



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]



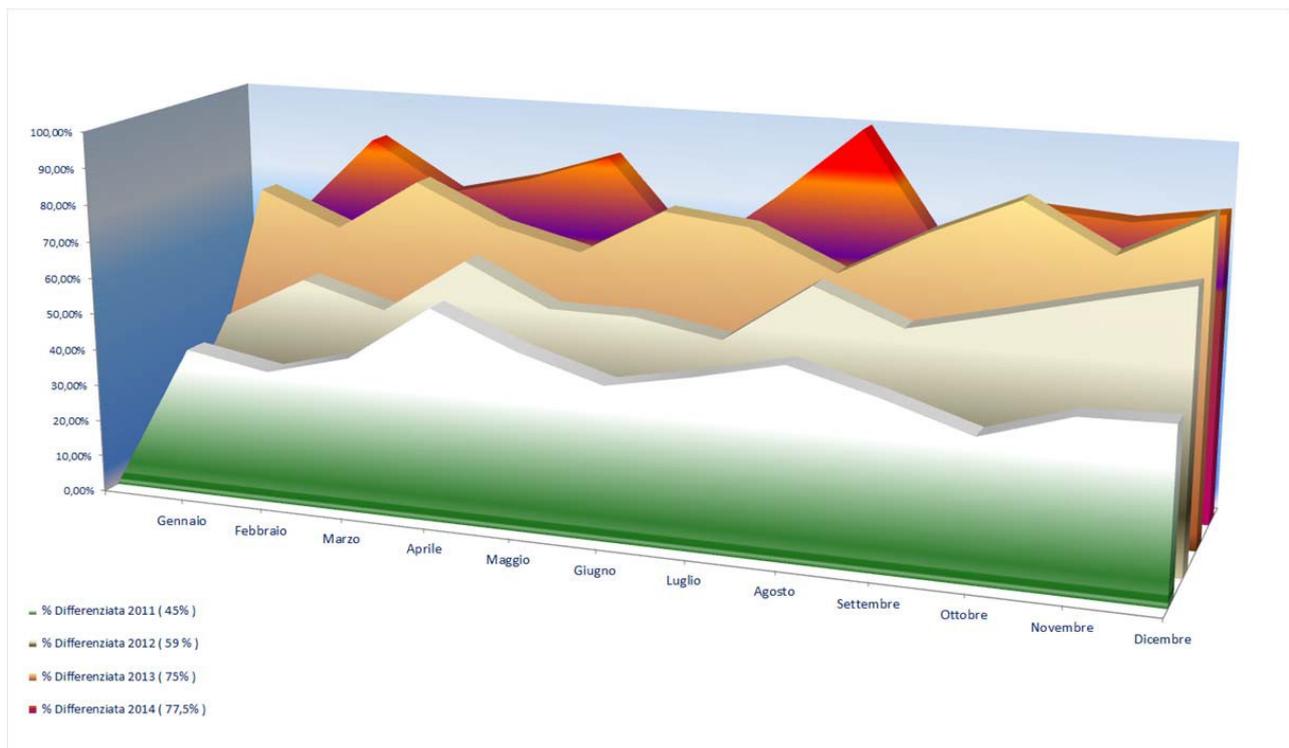
6. Emissioni sonore.

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.

"

"

"

"

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: 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									
E4	NH ₃		mg/Nm ³							
	H ₂ S									
	Mercaptani									

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)

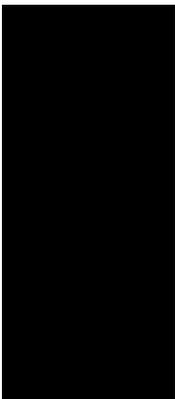


TABELLA C12 - EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI						Gestore			ARPA LAZIO	
Condizione anomala di funzionamento	Parametro / inquinante	Concentrazione mg/mc	inizio superamento Data, ora	Fine superamento Data, ora	Commenti	Modalità di registrazione	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	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																LAMPAD E 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	Modalità di registrazione dei controlli		
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- ISPEL	
	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