



Termica Colleferro SpA
Centrale Termoelettrica di
Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 1 di 69

REPORT AMBIENTALE ANNUALE

ANNO 2012

	Termica Colferro SpA Centrale Termoelettrica di Colferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 2 di 69
---	--	--	--------------

INDICE

1.0	PROVVEDIMENTO A.I.A.	4
2.0	CONTROLLO E MONITORAGGIO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	5
2.1	CONSUMO MATERIE PRIME	6
2.2	CONSUMO RISORSE IDRICHE	10
2.3	CONSUMO COMBUSTIBILI	14
2.4	PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA	16
2.5	EMISSIONI IN ARIA.....	19
2.5.1	<i>Prescrizioni per le emissioni in aria</i>	24
2.6	SISTEMA DI TRATTAMENTO FUMI	26
2.7	EMISSIONI DIFFUSE.....	26
2.8	EMISSIONI FUGGITIVE	26
2.9	EMISSIONI IN ACQUA	30
2.10	EMISSIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI	45
2.11	EMISSIONI SONORE	47
2.12	ACQUE SOTTERRANEE	50
2.13	SUOLO AREE DI STOCCAGGIO	63
2.14	RIFIUTI.....	65
2.15	GESTIONE DELL'IMPIANTO	67
2.15.1	<i>Controllo e manutenzione</i>	67
2.15.1.1	<i>Controllo sui macchinari</i>	67
2.15.1.2	<i>Interventi di manutenzione ordinaria</i>	67
2.15.2	<i>Controllo sui punti critici</i>	67
2.15.2.1	<i>Punti critici degli impianti e dei processi produttivi</i>	67
2.15.2.2	<i>Interventi di manutenzione sui punti critici</i>	67

	Termica Colferro SpA Centrale Termoelettrica di Colferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 3 di 69
---	--	--	--------------

Nome o Ragione Sociale	TERMICA COLLEFFERRO S.P.A.
Sede legale	VIA DEGLI AGRESTI 6 BOLOGNA
Sede dello stabilimento	VIA ARIANA KM 5,2 COLLEFFERRO (RM)
Coordinate geografiche	LAT 41° 44,7' 45" LONG 12° 58' 18,25"
Tipo di attivita'	PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E VAPORE IN COGENERAZIONE
Numero telefonico	06 97710911

	Termica Colferro SpA Centrale Termoelettrica di Colferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 4 di 69
---	--	--	--------------

1.0 PROVVEDIMENTO A.I.A.

L'autorizzazione Integrata Ambientale RU n°8998 del 22/12/2009 e RU n° 6576 del 5/10/2012 impone a Termica Colferro S.p.A. il monitoraggio periodico degli impatti ambientali derivanti dalle proprie attività. Le modalità sono trascritte all'interno del Piano di Monitoraggio e Controllo.

La presente relazione si prefigge di analizzare i dati relativi agli autocontrolli dell'impianto.

Essa viene presentata a seguito di quanto prescritto al punto 16 dell'allegato tecnico dell'AIA n° 8998/2009 e successivamente modificato con l'AIA n° 6576/2012.

I dati vengono riportati implementando le tabelle riepilogative presenti nel PMC.

Si precisa che i dati riportati, ove non specificatamente indicato si riferiscono al periodo di validità dell'Autorizzazione Integrata Ambientale con inizio del 4/08/2012, data di entrata a regime dell'impianto.

2.0 CONTROLLO E MONITORAGGIO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Il Piano di Monitoraggio e controllo allegato al provvedimento A.I.A. n°8998 del 22/12/2009 e n°6576 del 5/10/2012 indica le modalita' di registrazione e tempistica da adottare per il monitoraggio dei dati ambientali che sono attuati dalla Centrale Termoelettrica di Termica Colferro S.p.A.

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO (*)		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni Programmate	Campionamenti / Analisi	Controllo Reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	Alla ricezione	Annuale			
Risorse idriche	Annuale	Annuale			
Combustibili	Mensile	Annuale			
Produzione di energia elettrica e termica					
Misure	Annuale				
Emissione in aria					
Misure periodiche	Annuale	Annuale			
Misure continue	Continuo	Continuo			
Sistemi di trattamento fumi					
Emissioni diffuse e fuggitive					
Emissione in acqua					
Misure periodiche	Semestrale	Annuale			
Misure continue					
Sistemi di depurazione					
Emissioni eccezionali					
Evento		Annuale			
Emissione Sonore					
Misure periodiche	Biennale o in caso di modifiche impiantistiche con potenziali impatti sulla componente	Triennale			
Radiazioni					
Misure periodiche	Biennale	Triennale			

	Termica Colferro SpA Centrale Termoelettrica di Colferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 6 di 69
---	--	--	--------------

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO (*)		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni Programmate	Campionamenti / Analisi	Controllo Reporting
Acque sotterranee					
Piezometri					
Misure piezometriche qualitative					
Misure piezometriche quantitative					
Suolo					
Aree di stoccaggio	Giornaliero	Annuale			
Rifiuti					
Misure periodiche in uscita	Biennale	Annuale			
Gestione impianto					
Parametri di processo	Tempi e modalita' previsti dal piano di manutenzione verifica di impianti (rif. PSG TCF 355_0 TCF Controlli Periodici, PGE TCF 359_TCF Norme di sicurezza e gestione emergenze di reparto,PGE TCF 363_0 TCF Procedura lavori complessi e speciali,PGE TCF 364_1 TCF Procedura tecnica per la messa in sicurezza impianti)				
Indicatori di performance					
Controllo e manutenzione					
Controlli sui macchinari					
Interventi di manutenzione ordinaria					
Controlli sui punti critici					
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi					
Interventi di manutenzione sui punti critici					

2.1 Consumo materie prime

La tabella che segue si propone di elencare tutte le materie prime ed ausiliarie che entrano nel ciclo produttivo; si tratta soprattutto di Chemicals coadiuvanti tecnologici, oli lubrificanti ed il gasolio per l'alimentazione della motopompa antincendio, del gruppo elettrogeno ed in emergenza della caldaia ausiliaria.

Per quanto riguarda la frequenza di autocontrollo delle materie prime ed ausiliarie l'acquisto non ha regolarità pertanto viene indicato l'autocontrollo alla ricezione, mediante le fatture di acquisto.



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 7 di 69

TABELLA: C1						GESTORE			ARPA LAZIO		
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione e stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità [U.d.M./anno]		Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Ammoniaca NH ₃ 30%	1336-21-6	Rif. Planimetria tavola 3.5a "Aree stoccaggio chemicals e materie prime ausiliarie"	Condizionamento acqua ciclo termico	0	kg/a	Calcolo	Alla ricezione	Informatizzato	Annuale		
Deossigenante (Rodax 706)	3710-84-7 110-91-8 108-16-7		Condizionamento acqua ciclo termico	900	kg/a						
Antincrostante (Drewo 325)	6419-19-8 1310-73-2		Condizionamento acqua torre	1260	kg/a						
Anticorrosivo(Drewo 325)	2809-21-4 29385-43-1		Condizionamento acqua torre		kg/a						
Antivegetativo(RO448)	55965-84-9		Condizionamento acqua torre	600	kg/a						
Ipoclorito di sodio NaClO	7681-52-9		Trattamento acqua grezza e UF	12446	kg/a						
Cloruro ferrico Fe ₂ Cl ₃	7705-08-0		Trattamento acqua grezza	3408	kg/a						
Flocculante Polielettrolita (Dreflo AQ 5228)	Non disponibile		Trattamento acqua grezza e fanghi		kg/a						
Acido Cloridrico HCl 33%	7647-01-0		Rigenerazione polisching	3189	kg/a						
Soda Caustica NaOH 30%	1310-73-2		Rigenerazione polisching	2287	kg/a						
Bisolfito NaHSO ₃	No utilizzo		Condizionamento acqua demi	0	kg/a						
Acido solforico H ₂ SO ₄ 98%	7664-93-9		Regolazione pH acqua torre	21,862	Ton/a						



Termica Colleferro SpA
Centrale Termoelettrica di
Colleferro (RM)

Report ambientale
annuale
Anno 2012

Pag. 8 di 69

TABELLA: C1						GESTORE			ARPA LAZIO		
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione e stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità [U.d.M./anno]		Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Antiscalant (RO 221)	6419-19-8		Condizionamento acqua demi	600	kg/a						
Ammoniaca NH3 19%	1336-21-6		Riduzione NOx Fumi (SCR)	12871	Kg/a						
Preslia 32	N.A.	Rif. Planimetria tavola 3.5a "Aree stoccaggio chemicals e materie prime ausiliarie"	Lubrificante macchine rotative	90,8	Kg/anno						
Mobil Jet OIL II	N.A.										
Agip Acer (ISO 68)	101316.72-7										
Agip OTE (ISO 32)	N.A.										
Q8 T 400 15W40	N.A.										
Copper-grease	N.A.										
Gearsynt-EP/220	N.A.										
Li/32-HIV	N.A.										
Mercury 2	N.A.										
Gasolio	68334-30-5	Rif. Planimetria generale Reparto 25	Alimentazione GVA in caso di emergenza	0	m ³ /a						
		Rif. Planimetria generale Reparto 9	Motopompa antincendio	1,03							

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 10 di 69
---	---	--	---------------

2.2 Consumo risorse idriche

L'acqua industriale viene prelevata dalle acque superficiali del fiume Sacco e viene fornita dai Servizi Colleferro S.p.A. Essa è misurata tramite n°1 misuratore magnetico.

L'acqua industriale è utilizzata per il processo produttivo (produzione di acqua demineralizzata e per uso antincendio)

L'acqua potabile destinata esclusivamente ad uso civile e sanitario è fornita dal Consorzio Servizi Acqua Potabile (CSAP). Essa è misurata tramite n°1 contatore vortice

La frequenza di lettura dei contatori è continua tramite DCS per l'acqua industriale e giornaliera per l'acqua potabile.

Di seguito sono inserite:

- la Tabella C2 indicante i consumi richiesti
- la Tabella C2.1 indicante le modalità del monitoraggio analitico previste dal PMC.
- la tabella "Risultati autocontrollo acqua industriale punto p.A.I." indicante i risultati dell'autocontrollo effettuato per l'acqua industriale da parte di Ditta esterna qualificata. I risultati inseriti sono quelli tratti dai relativi certificati analitici

In allegato 1 i certificati analitici



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 11 di 69

TABELLA: C2					GESTORE			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità [t/anno]	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	note
Acquedotto industriale (1)	Contatore magnetico	- F1: processo produttivo produzione acqua demineralizzata - F2: antincendio	296228*	Lettura	Annuale	Registrazione cartacea ed informatizzata	Annuale		
Acquedotto (2)	Contatore a vortice	Servizi igienici	62**	Lettura	Annuale	Registrazione cartacea ed informatizzata	Annuale		

(1) da fiume Sacco

(2) da CSAP

* Il consumo indicato è stato contabilizzato dal 1/06/2012 (entrata a regime impianto 4/08/2012)

** Il consumo indicato è stato contabilizzato da 1/08/2012 (entrata a regime impianto 4/08/2012)



Termica Colleferro SpA
Centrale Termoelettrica di
Colleferro (RM)

Report ambientale
annuale
Anno 2012

Pag. 12 di 69

TABELLA: C2.1			GESTORE			ARPA LAZIO		
Punto immissione	Parametro	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	note	
Contatore a vortice	Consumo di acqua potabile	Misura continua	In continuo	Registrazione cartacea o informatizzata	Annuale			
Contatore magnetico	Consumo di acqua industr.	Misura continua	In continuo					
Acque industriali p.A.I.	Caratteristiche che possono con la loro presenza condizionare le caratteristiche degli effluenti prodotti (es. metalli pesanti):		bimestrale					
	Alluminio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Antimonio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Argento	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Bario	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Arsenico	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Boro	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Cadmio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Cobalto	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 CMan 29 2003						
	Cromo totale	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Ferro	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Manganese	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Mercurio	UNI EN 1483:2008						
	Molibdeno	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Nichel	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
	Piombo	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007						
Rame	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007							
Selenio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007							
Silice	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007							
Stagno	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007							
Vanadio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007							
Zinco	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007							



Termica Colleferro SpA
Centrale Termoelettrica di
Colleferro (RM)

Report ambientale
annuale
Anno 2012

Pag. 13 di 69

Risultati autocontrollo acqua industriale punto p.A.I.

Punto immissione	Parametro	Metodo misura	Unita' di misura	Risultato analitico		Valore limite	note
				28/09/2012	22/11/2012		
Acque industriali p.A.I.	Caratteristiche che possono con la loro presenza condizionare le caratteristiche degli effluenti prodotti (es. metalli pesanti):						
	Alluminio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,12	1,28	n.a.	
	Antimonio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,010	< 0,010		
	Argento	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,0050	< 0,0050		
	Bario	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,096	0,073		
	Arsenico	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,011	0,010		
	Boro	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,050	< 0,050		
	Cadmio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,0050	< 0,0050		
	Cobalto	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,010	< 0,010		
	Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 CMan 29 2003	mg/l	< 0,010	< 0,010		
	Cromo totale	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,10	< 0,10		
	Ferro	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,36	0,70		
	Manganese	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,021	0,026		
	Mercurio	UNI EN 1483:2008	mg/l	< 0,0050	< 0,0050		
	Molibdeno	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,010	< 0,010		
	Nichel	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,010	< 0,010		
	Piombo	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,010	< 0,010		
	Rame	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,010	< 0,010		
Selenio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,0050	< 0,0050			
Silice	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	1,21	8,03			
Stagno	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,050	< 0,050			
Vanadio	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,010	< 0,010			
Zinco	EPA 3010A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,019	< 0,010			

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 14 di 69
---	---	--	---------------

2.3 Consumo combustibili


GESTORE									ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Quantita' Unità misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Metodo misura	Frequenza autocontr ollo	Modalità di registrazione controlli	Reportin g	Ispezione programmat a	note
Gas naturale	Catena di misura fiscale: - n°2 misuratori a turbina Ditta RMG,mod: TRZ 03 serie: 617258- 617259 -n°2 registratori elettronici Ditta Fiorentini,mod.: Explorer -n°2 elaboratori (flow computer)Ditta Fiorentini mod.:Floweb 12,n° matr. 11V010 LIN 1- 11V010 LIN 2 - misuratore di pressione Ditta Rosemaount mod.: 3051 CA4 matr.: 9033287-9033289 - misuratore di temp. Ditta Master mod.: pT100 n° matr. : 10PT039-10PT036	27258410 Sm ³ /anno**	No stoccaggio	-TG -GVA -Preriscaldo gas	Lettura	In continuo	Registrazione manuale ed informatizzata	Annuale		

	Termica Colleferro SpA Centrale Termoelettrica di Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 15 di 69
---	--	--	---------------

Gasolio	- serbatoio gasolio per CVA*: indicazione di livello a DCS - motopompa antincendio: indicatore di livello in loco - gruppo elettrogeno: indicatore di livello digitale in loco	1,03 m ³ /anno**	Rif. Planimetria tavola 3.5a "Aree stoccaggio chemicals e materie prime ausiliarie"	- GVA (solo in emergenza)* - Motopompa antincendio - Gruppo elettrogeno di emergenza	Lettura	In continuo				
---------	---	--------------------------------	---	---	---------	-------------	--	--	--	--

* Su un registro dedicato si registrano i volumi di gasolio attraverso la documentazione di trasporto e contemporaneamente i numeri di accensioni della caldaia ausiliaria nel tempo con i relativi consumi di gasolio

** relativo all'intero anno 2012 (dato verificato e validato da ente di certificazione Emission Trading)

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 16 di 69
---	---	--	---------------

2.4 Produzione di energia elettrica e termica



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 17 di 69

TABELLA: C4			GESTORE			ARPA LAZIO	
Descrizione Parametro	Quantita' Unità di misura	Punto di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Produzione di energia termica	29775,0 MWh/anno*	Contatore	Annuale	Registrazione informatizzata	Annuale		
Consumo specifico di metano	Sm ³ /kWh (vedere tabella successiva)	Da calcolo procedurizzato-consumo gas da Contatore fiscale	Mensile				
Indice di utilizzo del combustibile	% (vedere tabella successiva)	Da calcolo – consumo gas da contatori fiscale	Mensile				
Indice di risparmio di energia IRE	% (vedere tabella successiva)	Contatori	Giornaliero				
Produzione di energia elettrica	50462,920 MWh/anno*	Contatore fiscale UTF	Giornaliero				
Energia prodotta autoconsumata	2570,144 MWh/anno*	Contatore	Annuale				

* dato relativo al periodo agosto-dicembre (messa a regime 4/8/2012)

A completamento dei dati richiesti della tabella C4, nelle tabelle riportate di seguito vengono indicati mensilmente i consumi specifici di metano e gli indici di utilizzo del combustibile e gli indici di risparmio di energia IRE.

Si precisa che i dati richiesti essendo legati agli aspetti cogenerativi sono ovviamente relativi ai soli giorni di funzionamento della turbina a gas




Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 18 di 69

Mese	Consumo specifico di metano Sm³/KWh	Indice di utilizzo del combustibile %	Indice di risparmio di energia IRE %
Agosto 2012	0,17	54	7
Settembre 2012	0,17	56	8
Ottobre 2012	0,17	58	9
Novembre 2012	-	-	-
Dicembre 2012	0,16	60	9

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 19 di 69
---	--	--	---------------

2.5 Emissioni in aria

Vengono eseguite analisi di autocontrollo ai punti di emissione E1 ed E2 sia in continuo che in discontinuo. I due punti emissivi sono dotati di sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni (SME). Tali sistemi sono gestiti secondo le specifiche della Norma UNI 14181 così come richiesto al punto 34 dell'allegato A alla RU 6576 del 5/10/2012.

Tutti i valori di concentrazioni rilevate risultano inferiori ai limiti prefissati.

L'implementazione alla norma UNI 14181 è avvenuta nel 2013.

L'indice di Accuratezza Relativo (IAR) è stato effettuato in data 9/5/2012.

L'indice di accuratezza relativo risulta essere superiore all'80% per i parametri :

Monossido di carbonio, ossidi di azoto espressi come biossido di azoto, ammoniaca, ossigeno, acqua, portata, temperatura e pressione dei flussi convogliati misurati in continuo dagli analizzatori EME installati al camino E1.



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 20 di 69

Tabella C5						GESTORE		ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione e controlli	Reporting	Frequenza Note	Frequenza Note
E1 (Centrale Turbogas a ciclo combinato)	NO _x	Misura diretta continua	mg/Nm ³	SME	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale		
	CO	Misura diretta continua	mg/Nm ³		In continuo				
	NH ₃ ⁽¹⁾	Misura diretta continua	mg/Nm ³		In continuo				
	H ₂ O	Misura diretta continua	% Vol		In continuo				
	Portata	Misura diretta continua	Nm ³ /h		In continuo				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C		In continuo				
	O ₂	Misura diretta continua	% Vol	In continuo					
	SO ₂	Misura diretta discontinua	(1) 0,19 mg/Nm ³ (2) 0,18 mg/Nm ³	UNI EN 14791:2006	Semestrale il 1° anno ed in seguito Annuale				
	Polveri	Misura diretta discontinua	(1) 0,13 mg/Nm ³ (2) 0,16 mg/Nm ³	UNI EN 13284-1-2003	Semestrale il 1° anno ed in seguito Annuale				
	PM ₁₀	Misura diretta discontinua	(3) mg/Nm ³	UNI EN ISO 23210:2009	Semestrale il 1° anno ed in seguito Annuale				
	PM _{2,5}	Misura diretta	(3) mg/Nm ³	UNI EN ISO	Sem. il 1° anno ed				



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 21 di 71

Tabella C5						GESTORE		ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione e controlli	Reporting	Frequenza Note	Frequenza Note
		discontinua		23210:2009	in seguito Annuale				
E2 (Caldaia ausiliaria)	NO _x	Misura diretta continua	mg/Nm ³	SME	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale		
	CO	Misura diretta continua	mg/Nm ³		In continuo				
	Portata	Misura diretta continua	Nm ³ /h		In continuo				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C		In continuo				
	O ₂	Misura diretta continua	% Vol		In continuo				
	SO ₂	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2006	Semestrale il 1° anno ed in seguito Annuale				
	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1-2003	Semestrale il 1° anno ed in seguito Annuale				
	PM ₁₀	Misura diretta discontinua	(3) mg/Nm ³	UNI EN ISO 23210:2009	Semestrale il 1° anno ed in seguito Annuale				
	PM _{2,5}	Misura diretta discontinua	(3) mg/Nm ³	UNI EN ISO 23210:2009	Semestrale il 1° anno ed in seguito Annuale				



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 22 di 71

Tabella C5						GESTORE		ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione e controlli	Reporting	Frequenza Note	Frequenza Note
E2 (Caldaia ausiliaria funzionamento a gasolio)	NO _x	Misura diretta continua	mg/Nm ³	SME	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale		
	CO	Misura diretta continua	mg/Nm ³		In continuo				
	Portata	Misura diretta continua	Nm ³ /h		In continuo				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C		In continuo				
	O ₂	Misura diretta continua	% Vol		In continuo				
	SO ₂	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 14791:2006	Ad ogni accensione per 2 giorni consecutivi ⁽²⁾				
	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1-2003	Ad ogni accensione entro 72 ore per un massimo di 2 giorni consecutivi ⁽³⁾				

(1) monitoraggio effettuato il 8/5/2012 (rapporto di prova n°10925/12)

(2) monitoraggio effettuato il 10/5/2012 (rapporto di prova n°10926/12)

(3) parametro inserito in PMC successivamente all'aggiornamento A.I.A. con D.D. n°6576 del 5/10/2012

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 23 di 69
---	--	--	---------------

Ad integrazione dei dati richiesti dalla tabella C5 si forniscono, di seguito, per completezza di informazioni, i risultati della campagna di monitoraggio effettuata con frequenza semestrale.

MONITORAGGI DISCONTINUI SEMESTRALI PUNTO EMISSIONE E1							
Parametri	Metodi di campionamento ed analisi	Concentraz mg/Nm3		Flusso di massa (g/h)		Concentraz. limite mg/Nm3	Flusso di massa limite (g/h)
		(a)	(b)	(a)	(b)		
Polveri totali	UNI EN 13284-1-2003	0,13	0,17	35,62	43,47	3	780
NH ₃	MU 632:84	< 0,45	< 0,50	-		5	
SOx	UNI EN 14791:2006	0,19	0,19	53,43	48,59	3	780
CO	UNI EN 15058:2006	2,89	2,91	809,02	744,13	30	7800
NOx	UNI EN 14792:2006	20,3	21,2	5673,32	5421,14	40	10400
O ₂	UNI EN 14789:2006	14,4	14,6	-			-

(a) monitoraggio effettuato il 8/5/2012 rapporto di prova n°10925/12

(b) monitoraggio effettuato il 10/5/2012 rapporto di prova n°10926/12

2.5.1 Prescrizioni per le emissioni in aria

Descrizione impianto	Sigla emissione	Portata Nm ³ /h	Sistema di abbattimento	Inquinante	Valori limite orario	Valori limite annuale (2)	Flusso di massa Kg/anno (3)
					mg/Nm ³	mg/Nm ³	
Centrale turbogas a ciclo combinato	E1	260.000	Bruciatori Dry Low NO _x + S. C. R.	NO _x	40 (1)	25	55.250
				CO	30 (1)	20	66.300
				Polveri	3 (1)	-	-
				SO _x (come SO ₂)	3 (1)	-	-
				NH ₃ (4)	5 (1)	-	-
				PM ₁₀	3,5 (1)	-	-
				PM _{2,5}	Parametro conoscitivo (1)	-	-
Caldaia ausiliaria (esercizio fino ad un massimo di 4000 ore l'anno)	E2	30.000		NO _x	150 (200) (5)	-	18.000
				CO	100 (100) (5)	-	12.000
				Polveri	5 (30) (5)	-	-
				SO _x (come SO ₂)	3 (400) (5)	-	-
				PM ₁₀	3,5 (5)	-	-
				PM _{2,5}	Parametro conoscitivo	-	-

(1) Concentrazione Media Oraria (riferita a fumi secchi in condizioni normali al 15% O₂)

(2) Concentrazione Media Annuale calcolata come media delle medie orarie registrate corrispondenti alle ore effettive di funzionamento (riferita a fumi secchi in condizioni normali al 15% O₂).

(3) Flusso di massa su base annuale.

(4) Monitoraggio di tipo continuo dell'NH₃ (riferita a fumi secchi in condizioni normali e al 15% O₂) sulla linea fumi, come da prescrizione V.I.A.

(5) Concentrazione Media Oraria (riferita a fumi secchi in condizioni normali al 3% O₂) tra parentesi le concentrazioni nel caso di esercizio della caldaia ausiliaria con alimentazione a gasolio.

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 25 di 71
---	---	--	---------------


In riferimento al punto 48 dell'allegato tecnico all'Autorizzazione Integrata ambientale si indica di seguito il quadro emissivo richiesto

QUADRO EMISSIVO DA RILEVAZIONE IN CONTINUO PUNTO EMISSIONE E1							
Periodo(*)	Consumo CH ₄ (Sm ³)	Energia prodotta KWh [^]		Massima conc. oraria di NOx**	Massima conc. oraria di CO**	Flusso di massa NOx**	Flusso di massa CO**
		Elettrica	Termica	mg/Nm3	mg/Nm3	Kg	Kg
Agosto	2947241	14165654	1536000	20,51	3,10	1486,77	208,07
Settembre	3861798	17854429	5295000	21,98	8,38	2019,23	319,65
Ottobre	737600	3600420	1022000	20,69	4,37	374,05	63,29
Novembre	-	-	-	-	-	-	-
Dicembre	3312613	14838680	4643000	27,98	3,68	1719,75	249,22

* dati riferiti al periodo dalla messa a regime del punto E1

** dati relativi al punto di emissione E1 a regime dal 4/8/2012

Nota : punto di emissione E2 a regime dal 29/1/2013.

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 26 di 69
---	---	--	---------------

2.6 Sistema di trattamento fumi

Le modalita' di controllo del sistema di trattamento fumi sono contemplate nella procedura di sistema di gestione di Termica Colleferro S.p.A. (PSG TCF 355_0 TCF Controlli periodici) che raccoglie il programma di tutte le operazioni e dei controlli della centrale. La verifica di funzionamento dei componenti il sistema di trattamento fumi è continua con visualizzazione su DCS.

2.7 Emissioni diffuse

Le modalita' di controllo delle emissioni diffuse sono anch'esse contemplate nella procedura di sistema PSG TCF 355_0 TCF.

2.8 Emissioni fuggitive

Le emissioni fuggitive sono state oggetto di monitoraggio nel 2012. La campagna di misure è stata svolta da Ditta esterna qualificata applicando un programma LDAR regolamentato da ISPRA. Il programma ha previsto un censimento di tutti i potenziali punti di emissione fuggitive.



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 27 di 69

Sistemi di trattamento fumi

TABELLA: C6				GESTORE			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
E1	Bruciatori Dry Low Nox+S.C.R.	pompa dosaggio urea	indicazione funzionamento su DCS; verifica in campo	continua (su DCS); giornaliera (in campo)	cartaceo e su file	annuale		
		catalizzatore (sostituzione periodica)	report analitici in continuo; visualizzazione su DCS	non prevedibile da valutare caso per caso				
		bruciatori	indicazione funzionamento su DCS; verifica in campo	annuale				
		sistema SME ammoniacca	report analitici in continuo; visualizzazione su DCS	continuo su DCS, semestrale (rilievo analitico discontinuo)				

Emissioni diffuse

TABELLA: C7			GESTORE			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Serbatoio NaOH	sfiato	presenza valvola di respirazione; guardia idraulica	mensile	su registro cartaceo	annuale		
Serbatoio HCl	sfiato	presenza valvola di respirazione; guardia idraulica	mensile	su registro cartaceo			
Serbatoio ipoclorito di sodio	sfiato	presenza valvola di respirazione; guardia idraulica	mensile	su registro cartaceo			
Serbatoio urea o ammoniaca	sfiato	presenza valvola di respirazione; guardia idraulica	mensile	su registro cartaceo			
Serbatoio gasolio	sfiato	presenza valvola di respirazione; filtro a carboni attivi	mensile	su registro cartaceo			



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 29 di 71

Emissioni fuggitive

TABELLA: C8			GESTORE			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalita' di prevenzione	Frequenza autocontroll o	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Area riduzione gas	dttaglio punti (accoppiamenti flangiati, valvole ecc) successivamente all'installazione dell'impianto specifico eseguito da Ditta esterna specializzata	monitoraggio eseguito da Ditta esterna specializzata	triennale	su file	annuale		
Area turbo gas							
Area GVA							

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 30 di 69
---	---	--	---------------

2.9 Emissioni in acqua

Lo scarico finale S.F.1 continuo, confluisce nell'impianto di depurazione consortile gestito dal Consorzio Servizi Colleferro (CSC) ed è costituito dagli scarichi parziali:

- 1) AM1 (acque industriali);
- 2) AM2 (acque industriali)
- 3) AM3 (acque industriali)
- 4) API (acque di prima pioggia);
- 5) AD1 (acque nere), che una volta confluiti nella vasca di raccolta finale da 20 m³, vengono poi rilanciate nel depuratore consortile;

Le analisi periodiche sono effettuate da ditta esterna qualificata

Di seguito i risultati dei monitoraggi effettuati nel 2012. I limiti di emissione sono rispettati.

In allegato 2a,2b,2c,2d i certificati analitici



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 31 di 69

TABELLA: C9 - Monitoraggi				GESTORE			ARPA LAZIO	
Parametri (*) scarichi	Tipo di determinazione	Unità di misura	Punto di monitoraggio	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
A.I.1 Acque Reflue Industriali	Misura diretta continua	86005,1 m ³ /anno	Misuratore m.A.I.1	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale		
A.P.1 Acque di prima pioggia	Misura diretta discontinua	1944,80 m ³ /anno	Misuratore m.A.P.1	Per ogni evento	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale		
A.D.1 Acque Reflue domestiche	Misura diretta continua	114,90 m ³ /anno	Misuratore m.A.D.1	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale		



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 32 di 69

Tabella C10 Risultati autocontrollo acqua industriale p.A.M.1. (misura diretta discontinua frequenza annuale e bimestrale)

Punto di monitoraggio	Parametro	Metodo misura	Unita' di misura	Risultato analitico (freq. annuale)	Risultato analitico (freq. bimestrale)		Valore limite D.Lgs. 152/2006 Tab.3 All. 5 parte terza	Valore limite Tab S del CSC
				27/12/12	28/09/12	21/11/12		
p.A.M.1 (pozzetto di scarico)	I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 nell'allegato 5 alla parte terza del D.LGs. 152/2006			annuale				
	I parametri stabiliti nella Tabella "S" del Consorzio Servizi Colleferro				bimestrale			
	Colore	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003		Non perc. 1:1			Non perc. 1:40	
	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Non percettib.			No causa molestie	
	Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,7	17,7	20		
	Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5	Assenti			Assenti	Assenti	
	Solidi totali sospesi	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	5,5	<1	<1	200	200
	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		8	7,6	7,30	5,5 – 9,5	5,5 – 9,5
	Richiesta biochimica do ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22th 2012 5210 D	mg/l	< 5,00	< 5,00	< 5,00	250	250
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	15,7	23	23	500	500
	Alluminio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,38			2	
	Arsenico	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,5	0,5
Bario	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,20	0,15	0,077	-		



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 33 di 71

Boro	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,056	0,063	<0,050	4	4
Cadmio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,0050	<0,0050	<0,0050	0,02	0,02
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,2	0,2
Cromo III	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l		<0,50	<0,50		2
Cromo totale	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,10			4	2
Ferro	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,60		0,13	4	4
Fosforo totale	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<1	<0,10(PO ₄)	<0,10(PO ₄)	10	10
Manganese	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,030	<0,0050	<0,0050	4	4
Mercurio	UNI EN 1483:2008	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,005	0,005
Nichel	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	4	4
Piombo	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,3	0,3
Rame	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,030	<0,010	0,029	0,4	0,4
Selenio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,03	0,03
Stagno	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		<0,050	<0,050	<0,050	-	10
Zinco	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		0,15	0,061	0,12	1	2
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	2	2
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		<0,020	<0,020	<0,020	30	30
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 A2 Man 29 2003		<0,0150	0,057	<0,0150	0,6	0,6
Cianuri totali	M.U. 2251:08		<0,050	<0,050	<0,050	1	0,5
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 A2 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,3	0,4
Cloruri	EPA 9056°2007		48,6	78,4	37,6	1200	1200
Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003		0,050	<0,050	<0,050	1	1
Fluoruri	EPA 9056 A 2007		0,23	0,28	0,20	12	12
Nitrati-Azoto nitrico	EPA 9056 A 2007		4,45	8,15	3,22	30	30
Solfati	EPA 9056 A 2007		302	456	205	1000	1000
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003		<0,10	<0,10	<0,10	2	2
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	2	2



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 34 di 71

Tensioattivi totali	UNI 10511-1: 1996/A1 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003+MP 219/C rev.0 2005		0,99	0,65	0,91	4	4
Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		<0,050	<0,010	<0,010	40-	30
Sostanze oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050		
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	10	10
Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	2	2
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,4	0,4
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,2	0,2
Pesticidi fosforati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		<0,010	<0,010	<0,010	0,10	0,1
Pesticidi totali (escluso i fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,05	0,05
Saggio di tossicità (Daphnia magna)	APAT IRSA 8020/B Manuale 29/2003	%	< 50			<80	
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	Ufc/100 ml	<20				



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 35 di 71

Tabella C10 Risultati autocontrollo acqua industriale p.A.M.2. (misura diretta discontinua frequenza annuale e bimestrale)

Punto di monitoraggio	Parametro	Metodo misura	Unita' di misura	Risultato analitico (freq. annuale)	Risultato analitico (freq. bimestrale)		Valore limite D.Lgs. 152/2006 Tab.3 All. 5 parte terza	Valore limite Tab S del CSC
				27/12/12	28/09/12	21/11/12		
p.A.M.2 (pozzetto di scarico)	I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 nell'allegato 5 alla parte terza del D.LGs. 152/2006			annuale				
	I parametri stabiliti nella Tabella "S" del Consorzio Servizi Colleferro				bimestrale			
	Colore	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003		Non perc. 1:1			Non perc. 1:40	
	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Non percettib.			No causa molestie	
	Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	11,40	19,4	19,4		
	Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5	Assenti	assenti	assenti	Assenti	Assenti	
	Solidi totali sospesi	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	16,5	<1	<1	200	200
	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		8,05	7,7	7,35	5,5 – 9,5	5,5 – 9,5
	Richiesta biochimica do ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22th 2012 5210 D	mg/l	< 5,00	< 5,00	< 5,00	250	250
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	10,3	18	40	500	500
	Alluminio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	1,13			2	
Arsenico	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,5	0,5	



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 36 di 71

Bario	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,18	0,11	0,12	-	
Boro	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,050	<0,050	<0,050	4	4
Cadmio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,0050	<0,0050	<0,0050	0,02	0,02
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,2	0,2
Cromo III	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l		<0,50	<0,50		2
Cromo totale	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,10			4	2
Ferro	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	1,84	0,27	1,40	4	4
Fosforo totale	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<1	<0,10(PO ₄)	0,54(PO ₄)	10	10
Manganese	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,0050	<0,0050	0,31	4	4
Mercurio	UNI EN 1483:2008	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,005	0,005
Nichel	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	4	4
Piombo	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,3	0,3
Rame	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,4	0,4
Selenio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,03	0,03
Stagno	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		<0,050	<0,050	<0,050	-	10
Zinco	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		<0,010	<0,010	<0,010	1	2
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	2	2
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		<0,020	<0,020	<0,020	30	30
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 A2 Man 29 2003		<0,0150	<0,0150	<0,0150	0,6	0,6
Cianuri totali	M.U. 2251:08		<0,050	<0,050	<0,050	1	0,5
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 A2 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,3	0,4
Cloruri	EPA 9056°2007		47,2	52,1	35,7	1200	1200
Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	1	1
Fluoruri	EPA 9056 A 2007		0,19	0,37	0,22	12	12
Nitrati-Azoto nitrico	EPA 9056 A 2007		3,86	5,13	2,97	30	30
Solfati	EPA 9056 A 2007		88,6	55,4	45,7	1000	1000
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003		<0,10	<0,10	<0,10	2	2



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 37 di 71

Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	2	2
Tensioattivi totali	UNI 10511-1: 1996/A1 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003+MP 219/C rev.0 2005		0,50	0,52	0,82	4	4
Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		<0,050	<0,010	<0,010	40-	30
Sostanze oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050		
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	10	10
Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		0,018	0,020	<0,010	2	2
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,4	0,4
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,2	0,2
Pesticidi fosforati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		<0,010	<0,010	<0,010	0,10	0,1
Pesticidi totali (escluso i fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,05	0,05
Saggio di tossicità (Daphnia magna)	APAT IRSA 8020/B Manuale 29/2003	%	< 50			<80	
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	Ufc/100 ml	<20				



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 38 di 71

Tabella C10 Risultati autocontrollo acqua industriale p.A.M.3. (misura diretta discontinua frequenza annuale e bimestrale)

Punto di monitoraggio	Parametro	Metodo misura	Unita' di misura	Risultato analitico (freq. annuale)	Risultato analitico (freq. bimestrale)		Valore limite D.Lgs. 152/2006 Tab.3 All. 5 parte terza	Valore limite Tab S del CSC
				27/12/12	28/09/12	21/11/12		
p.A.M.3 (pozzetto di scarico)	I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 nell'allegato 5 alla parte terza del D.LGs. 152/2006			annuale				
	I parametri stabiliti nella Tabella "S" del Consorzio Servizi Colleferro				bimestrale			
	Colore	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003		Non perc. 1:1			Non perc. 1:40	
	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Non percettib.			No causa molestie	
	Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	9,80	19,6	18,6		
	Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5	Assenti	assenti		Assenti	Assenti	
	Solidi totali sospesi	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	1,50	<1	<1	200	200
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,70	7,80	7,50	5,5 – 9,5	5,5 – 9,5	



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 39 di 71

Richiesta biochimica do ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22th 2012 5210 D	mg/l	< 5,00	< 5,00	< 5,00	250	250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	10,4	10	30	500	500
Alluminio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,33			2	
Arsenico	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,5	0,5
Bario	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,026	0,043	0,065	-	
Boro	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	4	4
Cadmio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,0050	<0,0050	<0,0050	0,02	0,02
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,2	0,2
Cromo III	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l		<0,50	<0,50		2
Cromo totale	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,10			4	2
Ferro	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,26	0,27	1,20	4	4
Fosforo totale	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<1	<0,10(PO ₄)	<1 (PO ₄)	10	10
Manganese	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,066	4	4
Mercurio	UNI EN 1483:2008	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,005	0,005
Nichel	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	4	4
Piombo	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,3	0,3
Rame	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,4	0,4
Selenio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,03	0,03
Stagno	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		<0,050	<0,050	<0,050	-	10
Zinco	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		0,087	0,092	0,41	1	2
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	2	2
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		<0,020	<0,020	<0,020	30	30
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 A2 Man 29 2003		<0,0150	<0,0150	<0,0150	0,6	0,6
Cianuri totali	M.U. 2251:08		<0,050	<0,050	<0,050	1	0,5
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 A2 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,3	0,4
Cloruri	EPA 9056°2007		32,1	24,2	1062	1200	1200



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 40 di 71

Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003		0,050	<0,050	<0,050	1	1
Fluoruri	EPA 9056 A 2007		<0,10	0,20	0,20	12	12
Nitrati-Azoto nitrico	EPA 9056 A 2007		0,88	2,18	3,22	30	30
Solfati	EPA 9056 A 2007		14,6	102	205	1000	1000
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003		<0,10	<0,10	<0,10	2	2
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	2	2
Tensioattivi totali	UNI 10511-1: 1996/A1 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003+MP 219/C rev.0 2005		0,47	0,78	0,43	4	4
Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		<0,050	<0,010	<0,010	40-	30
Sostanze oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050		
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	10	10
Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	2	2
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,4	0,4
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,2	0,2
Pesticidi fosforati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		<0,010	<0,010	<0,010	0,10	0,1
Pesticidi totali (escluso i fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,05	0,05
Saggio di tossicita' (Daphnia magna)	APAT IRSA 8020/B Manuale 29/2003	%	< 50			<80	
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	Ufc/100 ml	<20				



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 41 di 71

Tabella C11 Risultati autocontrollo acque di prima pioggia e di lavaggio aree esterne (misura diretta discontinua frequenza annuale e bimestrale)

Punto di monitoraggio	Parametro	Metodo misura	Unita' di misura	Risultato analitico (freq. annuale)	Risultato analitico (freq. bimestrale)		Valore limite D.Lgs. 152/2006 Tab.3 All. 5 parte terza	Valore limite Tab S del CSC
				27/12/12	28/09/12	21/11/12		
p.A.P.1 (pozzetto di scarico)	I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 nell'allegato 5 alla parte terza del D.LGs. 152/2006			annuale				
	I parametri stabiliti nella Tabella "S" del Consorzio Servizi Colleferro				bimestrale			
	Colore	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003		Non perc. 1:1			Non perc. 1:40	



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 42 di 71

Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Non percettib.			No causa molestie	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,20	20,4	18		
Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5		assenti	assenti	Assenti	Assenti	
Solidi totali sospesi	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	2,0	<1	<1	200	200
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,45	7,85	7,60	5,5 – 9,5	5,5 – 9,5
Richiesta biochimica do ossigeno (BOD5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22th 2012 5210 D	mg/l	< 5,00	< 5,00	< 5,00	250	250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	10,8	30	28	500	500
Alluminio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,18			2	
Arsenico	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,5	0,5
Bario	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,072	0,049	<0,010	-	
Boro	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,068	<0,050	<0,050	4	4
Cadmio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,0050	<0,0050	<0,0050	0,02	0,02
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,2	0,2
Cromo III	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l		<0,50	<0,50		2
Cromo totale	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,10			4	2
Ferro	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	0,22	0,41	0,20	4	4
Fosforo totale	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<1	<0,10(PO ₄)	<0,10(PO ₄)	10	10
Manganese	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,0050	0,043	<0,0050	4	4
Mercurio	UNI EN 1483:2008	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,005	0,005
Nichel	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	4	4
Piombo	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,3	0,3
Rame	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,4	0,4
Selenio	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,03	0,03
Stagno	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		<0,050	<0,050	<0,050	-	10
Zinco	EPA 3010 A 1992+EPA 6010C 2007		0,34	0,067	0,033	1	2
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	2	2



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)


**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 43 di 71

Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		<0,020	<0,020	<0,020	30	30
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 A2 Man 29 2003		<0,0150	<0,0150	0,12	0,6	0,6
Cianuri totali	M.U. 2251:08		<0,050	<0,050	<0,050	1	0,5
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 A2 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,3	0,4
Cloruri	EPA 9056°2007		48,7	4,77	4,37	1200	1200
Fenoli totali	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003		0,050	<0,050	<0,050	1	1
Fluoruri	EPA 9056 A 2007		0,18	0,18	0,14	12	12
Nitrati-Azoto nitrico	EPA 9056 A 2007		1,58	0,36	0,43	30	30
Solfati	EPA 9056 A 2007		120	16,5	9,44	1000	1000
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003		<0,10	<0,10	<0,10	2	2
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	2	2
Tensioattivi totali	UNI 10511-1: 1996/A1 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003+MP 219/C rev.0 2005		0,37	0,96	0,74	4	4
Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		<0,050	<0,010	<0,010	40-	30
Sostanze oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050		
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		<0,050	<0,050	<0,050	10	10
Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	2	2
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,4	0,4
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,010	<0,010	<0,010	0,2	0,2
Pesticidi fosforati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		<0,010	<0,010	<0,010	0,10	0,1
Pesticidi totali (escluso i fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,05	0,05
Saggio di tossicità'(Daphnia magna)	APAT IRSA 8020/B Manuale 29/2003	%	< 50			<80	

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 44 di 71
---	--	--	---------------

	Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	Ufc/100 ml	<20				
--	------------------	----------------------------------	------------	-----	--	--	--	--

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 45 di 69
---	---	--	---------------


2.10 Emissioni ionizzanti e non ionizzanti

In riferimento al punto 57 dell'allegato tecnico all'autorizzazione integrata ambientale n° 8998 del 22/12/2009, viene prescritto di effettuare, dopo tre mesi dalla messa a regime, misure del campo magnetico presso i ricettori piu' vicini.

Le situazioni dinamiche del Mercato Elettrico non hanno permesso ad oggi di avviare la turbina a gas e/o di programmare in tempo utile tale attivita' compatibilmente con le esigenze organizzative della ditta qualificata gia' incaricata di tale tipologia di monitoraggio.

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 46 di 69
---	---	--	---------------

TABELLA: C12			GESTORE			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Linea aerea del nuovo elettrodotto	(a)	Nelle zone più vicine ai recettori sensibili	Biennale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Reporting	Ispezione programmata	Note

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 47 di 69
---	--	--	---------------

2.11 Emissioni sonore

In riferimento al punto 59 dell'allegato tecnico all'autorizzazione Integrata ambientale n° 8998/2012 è stato effettuato un monitoraggio acustico in data 25-26/07/2012 presso i ricettori piu' vicini al sito e lungo il confine di centrale. I risultati di tale campagna possono considerarsi rappresentativi per la caratterizzazione del clima acustico "post operam".

Le misure fonometriche sono state condotte presso 12 postazioni delle quali quattro ubicate in prossimita' di alcuni ricettori limitrofi ed 8 ubicate internamente al confine di proprieta' della Societa' Termica Colleferro S.p.A.

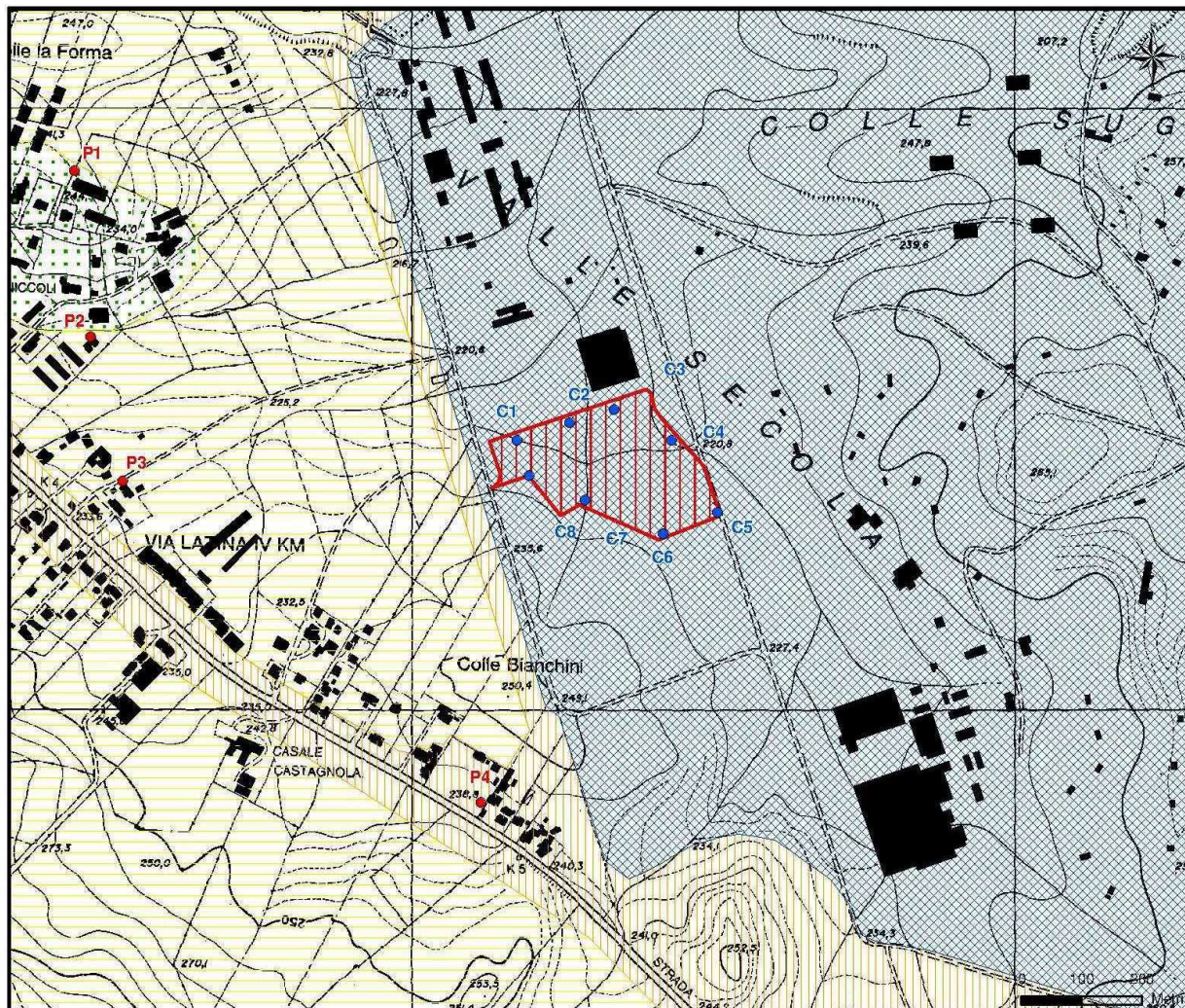
In Allegato 3 alla presente relazione i risultati del monitoraggio acustico effettuato.

Di seguito la planimetria con l'indicazione dei punti interessati


Dalle misurazioni acustiche effettuate, nelle condizioni emissive di esercizio a regime, è possibile concludere che le emissioni sonore rispettano tutti i limiti di legge

In allegato 3 report monitoraggio acustico.


Piano di Classificazione Acustica Comune di Colferro e Localizzazione Rilievi Fonometrici (Scala 1:10.000)




LEGENDA


 Localizzazione CCC Colferro


 Postazioni Rilievi Fonometrici ai Ricettori


 Postazioni Rilievi Fonometrici al Confine di Proprietà

Classificazione Acustica

 Classe II - Aree Prevalentemente Residenziali

 Classe III - Aree di Tipo Misto

 Classe IV - Aree di Intensa Attività Umana

 Classe VI - Aree Esclusivamente Industriali




Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 49 di 71

TABELLA C13: Emissioni sonore					GESTORE			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di Monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Livello di emissione	Misure dirette discontinue	dB(A)	(a)	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 ed ogni qualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea	Biennale		
Livello di immissione	Misure dirette discontinue								

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 50 di 69
---	--	--	---------------

2.12 Acque sotterranee

Conformemente a quanto prescritto nel parere V.I.A. dall'Area 2S/05 Difesa del suolo e Servizio Geologico Regionale della Regione Lazio (Prot. n. 25995 del 2.07.2009), è stato presentato per un parere di congruità alla medesima Area, e per conoscenza alla Provincia, una proposta di monitoraggio della qualità delle acque sotterranee in ottemperanza della D.G.R. n. 222/2005 e tenendo presente quanto prescritto nello stesso parere in data 21 Ottobre 2010.

Secondo quanto indicato sul documento "Piano di monitoraggio della qualità delle acque sotterranee in ottemperanza alla DGR n. 222/2005", nel giugno 2011 è stata realizzata la rete di monitoraggio delle acque sotterranee della falda superficiale presso il sito in oggetto, consistente in n. 4 piezometri della profondità di circa 10-12 m dal p.c.

Le risultanze del bianco ambientale sono state trasmesse alla Provincia di Roma, all'Area 25/05 della Regione Lazio e ad ARPA Lazio in data 22/12/2011

Nel 2012 è stata eseguita una campagna di monitoraggio in data 28/9 e 27/12.

I valori delle concentrazioni rilevate sono comparate con i valori limite del D.Lgs. 152/06 parte IV Tit. V All. 5 Tab.2

Non si sono riscontrati superamenti dei valori limite.
In Allegato 4 i certificati analitici.



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 51 di 69

TABELLA C14: Acque sotterranee				GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ1	metalli pesanti(As,Cd,Cr tot, Ni,Pb,V,Cu,Zn)	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Semestrale	cartaceo e su file	annuale		
	Cromo V		APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003					
	Mercurio		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003					
	Idrocarburi totali come n-esano		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
	O2 disciolto	mg/l						
	Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
	Potenziale redox	mV						
	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ2	metalli pesanti(As,Cd,Cr tot, Ni,Pb,V,Cu,Zn)	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Semestrale	cartaceo e su file	annuale		
	Cromo V		APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003					
	Mercurio		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003					
	Idrocarburi totali come n-esano		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
	O2 disciolto	mg/l						
	Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
	Potenziale redox	mV						
	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 52 di 71

TABELLA C14: Acque sotterranee				GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ3	metalli pesanti(As,Cd,Cr tot, Ni,Pb,V,Cu,Zn)	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Semestrale	cartaceo e su file	annuale		
	Cromo V		APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003					
	Mercurio		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003					
	Idrocarburi totali come n-esano		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
	O2 disciolto	mg/l						
	Conducibilita' elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
	Potenziale redox	mV						
	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ4	metalli pesanti(As,Cd,Cr tot, Ni,Pb,V,Cu,Zn)	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Semestrale	cartaceo e su file	annuale		
	Cromo V		APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003					
	Mercurio		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003					
	Idrocarburi totali come n-esano		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
	O2 disciolto	mg/l						
	Conducibilita' elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
	Potenziale redox	mV						
	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 53 di 71

TABELLA C15: Piezometri						GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondita' del piezometro* (m)	Profondita' dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo*	Modalita' di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ1	di Monte idrogeol.	N 41°44' 9,20" E 12°58' 13,80"	140	15	13	semestrale	su file	annuale		
PZ2	di Valle idrogeol.	N 41°44' 0,00" E 12°58' 24,00"	140	15	13	semestrale	su file	annuale		
PZ3	di Valle idrogeol.	N 41°44' 6,40" E 12°58' 25,20"	140	15	13	semestrale	su file	annuale		
PZ4	di Valle idrogeol.	N 41°44' 5,10" E 12°58' 26,20"	140	15	13	semestrale	su file	annuale		



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 54 di 71

TABELLA C16: Misure piezometriche quantitative					GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ1	di Monte idrogeol.	misura freaticometrica con sonda e sistema di teletrasmissione			Semestrale/continuo	su file	annuale		
PZ2	di Valle idrogeol.	misura freaticometrica con sonda			semestrale	su file	annuale		
PZ3	di Valle idrogeol.	misura freaticometrica con sonda e sistema di teletrasmissione			Semestrale/continuo	su file	annuale		
PZ4	di Valle idrogeol.	misura freaticometrica con sonda			semestrale	su file	annuale		



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 55 di 71

TABELLA C17: Misure piezometriche qualitative					GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misura qualitativa	Parametro	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ1	di Monte Idrogeol.	composizione analitica mg/l	metalli pesanti (As,Cd,Cr tot, Ni,Pb,V,Cu,Zn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Semestrale	su file	annuale		
			Cromo V	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003					
			Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003					
			Idrocarburi totali come n-esano	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
			pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
			O ₂ disciolto						
		parametri fisici	Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
			Potenziale redox						
			Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ2	di Valle Idrogeol.	composizione analitica mg/l	metalli pesanti (As,Cd,Cr tot, Ni,Pb,V,Cu,Zn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Semestrale	su file	annuale		
			Cromo V	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003					
			Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003					



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 56 di 71

TABELLA C17: Misure piezometriche qualitative					GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misura qualitativa	Parametro	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
			Idrocarburi totali come n-esano	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
			pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
			O ₂ disciolto						
		parametri fisici	Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
			Potenziale redox						
			Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ3	di Valle Idrogeol.	composizione analitica mg/l	metalli pesanti (As,Cd,Cr tot, Ni,Pb,V,Cu,Zn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Semestrale	su file	annuale		
			Cromo V	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003					
			Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003					
			Idrocarburi totali come n-esano	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
			pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
			O ₂ disciolto						
		parametri fisici	Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
			Potenziale redox						
			Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 57 di 71

TABELLA C17: Misure piezometriche qualitative					GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misura qualitativa	Parametro	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ4	di Valle Idrogeol.	composizione analitica mg/l	metalli pesanti (As,Cd,Cr tot, Ni,Pb,V,Cu,Zn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Semestrale	su file	annuale		
			Cromo V	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003					
			Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003					
			Idrocarburi totali come n-esano	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
			pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
		O ₂ disciolto							
		Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
		Potenziale redox							
		Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						

Tabella C17 Risultati autocontrollo acque sotterranee (misura diretta discontinua frequenza semestrale)

Piezometro	Posizione piezometro	Parametro	Metodo di misura	Unita' di misura	Misura qualitativa	Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab.2 (acque sotterranee)
PZ1 (camp. del 28/09/2012)	di Monte Idrogeol.	Arsenico	EPA 6020°2007	µg/l	<1	10
		Cadmio	EPA 6020°2007	µg/l	<0,50	5
		Cromo totale	EPA 6010C 2007	µg/l	<5,00	50
		Mercurio	UNI EN 1483:2008	µg/l	<0,10	1
		Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	<1,00	20
		Piombo	EPA 6020A 2007	µg/l	<1,00	10
		Rame	EPA 6020A 2007	µg/l	<10,0	1000
		Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	2,73	
		Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	<10,0	3000
		Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	µg/l	<0,50	5
		Idrocarburi totali come n-esano	EPA 5021+EPA 8015C 2007+EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007	µg/l	<10,0	350
		pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,60	
		O ₂ disciolto	APAT IRSA 4120 Manuale 29/2003	mg/l	5,44	
		Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	89,0	
		Potenziale redox	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 2005,2580 B	mv	29	
		Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,4	
Profondita' liv.statico (L ₁)	MU 196/2 2004	m	8,3			
Profondita' fondo (L ₂)	M.U.196/2 2004	m	12,2			

Tabella C17 Risultati autocontrollo acque sotterranee (misura diretta discontinua frequenza semestrale)

Piezometro	Posizione piezometro	Parametro	Metodo di misura	Unita' di misura	Misura qualitativa	Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab.2 (acque sotterranee)
		Battente idraul. (L ₂ -L ₁)	Calcolo	m	3,9	
PZ2 (camp. del 27/12/2012)	di Valle Idrogeol.	Arsenico	EPA 6020°2007	µg/l	<1	10
		Cadmio	EPA 6020°2007	µg/l	<0,50	5
		Cromo totale	EPA 6010C 2007	µg/l	<5,00	50
		Mercurio	UNI EN 1483:2008	µg/l	<0,10	1
		Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	<1,00	20
		Piombo	EPA 6020A 2007	µg/l	<1,00	10
		Rame	EPA 6020A 2007	µg/l	<10,0	1000
		Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	<0,5	
		Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	<10,0	3000
		Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	µg/l	<0,50	5
		Idrocarburi totali come n-esano	EPA 5021+EPA 8015C 2007+EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007	µg/l	<10,0	350
		pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,05	
		O ₂ disciolto	APAT IRSA 4120 Manuale 29/2003	mg/l	3,10	
		Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	387	
		Potenziale redox	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 2005,2580 B	mv	29	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,9			
Profondita' liv.statico (L ₁)	MU 196/2 2004	m	2,1			
Profondita' fondo (L ₂)	M.U.196/2 2004	m	10,1			

Tabella C17 Risultati autocontrollo acque sotterranee (misura diretta discontinua frequenza semestrale)

Piezometro	Posizione piezometro	Parametro	Metodo di misura	Unita' di misura	Misura qualitativa	Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab.2 (acque sotterranee)
		Battente idraul. (L ₂ -L ₁)	Calcolo	m	8,0	
PZ3 (camp. del 28/09/2012)	di Valle Idrogeol.	Arsenico	EPA 6020°2007	µg/l	<1,00	10
		Cadmio	EPA 6020°2007	µg/l	<0,50	5
		Cromo totale	EPA 6010C 2007	µg/l	<5,00	50
		Mercurio	UNI EN 1483:2008	µg/l	<0,10	1
		Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,57	20
		Piombo	EPA 6020A 2007	µg/l	<1,00	10
		Rame	EPA 6020A 2007	µg/l	<10,0	1000
		Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	2,00	
		Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	<10,0	3000
		Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	µg/l	<0,50	5
		Idrocarburi totali come n-esano	EPA 5021°+EPA 8015C 2007+EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007	µg/l	<10,0	350
		pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,05	
		O ₂ disciolto	APAT IRSA 4120 Manuale 29/2003	mg/l	1,20	
		Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	152	
		Potenziale redox	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 2005,2580 B	mv	-18	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,9			
Profondita' liv.statico (L ₁)	MU 196/2 2004	m	3,0			



Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 61 di 71

Tabella C17 Risultati autocontrollo acque sotterranee (misura diretta discontinua frequenza semestrale)

Piezometro	Posizione piezometro	Parametro	Metodo di misura	Unita' di misura	Misura qualitativa	Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab.2 (acque sotterranee)
		Profondita' fondo (L ₂)	M.U.196/2 2004	m	10,2	
		Battente idraul. (L ₂ -L ₁)	Calcolo	m	7,2	
PZ4 (camp. del 28/09/2012)	di Valle Idrogeol.	Arsenico	EPA 6020°2007	µg/l	<1	10
		Cadmio	EPA 6020°2007	µg/l	<0,50	5
		Cromo totale	EPA 6010C 2007	µg/l	<5,00	50
		Mercurio	UNI EN 1483:2008	µg/l	<0,10	1
		Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,61	20
		Piombo	EPA 6020A 2007	µg/l	<1,00	10
		Rame	EPA 6020A 2007	µg/l	<10,0	1000
		Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	1,64	
		Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	<10,0	3000
		Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	µg/l	<0,50	5
		Idrocarburi totali come n-esano	EPA 5021+EPA 8015C 2007+EPA 3510C 1996+EPA 8015C 2007	µg/l	<10,0	350
		pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,00	
		O ₂ disciolto	APAT IRSA 4120 Manuale 29/2003	mg/l	2,64	
		Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	146	
		Potenziale redox	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 2005,2580 B	mv	5	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,8			
Profondita' liv.statico (L ₁)	MU 196/2 2004	m	3,6			




Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 62 di 71

Tabella C17 Risultati autocontrollo acque sotterranee (misura diretta discontinua frequenza semestrale)

Piezometro	Posizione piezometro	Parametro	Metodo di misura	Unita' di misura	Misura qualitativa	Valori limite D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab.2 (acque sotterranee)
		Profondita' fondo (L ₂)	M.U.196/2 2004	m	10,0	
		Battente idraul. (L ₂ -L ₁)	Calcolo	m	6,4	

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 63 di 69
---	---	--	---------------

2.13 Suolo aree di stoccaggio

La Centrale di Termica Colleferro è dotata di un'area attrezzata adibita ad esclusivo stoccaggio di prodotti chimici. Sono presenti inoltre zone di stoccaggio di prodotti chimici con relativo bacino di campionamento. Con frequenza giornaliera e registrazione settimanale vengono registrati gli esiti delle ispezioni visive

Applicazione procedura sistema di gestione PSG TCF 355_0 TCF controlli periodici.




Termica Colleferro SpA
Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)

**Report ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 64 di 69

Tabella C18: Suolo – Aree di stoccaggio

Gestore										ARPA LAZIO	
Struttura contenimento (codifica e descrizione contenuto)	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			Ispezione programmata	Note
	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione		
Serbatoio acido cloridrico	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)		
Serbatoi soda caustica	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)		
Area stoccaggio chemicals	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)		
Serbatoi gasolio	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro (settimanale)		

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 65 di 69
---	---	--	---------------

2.14 Rifiuti


I rifiuti sono stoccati in centrale in regime di deposito temporaneo ai sensi dell'art.183 del D.Lgs. 152/06.

Le tipologie e le quantità di rifiuti prodotti nella centrale nel 2012, divise per codice CER sono indicate nella Tabella C19.

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 66 di 69
---	---	--	---------------

Parametro	TABELLA C19: Rifiuti			GESTORE			ARPA LAZIO	
	Quantita' Kg	Tipo di Determinazione	Metodica	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
CER 130208*	8230	Misura diretta discontinua	n.a.	Ogni venti giorni	Si rammenta per il gestore: 1) deve ottemperare al disposto dell'art. 193 del D.Lgs. 152/06, relativo al formulario di identificazione 2) deve provvedere alla tenuta di apposito registro di carico me scarico ex art. 190 del D.Lgs. 152/06 3) 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	Annuale		
CER 170603*	580							
CER 150106	490							
CER 150110*	960							

(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 5 anni presso lo stabilimento.

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 67 di 69
---	---	--	---------------

2.15 Gestione dell'impianto

2.15.1 Controllo e manutenzione

2.15.1.1 Controllo sui macchinari

2.15.1.2 Interventi di manutenzione ordinaria

2.15.2 Controllo sui punti critici

2.15.2.1 Punti critici degli impianti e dei processi produttivi

2.15.2.2 Interventi di manutenzione sui punti critici

Gli interventi effettuati ai fini della gestione dell'impianto sono svolti con modalita' e tempistica previste da procedure di sistema :

PGE TCF 355_0 TCF Controlli periodici

PGE TCF 359_0 TCF Norme di sicurezza e gestione emergenze di reparto

PGE TCF 356_0 TCF Controllo sversamento accidentale sostanze pericolose

PGE TCF 354_= TCF Misurazione, controllo e consuntivazione parametri operativi

PGE TCF 352_0 TCF Attivita' di esercizio e manutenzione centrale termica



Termica Colleferro SpA
Via Ariana Km 5,2 Colleferro (RM)

**Reporte ambientale
annuale
Anno 2012**

Pag. 68 di
71

Controllo sui macchinari

GESTORE							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri			Modalità (1)	Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli			Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
Impianto SCR	regolare funzionamento pompa dosatrice soluzione di urea	pompa: giornaliera parametri di funzionamento: in continuo su DCS		visivo ed automatico	Ammoniaca, NOx	registro e sistema informatico		
Analizzatori SME	di Tab C5	continuo e semestrale		strumentale	NOx, CO	registro e sistema informatico		
Analizzatore misura ammoniaca	ammoniaca	continuo		strumentale	Ammoniaca	registro e sistema informatico		
Turbina	portata gas,temp.,potenza elettrica prodotta	continuo		strumentale				
Caldaia ausiliaria	portata gas,vapore prodotto	continuo		strumentale	NOx,CO	registro e sistema informatico		
Attacchi flangiati zona TG e zona riduzione gas	verifica tenuta	semestrale		strumentale	gas naturale	registro e sistema informatico		

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 69 di 71
---	---	--	---------------

Interventi di manutenzione ordinaria

GESTORE				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalita' di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Impianto SCR	manutenzione periodica pompa dosatrice	mensile	registro		
Analizzatori SME	Esecuzione dello IAR	annuale	sistema informatico		
Analizzatore misura ammoniaca	verifica sistema di misura	semestrale	sistema informatico		
Turbina	manutenzione periodica generale	annuale	registro e sistema informatico		
Caldaia ausiliaria	intervento sui bruciatori	annuale	registro e sistema informatico		

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 70 di 71
---	---	--	---------------

Punti critici degli impianti e dei processi produttivi

GESTORE							ARPA LAZIO	
Macchina	Parametri				Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli		
Impianto SCR	regolare funzionamento pompa dosatrice soluzione di urea	giornaliera	tutte le fasi	visivo ed automatico su DCS	Ammoniaca , NOx	cartaceo e su file		
Analizzatore SME	conc. ammoniaca, NOx, CO	continuo	tutte le fasi	strumentale	ammoniaca, NOx, CO	cartaceo e su file		
Attacchi flangiati zona TG e zona riduzione gas	emissioni di metano	semestrale	tutte le fasi	strumentale	metano	cartaceo e su file		

	Termica Colleferro SpA Via Ariana, Km 5,2 Colleferro (RM)	Report ambientale annuale Anno 2012	Pag. 71 di 71
---	---	--	---------------

Interventi di manutenzione sui punti critici

GESTORE				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Impianto SCR	manutenzione periodica pompa dosatrice	mensile	registro e sistema informatico		
Analizzatore SME	esecuzione dello IAR	annuale	registro e sistema informatico		
Attacchi flangiati zona TG e zona riduzione gas	controlli analitici delle emissioni fuggitive	Triennale	registro e sistema informatico		