



Centrale del Latte di Roma S.p.A.

Commento alle prestazioni ambientali periodo 01/01/2014 – 31/12/2014

1. Premessa.

La Centrale del Latte di Roma S.p.A. opera nel rispetto dei contenuti e prescrizioni della Autorizzazione Integrata Ambientale R.U. 4367 del 8/8/2013.

2. Consumi.

A seguito di una rigorosa politica di contenimento dei consumi energetici e di una flessione dei volumi di produzione conseguente anche al periodo di sfavorevole congiuntura economica, prosegue l'andamento discendente dei consumi di acqua, metano ed energia elettrica come evidente dai dati già forniti per gli anni di regime della Autorizzazione Integrata Ambientale dal 2008 in poi (Tab. C1—C4).

3. Emissioni in aria.

Si mantiene il rispetto dei limiti espressi dalla Tab. C5 dell'A.I.A. Altri dati nelle Tab. C6 e C7. Ottemperata la prescrizione n. 25 della Autorizzazione Integrata Ambientale

[REDACTED]

4. Emissioni in acqua.

L'andamento decrescente dei consumi di acqua si riflette nel calo dell'acqua in uscita del depuratore rispetto agli anni precedenti (Tab. C8).

Le emissioni idriche del depuratore si sono mantenute nei limiti di legge (Tab. C9). Sono allegati anche alcuni referti di laboratorio esterno.

L'impianto di depurazione è condotto da operatori esperti e controllato da un computer. I parametri principali di funzionamento dello stesso sono riportati in tempo reale nelle postazioni di controllo attraverso un sistema di supervisione (alcune "schermate" sono riportate a valle della Tabella C11). Nel corso dell'anno tale impianto di supervisione è stato aggiornato ed ammodernato con nuove funzionalità.

[REDACTED]

[REDACTED]



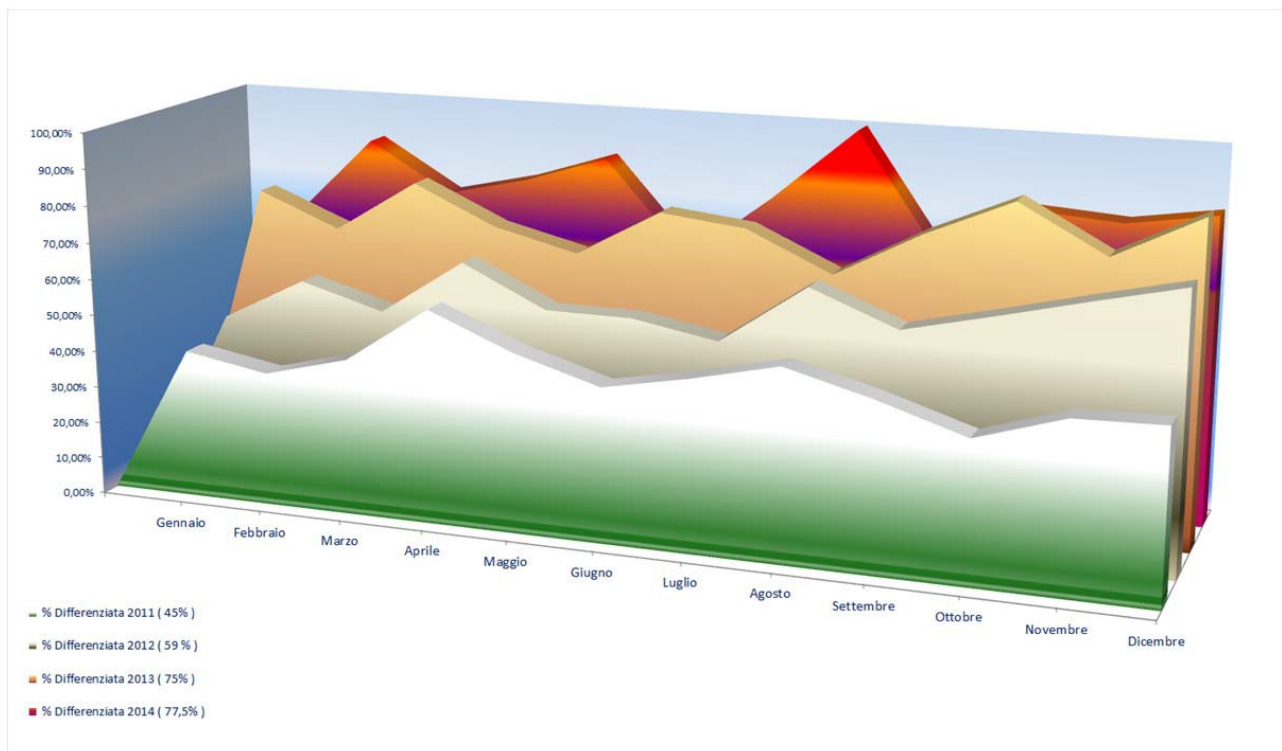
6. Emissioni sonore.

La relazione biennale è stata prodotta nel 2013, e non vi sono state variazioni impiantistiche tali da causare variazioni dell'impatto acustico esterno.

7. Rifiuti.

La tabella C15 riporta le quantità prodotte. Rispetto agli anni precedenti, continua l'impegno nella differenziazione dei rifiuti sin dai reparti di produzione, e che possono essere quindi inviati a recupero (carta e cartone, plastica, legno...).

Il grafico in basso riporta la % di rifiuti differenziati rispetto al totale.



8. Suolo.

Nulla di particolare da segnalare a fronte degli autocontrolli e manutenzioni correnti sulle strutture di contenimento (Tab. C16). E' in corso di redazione la relazione richiesta dalla Provincia di Roma in merito agli adempimenti di cui alla lettera m dell'art. 29-ter del D.Lgs 152/06 e di cui al DM 272 del 13/11/2014 del Ministro dell'Ambiente.



9. Gestione Impianti.

Le tabelle c17—C20 e meglio ancora il documento allegato “RACCOLTA EVIDENZE DOCUMENTALI” illustrano le attività di C.L.R. in tema. Come sempre si articolano in manutenzione interna e manutenzioni con ditte esterne, comprese le case costruttrici delle macchine/impianti più critici, attraverso la formulazione di appositi contratti.

Trasmissione annuale dei risultati come da prescrizione 45 della AIA R.U. 5367 del 8/8/13 – autocontrollo 2014

Ad adempimento della prescrizione in oggetto, riportata per pronto riferimento, si trasmette quanto segue.

45. verificare con cadenza annuale l'efficienza dei processi di depurazione delle acque reflue attraverso il confronto delle misure degli analiti rilevate a monte del processo, al pozzetto intermedio AII a valle del trattamento chimico fisico ed a valle dell'intero processo depurativo. I risultati delle verifiche devono essere trasmessi alla Provincia.

1. Premessa.

L'impianto di depurazione della Centrale del Latte di Roma S.p.A. non ha subito variazioni rispetto alla precedente comunicazione del 2013 sullo stesso adempimento.

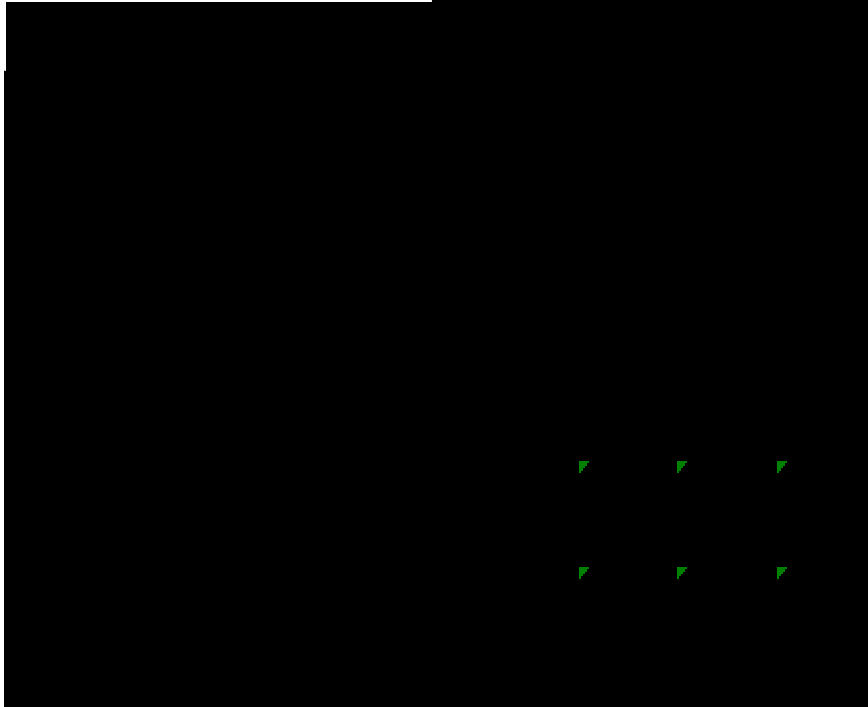
[REDACTED]

Lo scopo è stato di valutare in particolar modo, come richiesto dalla prescrizione, l'efficienza depurativa del trattamento chimico fisico di separazione degli inquinanti.

[REDACTED]

2. Campionamenti, analisi e valori.

La qualità dell'acqua è stata oggetto di misurazioni nei suoi parametri più rappresentativi in alcune giornate di funzionamento dell'impianto in autunno; la seguente tabella le riassume.



3. Commento.

I valori dell'efficienza di rimozione dei vari analiti confermano che l'impianto si mantiene regolarmente in funzione, in linea con le caratteristiche di progetto ed all'interno dei limiti consentiti.

Comparto: CONSUMI

PRIME E AUSILIARIE

| Denominazione | Quantità (U.M.) | ANNO 2014 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Latte e panna pastorizzata per produzioni in confezioni tetra rex | kg | | | | | | | | | | | | |
| Latte e panna pastorizzata per produzioni in bottiglia PET | " | | | | | | | | | | | | |
| Imballi CARTONE | pezzi | | | | | | | | | | | | |
| Preforme, Tappi, ed Etichette | " | | | | | | | | | | | | |
| Acido cloridrico o comm.le | Kg | | | | | | | | | | | | |
| Acido solforico 50% | kg | | | | | | | | | | | | |
| Acido nitrico 42 BE | " | | | | | | | | | | | | |
| Glicole propilenico usp | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | kg | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |
| | " | | | | | | | | | | | | |

"

"

"

"

kg

"

"

"

"

"

"

"

pezzi

"

| TABELLA: C2 - RISORSE IDRICHE | | | | Gestore | | | | | | | ARPA LAZIO | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|-------|--------|------------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|-----------------------|------|
| Tipologia di approvvigionamento | Punto misura | Fase di utilizzo | Quantità U.M. | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | | | | | | | | | | | | Ispezione programmata | note |
| | | | | | | | 2014 | | | | | | | | | | | | | |
| Acquedotto uso potabile | contatore generale | servizi | mc | lettura | mensile | informatico | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre | annuale | |
| | | processo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | raffreddamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | o irrigazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TABELLA: C3 - COMBUSTIBILI | | | | | Gestore | | | | | | | | | | | | ARPA LAZIO | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|----------|----------|-----------------------|------|
| Tipologia | Punto misura | Ubicazione stoccaggio | Fase di utilizzo | Quantità U.M. | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | | | | | | | | | | | | Ispezione programmata | note |
| | | | | | | | | 2014 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre | | |
| gas metano | contatore | „ | 001 - 003 | mc/anno | lettura | mensile | informatico | | | | | | | | | | | | | annuale | |
| gasolio | Misuratore di livello in serbatoio | riserva acqua antincendio | 001 - 007 | Kg | lettura | „ | Registro | | | | | | | | | | | | | „ | |

| TABELLA: C4 – ENERGIA ELETTRICA E TERMICA | | | | Gestore | | | | | | | | ARPA LAZIO | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|-------|--------|------------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|-----------------------|------|
| Descrizione | Tipologia | Punto misura | Fase di utilizzo | Quantità U.M. | Metodo misura | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | | | | | | | | | | | | Ispezione programmata | note |
| | | | | | | | | 2014 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre | | |
| Energia da rete esterna | elettrica | contatore | Servizi ausiliari di centrale | MWh | lettura | mensile | compilazione registro | | | | | | | | | | | | | annuale | |
| Energia prodotta dalle caldaie | termica | - | processo | MWh | n.a. | “ | “ | | | | | | | | | | | | | “ | |

Potere calorifico metano = 8014 Kcal/m3
1Kcal/h = 1.63W

TABELLA: C6 EMISSIONI DIFFUSE

| Descrizione | |
|-------------------|--|
| Torri evaporative | |

| TABELLA C7: EMISSIONI FUGGITIVE | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|--|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|------|
| Descrizione | Origine (punto di emissione) | Modalità di prevenzione | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Frequenza | note |
| Flange, valvole e tenute pompe | Sfiati, valvole etc. | Controllo visivo di accoppiamenti flangiati, valvole e tenute pompe | Trimestrale | registrazione cartacea | Annuale | annuale | |

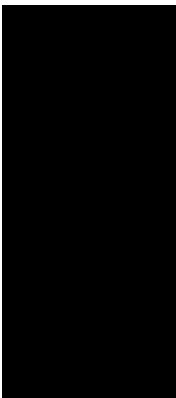
| TABELLA C8 - MONITORAGGI - | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | |
|----------------------------|------------------------|------|----------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|------|
| parametro | tipo di determinazione | u.m. | Metodica | Punto di monitoraggio | Frequenza | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Ispezione programmata | Note |
| Acque di processo | | m3 | n.a. | contatore | | | Annuale. | Annuale | |

| TABELLA C9 - ACQUE DI PROCESSO | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|---|-----------------------|--------------------------|------|
| | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | | |
| Punto di monitoraggio | Tipo di determinazione | Metodi di campionamento, conservazione e misura | Parametro | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione e controlli | Reporting | Ispezione programmata | Campionamenti ed analisi | Note |
| SF 1 pozzetto di scarico | Misura diretta discontinua | Linee Guida S.M. (Allegato II D.M. 31/1/05) | pH | Quindicinale | Registrazione cartacea e/o elettronica | Annuale. RegISTRAZIONI allegate. Vengono allegate anche analisi di laboratorio esterno secondo protocollo volontario aggiuntivo | Annuale | Annuale | |
| | | | colore | Mensile | | | | | |
| | | | odore | | | | | | |
| | | | materiali grossolani | Quindicinale | | | | | |
| | | | solidi sospesi totali | | | | | | |
| | | | BOD5 | | | | | | |
| | | | COD | | | | | | |
| | | | Fosforo totale (come P) | | | | | | |
| | | | Azoto ammoniacale (come NH4) | | | | | | |
| | | | Azoto nitroso (come N) | annuale | | | | | |
| | | | Azoto nitrico (come N) | | | | | | |
| | | | Escherichia coli | Mensile | | | | | |
| | | | Grassi, oli, animali e vegetali | | | | | | |
| Tensioattivi totali | | | | | | | | | |
| Cloro attivo libero | | | | | | | | | |

Tab. C11 - 2014

| TABELLA C11 -SISTEMI DI DEPURAZIONE | | | | | Gestore | | ARPALAZIO | | |
|-------------------------------------|--|--|-------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------|-----------------------|------|
| Punto di emissione | Sistema di trattamento (stadio di trattamento) | Elementi caratteristici di ciascuno stadio | Dispositivi di controllo | Punto di controllo del corretto funzionamento | Modalità di controllo (frequenza) | Modalità di registrazione di controlli effettuati | Reporting | Ispezione programmata | Note |
| SF1 | Equalizzaz. | Equalizzaz. | pHmetro | Personal Computer supervisore | Continuo | Personal Computer supervisore | Annuale | Annuale | |
| SF1 | Sgrigliatore grossolano | Filtrazione | Visivo | Apertura pozzetto | Trimestrale | Registro depuratore | | | |
| SF1 | Flottatore primario | Controllo pompa | Visivo | Verifica pompa | Giornaliero | Conduzione | | | |
| SF1 | Vasca di denitrificazione | Verifica ossigeno | Strumento ossigeno | Personal Computer supervisore | Giornaliero | Personal Computer supervisore | | | |
| SF1 | Ossidazione biologica | Verifica ossigeno | Strumento ossigeno | Personal Computer supervisore | Continuo | Personal Computer supervisore | | | |
| SF1 | Ossidazione biologica | Verifica volume fanghi | Cono Imhoff | Vasca ossidazione | Giornaliero | Registro | | | |
| SF1 | Flottatore secondario (vedi primario) | | Personal Computer supervisore | | | | | | |
| SF1 | Digestore | Verifica ossigeno e pH | | Personal Computer supervisore | Continuo | Personal Computer supervisore | | | |
| SF1 | Centrifuga | Controllo residuo secco | stufa | Uscita fanghi | 2 volte/settimana | Registro | | | |

TUTTI I DATI CONTENUTI NEL REGISTRO/SUPERVISORE DEPURATORE (allegato campionamento)



| TABELLA C12 - EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI | | | | | | 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 |
| Perdita per evento esterno catastrofico | NH ₃ | “ | non prevedibile | non prevedibile | “ | manuale e/o informatizzato | annuale | dopo tre ore dall'evento | annuale | |
| Fuori servizio del depuratore per evento catastrofico | COD | “ | non prevedibile | non prevedibile | “ | manuale e/o informatizzato | annuale | dopo tre ore dall'evento | | |

| TABELLA C13 - RUMORE | | | | | Gestore | | | ARPA LAZIO | | |
|----------------------|----------------------------|--------|--|--|---|--|-----------|-----------------------|--------------------------|------|
| Parametro | Tipo di determinazione | U.M. | Metodica | Punto di monitoraggio | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione controlli | Reporting | Ispezione programmata | Campionamenti ed analisi | note |
| Livello di emissione | Misure dirette discontinue | dB (A) | * (LG S.M.) allegato II DM 31/1/05 | Al confine aziendale e presso i ricettori, in corrispondenza di una serie di punti ritenuti idonei e comprendenti quelli già considerati, nonché presso eventuali ulteriori postazioni ove si presentino criticità acustiche | Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche. | Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno | Biennale | Annuale | Biennale | |

Comparto: RIFIUTI

Tabella C15: monitoraggi

| Parametro C.E.R. | U.M. | Anno 2014 | | | | | | | | | | | | ANNO 2014 | | | |
|------------------|------|-----------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|-----------|-------------|--|---|
| | | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | ANNO 2014 | Tot.PERIODO | | |
| 020501 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE |
| 020502 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | FANGHI BIOLOGICI |
| 060203 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | IDROSSIDO DI AMMONIO |
| 080111 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | PITTURE E VERNICI |
| 080312 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | SCARTI DI INCHIOSTRO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE |
| 080409 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | ADESIVI SIGIL.DI SCARTO CONT.SOLV.ORG.O ALTRE SOST.PER. |
| 130208 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | OLIO ESAUSTO |
| 140603 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | ALTRI SOLVENTI E MISCELE DI SOLVENTI |
| 150101 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | CARTA E CARTONE |
| 150102 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | PLASTICA |
| 150103 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | LEGNO |
| 150105 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | IMBALLAGGI COMPOSITI |
| 150106 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | IMBALLAGGI E IN PIU' MATERIALI |
| 150202 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | MATERIALI FILTRANTI |
| 150110 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINANTI |
| 160211 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC; |
| 160213 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | Apparecchiature fuori uso, MONITORS |
| 160214 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | Apparecchiature fuori uso, PC TASTIERE E STAMPANTI |
| 160216 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | CARTUCCE TONER ESAUSTE |
| 160509 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci..... |
| 160601 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | ACCUMULATORI AL PIOMBO |
| 161001 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO/LABORATORIO PERICOLOSE |
| 161002 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO/LABORATORIO |
| 170107 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | MATERIALI MISTI DI COSTRUZIONE CALCINACCI |
| 170202 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | VETRO |
| 170301 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170301 |
| 170405 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | MATERIALI FERROSI |
| 170411 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | CAVI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 170401 |
| 170603 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | LANA DI VETRO |
| 170802 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | MATERIALE DA COSTRUZIONE A BASE GESSO DIVERSO DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 170801 |
| 180103 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | INFETTI O POTENZIALMENTE INFETTI |
| 200101 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | CARTA E CARTONE |
| 200121 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | LAMPADINE FLUORESCENTI |
| 200138 | Kg | | | | | | | | | | | | | | | | LEGNO DIVERSO DA QUELLO DELLA VOCE 200137 |

Tabella C16

| Struttura di contenimento (codifica e descrizione contenuto) | Contenitore | | | Bacino di contenimento | | | Accessori (pompe, valvole...) | | | Arpalazio | |
|--|---|-------------|---------------------------|------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|------|
| | Tipo di controllo | Frequenza | Modalità di registrazione | Tipo di controllo | Frequenza | (*)Modalità di registrazione | Tipo di controllo | Frequenza | Modalità di registrazione | Frequenza | Note |
| Serbatoio ossigeno | Gestione AIR LIQUIDE (casa di distribuzione ossigeno) | | | | | | | | | | |
| Serbatoio acido solforico | Ispezione visiva | Settimanale | Registrazione | Ispezione visiva | Settimanale | Registro | Controllo valvole, tenute e pompe | 6 mesi | Sistema informatico dedicato (MP5) | annuale | |
| Serbatoio soda caustica | Ispezione visiva | Settimanale | Registrazione | Ispezione visiva | Settimanale | Registro | Controllo valvole, tenute e pompe | 6 mesi | Sistema informatico dedicato (MP5) | annuale | |
| Serbatoio policloruro | Ispezione visiva | Settimanale | Registrazione | No bacino contenim. | | Registro | Controllo valvole, tenute e pompe | 6 mesi | Sistema informatico dedicato (MP5) | annuale | |
| Serbatoio ipoclorito di sodio | Ispezione visiva | Settimanale | Registrazione | Ispezione visiva | Settimanale | Registro | Controllo valvole, tenute e pompe | 6 mesi | Sistema informatico dedicato (MP5) | annuale | |
| Serbatoio acido cloridrico | Ispezione visiva | Settimanale | Registrazione | Ispezione visiva | Settimanale | Registro | Controllo valvole, tenute e pompe | 6 mesi | Sistema informatico dedicato (MP5) | annuale | |
| Serbatoi latte | Ispezione visiva | Settimanale | | | | | Controllo valvole, tenute e pompe | 6 mesi | Sistema informatico dedicato (MP5) | annuale | |

TABELLA C17: CONTROLLI SUI MACCHINARI

| Macchina | Gestore | | | | | Arpalazio | |
|--|---|--|--------|---|---|--------------------------------|--|
| | Parametri | | | Perdite | | Frequenza | Note |
| | Parametri | Frequenza dei controlli | Fase | Modalità | Sostanza | | |
| Generatori di vapore (affidenti alle emissioni E1, E2, E3) | Temperatura, durezza, pH acqua alimentazione, temperatura fumi, pressione del collettore, verifica pompe (rumore e vibrazioni), controllo visivo valvole di sicurezza | Settimanale | Regime | In caso di anomalia si ferma la caldaia e si attiva la scorta | | Registro caldaia | Protocolli ispettivi secondo norme "PED" |
| Caldaie per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento (affidenti alle emissioni E5, E6, E7) | Stato di pulizia dei focolari e dei bruciatori, funzionamento delle valvole gas, controllo delle tubazioni gas, funzionamento dei neutralizzatori di condensa | Semestrale | | | | | Caldaie esonerate dai controlli ex ANCC- ISPESEL |
| | 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 | Dipendente dal controllo indicato nella tabella C9 | Regime | | Residuo secco, BOD5, COD, colore, nitrati, nitriti, azoto totale, fosforo totale, tensioattivi anionici, carica batterica fecale e totale | Registratore depuratore e p.c. | |

In allegato campionatura dei registri di manutenzione e controllo pertinenti.

TABELLA C18: INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

| Macchina | Gestore | | | Arpalazio | |
|--|--|------------|---|---|------|
| | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli | Frequenza | Note |
| Generatori di vapore | Sostituzione/controllo filtri del ventilatore del bruciatore, manutenzione pompa acqua, sistema di sicurezza, ingrassaggio | Mensile | Su registro e su sistema informatico dedicato | Secondo protocolli ispettivi "PED" | |
| Caldaie per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento | Pulizia e manutenzione dei focolari e dei bruciatori, manutenzione valvole gas, manutenzione dei neutralizzatori di condensa | Semestrale | | Caldaie esonerate dai controlli ex ANCC- ISPESL | |
| Impianto di depurazione | Ingrassaggio, verifica perdite, sostituzione filtri e/o pulitura, controllo livelli, controllo usure | Mensile | | | |

Allegato estratto delle registrazioni

TABELLA C19 - INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

| Macchina | Gestore | | | Arpalazio | |
|--|--|-------------|---|------------------------------------|--------------------------------|
| | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli | Frequenza | Note |
| Generatori di vapore | Controllo strumentazione pressione e temperatura | Annuale | Su registro e su sistema informatico dedicato | Secondo protocolli ispettivi "PED" | Verifiche tecniche e reporting |
| | 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 | Pulizia e svuotamento flottatori | Settimanale | Registro impianto | | |
| | Pulitura canalina uscita vasca | Giornaliero | | | |
| | Pulizia sgrigliatori | Trimestrale | | | |

Allegato estratto delle registrazioni

TABELLA C20: PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

| Macchina | Gestore | | | | | Arpalazio | | |
|--|--|---|--------|----------------------|----------|---|----------------------------------|---------|
| | Parametri | | | Perdite | | Modalità di registrazione dei controlli | Frequenza | Note |
| | Parametri | Frequenza dei controlli | Fase | Modalità | Sostanza | | | |
| Generatori di vapore | Temperatura, durezza, pH acqua alimentazione, temperatura fumi, pressione caldaia, pressione del collettore, verifica pompe (rumore e vibrazioni), controllo visivo valvole di sicurezza | Settimanale | Regime | Visivo + strumentale | | Registro caldaie | Secondo protocolli ispettivi PED | |
| Caldaie per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento | Stato di pulizia dei focolari 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 | Sistema di supervisione in continuo bisettimanale | Regime | | | | PC | annuale |

Vedi raccolta evidenze documentali