |
|--|--|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | Benzene | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | | | | | |
| | | Etilbenzene | | | | | | |
| | | Stirene | | | | | | |
| | | Toluene | | | | | | |
| | | (m+p)-Xilene | | | | | | |
| | | o-Xilene | | | | | | |
| | | Xileni (somma) | | | | | | |
| | | Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23) | | | | | | |
| | | Benzo(a)antracene | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | | | | | |
| | | Benzo(a)pirene | | | | | | |
| | | Benzo(b)fluorantene | | | | | | |
| | | Benzo(k)fluorantene | | | | | | |
| | | Benzo(g,h,i)perilene | | | | | | |
| | | Crisene | | | | | | |
| | | Dibenzo(a,e)pirene | | | | | | |
| | | Dibenzo(a,l)pirene | | | | | | |
| | | Dibenzo(a,i)pirene | | | | | | |
| | | Dibenzo(a,h)pirene | | | | | | |
| | | Dibenzo(a,h)antracene | | | | | | |
| | | Indeno(1,2,3-cd)pirene | | | | | | |
| | | Pirene | | | | | | |
| | | Sommatoria IPA (da 25 a 37) | | | | | | |
| | | Naftalene | | | | | | |
| | | Acenaftene | | | | | | |
| | | Fluorene | | | | | | |
| | | Fluorantene | | | | | | |
| | | Fenantrene | | | | | | |
| | | Acenaftilene | | | | | | |
| | | Antracene | | | | | | |
| | | Idrocarburi leggeri C< = 12 | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | | | | | |
| | | Idrocarburi pesanti C > 12 | UNI EN ISO 16703:2011 | | | | | |

(1): per l'ubicazione dei sondaggi si faccia riferimento alla nota Rif. 004618 del 12/03/2018.

(2): gli esiti dei controlli sul reporting e delle ispezioni sono da comunicare all'autorità competente indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.