



Roma, 18/2/2016

Alla c.a. delle Amministrazioni

Amministrazione Provinciale di Roma
Dipartimento IV "Servizi di Tutela e valorizzazione dell'Ambiente"
Servizio 4 "Valutazioni e provvedimenti autorizzatori (AIA, VAS, VIA)"
Via Tiburtina 691 - 00159 Roma

Inviata a: protocollo@pec.provincia.roma.it
ambiente@provincia.roma.gov.it

ARPA LAZIO Sede di Roma
Area Aria Unità emissioni
Via G. Saredo, 52 - 00173 Roma

Inviata a: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

Comune di Roma Capitale
protocollo.ambiente@pec.comune.roma.it

Rif.: 002016

Oggetto: autocontrolli 2015 in versione destinata al pubblico

Con le presente si invia quanto in oggetto.

Per informazioni:
Ufficio Ambiente e Sicurezza
p.quintavalli@parmalat.net
fax 0521/3061159

Cordiali Saluti
Il Direttore di Stabilimento

Ing. Mario Carravetta



Centrale del Latte di Roma S.p.A.

Commento alle prestazioni ambientali periodo 01/01/2015 – 31/12/2015

1. Premessa.

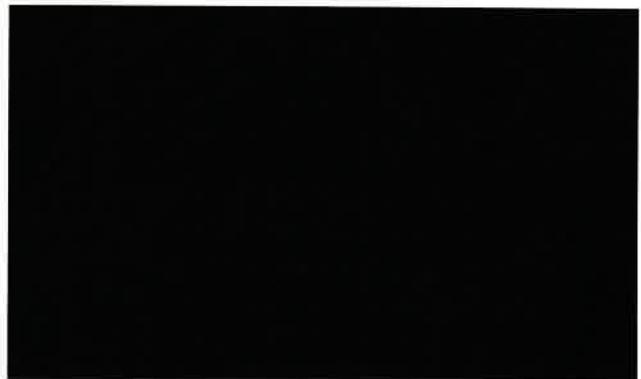
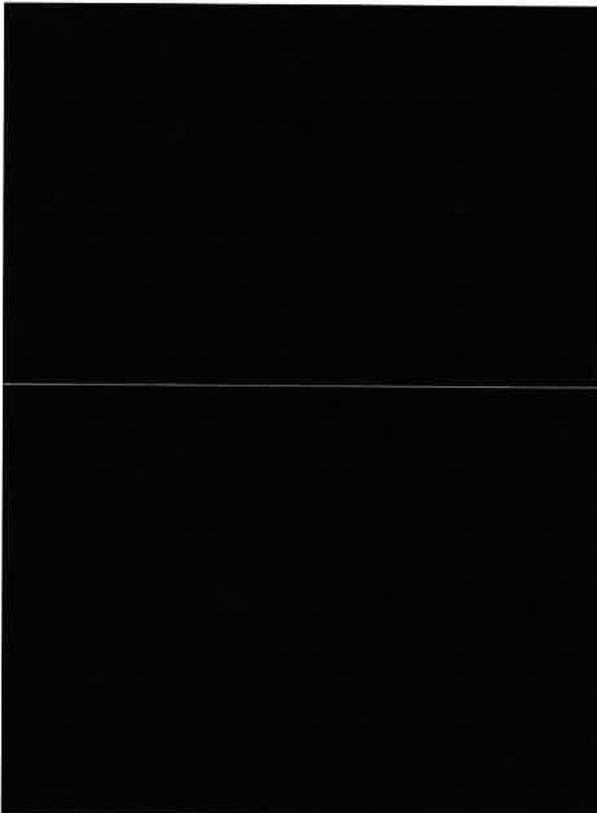
La Centrale del Latte di Roma S.p.A. opera nel rispetto dei contenuti e prescrizioni della Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. R.U. 1985 del 8/5/2015.

2. Consumi.

A seguito di una rigorosa politica

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).

In particolare i grafici seguenti mostrano l'andamento nel periodo 2010-2015 dei consumi di acqua, metano, energia elettrica ed energia termica. Si nota che

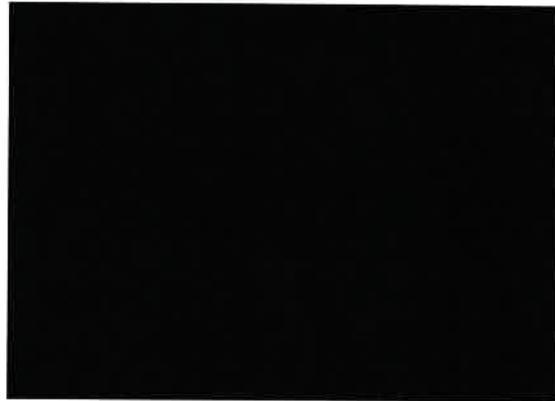




Più significativi sono gli indicatori di consumo specifico di risorse energetiche e cioè:

- i m3 di acqua consumata per tonnellata di latte lavorato;
- i Nm3 di metano consumato per tonnellata di latte lavorato;
- i MWh di energia elettrica consumata per tonnellata di latte lavorato.

Nel periodo di osservazione 2013-2015 sono evidenti i risultati di C.L.R. in termini di efficientamento energetico.



3. Emissioni in aria.

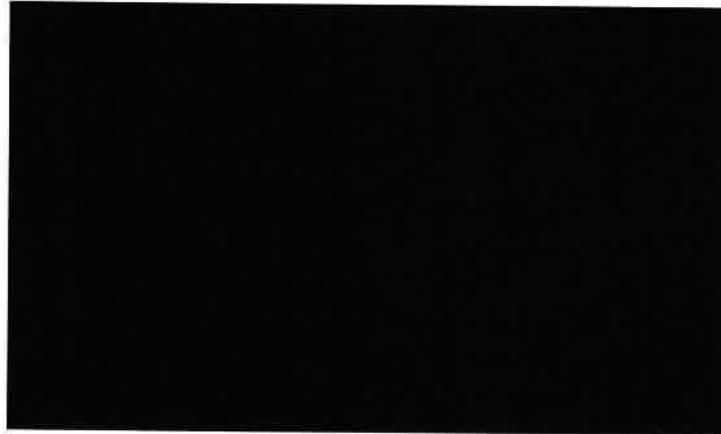
Si mantiene il rispetto dei limiti espressi dalla Tab. C5 dell'A.I.A. Altri dati nelle Tab. C6 e C7.

4. Emissioni in acqua.

Le emissioni idriche del depuratore si sono mantenute nei limiti di legge (vedi Tab. C9, comprensiva da quest'anno dei cloruri).



Anche nel caso delle emissioni in acqua i dati aggregati degli autocontrolli già inviati negli anni passati mostrano la diminuzione dell'impatto ambientale dell'Azienda.



5. Emissioni eccezionali.

Nel 2015 non vi sono state emissioni eccezionali (si veda anche la tabella C12 degli autocontrolli).

6. Emissioni sonore.

Gli autocontrolli contengono una relazione sull'impatto acustico sui recettori sensibili, comprendente una comparazione dei risultati rispetto agli anni passati.

Anche nel comparto delle emissioni acustiche si riscontra una riduzione dell'impatto ambientale nel tempo: per le valutazioni qualitative e quantitative si rimanda alla Relazione di cui alla tabella C13.

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. Si tratta essenzialmente

Il grafico riporta la % di rifiuti differenziati rispetto al totale differenziabile nel suo trend negli ultimi anni.



8. Suolo.

Non c'è nulla di particolare da segnalare a fronte degli autocontrolli e manutenzioni correnti sulle strutture di contenimento (Tab. C16). E' stata consegnata la relazione richiesta dalla Città Metropolitana di Roma Capitale in merito agli adempimenti di cui

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 46 della AIA D.D. R.U. 1985 del 8/5/2015 – autocontrollo 2015

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

46. **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 Città metropolitana entro il 1° marzo di ogni anno congiuntamente alla relazione degli autocontrolli di cui alla prescrizione n° 4;**

1. Premessa.

L'impianto di depurazione della Centrale del Latte di Roma S.p.A. ha subito le variazioni comunicate ed autorizzate [REDACTED] rispetto alla precedente comunicazione del 2014 sullo stesso adempimento.

Le misure presentate in questa relazione sono state eseguite con l'utilizzo [REDACTED] nei seguenti punti:

- nella vasca di accumulo, rappresentativa della qualità del refluo in arrivo;
- a valle del trattamento chimico fisico (post flottatore, punto AI);
- al pozzetto fiscale.

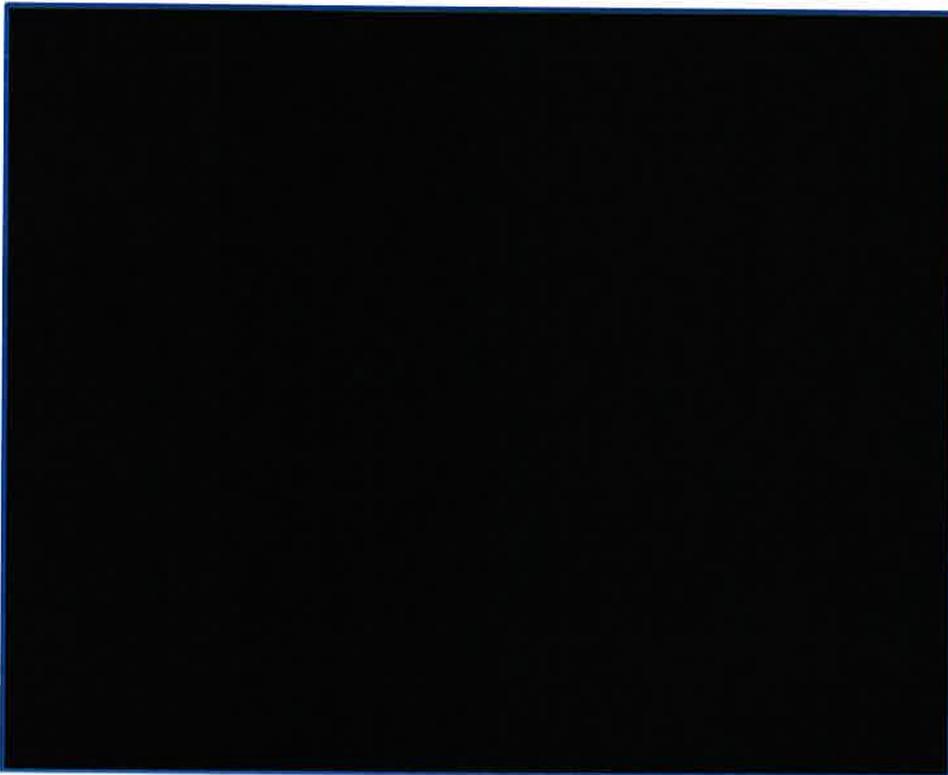
Lo scopo è stato di valutare, come richiesto dalla prescrizione, l'efficienza depurativa del trattamento chimico fisico di separazione degli inquinanti.

Le efficienze riportate in tabella esprimono l'abbattimento misurato per gli inquinanti specifici del COD, fosforo totale, nitriti e nitrati e sono riferiti separatamente all'effetto del solo trattamento chimico fisico (il flottatore), della sola ossidazione e l'effetto totale.



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.

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					
							2015																		
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					
								2015																		
								gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre							
		“	001 - 003	mc/anno	lettura	mensile	informatico																			
	Misuratore di livello in serbatoio		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
								2015													
								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: C5 EMISSIONI CONVOGLIATE					Gestore			ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Campionamenti ed analisi	Note
Emissioni caldaie E1-E2-E3-E5-E6-E7	NO _x	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale.	Annuale	Annuale	
	CO									
	temperatura									
	O ₂									
	portata		% Vol.							
	SO ₂		Nm ³ /h							
	polveri		mg/Nm ³							
NH ₃										
H ₂ S										
E4	Mercaptani									

TABELLA: C6 EMISSIONI DIFFUSE			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Torri evaporative	ED1 - ED2 - ED3 - ED4 - ED5 - ED6 ED7 - ED8	controllo visivo	mensile	registrazione cartacea	mensile. REGISTRAZIONI INFORMATICHE	annuale	

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	

Vedi raccolta delle evidenze documentali

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	Misura diretta continua	m3	n.a.	contatore	Tabella C9	Registrazione cartacea e/o elettronica. Allegato esempio della registrazione elettronica	Annuale.	Annuale	

TABELLA C9 - ACQUE DI PROCESSO - D.D.R.U. 1985 8 Maggio 2015

				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.	Annuale	Annuale	
			colore	Mensile					
			odore						
			materiali grossolani						
			solidi sospesi totali	Quindicinale					
			BOD5						
			COD						
			Fosforo totale (come P)						
			Azoto ammoniacale (come NH4)						
			Azoto nitroso (come N)	annuale					
			Azoto nitrico (come N)						
			Escherichia coli						
			Grassi, oli, animali e vegetali	Mensile					
Tensioattivi totali									
Cloro attivo libero	Quindicinale								
Cloruri									

Tab. C9_2 - ANNO 2015

ANALISI SF1 FREQUENZA: MENSILE

Monitoraggio	Parametro	U.M.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
Pozzetto fiscale SF1	Colore					vedi sotto							vedi sotto		
	Odore														
	Materiali grossolani														
	Tensioattivi Totali	mg/lt													
	Cloro libero attivo	mg/lt													

Tab. C9 - ANNO 2015

ANALISI SF1 FREQUENZA: ANNUALE

Monitoraggio	Parametro	U.M.	Valori
Pozzetto fiscale SF1	Escherichia Coli	UFC/100ml	vedi sotto
	Grassi,oli animali e vegetali	mg/l	

Grassi,oli animali e vegetali (mg/lt)	

Tab. C11 - 2015

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 programma	Note
SF1		Equalizzaz.		Personal Computer supervisore	Continuo	Personal Computer supervisore	Annuale	Annuale	
SF1		Filtrazione	Visivo		Trimestrale	Registro depuratore			
SF1		Controllo pompa	Visivo		Giornaliero	Conduzione			
SF1		Verifica ossigeno		supervisore	Giornaliero	Personal Computer supervisore			
SF1		Verifica ossigeno		supervisore	Continuo	Personal Computer supervisore			
SF1		Verifica volume fanghi	Cono Imhoff		Giornaliero	Registro			
SF1			Personal Computer supervisore						
SF1		Verifica ossigeno e pH		Personal Computer supervisore	Continuo	Personal Computer supervisore			
SF1		Controllo residuo secco	stufa	Uscita fanghi	2 volte/settimana	Registro			

Rif. Prossime tabelle:
Tab. C11 parte A
Tab. C11 parte A
Tab. C11 parte B
Tab. C11 parte A
Tab. C11 parte A
Tab. C11 parte B
Tab. C11 parte B
Tab. C11 parte A
Tab. C11 parte B

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	

Allegata relazione acustica

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
	Ispezione visiva	Settimanale	Registrazione	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Controllo valvole, tenute e pompe	6 mesi	Sistema informatico dedicato (MP5)	annuale	
	Ispezione visiva	Settimanale	Registrazione	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Controllo valvole, tenute e pompe	6 mesi	Sistema informatico dedicato (MP5)	annuale	
	Ispezione visiva	Settimanale	Registrazione	No bacino contenim.		Registro	Controllo valvole, tenute e pompe	6 mesi	Sistema informatico dedicato (MP5)	annuale	
	Ispezione visiva	Settimanale	Registrazione	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Controllo valvole, tenute e pompe	6 mesi	Sistema informatico dedicato (MP5)	annuale	
	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	Modalità di registrazione dei controlli		
Generatori di vapore (affidenti alle emissioni E1, E2, E3)		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)		Semestrale	Regime					Caldaie esonerate dai controlli ex ANCC- ISPEL
	Controllo delle emissioni	Annuale						
Impianto di depurazione		Dipendente dal controllo indicato nella tabella C9	Regime			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"	
Caldaiie 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	Su registro e su sistema informatico dedicato		
Impianto di depurazione	Ingrassaggio, verifica perdite, sostituzione filtri e/o pulitura, controllo livelli, controllo usure	Mensile	Su registro e su sistema informatico dedicato		

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	Annuale			
Caldaie per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento	Controllo strumentazione pressione e temperatura	Semestrale	Su registro e su sistema informatico dedicato		
		Mensile	Registro impianto		
		Settimanale			
		Giornaliero			
		Trimestrale			

Allegato estratto delle registrazioni

TABELLA C20: PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Macchina	Gestore						Arpalazio	
	Parametri			Perdite			Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
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		Visivo + strumentale				
			Regime	Visivo + strumentale		PC	annuale	Controllo reporting ispezione programmata