CIS S.r.l.
Agliana Montale Quarrata

CIS S.r.l.
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di CIS s.p.a.
Capitale sociale € 1.500.000,00 int. versato
Sede: Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (Pistoia)
Telefono: 0573 4431 - Telefax: 0573 443231
Registro Imprese di Pistoia n. 01571730470
Codice fiscale e Partita IVA: 01571730470
E-mail: info@cis.pt.it
www.cis.pt.it

lunedì 29 giugno 2009

Prot. 1641

PROVINCIA DI PISTOIA
PROTOCOLLO GENERALE
02. LUG. 2009
N. 101022 CAT 16 CL 3

Spett.le
PROVINCIA DI PISTOIA
Servizio Tutela dell'Ambiente
Piazza Resistenza 1
51100 PISTOIA
alla c.a.Luca Gentilini

Spett.le
ARPAT
Dipartimento Provinciale Pistoia
Piazza Resistenza 1
51100 PISTOIA
alla c.a. Dr.ssa Serena Perissi

Oggetto: Impianto smaltimento rifiuti di Montale (PT) – Relazione relativa all'andamento impianto in riferimento al D.Lgs 133/2005.

In riferimento al D.Lgs 133/2005 alla presente si allega relazione relativa all'andamento dell'impianto nell'anno 2008.

Distinti saluti.

Il Dirigente dell'Area Impianti
Ing. Gabriele Marchiani

Agliana Montale Quarrata CIS S.r.l.

16
3 8028
Ricevuto il
30/06/09
Allegati c/o Servizio Ambiente

\\Acer700\Company\Segreteria\Documenti Generici\Impianto Montale\Relazione andamento impianto.doc

ECOL STUDIO

Lucca, 25.06.2009
Ns. rif.to RT-Q798.MDT.AMB

CIS S.r.l.
Via W. Tobagi, 16
51037 MONTALE (PT)

IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE DI MONTALE

ANNO 2008

Relazione annuale relativa al funzionamento ed alla sorveglianza dell'impianto

Validazione dei dati della strumentazione in continuo per il monitoraggio degli inquinanti in emissione

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Andamento generale dell'impianto

La presente relazione raccoglie gli elementi necessari per una valutazione globale dell'andamento dell'impianto nell'anno 2008 sotto il profilo emissivo e sotto quello tecnico manutentivo.
Per la parte specifica riguardante le emissioni in aria vengono riportate:

1) **Tabelle di riepilogo giornaliero per singolo giorno dell'anno con indicazioni di superamento di limiti orari e/o giornalieri.**

   Le tabelle sono redatte da un professionista abilitato, in seguito all'acquisizione di tutti i dati registrati nell'anno, evidenziando nel caso inquinanti che abbiano ecceduto i limiti imposti.

2) **Tabelle con l'indice di disponibilità dei dati per ogni inquinante (media mensile) e delle ore di normale funzionamento dell'impianto (Onf)**

   Gli indici di disponibilità per singolo inquinante sono stati calcolati facendo il rapporto percentuale tra il numero delle medie orarie valide registrate dal sistema di acquisizione istallato di ogni inquinante e le ore di normale funzionamento dell'impianto nel mese.

3) **Tabelle riportanti la risposta strumentale dell'apparecchiatura dedicata alla lettura in continuo**

   Le tabelle riportate riassumono le verifiche mensili delle risposte della strumentazione in continuo effettuate durante il controllo con bombole di riferimento a concentrazione nota e certificata (per ogni parametro sottoposto al monitoraggio in continuo).

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Dal punto di vista tecnico-manutentivo, in allegato a tale relazione, si riporta copia del registro di conduzione dell'impianto, dove sono indicate data, ora e durata delle fermate nonché le relative operazioni di manutenzione effettuate.

Ricordiamo che l'autorizzazione alle emissioni in atmosfera rilasciata dalla provincia di Pistoia, obbliga l'azienda all'effettuazione di manutenzioni ordinarie alle linee di abbattimento fumi. Le prescrizioni relative sono riportate nell'ordinanza n° 2069 del 30.10.2007, prot. 135066 e nell'ordinanza n° 2289 del 25.11.2008 prot. 212837

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Per l'anno 2008, le manutenzioni ordinarie e straordinarie effettuate sono state eseguite nei seguenti giorni (riporteremo la data di inizio, di fine e le ore di fermo della manutenzione):

Tab. 1, Interventi manutentivi ordinari e strordinari

Linea 1			*Linea 2*		
Interruzione	**Ripristino**	**Ore**	**Interruzione**	**Ripristino**	**Ore**
02/01/08	04/01/08	53	02/01/08	04/01/08	53
21/01/08	27/01/08	121	21/01/08	22/01/08	29
28/01/08	28/01/08	12 30'	28/01/08	28/01/08	12 30'
19/02/08	21/02/08	29 30'	19/02/08	21/02/08	29 30'
04/03/08	04/03/08	13	04/03/08	04/03/08	13
11/03/08	12/03/08	22	11/03/08	12/03/08	22
26/03/08	26/03/08	16	26/03/08	26/03/08	16
30/03/08	01/04/08	29 30'	--	--	--
04/04/08	05/04/08	16 30'	30/03/08	05/04/08	140
27/04/08	29/04/08	33 30'	27/04/08	29/04/08	33 30'
13/05/08	13/05/08	2 30'	13/05/08	13/05/08	2 30'
16/05/08	16/05/08	7	16/05/08	16/05/08	7
22/05/08	26/05/08	93	22/05/08	26/05/08	93
31/05/08	31/05/08	2	31/05/08	31/05/08	2
15/06/08	17/06/08	30 30'	15/06/08	17/06/08	30 30'
30/06/08	09/07/08	238 30'	30/06/08	02/07/08	49
--	--	--	08/07/08	09/07/08	12 30'
29/07/08	31/07/08	32	29/07/08	31/07/08	32
18/08/08	18/08/08	12 30'	18/08/08	18/08/08	12 30'
25/08/08	26/08/08	27 30'	25/08/08	26/08/08	27 30'
01/09/08	03/09/08	70 30'	01/09/08	01/09/08	5
--	--	--	03/09/08	03/09/08	16 30'
04/09/08	09/09/08	102	09/09/08	09/09/08	4 30'
15/09/08	15/09/08	2 30'	15/09/08	15/09/08	13
23/09/08	24/09/08	7	23/09/08	24/09/08	7
24/09/08	24/09/08	18 30'	--	--	--
--	--	--	30/09/08	30/09/08	22 30'
30/09/08	02/10/08	70 30'	02/10/08	02/10/08	4 30'
04/10/08	10/10/08	140 30'	04/10/08	10/10/08	140 30'
21/10/08	25/10/08	103 30'	20/10/08	19/12/08	1454 30'
27/10/08	27/10/08	7 30'	--	--	--
30/10/08	30/10/08	13	--	--	--
08/11/08	08/11/08	1	--	--	--
17/11/08	19/11/08	29 30'	--	--	--
20/11/08	21/11/08	2	--	--	--
06/12/08	06/12/08	2 30'	--	--	--
08/12/08	08/12/08	1	--	--	--
16/12/08	17/12/08	23 30'	--	--	--

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.400111 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Ricordiamo che la fermata di una linea per l'effettuazione della manutenzione ordinaria non implica il fermo totale dell'impianto e pertanto l'analizzatore dei fumi può continuare a registrare i valori provenienti dalla linea non in manutenzione. Riguardo la disponibilità dei dati, ogni mese vengono effettuati appositi controlli atti a verificare la correttezza della risposta strumentale. Generalmente la fermata di registrazione è di circa due ore; sul registro della manutenzione dell'impianto viene riportato:

"Analizzatore MIR 9000 ---- taratura mensile con bombole campione"

Relativamente alle fermate di linea e/o impianto e successivamente all'avviamento, le ore di fermata riporta si intendono:

- Per la fermata il momento in cui la camera di post-combustione è al di sotto degli 850°C ed il forno non contiene rifiuti
- Per l'avviamento il momento in cui la temperatura di post-combustione è al di sopra degli 850°C e si comincia ad alimentare il forno (combustore) coi rifiuti

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 283 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583 40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Validazione dei dati ottenuti dalla strumentazione per il monitoraggio continuo di alcuni inquinanti emessi

In questo paragrafo si affronta la validazione dei dati ottenuti dalla lettura in continuo della strumentazione di proprietà di CIS S.r.l., ovvero della determinazione delle concentrazioni di inquinanti prodotti dall'emissione derivante dal termovalorizzatore alimentato a RSU relativamente all'anno 2008.

Il sistema di misurazione in continuo deve assicurare un preciso indice di disponibilità mensile delle medie orarie. Qualora tale indice risulti inferiore all'80%, l'esercente è tenuto a predisporre azioni correttive onde migliorare la disponibilità del sistema di misura, dandone comunicazione all'autorità di controllo. Nel caso in cui non siano disponibili dati relativi alle misurazioni in continuo l'esercente è tenuto (ove possibile), ad effettuare forme alternative di controllo e misura degli inquinanti delle emissioni, anche mediante misure in discontinuo. L'esercente propone altresì all'autorità di controllo le procedure adottate per la stima alternativa degli inquinanti emessi. Nel caso in cui per più di quarantotto ore venga a mancare la possibilità dell'effettuazione delle misure di uno o più parametri (inquinanti), l'esercente dovrà avvertire tempestivamente gli organi di controllo. I dati determinati con le modalità sopra descritte concorreranno ai fini della verifica del rispetto dei valori limite.

L'allegato della normativa di riferimento mostra i criteri di valutazione dei risultati ottenuti con sistemi di rilevamento in continuo delle emissioni, finalizzati alla verifica del rispetto dei limiti di emissione fissati ai sensi del D.Lgs 133 del 2005.

I sistemi di rilevazione devono garantire, per la misura di ogni singolo parametro, elevati livelli di accuratezza e disponibilità dei dati. La qualità dei dati deve essere garantita mediante procedure che documentino le modalità degli interventi manutentivi programmati e delle operazioni di calibrazione e taratura.

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

La misura in continuo dei parametri deve essere realizzata attraverso un sistema che espleta le seguenti funzioni:

- Campionamento ed analisi
- Calibrazione
- Acquisizione, validazione, elaborazione automatica dei dati

Si intende, per calibrazione di un analizzatore, la procedura di verifica dei segnali sullo zero e sullo span (80% del fondo scala).

Il sistema di acquisizione e validazione dati deve provvedere automaticamente alla memorizzazione dei segnali validi e, sulla base di procedure di verifica predefinite, a validare sia i valori elementari acquisiti che i valori medi calcolati. Le procedure di validazione adottate devono essere concordate con le autorità di controllo. I valori medi orari archiviati devono sempre essere associati ad un indice di validità che permetta di escludere automaticamente i valori non validi o ritenuti non significativi dalle elaborazioni successive (ad esempio avviamenti e fermate).

Per elaborazione dei dati si intende l'insieme delle procedure di calcolo che consentono di definire, partendo dai valori elementari acquisiti espressi in unità ingegneristiche di sistema, i valori medi orari espressi nelle unità di misura richieste e riferiti alle condizioni fisiche prescritte.

Le procedure periodiche da adottare al fine di garantire elevati livelli di accuratezza, di qualità e di disponibilità dei dati si dividono in:

- *Verifiche periodiche*
- *Tarature*

Per verifiche periodiche si intendono i controlli periodici della risposta su tutto il campo di misura dei singoli analizzatori, da effettuarsi con periodicità almeno annuale

Per meglio comprendere il funzionamento delle modalità di taratura si riportano di seguito le definizioni dei diversi sistemi di misura (strumentazioni in continuo).

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BIONI, 290 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

- Sistemi di misura estrattivi : sono basati sull'estrazione del campione di gas dal flusso effluente
- Sistemi di misura in situ (non estrattivi): sono basati sulla misura eseguita direttamente su un volume definito di effluente all'interno del condotto

Per quanto riguarda gli analizzatori utilizzati nei sistemi di tipo estrattivo (è il caso del sistema utilizzato da CIS S.r.l.), la taratura coincide con le operazioni di calibrazione strumentale. La periodicità dipende dalle caratteristiche degli analizzatori e dalle condizioni ambientali di misura; può essere necessaria anche la calibrazione giornaliera. Per quanto riguarda gli analizzatori in situ, che forniscono una misura indiretta del valore della concentrazione, la taratura consiste nel determinare in campo la curva di correlazione tra risposta strumentale ed i valori forniti da un secondo sistema manuale od automatico di misura.

- Verifiche in campo:

Sono verifiche condotte dalle autorità di controllo o effettuate dall'esercente sotto la loro supervisione, destinate all'accertamento della correttezza delle operazioni di misura.

- Verifica di accuratezza:

Verifica da effettuare almeno annualmente confrontando le misure rilevate dal sistema in esame con le misure rilevate nello stesso punto o nella stessa zona di campionamento da un altro sistema di misura assunto come riferimento. L'accordo tra i due sistemi si valuta effettuando almeno tre misure di confronto, tramite l'indice di accuratezza relativo (IAR).
Si ritiene che il sistema in esame abbia un sufficiente grado di accuratezza se tale indice è superiore all'80%.

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BIOHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.400011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Elaborazioni, presentazione e valutazione dei risultati.

In funzione del tipo di impianto, i limiti alle emissioni sono riferiti alle concentrazioni mediate su periodi temporali differenti (medie giornaliere, medie mensili, medie mobili di sette giorni etc.) Tali periodi temporali vengono definiti periodi di osservazione. In relazione ad un determinato periodo di osservazione, si intende, per ore di normale funzionamento, il numero di ore di funzionamento del processo produttivo con l'esclusione di periodi di avviamento ed arresto e dei periodi di guasto, fatto salvo ove non diversamente specificato dalle norme o in sede di autorizzazione. Tutte le elaborazioni finalizzate al calcolo di valori medi da confrontare coi limiti di legge hanno il dato orario come base di partenza, salvo diversa disposizione. La media oraria si riferisce alla media aritmetica delle misure istantanee valide campionate nel corso dell'ora trascorsa.

I dati medi orari calcolati sono utilizzabili al fine della verifica coi limiti imposti.

Il sistema di acquisizione e/o elaborazione dati deve essere pertanto in grado di discriminare automaticamente, in fase di calcolo delle medie per periodi di osservazione superiori all'ora, la validità o meno del dato orario in funzione dello stato dell'impianto.

Ai fini della presentazione dei risultati l'esercente è tenuto a conservare a disposizione dell'autorità preposta al controllo, per un periodo minimo di cinque anni, salvo diversa disposizione autorizzativa, i dati rilevati ed elaborati con appositi formati concordati con le autorità preposte al controllo. Come riferimento dei valori limite, l'azienda CIS S.r.l., effettuando incenerimento di rifiuti urbani, assimilati ad urbani, rifiuti ospedalieri trattati e rifiuti speciali non pericolosi, deve rispettare le prescrizioni previste dal D.Lgs. 133 del 2005.

Tale normativa prevede il rispetto dei valori limite in termine di valori medi orari, semiorari (30 minuti) e giornalieri.

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BIOPI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.400111 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

ALLEGATI:

ALLEGATO 1 – Tabelle di verifica di risposta strumentale dei parametri monitorati. Controllo mensile.

ALLEGATO 2 – Tabelle di verifica rispetto dei limiti (orario e giornaliero)

ALLEGATO 3 – Tabelle con indice di disponibilità dei dati per singolo parametro monitorato e ore di normale funzionamento (Onf)

ALLEGATO 4 - Copia del registro di manutenzione dell'impianto di abbattimento

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BIONI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Allegato 1

Tabelle di verifica di risposta strumentale dei parametri monitorati.

Controllo mensile.

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI SIGNI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.400311 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strumenti dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	092889	18/09/2009	16.294 (2007/10720)	130	36,9	40,5	1,070	0,974	36,9
NO_x (come NO_2)	SIAD	084100	21/03/2009	16.297 (2007/10723)	140	104,1	109,1	0,947	0,904	104,0
SO$_2$	SIAD	121599	28/03/2009	16.295 (2007/10721)	140	161,3	170,1	1,028	0,975	161,6
HCl	SIAD	092837	24/08/2008	16.299 (2007/10725)	90	8,7	10,4	1,062	0,888	8,5
HF	SIAD	030599	31/08/2008	16.300 (2007/10726)	160	15,48	15,41	0,874	-	-
TOC	SIAD	084030	08/10/2009	16.301 (2007/10727)	150	31,9	33,5	0,720	0,597	32,0
O$_2$	SIAD	096654	20/09/2012	16.303 (2007/10729)	140	9,98%	9,6%	0,966	1,004	10,0

Data verifica: 26/07/2008

ECOSERVIZIO SRL
Il Coordinatore di settore

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	092889	18/09/2009	16.294 (2007/10720)	130	36,9	36,3	0,974	- -	.
NO_x (come NO_2)	SIAD	084100	21/03/2009	16 297 (2007/10723)	130	104,1	102,1	0,904	0,922	104,0
SO_2	SIAD	121599	28/03/2009	16 295 (2007/10721)	130	161,3	160,8	1,028	- -	. .
HCl	SIAD	092837	24/08/2008	16.299 (2007/10725)	60	8,7	7,4	0,888	1,044	8,6
HF	SIAD	030599	31/08/2008	16 300 (2007/10726)	130	15,54	15,41	0,874	. .	.
THC	SIAD	023215	04/10/2009	16 302 (2007/10728)	50	21,4	21,2	0,597	0,603	21,4
O_2	SIAD	096654	20/09/2012	16.303 (2007/10729)	140	9,98 %	9,9 %	0,998	- -	. .

Data verifica: 27/02/2008

ECOLSTUDIO S.R.L.
Il Coordinatore Responsabile

ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA
DOTT. CHIMICO ENRICO BACCELLI N°1643

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 203 - LOC. SAN MARCO - 55100 LUCCA - TEL. 0583 400111 - FAX 0583 402300
WWW.ECOLSTUDIO.IT - WWW.ECOLSERV.COM - E-mail: info@ecolstudio.com - info@ecolserv.com

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	092889	18/09/2009	16.294 (2007/10720)	130	36,9	37,1	0,974	- -	- -
NO_x (come NO_2)	SIAD	084100	21/03/2009	16.297 (2007/10723)	130	104,1	104,0	0,922	- -	- -
SO_2	SIAD	121599	28/03/2009	16.295 (2007/10721)	130	161,3	160,5	1,028	- -	- -
HCl	SIAD	092837	24/08/2008	16.299 (2007/10725)	45	8,7	8,9	1.044	- -	- -
HF	SIAD	030599	31/08/2008	16.300 (2007/10726)	130	15,54	15,80	0,874	- -	- -
THC	SIAD	023215	04/10/2009	16.302 (2007/10728)	50	21,4	21,1	0,603	- -	- -
O_2	SIAD	096654	20/09/2012	16.303 (2007/10729)	135	9,98 %	9,9 %	0,998	- -	- -

Data verifica:31/03/2008

ECOLSTUDIO SRL
Il Coordinatore di settore

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.190390
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	092889	18/09/2009	16.294 (2007/10720)	130	36,9	37,0	0,974	- -	- -
NO_x (come NO_2)	SIAD	084100	21/03/2009	16.297 (2007/10723)	130	104,1	105,0	0,922	- -	- -
SO_2	SIAD	121599	28/03/2009	16.295 (2007/10721)	130	161,3	160,8	1,028	- -	- -
HCl	SIAD	092837	24/08/2008	16.299 (2007/10725)	45	8,7	9,2	1.044	0,987	8,8
HF	SIAD	030599	31/08/2008	16.300 (2007/10726)	130	15,54	16,40	0,874	0,828	15,6
THC	SIAD	023215	04/10/2009	16.302 (2007/10728)	50	21,4	21,6	0,603	- -	- -
O_2	SIAD	096654	20/09/2012	16.303 (2007/10729)	135	9,98 %	9,8 %	0,978	0,996	10,0 %

Data verifica: 08/04/2008

ECOLSTUDIO SRL
Il Coordinatore di settore

ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA
PAZZAGLI
N°1643

VIA DEI BICHI 295 - LOC SAN MARCO - 55100 LUCCA - TEL 0583 400311 - FAX 0583 400300
www.ecolstudio.com - E-mail: info@ecolstudio.com

ECOL STUDIO

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Fornitore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	092889	18/09/2009	16.294 (2007/10720)	120	36,9	36,8	0,974	0,976	36,8
NOx ($NO+NO_2$)	SIAD	084100	21/03/2009	16.297 (2007/10723)	120	104,1	105,0	0,922	--	--
SO_2	SIAD	121599	28/03/2009	16.295 (2007/10721)	120	161,3	165,7	1,028	1,002	165,7
HCl	SIAD	077590	31/08/2008	16.298 (2007/10724)	130	63,1	70,0	0,987	0,881	63,1
HF	SIAD	030599	31/08/2008	16.300 (2007/10726)	120	15,54	13,10	0,828	0,982	15,56
NH$_3$	SIAD	023215	04/10/2009	16.302 (2007/10728)	50	21,4	22,8	0,603	0,563	22,8
O$_2$	SIAD	086654	20/09/2012	16.303 (2007/10729)	130	9,98 %	10,0 %	0,996	--	--

Data verifica 05/05/2008

ECOLSTUDIO SRL
Il Coordinatore di settore

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	092889	18/09/2009	16.294 (2007/10720)	120	36,9	38,8	0,976	0,928	37,0
NO_x (come NO_2)	SIAD	084100	21/03/2009	16.297 (2007/10723)	80	104,1	110,0	0,922	0,872	105,0
SO_2	SIAD	121599	28/03/2009	16.295 (2007/10721)	100	161,3	159,4	1,002	1,010	161,2
HCl	SIAD	077590	31/08/2008	16.298 (2007/10724)	120	63,1	63,6	0,881	- -	- -
HF	SIAD	030599	31/08/2008	16.300 (2007/10726)	110	15,54	15,11	0,982	- -	- -
THC	SIAD	023215	04/10/2009	16.302 (2007/10728)	25	21,4	20,6	0,563	0,585	21,4
O_2	SIAD	096654	20/09/2012	16.303 (2007/10729)	130	9,98 %	10,0 %	0,996	- -	- -

Data verifica: 20/06/2008

ECOLSTUDIO SRL
Il Coordinatore di Settore

VIA DEI BICHI 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL +39 0583 400011 - FAX +39 0583 400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Calibratore	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	092889	18/09/2009	16.294 (2007/10720)	120	36,9	35,2	0,928	0,973	36,8
NO_x (conv. NO_2)	SIAD	084100	21/03/2009	16.297 (2007/10723)	80	104,1	98,0	0,872	0,926	105,0
SO	SIAD	121599	28/03/2009	16.295 (2007/10721)	95	161,3	163,8	1,010	0,995	161,4
HCl	SIAD	077590	31/08/2008	16.298 (2007/10724)	90	63,1	63,8	0,881	- -	- -
HF	SIAD	026438	07/03/2009	5.112 (2008/2023)	150	17,50	17,78	0,982	- -	- -
NH	SIAD	023215	04/10/2009	16.302 (2007/10728)	25	21,4	22,5	0,585	0,556	21,3
O_2	SIAD	096654	20/09/2012	16.303 (2007/10729)	130	9,98 %	10,0 %	0,996	- -	- -

Data verifica: 17/07/2008 (* 24/07/2008)

ECOLESTUDIO SRL
Il Coordinatore di settore

DOTT. PIERLUIGI PAZZAGLI n°1643 ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA

V.A DEI BICH. 233 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL +39 0583.40011 - FAX +39 0583.409300
www.ecostudio.com - info@ecostudio.com

ECO STUDIO®

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	91576	10/3/2010	5.106 (2008/2.017)	160	36,9	37,1	0,973	- -	- -
NO_x (come NO_2)	SIAD	30487	17/9/2009	5.109 (2008/2.020)	160	102,9	107	0,926	0,891	103
SO_2	SIAD	109165	7/9/2009	5.107 (2008/2.018)	150	157,3	159,2	0,995	0,983	157,2
HCl	SIAD	71305	28/2/2009	5.110 (2008/2.021)	155	69,6	58,7	0,881	1,045	70,1
HF	SIAD	30599	31/8/2008	16.300 (2007/10726)	50	15,54	15,2	0,828	- -	- -
THC	SIAD	12677	7/3/2010	5.114 (2008/2.025)	150	21,4	14,6	0,556	0,815	21,4
O_2	SIAD	51429	21/2/2013	5.115 (2008/2.026)	160	10,08%	10,1%	0,996	- -	- -

Data verifica: 26/08/2008

ECOSTUDIO SRL
Il Coordinatore di settore

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	91576	10/3/2010	5.106 (2008/2.017)	160	36,9	36,9	0,973	- -	- -
NO_x (come NO_2)	SIAD	30487	17/9/2009	5.109 (2008/2.020)	160	102,9	104	0,891	0,881	103
SO_2	SIAD	109165	7/9/2009	5.107 (2008/2.018)	140	157,3	153,9	0,983	1,005	157,3
HCl*	SIAD	71305	28/2/2009	5.110 (2008/2.021)	130	69,6	69,2	1,045	- -	- -
HF*	SIAD	026438	07/03/2009	5.112 (2008/2023)	130	17,50	16,90	0,828	- -	- -
THC	SIAD	12677	7/3/2010	5.114 (2008/2.025)	150	21,4	30,5	0,815	0,572	21,5
O_2	SIAD	51429	21/2/2013	5.115 (2008/2.026)	160	10,08%	10,1%	0,996	- -	- -

Data verifica: 25/09/2008 (* 30/09/2008)

ECOLSTUDIO SRL
Il Coordinatore di settore

ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA
PAZZAGLI
643

ECOLSTUDIO®
TEL. +39 0583 40011 - FAX +39 0583 400300

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	91576	10/3/2010	5.106 (2008/2.017)	150	36,9	36,2	0,973	0,992	37,0
NO_x (come NO_2)	SIAD	30487	17/9/2009	5.109 (2008/2.020)	150	102,9	102	0,881	- -	- -
SO_2	SIAD	109165	07/9/2009	5.107 (2008/2.018)	130	157,3	157,4	1,005	- -	- -
HCl	SIAD	71305	28/2/2009	5.110 (2008/2.021)	115	69,6	68,7	1,045	1,059	69,5
HF	SIAD	026438	07/03/2009	5.112 (2008/2023)	120	17,50	16,3	0,828	0,889	17,6
THC	SIAD	12677	07/3/2010	5.114 (2008/2.025)	140	21,4	14,6	0,572	0,838	21,5
O_2	SIAD	51429	21/2/2013	5.115 (2008/2.026)	150	10,08%	10,0%	0,996	- -	- -

Data verifica: 27/10/2008

ECOLSTUDIO SRL
Il Coordinatore di settore

ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA
DR. FEDERICO PAZZAGLI
N° 1643

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	92889	18/9/2009	16.294 (2007/10.720)	120	29,5	37,7	0,992	0,971	36,900
NO_x (come NO_2)	SIAD	30487	17/9/2009	5.109 (2008/2.020)	90	50,1	104	0,881	- -	- -
SO_2	SIAD	121599	28/3/2009	16.295 (2007/10.721)	80	56,4	152,4	1,005	1,064	161,2
HCl	SIAD	126525	9/10/2009	18.879 (2008/12.262)	160	5,4	8,5	1,059	- -	- -
HF	SIAD	126544	22/10/2009	18.880 (2008/12.263)	160	18,5	16,6	0,889	- -	- -
THC	SIAD	30566	7/3/2010	5.114 (2008/2.024)	140	14,9	37,8	0,838	0,707	31,9
O_2	SIAD	96654	20/9/2012	16.303 (2007/10.729)	120	9,98%	9,9%	0,996	- -	- -

Data verifica: 25/11/2008 (* 27/11/2008)

ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA

EACLE STUDIO SRL
Coordinatore di settore

VIA DEI BICHI 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583 40311 - FAX +39 0583 400330
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

ECOL STUDIO

Parametro	Gas di taratura						Risposta strumentale (mg/Nm^3)	Coefficiente K di calibrazione		Risposta strument. dopo modifica K (mg/Nm^3)
	Produttore	Bombola n°	Data di scadenza	Certificato di analisi n°	Pressione attuale (bar)	Conc. (mg/Nm^3)		precedente	modificato	
CO	SIAD	92889	18/9/2009	16.294 (2007/10.720)	120	36,9	27,8	0,971	1,030	36,8
NO_x (come NO_2)	SIAD	084100	21/03/2009	16.297 (2007/10.723)	70	104,1	98	0,881	0,936	104
SO_2	SIAD	121599	28/03/2009	16.295 (2007/10.721)	80	161,3	163,8	1,064	1,048	161,7
HCl*	SIAD	126525	9/10/2009	18.879 (2008/12.262)	150	8,8	8,4	1,059	- -	- -
HF*	SIAD	126544	22/10/2009	18.880 (2008/12.263)	150	16,52	14,62	0,889	1,004	16,61
THC	SIAD	023215	04/10/2009	16.302 (2007/10.728)	20	21,4	21,1	0,707	- -	- -
O_2	SIAD	96654	20/09/2012	16.303 (2007/10.729)	120	9,98%	9,8%	0,996	1,014	10,0

Data verifica: 22/12/2008 (* 29/12/2008)

ECOLSTUDIO SRL
Il Coordinatore di settore

ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA
SERICO
NAGLI
N° 1643

ECOLSTUDIO®
VIA DEI BICHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL +39 0583 40011 - FAX +39 0583 400306
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Allegato 2

Tabelle di rispetto dei limiti orari e giornalieri

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Gennaio 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ECOL STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Febbraio 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Marzo 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ECOL STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Aprile 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Maggio 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ECOL STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Giugno 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ECO1 STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Luglio 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
CO	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
Polveri	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
NO_x	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
HF	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
SO_2	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
COT	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
CO	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
Polveri	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
NO_x	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
HF	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
SO_2	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
COT	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ECOL STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Agosto 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-*	SI	SI	SI	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ECOL STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Settembre 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	-

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ECOL STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Ottobre 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	SI	SI*	SI	SI	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Novembre 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ESPI® STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Dicembre 2008

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ECOL STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) Analizzatore in continuo dei fumi

Mese di: Dicembre 2008 Linea 2

Tabella di verifica rispetto dei limiti orari

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Tabella di verifica rispetto dei limiti giornalieri

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HCl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Polveri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO_x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SO_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

* calibrazione strumenti

Note:

Per quanto riguarda gli interventi di fermata delle linee 1 e 2 si faccia riferimento alla tabella 1

ECOL STUDIO *N.s. rif.to RT-Q798.MDT.AMB del 26/06/2009*

Allegato 3

Tabelle di indice di disponibilità dei dati e ore di normale funzionamento (Onf)

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BIONI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) – Indice di disponibilità dei dati di tutti i parametri

Mese	HCl (mg/Nmc)	CO (mg/Nmc)	Polveri (mg/Nmc)	NO_x (mg/Nmc)	HF (mg/Nmc)	SO_2 (mg/Nmc)	COT (mg/Nmc)	O2 (%)
Gennaio	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%
Febbraio	99,5%	99,4%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Marzo	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Aprile	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%
Maggio	99,0%	98,9%	99,1%	99,0%	99,0%	99,0%	99,6%	99,0%
Giugno	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	98,8%	99,6%
Luglio	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Agosto	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Settembre	99,8%	99,7%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%
Ottobre	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Novembre	99,3%	99,3%	99,6%	99,6%	99,3%	99,1%	99,1%	99,3%
Dicembre	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,2%	99,3%	99,3%
Dicembre Linea 2	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

CIS S.r.l.-Termovalorizzatore di Montale (PT) – Sistema di analisi fumi in continuo - Onf

Ore di normale funzionamento dell'impianto (Onf) per ogni mese

Mese	Ore di normale funzionamento dell'impianto (Onf)
Gennaio	570 su 744
Febbraio	666 e 30' su 696
Marzo	669 su 744
Aprile	667 e 30' su 720
Maggio	641 e 30' su 744
Giugno	690 su 744
Luglio	484 su 744
Agosto	704 su 744
Settembre	558 e 30' su 720
Ottobre	410 su 744
Novembre	688 su 720
Dicembre	721 su 744

Allegato 4

Copia del registro di manutenzione dell'impianto di abbattimento

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BIOCHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

Pagina n. 3 di n. 40 pagine AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
E1	LINEA 1 E 2	AVVIAMENTO		21.12.07 ore 1,30	ore 9	LINEA 2
E1	LINEA 1 E 2	FERMATA PER MANCANZA ENERGIA ELETTRICA "ENEL"	27.12.07 ore 11,30	27.12.07 ore 12,00	ORE 60	LINEA 1
E1	LINEA 1 E 2	FERMATA PER INSTALLAZIONE SISTEMA DI				
		CONTROLLO PASSAGGIO CARBONI ATTIVI	02.01.2008 ore 07,00			
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO E PULITO:				
		LINEA 1 - FORNO; RACCORDO; CPC; CALDAIA; SCAMBIATORE;				
		ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE;				
		SISTEMA IMEZIONE BICARBONATO; SONDA O_2 E				
		TERMOCOPPIA FORNO E CPC:.				
		LINEA 2 - FORNO; RACCORDO; CPC; CALDAIA;				
		SCAMBIATORE; QUENCHER; ELETTROFILTRO; TORRE DI				
		REAZIONE; FILTRO A MANICHE; SISTEMA IMEZIONE:				
		BICARBONATO; SONDA O_2; TERMOCOPPIA FORNO E				
		CPC.				PERSONALE DI SEGITONE
		INSTALLAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO PASSAGGIO				
		CARBONI ATTIVI LINEA 1 e 2				STM
		AVVIAMENTO LINEA 1 e 2		04.01.2008 ore 24,00	ORE 53.	
E1	LINEA 1 e 2	FERMATA PER RIPRISTINO RIVESTIMENTO REFRATTARIO				
		IN PRESA FUMI.	21.01.08 ore 00,30			
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO E PULITO:				
		LINEA 2. FORNO CON RIPRISTINO REFRATTARIO; C.P.C;				
		CALDAIA; SCAMBIATORE; QUENCHER; ELETTROFILTRO;				

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
		TORRE DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE; SONDA O_2				
		TERMOCOPPIE FORNO E CPC; SISTEMA DI INIEZIONE				
		BICARBONATO E CARBONI ATTIVI AVVIAMENTO LINEA 2		22.01.08 ore 05,30	ORE 29	Pers. di Gestione
		LINEA 1: FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA;				
		SCAMBIATORE; ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE;				
		FILTRO A MANICHE; SONDA O_2; TERMOCOPPIA FORNO				
		E CPC; SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO E				
		CARBONI ATTIVI; SOSTITUITO GRIGLIA FORNO;				
		RIFACIMENTO DEL REFRATTARIO NELLA PARTE				
		ALTA DEL CILINDRO COMBUSTORE. AVVIAMENTO		27.01.08 ore 01,0	ore 12,1	Pers. di Gestione e FIRENZE MONTAGNA
E 1 +	FERMATA LINEA 2	PER COTTURA DEL REFRATTARIO LINEA 1	28.01.08 ore 12,30	27.01.08 ore 01,00	ore 12,30	
E 1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA	19.02.08 ore 01,00			
		DURANTE LA FERMATA È STATO CONTROLLATO E PULITO:				
		LINEA 1: FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA; SCAMBIATORE;				
		ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE;				
		SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO E CARBONI ATTIVI;				
		SONDA O_2; TERMOCOPPIE. SOSTITUITA QUENCHER DEL FORNO				
		LINEA 2: FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA; QUENCHER;				
		SCAMBIATORE; ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE;				
		FILTRO A MANICHE; SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO				
		E CARBONI ATTIVI; SONDA O_2 E TERMOCOPPIE MT. IN CPC				Personale di
		AVVIAMENTO		21.02.08 ore 02,30	ORE 29,30	Gestione
E 1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER SOSTITUZIONE LIVELLO VISIVO IN CALDAIA	04.03.08 ore 01,00	04.03.08 ore 16,00	ORE 13,00	"

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER SCIOPERO NAZIONALE DEI DIPENDENTI	11.03.08 ore 09,30			
		I FORNI SONO STATI TOTALMENTE SVUOTATI DAI				
		RIFIUTI, L'IMPIANTO E' RIMASTO IN FUNZIONE SOLO				
		CON I BRUCIATORI ACCESI IN CPC. AVVIAMENTO		12.03.08 ore 07,30	ORE 22	—
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER CONTROLLO E TARATURA SISTEMA DI				
		INIEZIONE CARBONI ATTIVI DA PARTE				
		DELLA DITTA STM. (VEDI VERBALE)	26.03.08 ore 01,00	26.03.08 ore 16,00	ORE 16	STM
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA + STRAORDINARIA	30.03.08 ore 20,00			
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO E PULITO				
	→	LINEA 1: FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA;				
		SCAMBIATORE; ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE;				
		FILTRO A MANICHE; SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO				
		E CARBONI ATTIVI; SONDA O_2; TERMOCOPPIE - AVVIAMENTO		01.04.08 ore 01,30	ORE 29,30	Personale di gestione
	→	LINEA 2: FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA;				
		SCAMBIATORE; ELETTROFILTRO; QUENCHER; TORRE				
		DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE; SISTEMA INIEZIONE;				
		BICARBONATO E CARBONI ATTIVI; SONDA O_2 E				
		TERMOCOPPIE; NEL FORNO E' STATO SOSTITUITO LA GRIGLIA				PERS. DI GESTIONE
		IN INGRESSO CALDAIA E' STATO RIPRISTINATO IL				
		RIVESTIMENTO DEL REFRATTARIO				FIRENZE MONTAGGI
		E' STATO SCOLLEGATO IL FORNO 2 DAL FORNO 3				LADURNER
		ENEL HA TOLTO L'ENERGIA ELETTRICA IL GIORNO	→			

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
	→	31.03.08 DALLE ORE 09 30 ALLE ORE 17,00				
		PER UNIFICAZIONE DELLE LINEE DI				
		FORNITURA E AUTOPRODUZIONE DI E.E.				ENEL
		AVVIAMENTO		05.04.08 ore 16,00	ore 140	Pers. Interno
E1	FERMATA LINEA 1	PER AVVIAMENTO DELLA LINEA 2 E CONTROLLO				
		USCITA FORNO	04.04.08 ore 23,30			
		AVVIAMENTO		05.04.08 ore 16,00	ore 16,30	Pers. Di Gestione
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA.	27.04.08 ore 18,00			
		DURANTE LA FERMATA È STATO CONTROLLATO E PULITO:				
		FORNI; CONDOTTI; CALDAIE + CPC; SCAMBIATORI;				
		ELETTROFILTRI; TORRE DI REAZIONE; FILTRI A MANICHE;				
		SISTEMA INIEZIONE CARBONI ATTIVI E BICARBONATO;				
		SONDE O_2; TERMOCOPPIE; SOSTITUITE FORNO 1 e 2				
		QUENCHER LINEA 2. AVVIAMENTO		29.04.08 ore 03,30	ore 33,30	Pers. di Gestione
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER MANCANZA E.E. GUASTO CAUSATO DALLA DITTA				
		LADURNER ESEGUENDO LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE	13.05.08 ore 13,30	13.05.08 ore 16,00	ore 2,30	Pers. di Gestione
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER OSTRUZIONE USCITA FORNI	16.05.08 ore 16,00	16.05.08 ore 23,00	ore 7,00	Per di Gestione
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA + STRAORDINARIA	22.05.08 ore 09,30			
		LA FERMATA È STATA PROGRAMMATA CON LA DITTA				
		LADURNER CHE RISTRUTTURA L'IMPIANTO, PER				
		LO SPOSTAMENTO DI UN QUADRO ELETTRICO CHE				
		ALIMENTA I CARROPONTI DELL'IMPIANTO,				→

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
		DURANTE LA FERMATA SONO STATI ESEGUITI I				
		SEGUENTI LAVORI:				
		LINEA 1 - CONTROLLO E PULIZIA: FORNO;				
		CPC; RACCORDO; CALDAIA; SCAMBIATORE;				
		ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE: FILTRO				
		A MANICHE; SISTEMA IMMESSIONE BICARBONATO E				
		CARBONI ATTIVI; SONDA O_2; SOSTITUITO TERMOCOPPIA				
		FORNO.				Pers. L. Gestione
		LINEA 2 - CONTROLLATO E PULITO; FORNO;				
		RACCORDO; CPC; SCAMBIATORE; QUENCHER;				
		ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE;				
		SISTEMA DI IMMESSIONE BICARBONATO E CARBONI				
		ATTIVI; SONDA O_2; TERMOCOPPIE FORNO E CPC.				Pers. L. Gestione
		E' STATO SOSTITUITO FONDI E CATENA TRASPORTATRICE				
		DELL'ELEVATORE SCORIE				DITTA TERMOCOST
		AVVIAMENTO		26.05.08 ore 6,30	ore 93,00	
FERMATA E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER MANCANZA E. E. ENEL	31.05.08 ore 18,30	31.05.08 ore 20,30	ore 2	ENEL
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA:	15.06.08 ore 19,00			
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO E				
		PULITO: FORNI; CONDOTTI; CPC; CALDAIE; SCAMBIATORI;				
		ELETTROFILTRI; TORRE DI REAZIONE; FILTRI A MANICHE;				
		SISTEMA IMMESSIONE BICARBONATO E CARBONI ATTIVI;				

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
		SONDE O_2 · TERMOCOPPIE FORNI E CPC;				
		SOSTITUITO SONDA FORNO LINEA 1;				
		SOSTITUITO POMPA ALIMENTO TURBOPOMPA LINEA 2				
		AVVIAMENTO		17.06.08 ore 01,30	ore 30,30	Pers. Ligest.
E 1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA + STRAORDINARIA	30.06.08 ore 05,30			
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO E PULITO:				
		LINEA 1. FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA;				
		SCAMBIATORE; ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE;				
		FILTRO A MANICHE; SONDA O_2; TERMOCOPPIE;				
		SISTEMA INIEZIONE CARBONI ATTIVI E BICARBONATO;				Pers. Li Gestione
		E' STATO RIPRISTINATO RIVESTIMENTO DEL MATERIALE				
		REFRATTARIO PARTE DELLA PREDA FUMI, PARTE				
		DEL CONDOTTO IN USCITA DAL FORNO				FIRENZE MONTAGGI
		RIBORDATO IL PIATTO DI SPINTA DEI RIFIUTI				
		ALL'INTERNO DEL FORNO				Pers. Li Gestione
		AVVIAMENTO		09.07.08 ore 06,00	ore 238,30	
		LINEA 2. FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA;				
		SCAMBIATORE; QUENCHER; ELETTROFILTRO; TORRE				
		DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE; SONDA O_2 E				
		TERMOCOPPIE; SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO				
		E CARBONI ATTIVI				
		AVVIAMENTO	LINEA 2 02.07.08 ore 6,30		ORE 49	

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
E1	FERMATA LINEA 2	PER COTTURA DEL MATERIALE REFRATTARIO				
		LINEA 1	08.07.08 ore 15,30			
		AVVIAMENTO LINEA 2 + LINEA 1		09.07.08 ore 04,00	ore 12,30	Per. L. Gestione
E1	FERMATA LINEA 1-2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA	29.07.08 ore 16,00			
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO				
		E PULITO SU ENTRAMBE LE LINEE:				
		FORNO · CONDOTTO · CPC · CALDAIA · SCAMBIATORE;				
		ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE;				
		SONDE O_2; SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO				
		E CARBONI ATTIVI SISTEMA INIEZIONE UREA				
		SOSTITUITO TERMOCOPPIE FORNI E CPC.				
		AVVIAMENTO		31.07.08 ore 01,00	ore 32	Per. L. Gestione
E1	FERMATA LINEA 1-2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA	16.08.08 ore 05,00			
		PULIZIA PRESA FUMI		18.08.08 ore 17,30	ore 12,30	Per. L. Gestione
E1	FERMATA LINEA 1-2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA	25.08.08 ore 16,00			
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO E PULITO:				
		FORNO 1-2 · RACCORDO 1-2; CPC 1-2 · CALDAIA 1-2;				
		SCAMBIATORE 1-2 · ELETTROFILTRO 1-2 · TORRE DI REAZIONE				
		1-2; FILTRO A MANICHE 1-2 · SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO				
		E CARBONI ATTIVI 1-2 · SONDE O_2 1-2 SOSTITUITO TERMOCOPPIE				
		FORNO 1-2 · SISTEMA INIEZIONE UREA				
		AVVIAMENTO		26.08.08 ore 19,30	ore 28,30	Per. L. Gestione

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
E1	LINEA 1 e 2 FERMATA	PER SOSTITUZIONE GRIGLIA FORNO 1	01.09.08 ore 02,30			
		AVVIAMENTO LINEA 2		01.09.08 ore 06,30	ore 5.00 Linea 2	Pers. L. Gestione
E1	FERMATA LINEA 2	PER INTERVENTO ELETTRICO SU BICARBONATO E				
		CARBONI ATTIVI LINEA 2 IN PREVISIONE DELLO				
		SPOSTAMENTO DEL SILO DEL BICARBONATO				
		DELLA LINEA 2, INTERVENTO RICHIESTO DALLA				
		DITTA LADURNER PER LA RISTRUTTURAZIONE				
		DELL'IMPIANTO	03.09.08 ore 07,00			LADURNER e
		AVVIAMENTO LINEA 2		03.09.08 ore 23,30	L2 ore 16,30	Pers. L. Gestione
		AVVIAMENTO LINEA 1		03.09.08 ore 23,30	L1 ore 70,00	Pers. L. Gestione
E1	FERMATA LINEA 1	PER PERDITA VAPORE CALDAIA ZONA CORPO				
		CILINDRICO	04.09.08 ore 23,00			
E1	FERMATA LINEA 2	PER AVVIAMENTO LINEA 1	09.09.08 ore 02,00			
		AVVIAMENTO LINEA 1		09.09.08 ore 06,00	ORE 4,02	Pers. L. Gestione
		AVVIAMENTO LINEA 2		09.09.08 ore 06,00	ORE 4,30	" " "
E1	FERMATA LINEA 2	Per SOSTITUZIONE RUOTA ROTAZIONE FORNO 2 LATO				
		CARRELLO CENERI	15.09.08 ore 04,30			
E1	FERMATA LINEA 1	PER AVVIAMENTO LINEA 2	15.09.08 ore 16,00			
		AVVIAMENTO LINEA 1		15.09.08 ore 17,00	ORE 2,30	Pers. L. Gestione
		" " 2		15.09.08 ore 17,00	ORE 13	" " "
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER SOSTITUZIONE RUOTA FORNO 1 LATO CARRELLO CENERI	23.09.08 ore 22,30			
		AVVIAMENTO LINEA 1		24.09.08 ore 06,00	ORE 7	Pers. L. Gestione

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
E1	FERMATA LINEA 1	PER AVVIAMENTO LINEA 2	24.09.08 ore 09,30			Pers. L. Gestione
		AVVIAMENTO LINEA 1		24.09.08 ore 13,00	ORE 3,30	" "
		AVVIAMENTO LINEA 1 (INTASAMENTO PRESA FUMI)		24.09.08 ore 13,30	ORE 15	" "
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER RIPACCHETTAMENTO PALTI DI MATERIALE DEL RIVESTIMENTO				
		REFRATTARIO PRESA FUMI LINEA 2 e CPC LINEA 1	30.09.08 ore 01,30			
		AVVIAMENTO LINEA 2		30.09.08 ore 24,00	ORE 22,30	Pers. L. Gestione.
E1	FERMATA LINEA 2	PER AVVIAMENTO LINEA 1	02.10.08 ore 18,30			FIRENZE MONTAGNI
		AVVIAMENTO LINEA 1 e 2		02.10.08 ore 23,00	ORE 20,30	FIRENZE MONTAGNI
		AVVIAMENTO LINEA 2		02.10.08 ore 23,00	ore 4,30	Pers. L. Gestione
E1	FERMATA LINEA 1 e 2	PER ANOMALIA SISTEMA CARBONI ATTIVI	06.10.08 ore 10,00			
		DURANTE LA FERMATA È STATO CONTROLLATO E				
		PULITO: FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA;				
		SCAMBIATORE; ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE;				
		FILTRO A MANICHE; SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO				
		E CARBONI ATTIVI; SONDE O_2 E TERMOCOPPIE				
		FORNO E CPC. SISTEMA INIEZIONE UREA.				
		È STATO SVUOTATO TOTALMENTE IL SILO DEI				
		CARBONI ATTIVI DALLA DITTA PALTA IL GIORNO 06.10.08				
		ED IL GIORNO 08.10.2008 PER MATERIALE SOLIDO				
		DI DIMENSIONI RILEVANTI DI NATURA NON MEGLIO IDENTIFICATA.				
		NUOVO CARICO DI CARBONE NORIT GLSOR IL GIORNO 09.10.2008				
		AVVIAMENTO IMPIANTO		10.10.08 ore 6,30	ORE 140,30	Pers. L. Gestione

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
* E1	FERMATA LINEA 2	FERMATA PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA	20.10.08 ore 07,00			
E 1	FERMATA LINEA 1	FERMATA PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA	21.10.08 ore 17,00			
		PULIZIA GENERALE: FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA:				
		SCAMBIATORE: ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE;				
		FILTRO A MANICHE; SONDA O_2; SOSTITUZIONE TERMOCOPPIA				
		FORNO: SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO CARBONI				
		ATTIVI; SISTEMA INIEZIONE UREA: RIFASCIAMENTO				Pers. L'Gestione
		RIVESTIMENTO DEL MATERIALE REFRATTARIO				Firenze Montaggi
		USCITA FORNO INGRESSO CPC				
		AVVIAMENTO LINEA 1		25.10.08 ore 23,30	ORE 103,30	
E 1	FERMATA LINEA 1	FERMATA PER PERDITA VAPORE DAL LIVELLO				
		VISIVO SUL CORPO CILINDRICO DELLA CALDAIA	27.10.08 ore 13,30			
		SOSTITUITO LIVELLO VISIVO – AVVIAMENTO		27.10.08 ore 21,00	ore 7,30	Pers. L'Gestione
E 1	FERMATA LINEA 1	PER AUMENTO PORTATA/PRESSIONE METANO.	30.10.08 ore 07,30			Consiag
		AVVIAMENTO		30.10.08 ore 20,30	ore 13,00	LADURNER
E 1	FERMATA LINEA 1	IMPIANTO FERMO PER CONTROLLO PRESA FUMI	08.11.08 ore 10,30	08.11.08 ore 11,30	ore 1	Pers. L'Gestione
E 1	FERMATA LINEA 1	MANUTENZIONE ORDINARIA	17.11.08 ore 22,30			
		DURANTE LA FERMATA È STATO CONTROLLATO E PULITO:				
		FORNO; PRESA FUMI; CONDOTTO; CALDAIA; SCAMBIATORE;				
		ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE;				
		SONDA O_2; TERMOCOPPIE; SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO				
		CARBONI ATTIVI; UREA – AVVIAMENTO		19.11.08 ore 07,30	ORE 28,30	Pers. L'Gestione

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
E1	FERMATA LINEA 1	PER PROBLEMI AL TRASPORTATORE SCORIE;				
		UN PEZZO DI METALLO SI E' INCASTRATO NELLA				
		RUOTA DI RINVIO DEL TRASPORTATORE IMPEDENDO				
		LA ROTAZIONE	20.11.08 ore 24,00	21.11.08 ore 02,30	ORE 2	Pers. di Gestione
E1	FERMATA LINEA 1	PER SOSTITUZIONE FUNI DI SALITA/DISCESA				
		BENNA DEL CARROPONTE NUOVO	06.12.08 ore 08,00	06.12.08 ore 11,30	ORE 2,30	Pers. di Gestione
E1	FERMATA LINEA 1	PER SOSTITUZIONE RULLO DI RINVIO TRASPORTATORE				
		SCORIE	08.12.08 ore 20,30	08.12.08 ore 21,00	ore 1,00	Pers. di Gestione
E1	FERMATA LINEA 1	PER MANUTENZIONE ORDINARIA	16.12.08 ore 21,30			
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO E				
		PULITO: FORNO; CONDOTTO; CPC; CALDAIA; SCAMBIATORE;				
		ELETTROFILTRO; TORRE DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE;				
		SONDA O_2 E TERMOCOPPIE; SISTEMA IMMERSIONE BICARBONATO;				
		CARBONI ATTIVI; UREA				
		AVVIAMENTO		17.12.08 ore 20,00	ORE 23,00	Pers. di Gestione
* E1	LINEA 2	NELLA FERMATA SONO STATI ESEGUITI I SEGUENTI				
		LAVORI: CONTROLLATO E PULITO: FORNO CON SOSTITUZIONE				
		DELLA GRIGLIA; CONDOTTO; CPC; CALDAIA; SCAMBIATORE;				
		ELETTROFILTRO; SONDA O_2; SOSTITUITO TERMOCOPPIE FORNO				
		E CPC; RIPRISTINO DEL RIVESTIMENTO REFRATTARIO DEL				
		FORNO; PRESA FUMI; CPC; COLLEGAMENTO DEL				
		SISTEMA DI TRATTAMENTO FUMI (LAURNER) CON IL				

 AZIENDA **Ragione Sociale:** CIS Srl

IMPIANTO
AUTORIZZATO **Indirizzo:** Via W. Tobagi, 16 – 51037 Montale (PT)

SIGLA EMISSIONE	TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	MOTIVO E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO E/O DELLA MANUTENZIONE	DATA ED ORA DELLA INTERRUZIONE	DATA ED ORA DEL RIPRISTINO	DURATA DELLA FERMATA IN ORE	INTERVENTO EFFETTUATO DA:
		NUOVO FILTRO A MANICHE ASPIRATORE				
		ABBATTITORE FUMI E CAMINO DELLA FUTURA				
		LINEA 1 PREVISTO NELL'AIA DD 150 C/99.				Resp. L. Gestione
		AVVIAMENTO.		19.12.08 ore 22,00	ORE 1454,00	LADURNER
E 2	FERMATA LINEA 2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA	06.01.2009 ore 21,30			
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO E PULITO:				
		FORNO: CONDOTTO: C.P.C.: CALDAIA; SCAMBIATORE:				
		TORRE DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE; SISTEMI DI				
		INIEZIONE BICARBONATO; CARBONI ATTIVI, UREA;				
		SONDA O_2; E TERMOCOPPIE FORNO E C+C				
		AVVIAMENTO		10.01.09 ore 08,30	ORE 87,00	Resp. L. Gestione
E 2	FERMATA LINEA 2	PER PERDITA VAPORE SUL CORPO CILINDRICO DELLA				
		CALDAIA	12.01.09 ore 19,30			
		AVVIAMENTO		14.01.09 ore 02,00	ORE 30,3	Resp. L. Gestione
E 1+2	FERMATA LINEA 1 e 2	PER MANUTENZIONE ORDINARIA E COLLEGAMENTO	18.01.09 ore 21,00			
		TUBAZIONE DEL METANO DALLA CABINA AL COLLETTORE.				
		DURANTE LA FERMATA E' STATO CONTROLLATO E PULITO:				
		LINEA 1: FORNO: CONDOTTO; CPC: CALDAIA: SCAMBIATORE;				
		ELETTROFILTRO: TORRE DI REAZIONE; FILTRO A MANICHE;				
		SONDA O_2 E TERMOCOPPIE; SISTEMA INIEZIONE BICARBONATO				
		CARBONI ATTIVI UREA; BRUCIATORI DALLA DITTA CROSI				
		AVVIAMENTO		20.01.09 ore 01,30	ORE 28,30	Resp. L. Gestione

PROVINCIA DI PISTOIA AMBIENTE