

Termica Colleferro

**DECRETO AIA n° 4731 del 25/06/2010 – CENTRALE TERMICA DI
TERMICA COLLEFFERRO sita in via Corso Garibaldi n° 22 00034
Colleferro (RM)**

**RELAZIONE TECNICA ESPLICATIVA DATI MONITORAGGIO DI
AUTOCONTROLLO DELL' IMPIANTO ANNO 2012 RIF. ALLEGATO
TECNICO PUNTO 17 E AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

PREMESSA

La centrale termoelettrica Termica Colleferro S.p.A. in possesso del Decreto AIA n° 4731 del 30/06/2010 ha cessato la propria attivita' nel 2012. In particolare i generatori di vapore sono stati fermati in data 24/05/2012 interrompendo la fornitura di energia termica al comprensorio di Colleferro e rendendo quindi inattivi i due punti di emissione E1 ed E2. Successivamente, fino alla data di cessazione dell'attivita' del 29/06/2012 la centrale pur non producendo energia termica ha operato in stato di "standby", pronta cioe' a ripristinare, in caso di necessita', i suoi generatori di vapore, in corrispondenza di un periodo di verifica di affidabilita' dei sistemi di erogazione dell'energia elettrica e del vapore da parte della nuova centrale termoelettrica in possesso dell'autorizzazione Integrata Ambientale n° 8998 del 22/12/2009.(all. 1)

COMUNICAZIONE DATI DA AUTOCONTROLLO

- TABELLA C1 CONSUMO DI MATERIE PRIME E AUSILIARIE:

I dati di consumo sono stati calcolati tenendo conto delle giacenze a partire dal 31/12/2011 ed ai quantitativi acquistati e pervenuti in centrale nel corso del 2012.

Nello specifico si ha:

Termica Colleferro S.p.a.

C.F. e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese 02894511209
Iscritta al Registro delle Imprese di Bologna al n.475740 del R.E.A.
P.IVA 02894511209 - Cap. Soc. Euro 120.000 i.v.
Sede legale in via degli Agresti, 4 e 6 – 40123 Bologna, Italy
Tel. +39.051.61.62.711 – Fax +39.051.61.62.745

Termica Colleferro

Prodotto	Codice CAS	Fasi di utilizzo	Giacenza al 31/12/2011 Kg	Acquisti anno 2012 Kg	Giacenza al 31/12/2012 Kg	Consumo anno 2012 Kg
HCl al 33%	7647-01-0	Rigenerazione resine demineralizzazione	15000	95960	0 (restituzione di Kg 10150 alla stessa Ditta fornitrice)	100810
NaOH al 49%	1310-73-3	Rigenerazione resine demineralizzazione	7000	118010	0 (restituzione di Kg 6500 alla stessa Ditta fornitrice)	118510
Calce idrata	1305-62-0	addolcitore	2000	12600	1500	13100
Policloruro di alluminio	7446-70-0	addolcitore	1000	3310	0	4310
Nalco 352	ELINCS n 203-815-1	Condizionante per acqua di caldaia	0	0	0	0
Nalco 1700	ELINCS n 202-845-2	Condizionante per acqua di caldaia	300	200	0	500
Nalco 23212	Non pericoloso	Condizionante per acqua di caldaia	408,5	0	0	408,5
Nalco 1742	ELINCS n 215-185-5	Condizionante per acqua di caldaia	168	420	0	588
Nalco 72310	ELINCS n 205-483-3 226-241-3	Condizionante per acqua di caldaia	0	180	0	180

I consumi specifici dei prodotti sono coerenti alla produzione di vapore richiesto e fornito dal comprensorio pari a 54187 t e paragonabili a quelli dell'anno precedente.

Prodotto	Consumo specifico (Kg/t vapore prodotto)	
	Anno 2012	Anno 2011
HCl al 33%	1,86	1,67
NaOH al 49%	2,19	1,97
Calce idrata	0,242	0,334
Policloruro di alluminio	0,0795	0,0633
Nalco 352	0,031	0,030
Nalco 1700		
Nalco 23212		
Nalco 1742		
Nalco 72310		

Termica Colleferro S.p.a.

C.F. e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese 02894511209
 Iscritta al Registro delle Imprese di Bologna al n.475740 del R.E.A.
 P.IVA 02894511209 - Cap. Soc. Euro 120.000 i.v.
 Sede legale in via degli Agresti, 4 e 6 – 40123 Bologna, Italy
 Tel. +39.051.61.62.711 – Fax +39.051.61.62.745

Termica Colleferro

- TABELLA C2 CONSUMO RISORSE IDRICHE:

Tipologia di approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Consumo m ³	Note
da pozzo	Produzione di energia termica, servizi ausiliari	0	Non effettuato prelievo da pozzo
da fiume Sacco	Produzione di energia termica, servizi ausiliari	79769	m ³ 62625 dal 01/01 al 14/4 m ³ 632 dal 14/04 al 17/4 m ³ 14562 dal 17/04 al 21/05 m ³ 1950 dal 21/05 al 30/06
potabile	Civile	204*	

* dato stimato

- TABELLA C3 CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA:

Energia Elettrica	Fase di utilizzo	KWh/anno
EE acquistata	Produzione di energia termica, Servizi ausiliari	14.569.804
EE venduta		11.407.228
EE prodotta	Produzione di energia termica, Servizi ausiliari	0
EE usi interni	Produzione di energia termica, Servizi ausiliari	3.162.576

- TABELLA C4 CONSUMO COMBUSTIBILI:

Il dato di consumo del gas naturale è dedotto dai dati di fattura del trasportatore (EDISON) a sua volta inseriti nei certificati di analisi mensili forniti dallo stesso.

Si riportano in dettaglio i consumi mensili. Si ritiene significativo riportare i valori del PCI al fine di fornire una caratteristica significativa del gas naturale consumato:

Termica Colleferro S.p.a.

C.F. e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese 02894511209
Iscritta al Registro delle Imprese di Bologna al n.475740 del R.E.A.
P.IVA 02894511209 - Cap. Soc. Euro 120.000 i.v.
Sede legale in via degli Agresti, 4 e 6 – 40123 Bologna, Italy
Tel. +39.051.61.62.711 – Fax +39.051.61.62.745

Termica Colleferro

Mese	Fase di utilizzo	Consumo Sm ³	Produzione vapore t	Consumo specifico Sm ³ /t vapore prod.	PCI KJ / Sm ³
Gennaio	Produzione di energia termica	1399284	54187	96,85	36257,184
Febbraio		1397625			36150,083
Marzo		1201846			36137,819
Aprile		773225			35989,511
Maggio		480730			35902,370
Giugno		369			35902,928
TOTALE		5253079			36129,484*

* medio pesato

Il consumo specifico risulta essere superiore di circa 8% rispetto all'analogo valore dell'anno 2011 pari a 89,61 t/ t vapore prod. Stima del fattore di carico medio della unica caldaia Tosi in esercizio:

ore di funzionamento caldaia Tosi:

- dal 1/1/2012 ore 0,0 al 14/4/2012 ore 9 ore 2505

- dal 17/4/2012 ore 16 al 21/5/12 ore 9 ore 809

Totale ore funzionamento: 3314 ore

Fattore di carico medio: $54187/3314 = 16,4$ t/h

Fattore di carico % medio: $16,4/35 = 46,9$ %

Tale fattore di carico risulta inferiore ai usuali valori di anni precedenti a seguito della minore produzione di vapore al comprensorio sostituita e/o integrata parzialmente da quella fornita dalla nuova centrale in fase di ottimizzazione di funzionamento prima della sua messa a regime.

- TABELLA C5 EMISSIONI IN ARIA

Il monitoraggio del punto di emissione E1, previsto nel PMC con frequenza annuale (punto di emissione E2 non attivo causa inattività del generatore Macchi) non è stato effettuato causa la sopraggiunta cessazione di attività entro il primo semestre dell'anno con fermata del generatore di vapore Tosi il 21/05/2012 ed a causa della mancata possibilità di eseguire il monitoraggio alla massima capacità di utilizzo (fattore di carico medio pari a 49,6%; vedere calcolo al punto precedente). La riattivazione nel mese di giugno ha interessato un periodo di 10 minuti circa al fine di depressurizzare le linee di adduzione del gas.

Termica Colleferro S.p.a.

C.F. e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese 02894511209
Iscritta al Registro delle Imprese di Bologna al n.475740 del R.E.A.
P.IVA 02894511209 - Cap. Soc. Euro 120.000 i.v.
Sede legale in via degli Agresti, 4 e 6 – 40123 Bologna, Italy
Tel. +39.051.61.62.711 – Fax +39.051.61.62.745

Termica Colleferro

- TABELLA C9 EMISSIONI IN ACQUA

La frequenza di monitoraggio semestrale prevista nel PMC per il punto SF1 (pozzetto D) non è stata rispettata a seguito della chiusura anticipata della centrale entro il primo semestre dell'anno.

Punto di emissione	Quantita' m ³	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	23304	Scarico idrico di processo	Fognatura consortile (a trattamento di depurazione CSC)
MI1		Acque meteoriche da aree non contaminate	Fognatura consortile (a trattamento acque di prima pioggia CSC)
AI2		Scarico parziale eluati contro lavaggio resine in uscita impianto trattamento *	Fognatura interna acarichi di processo

* non realizzato in quanto l' attivita' è cessata entro 24 mesi dal rilascio dell'AIA

- Tabella C10 EMISSIONI SONORE

Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo*
Livello equivalente di pressione sonora ponderato A	Misura diretta discontinua	dB(A)	D.M.13/03/98	Al confine di stabilimento e in prossimita' delle abitazioni piu' vicine	Monitoraggio effettuato nel 2011 (vedere allegato 5 al report anno 2011). Non previsto autocontrollo anno 2012

* Nel 2012 non sono intervenute modifiche per cui il monitoraggio non è stato effettuato in quanto previsto nel 2014 (frequenza triennale come da PMC)

- RIFIUTI IN USCITA

Rifiuti controllati CER	Quantita' conferita Kg	Operazione di recupero	Modalita' di controllo	Frequenza di controllo
130205*	2610	Inviato a recupero (R13)	Analisi chimica	- certificato analisi n° MAG 022/11 del 10/06/2011
150106	100	Inviato a smaltimento (D15)	Analisi chimica	-certificato analisi n° MAG 023/11 del 10/06/2011

Termica Colleferro S.p.a.

C.F. e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese 02894511209
 Iscritta al Registro delle Imprese di Bologna al n.475740 del R.E.A.
 P.IVA 02894511209 - Cap. Soc. Euro 120.000 i.v.
 Sede legale in via degli Agresti, 4 e 6 – 40123 Bologna, Italy
 Tel. +39.051.61.62.711 – Fax +39.051.61.62.745

Termica Colleferro

170405	980	Inviato a recupero (R14)	Caratterizzazione rifiuto	
--------	-----	-----------------------------	------------------------------	--

- SUOLO- AREE DI STOCCAGGIO

Vengono effettuati controlli giornalieri mediante ispezione visiva dei contenitori, bacino di contenimento ed accessori (pompe, valvole, ecc) delle seguenti strutture:

- serbatoi acido cloridrico
- serbatoio soda caustica
- serbatoio policloruro di alluminio
- silos calce idrata
- area stoccaggio prodotti Nalco
- cunicolo interrato condotte trasporto NaOH e HCl
- deposito rifiuti

Le registrazioni hanno frequenza settimanale.

Non si sono rilevate anomalie tali da essere segnalate.

Si allega report degli autocontrolli (all. n°2,3, 4,5,6,7,8)

- INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

(vedere allegato 9)

- PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Si confermano i controlli in continuo alle caldaie Tosi e Macchi relativamente alla concentrazione di O₂, portata aria comburente, portata metano, temperatura, CO.

I report delle registrazioni sono disponibili in sala controllo della centrale per controlli.

Termica Colleferro S.p.a.

C.F. e numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese 02894511209
Iscritta al Registro delle Imprese di Bologna al n.475740 del R.E.A.
P.IVA 02894511209 - Cap. Soc. Euro 120.000 i.v.
Sede legale in via degli Agresti, 4 e 6 – 40123 Bologna, Italy
Tel. +39.051.61.62.711 – Fax +39.051.61.62.745