Pte -
N. Documenti
16 8V2Pozz
3

CIS S.r.l.
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di CIS s.p.a.
Capitale sociale € 2.028.800,00 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

8 settembre 2008 Prot. 2018

PROVINCIA DI PISTOIA
PROTOCOLLO GENERALE
09. SET. 2008
N. 160471 CAT 16 CL 3

Allegati:
c/o Servizio Ambiente

Spett.le
Provincia di Pistoia
Servizio Tutela dell'ambiente
P.za Resistenza, 1
51100 PISTOIA
Alla c.a. Dott.ssa Cristina Capannoli

Spett.le
ARPAT
Dipartimento Provinciale Pistoia
Via Baroni, 18
51100 PISTOIA
Alla c.a. Dott.ssa Serena Perissi

Oggetto: Impianto smaltimento rifiuti di Montale (PT) – A.I.A. Ordinanza 2069 del 30.10.2007. Report del Mese di Agosto 2008.

In riferimento alle prescrizioni richieste sull'ordinanza in oggetto alleghiamo alla presente la seguente documentazione:

1. Copia dei certificati di analisi alle emissioni in atmosfera effettuati il giomo 08.08.08 dalla società Ecol-Studio S.r.l. (rif. Ns. comunicazione del 29.07.08 prot. 1758).
2. Copia dei certificati delle analisi dei dati prelevati dal sistema di campionamento in continuo per la misura della concentrazione di diossine (PCDD/PCDF) e idrocarburi policiclici aromatici (IPA) dei mesi di giugno 2008 e luglio 2008 (dal 05-06-2008 al 17-07-08).
3. Copia del certificato di analisi dei carboni attivi prelevati da silos di stoccaggio.
4. Dati delle medie giornaliere relative al mese di agosto 2008 del misuratore in continuo e delle emissioni.
5. Dati di lettura delle temperature dell'impianto.
6. Report mensile del quantitativo dei carboni attivi effettivamente immessi su ciascuna linea.
7. Supporto informatico in apposite tabelle excel.
8. Distinti saluti

Agliana Montale Quarrata CIS S.r.l.

IL RESPONSABILE IMPIANTI
Geom. Maurizio Capocci

REPORT MENSILE
IMPIANTO TERMOVALORIZZATORE
DI MONTALE (PT)

AGOSTO 2008

UNI EN ISO 9001:2000
Certificato n° 9159.CCIS

INDICE

1. REPORT MENSILE TERMOVALORIZZATORE DI MONTALE 3

2. ANALISI MISURE DISCONTINUE 5

3. ANALISI CARBONI ATTIVI 9

4. DATI DI LETTURA DELLE TEMPERATURE 10

5. ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO 23

6. REGISTRO PORTATA CARBONI ATTIVI 23

7. MANUTENZIONI ORDINARIE E STRAORDINARIE SULL'IMPIANTO 23

ALLEGATI 24

1. REPORT MENSILE TERMOVALORIZZATORE DI MONTALE

In data 30/10/2007, è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D. Lgs. 59/2005, alla ditta CIS s.r.l. per lo stabilimento ubicato nel Comune di Montale, via W. Tobagi 16, con ordinanza n. 2069, Prot. 135066.

La ditta CIS è autorizzata quindi alla gestione globale dell'impianto di termovalorizzazione di Montale per lo smaltimento dei rifiuti urbani e assimilati prodotti nell'ATO n.5.

Fatte salve le esigenze di smaltimento dell'ATO n.5 e quanto previsto dal Piano di gestione dei rifiuti urbani e assimilati dell'ATO n. 5 stesso, la ditta è autorizzata:

- allo smaltimento delle tipologie di rifiuto speciali non pericolosi prodotti anche fuori dell'ATO n. 5 e appartenenti alle seguenti classi (CER) comunque compatibili con il processo di incenerimento: 020000, 030000, 040000, 070000, 080000, 120000, 150000, 160000, 170000, 180000, 190000;
- allo smaltimento dei ROT, farmaci scaduti e sostanze stupefacenti prodotti anche fuori dell'ATO n.5.

I quantitativi massimi smaltibili nell'impianto non possono superare le 120 t/g.

Nella presente relazione sono riportati tutti gli elementi necessari per una valutazione globale dell'andamento dell'impianto sia sotto il profilo emissivo, sia sotto il profilo impiantistico.

Nello specifico a riguardo delle emissioni vengono riportati:

- Risultati delle analisi delle misure discontinue effettuate alle emissioni: in particolare devono essere riportati i risultati delle misure delle analisi dei microinquinanti organici e inorganici, dei metalli pesanti e delle polveri totali;
- Risultati delle analisi effettuate sui carboni attivi;
- Analisi dei monitoraggi in continuo effettuato tramite il sistema SMCE relativamente alle medie giornaliere;

Relativamente all'andamento dell'impianto sotto il profilo impiantistico vengono riportati:

- I dati di lettura delle seguenti temperature: Temperatura uscita economizzatore, Temperatura uscita scambiatore finale, Temperatura entrata filtro a maniche;
- Valori portata carboni attivi rilevata dalla nuova strumentazione installata "solid-flow";
- Manutenzioni ordinarie e straordinarie effettuate durante i "Fermo impianto".

In relazione alle prescrizioni (Allegato 2, punto 3, comma e) allegate all' Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D. Lgs. 59/2005, alla ditta CIS s.r.l., per lo stabilimento ubicato nel Comune di Montale, via W. Tobagi 16, con ordinanza n. 2069, Prot. 135066, si riporta quanto segue: in data 31-03-08, l'azienda si è dotata di un sistema di campionamento in continuo per la misura della concentrazione di diossine (PCDD/PCDF) e idrocarburi policiclici aromatici (IPA).

Il sistema di campionamento installato è un AMESA della Environnement S.A. che effettua il campionamento dei fumi in condizioni isocinetiche.

In allegato si riportano i certificati delle analisi dei dati prelevati dei mesi di giugno 2008 e luglio 2008 (dal 05-06-2008 al 17-07-2008). I certificati dei dati prelevati dal 17-07-2008 saranno allegati al report del mese di settembre.

2. ANALISI MISURE DISCONTINUE

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva riportante i valori dei microinquinanti organici e inorganici, delle polveri e dei metalli pesanti rilevati in data **08-08-2008** dal laboratorio specializzato ECOL STUDIO, certificato SINAL.

In allegato si riportano i certificati delle suddette analisi, rilasciati dal laboratorio.

Luogo del prelievo: impianto di Montale (PT) Emissione: E1 camino

02 di riferimento (%): 11 Ossigeno misurato (%): 16,2

Caratterizzazione fisica metodo: UNI 10169/01	
Diametro al punto di prelievo (m): 1	Area della sezione (m^2): 0.785
Temperatura effluente (°C): 154	Pressione atmosferica (kPa): 101.3
Velocità media effluente (m/s): 20.8	Portata normalizzata (Nm^3/h): 37600
Umidità effluente (%): 10.3	Portata normalizzata secca (Nm^3/h): 33700

Materiale particellare totale metodo di prova: UNI EN 13284-1:2003							
Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	limite
Data prelievo		08/08/2008	08/08/2008	08/08/2008			
Ora start stop		10.16 11.16	11.35 12.35	12.50 14.09			

Durata effettiva	min	60	60	79			
Diametro ugello	mm	5	5	5			
Volume campionato	Nm^3	0.795	0.795	1.035			
Flusso aspirazione	l/min	14.9	14.9	14.8			
MPT O_2 rif.	mg/Nm3	0.98	1.01	1.95	1.31	0.55	30

Metalli sul particolato							
metodo di prova: UNICHIM 723:1986 + (ICP-AES)							
Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	limite
Data prelievo		08/08/2008	08/08/2008	08/08/2008			
Ora start stop		10.16 11.16	11.35 12.35	12.50 14.09			
Durata effettiva	min	60	60	79			
Diametro ugello	mm	5	5	5			
Volume campionato	Nm^3	0.795	0.795	1.035			
Flusso aspirazione	l/min	14.9	14.9	14.8			
Antimonio -(Sb) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0066	<0.0066	<0.005	<0.0061	n.d.	
Arsenico (As) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0007	<0.0007	<0.0005	<0.0006	n.d.	
Cadmio (Cd) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0013	<0.0013	<0.001	<0.0012	n.d.	
Cobalto (Co) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0066	<0.0066	<0.005	<0.0061	n.d.	
Cromo (Cr) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0066	<0.0066	<0.005	<0.0061	n.d.	

Manganese (Mn) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0066	<0.0066	<0.005	<0.0061	n.d.	
Nichel (Ni) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0066	<0.0066	<0.005	<0.0061	n.d.	
Piombo (Pb) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0066	<0.0066	<0.005	<0.0061	n.d.	
Rame (Cu) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0066	<0.0066	<0.005	<0.0061	n.d.	
Tallio (TI) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0066	<0.0066	<0.005	<0.0061	n.d.	
Vanadio (V) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0066	<0.0066	<0.005	<0.0061	n.d.	
(Cd + Tl) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0079	<0.0079	<0.006	<0.0073	n.d.	0.05
(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0.0535	<0.0535	<0.0405	<0.0492	n.d.	0.5

Mercurio								
metodo di prova: UNICHIM 589: 1983								
Descrizione		u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	limite
Data prelievo			08/08/2008	08/08/2008	08/08/2008			
Ora start stop			10.16 11.16	11.35 12.53	12.56 14.20			
Durata effettiva		min	60	78	84			
Diametro ugello		mm	1.5	1.5	1.5			
Volume campionato		Nm^3	0.0658	0.0867	1.5			
Flusso aspirazione		l/min	1.2	1.2	1.2			
Hg O_2 rif.		mg/Nm^3	0.0089	0.0025	0.0062	0.0059	0.0032	0.05

Policlorodibenzodiossine (PCDD); Policlorodibenzofurani (PCDF); Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Descrizione	u.m.	Risultato	Limite	Metodo di prova
Data prelievo		08/08/2008		
Ora start stop	mm	8.40 16.40		
Durata effettiva	min	480		
Diametro ugello	mm	5		
Volume campionato	Nm^3	6.6348		
Flusso aspirazione	l/min	16		
2.3.7.8 TCDD	ng/Nm^3	<0.0005		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.7.8. PeCDD	ng/Nm^3	<0.0009		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.4.7.8. HxCDD	ng/Nm^3	<0.0008		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.6.7.8. HxCDD	ng/Nm^3	<0.0008		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.7.8.9. HxCDD	ng/Nm^3	<0.0008		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.4.6.7.8. HpCDD	ng/Nm^3	<0.0033		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.4.6.7.8.9. OCDD	ng/Nm^3	0.0169		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
2.3.7.8 TCDF	ng/Nm^3	0.0033		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.7.8. PeCDF	ng/Nm^3	<0.0009		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
2.3.4.7.8. PeCDF	ng/Nm^3	<0.0005		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.4.7.8. HxCDF	ng/Nm^3	<0.0003		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.6.7.8. HxCDF	ng/Nm^3	<0.0003		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
2.3.4.6.7.8. HxCDF	ng/Nm^3	<0.0003		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.7.8.9. HxCDF	ng/Nm^3	<0.0005		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.4.6.7.8. HpCDF	ng/Nm^3	0.0083		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.4.7.8.9. HpCDF	ng/Nm^3	0.0014		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
1.2.3.4.6.7.8.9. OCDF	ng/Nm^3	0.0384		UNI EN 1948-1-2-3 (2006)
Somma PCDD+PCDF O_2 rif.	$ngTE/Nm^3$	0.0027	0.1	Calcolo
IPA totali O_2 rif.	$\mu g/Nm^3$	<1.727	10	UNICHIM n°825 M122 (1989)

3. ANALISI CARBONI ATTIVI

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva riportante i valori dei parametri dei carboni attivi, forniti dalla ditta Norit Italia, prelevati dal silos di stoccaggio presso l'impianto in data **08 agosto 2008** dal laboratorio specializzato ECOL STUDIO certificato SINAL.

In allegato si riporta il certificato delle suddette analisi, rilasciati dal laboratorio.

CARBONE ATTIVO DA SILOS DI STOCCAGGIO PRELEVATO IN DATA 08/08/2008 DALLA DITTA NORIT ITALIA

MODALITA' DI CAMPIONAMENTO_ ISO 8213:1986 P.5.6.4.1

PROVA	METODO	U.M.	RISULTATO
Indice di Iodio	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par. 2.3		830
Umidità	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par. 3.2	%	2,0
Ceneri	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par. 3.3	% s.s.	13,3
Densità apparente	UNICHIMIC 420	Kg/m^3	429

4. DATI DI LETTURA DELLE TEMPERATURE

Di seguito si riporta una tabella riportante i valori delle temperature, rilevate ogni 4 ore dal capo turno secondo la specifica istruzione di lavoro, per ciascuna linea.

REGISTRO CONTROLLO TEMPERATURE

		LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	TEMPERATURA USCITA ECONOMIZZATORE	TEMPERATURA USCITA SCAMBIATORE FINALE	TEMPERATURA ENTRATA FILTRO A MANICHE	TEMPERATURA USCITA ECONOMIZZATORE	TEMPERATURA USCITA SCAMBIATORE FINALE	TEMPERATURA ENTRATA FILTRO A MANICHE
01/08/08	2.00.00	246°C	201°C	150°C	260°C	210°C	151°C
01/08/08	6.00.00	248°C	200°C	148°C	264°C	211°C	148°C
01/08/08	10.00.00	245°C	195°C	147°C	263°C	209°C	149°C
01/08/08	14.00.00	246°C	217°C	151°C	269°C	211°C	153°C
01/08/08	18.00.00	245°C	200°C	151°C	269°C	213°C	155°C
01/08/08	22.00.00	232°C	190°C	143°C	271°C	204°C	149°C
02/08/08	2.00.00	233°C	188°C	140°C	273°C	214°C	153°C

02/08/08	6.00.00	235°C	191°C	142°C	272°C	214°C	152°C
02/08/08	10.00.00	240°C	190°C	142°C	273°C	209°C	153°C
02/08/08	14.00.00	239°C	198°C	149°C	281°C	212°C	154°C
02/08/08	18.00.00	246°C	195°C	148°C	278°C	209°C	152°C
02/08/08	22.00.00	248°C	197°C	148°C	275°C	200°C	149°C
03/08/08	2.00.00	249°C	192°C	143°C	276°C	215°C	153°C
03/08/08	6.00.00	251°C	198°C	146°C	280°C	206°C	152°C
03/08/08	10.00.00	256°C	206°C	153°C	295°C	212°C	157°C
03/08/08	14.00.00	263°C	214°C	160°C	294°C	202°C	151°C
03/08/08	18.00.00	261°C	214°C	161°C	300°C	219°C	162°C
03/08/08	22.00.00	260°C	212°C	158°C	296°C	203°C	150°C
04/08/08	2.00.00	266°C	212°C	158°C	300°C	221°C	157°C
04/08/08	6.00.00	264°C	209°C	153°C	297°C	219°C	157°C
04/08/08	10.00.00	237°C	189°C	144°C	266°C	214°C	153°C
04/08/08	14.00.00	242°C	200°C	151°C	274°C	203°C	152°C

04/08/08	18.00.00	247°C	205°C	153°C	278°C	206°C	155°C
04/08/08	22.00.00	251°C	203°C	151°C	280°C	202°C	152°C
05/08/08	2.00.00	252°C	199°C	147°C	280°C	216°C	155°C
05/08/08	6.00.00	255°C	205°C	151°C	295°C	221°C	156°C
05/08/08	10.00.00	253°C	205°C	151°C	285°C	213°C	156°C
05/08/08	14.00.00	260°C	207°C	155°C	290°C	201°C	149°C
05/08/08	18.00.00	241°C	210°C	150°C	272°C	206°C	154°C
05/08/08	22.00.00	249°C	201°C	150°C	276°C	213°C	154°C
06/08/08	2.00.00	253°C	204°C	152°C	279°C	199°C	148°C
06/08/08	6.00.00	265°C	213°C	157°C	282°C	206°C	153°C
06/08/08	10.00.00	251°C	241°C	152°C	271°C	212°C	154°C
06/08/08	14.00.00	263°C	219°C	165°C	284°C	218°C	158°C
06/08/08	18.00.00	265°C	210°C	160°C	284°C	218°C	150°C
06/08/08	22.00.00	267°C	206°C	155°C	283°C	200°C	149°C
07/08/08	2.00.00	274°C	218°C	161°C	286°C	203°C	148°C

07/08/08	6.00.00	271°C	203°C	152°C	289°C	210°C	149°C
07/08/08	10.00.00	270°C	219°C	161°C	290°C	217°C	154°C
07/08/08	14.00.00	270°C	219°C	164°C	291°C	212°C	159°C
07/08/08	18.00.00	276°C	219°C	164°C	290°C	225°C	166°C
07/08/08	22.00.00	277°C	218°C	162°C	290°C	221°C	159°C
08/08/08	2.00.00	279°C	218°C	160°C	279°C	221°C	159°C
08/08/08	6.00.00	277°C	218°C	159°C	283°C	221°C	158°C
08/08/08	10.00.00	275°C	219°C	162°C	296°C	224°C	159°C
08/08/08	14.00.00	276°C	221°C	163°C	305°C	222°C	160°C
08/08/08	18.00.00	280°C	219°C	162°C	303°C	228°C	163°C
08/08/08	22.00.00	278°C	218°C	161°C	303°C	227°C	159°C
09/08/08	2.00.00	282°C	219°C	160°C	301°C	213°C	152°C
09/08/08	6.00.00	282°C	218°C	159°C	305°C	220°C	160°C
09/08/08	10.00.00	283°C	218°C	160°C	302°C	228°C	162°C
09/08/08	14.00.00	285°C	218°C	164°C	307°C	229°C	165°C

09/08/08	18.00.00	282°C	218°C	163°C	305°C	226°C	165°C
09/08/08	22.00.00	289°C	219°C	162°C	306°C	212°C	160°C
10/08/08	2.00.00	287°C	217°C	159°C	305°C	228°C	162°C
10/08/08	6.00.00	290°C	218°C	159°C	306°C	221°C	155°C
10/08/08	10.00.00	290°C	216°C	160°C	307°C	210°C	155°C
10/08/08	14.00.00	289°C	218°C	163°C	309°C	217°C	163°C
10/08/08	18.00.00	288°C	218°C	162°C	307°C	230°C	164°C
10/08/08	22.00.00	291°C	218°C	161°C	303°C	226°C	160°C
11/08/08	2.00.00	292°C	233°C	160°C	309°C	229°C	160°C
11/08/08	6.00.00	294°C	218°C	159°C	308°C	223°C	158°C
11/08/08	10.00.00	285°C	221°C	160°C	305°C	216°C	156°C
11/08/08	14.00.00	291°C	219°C	163°C	311°C	223°C	161°C
11/08/08	18.00.00	292°C	219°C	164°C	313°C	223°C	165°C
11/08/08	22.00.00	294°C	218°C	162°C	315°C	207°C	153°C
12/08/08	2.00.00	296°C	218°C	161°C	316°C	206°C	152°C

12/08/08	6.00.00	295°C	218°C	161°C	317°C	223°C	162°C
12/08/08	10.00.00	298°C	230°C	162°C	318°C	206°C	154°C
12/08/08	14.00.00	295°C	219°C	164°C	315°C	217°C	158°C
12/08/08	18.00.00	307°C	252°C	163°C	317°C	215°C	162°C
12/08/08	22.00.00	293°C	214°C	160°C	316°C	214°C	156°C
13/08/08	2.00.00	287°C	235°C	161°C	317°C	228°C	161°C
13/08/08	6.00.00	287°C	218°C	160°C	315°C	229°C	163°C
13/08/08	10.00.00	298°C	218°C	161°C	313°C	208°C	151°C
13/08/08	14.00.00	291°C	218°C	164°C	318°C	233°C	163°C
13/08/08	18.00.00	291°C	218°C	163°C	318°C	224°C	163°C
13/08/08	22.00.00	293°C	224°C	163°C	316°C	229°C	163°C
14/08/08	2.00.00	295°C	218°C	162°C	319°C	229°C	158°C
14/08/08	6.00.00	296°C	219°C	162°C	319°C	217°C	152°C
14/08/08	10.00.00	295°C	219°C	163°C	293°C	213°C	156°C
14/08/08	14.00.00	261°C	204°C	154°C	293°C	221°C	159°C

14/08/08	18.00.00	264°C	208°C	157°C	293°C	212°C	158°C
14/08/08	22.00.00	276°C	217°C	160°C	289°C	209°C	151°C
15/08/08	2.00.00	278°C	217°C	159°C	293°C	209°C	151°C
15/08/08	6.00.00	281°C	218°C	160°C	292°C	208°C	149°C
15/08/08	10.00.00	277°C	205°C	150°C	280°C	222°C	153°C
15/08/08	14.00.00	286°C	217°C	158°C	293°C	216°C	155°C
15/08/08	18.00.00	286°C	219°C	159°C	278°C	215°C	153°C
15/08/08	22.00.00	287°C	219°C	158°C	280°C	220°C	150°C
16/08/08	2.00.00	285°C	217°C	156°C	296°C	209°C	142°C
16/08/08	6.00.00	IMPIANTO FERMO					
16/08/08	10.00.00	IMPIANTO FERMO					
16/08/08	14.00.00	IMPIANTO FERMO					
16/08/08	18.00.00	258°C	200°C	145°C	270°C	208°C	144°C
16/08/08	22.00.00	263°C	203°C	148°C	279°C	213°C	149°C
17/08/08	2.00.00	272°C	204°C	151°C	291°C	208°C	148°C

17/08/08	6.00.00	282°C	217°C	158°C	298°C	227°C	156°C
17/08/08	10.00.00	283°C	219°C	159°C	302°C	217°C	149°C
17/08/08	14.00.00	282°C	218°C	160°C	305°C	212°C	148°C
17/08/08	18.00.00	284°C	219°C	160°C	295°C	209°C	149°C
17/08/08	22.00.00	287°C	218°C	159°C	294°C	225°C	155°C
18/08/08	2.00.00	288°C	217°C	157°C	299°C	212°C	150°C
18/08/08	6.00.00	286°C	219°C	157°C	297°C	212°C	147°C
18/08/08	10.00.00	287°C	223°C	161°C	275°C	217°C	152°C
18/08/08	14.00.00	250°C	200°C	149°C	282°C	214°C	154°C
18/08/08	18.00.00	251°C	204°C	149°C	286°C	222°C	157°C
18/08/08	22.00.00	258°C	197°C	147°C	286°C	220°C	153°C
19/08/08	2.00.00	260°C	200°C	148°C	289°C	212°C	150°C
19/08/08	6.00.00	263°C	207°C	150°C	290°C	221°C	153°C
19/08/08	10.00.00	250°C	202°C	148°C	263°C	209°C	149°C
19/08/08	14.00.00	256°C	206°C	152°C	269°C	217°C	156°C

19/08/08	18.00.00	260°C	201°C	151°C	273°C	221°C	157°C
19/08/08	22.00.00	263°C	215°C	158°C	275°C	213°C	152°C
20/08/08	2.00.00	266°C	209°C	152°C	282°C	222°C	153°C
20/08/08	6.00.00	268°C	209°C	152°C	284°C	216°C	149°C
20/08/08	10.00.00	271°C	211°C	153°C	280°C	221°C	155°C
20/08/08	14.00.00	273°C	227°C	156°C	279°C	223°C	157°C
20/08/08	18.00.00	274°C	219°C	162°C	269°C	217°C	153°C
20/08/08	22.00.00	275°C	217°C	161°C	269°C	213°C	150°C
21/08/08	2.00.00	278°C	219°C	160°C	275°C	219°C	150°C
21/08/08	6.00.00	281°C	217°C	158°C	274°C	212°C	148°C
21/08/08	10.00.00	278°C	219°C	161°C	287°C	214°C	149°C
21/08/08	14.00.00	278°C	219°C	163°C	290°C	226°C	159°C
21/08/08	18.00.00	277°C	219°C	162°C	298°C	228°C	159°C
21/08/08	22.00.00	285°C	218°C	162°C	299°C	215°C	155°C
22/08/08	2.00.00	283°C	218°C	159°C	282°C	212°C	149°C

22/08/08	6.00.00	285°C	218°C	158°C	296°C	207°C	146°C
22/08/08	10.00.00	283°C	219°C	161°C	298°C	226°C	155°C
22/08/08	14.00.00	284°C	223°C	163°C	303°C	229°C	161°C
22/08/08	18.00.00	257°C	200°C	151°C	274°C	219°C	155°C
22/08/08	22.00.00	259°C	205°C	152°C	269°C	214°C	150°C
23/08/08	2.00.00	262°C	207°C	151°C	277°C	214°C	149°C
23/08/08	6.00.00	264°C	206°C	149°C	272°C	221°C	152°C
23/08/08	10.00.00	264°C	203°C	149°C	276°C	219°C	151°C
23/08/08	14.00.00	283°C	201°C	147°C	243°C	186°C	123°C
23/08/08	18.00.00	268°C	218°C	157°C	278°C	214°C	147°C
23/08/08	22.00.00	276°C	218°C	157°C	280°C	213°C	149°C
24/08/08	2.00.00	274°C	231°C	157°C	280°C	213°C	146°C
24/08/08	6.00.00	270°C	230°C	157°C	278°C	214°C	148°C
24/08/08	10.00.00	266°C	218°C	155°C	280°C	214°C	149°C
24/08/08	14.00.00	275°C	219°C	161°C	282°C	221°C	153°C

24/08/08	18.00.00	264°C	252°C	159°C	288°C	221°C	155°C
24/08/08	22.00.00	274°C	208°C	152°C	289°C	223°C	154°C
25/08/08	2.00.00	276°C	218°C	158°C	291°C	223°C	152°C
25/08/08	6.00.00	276°C	219°C	158°C	288°C	222°C	149°C
25/08/08	10.00.00	266°C	205°C	149°C	288°C	213°C	152°C
25/08/08	14.00.00	270°C	220°C	156°C	292°C	222°C	152°C
25/08/08	18.00.00	IMPIANTO FERMO					
25/08/08	22.00.00	IMPIANTO FERMO					
26/08/08	2.00.00	IMPIANTO FERMO					
26/08/08	6.00.00	IMPIANTO FERMO					
26/08/08	10.00.00	IMPIANTO FERMO					
26/08/08	14.00.00	IMPIANTO FERMO					
26/08/08	18.00.00	IMPIANTO FERMO					
26/08/08	22.00.00	209°C	166°C	125°C	243°C	200°C	140°C
27/08/08	2.00.00	233°C	182°C	135°C	262°C	220°C	151°C

27/08/08	6.00.00	228°C	184°C	134°C	265°C	218°C	149°C
27/08/08	10.00.00	231°C	189°C	141°C	273°C	215°C	153°C
27/08/08	14.00.00	234°C	192°C	146°C	278°C	221°C	157°C
27/08/08	18.00.00	223°C	184°C	139°C	264°C	212°C	152°C
27/08/08	22.00.00	226°C	179°C	136°C	266°C	219°C	155°C
28/08/08	2.00.00	216°C	167°C	125°C	260°C	217°C	153°C
28/08/08	6.00.00	219°C	167°C	124°C	263°C	220°C	152°C
28/08/08	10.00.00	217°C	174°C	130°C	276°C	214°C	152°C
28/08/08	14.00.00	229°C	189°C	143°C	284°C	213°C	158°C
28/08/08	18.00.00	230°C	191°C	147°C	287°C	211°C	156°C
28/08/08	22.00.00	228°C	193°C	144°C	286°C	211°C	154°C
29/08/08	2.00.00	218°C	167°C	125°C	287°C	212°C	152°C
29/08/08	6.00.00	222°C	188°C	124°C	280°C	213°C	156°C
29/08/08	10.00.00	220°C	166°C	140°C	282°C	211°C	154°C
29/08/08	14.00.00	230°C	189°C	144°C	290°C	221°C	158°C

29/08/08	18.00.00	236°C	192°C	145°C	292°C	213°C	151°C
29/08/08	22.00.00	239°C	194°C	146°C	291°C	212°C	152°C
30/08/08	2.00.00	238°C	193°C	143°C	290°C	220°C	154°C
30/08/08	6.00.00	238°C	186°C	139°C	290°C	223°C	155°C
30/08/08	10.00.00	235°C	198°C	142°C	293°C	225°C	158°C
30/08/08	14.00.00	236°C	191°C	145°C	294°C	209°C	153°C
30/08/08	18.00.00	235°C	196°C	142°C	293°C	222°C	156°C
30/08/08	22.00.00	243°C	192°C	142°C	294°C	214°C	153°C
31/08/08	2.00.00	239°C	191°C	144°C	293°C	221°C	154°C
31/08/08	6.00.00	248°C	196°C	144°C	288°C	225°C	156°C
31/08/08	10.00.00	245°C	194°C	145°C	280°C	217°C	152°C
31/08/08	14.00.00	243°C	195°C	148°C	284°C	215°C	156°C
31/08/08	18.00.00	240°C	192°C	146°C	283°C	213°C	155°C
31/08/08	22.00.00	236°C	226°C	144°C	283°C	212°C	154°C

5. ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO

In allegato si riporta una tabella riportante le analisi del monitoraggio in continuo effettuato tramite il sistema SMCE relativamente alle medie giornaliere. Come si può osservare per ciascun parametro non è stato superato il valore limite previsto dalla normativa, relativamente alle medie giornaliere.

6. REGISTRO PORTATA CARBONI ATTIVI

In allegato si riporta il valore della portata dei carboni attivi utilizzata per ciascuna linea, rilevata dal Sistema radar Solidflow.

7. MANUTENZIONI ORDINARIE E STRAORDINARIE SULL'IMPIANTO

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva riportante le date in cui l'impianto è stato fermato, le ore di fermo impianto, il motivo e la tipologia dell'intervento e/o delle manutenzioni effettuate.

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
Fermata linea 1 e linea 2	Fermata per manutenzione ordinaria: Pulizia presa fumi	**LINEA 1 e 2:** 16-08-2008 ore 05,00	**LINEA 1 e 2:** 16-08-2008 ore 17,30	12,30
Fermata linea 1 e linea 2	Fermata per manutenzione ordinaria Durante la fermata è stato controllato e pulito: Forno 1 e 2; raccordo 1 e 2; CPC 1 e 2; caldaia 1 e 2; scambiatore 1 e 2; elettrofiltro 1 e 2; torre di reazione 1 e 2; filtro a maniche 1 e 2; sistema iniezione bicarbonato e carboni attivi 1 e 2; sonde O_2 1 e 2; sostituite termocoppie forno 1 e 2; sistema iniezione urea; avviamento.	**LINEA 1 E 2:** 25-08-2008 ORE 16,00	**LINEA 1 e 2:** 26-08-2008 ORE 19,30	27,30

ALLEGATI

CERTIFICATI ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA

LABORATORIO ECOL STUDIO

ECOL STUDIO

Lucca, 05/09/2008
Rif. 2803584-001

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

RAPPORTO DI PROVA
Analisi emissioni in atmosfera
Controllo Ufficiale

Luogo del prelievo: impianto di Montale (PT) — Emissione: Camino E1

O_2 di riferimento (%): 11 — Ossigeno misurato (%): 16,2

Caratterizzazione fisica metodo: UNI 10169:2001	
Diametro al punto di prelievo (m): 1	Area della sezione (m^2): 0,785
Temperatura effluente (°C): 154	Pressione atmosferica (kPa): 101,3
Velocità media effluente (m/s): 20,8	Portata normalizzata (Nm^3/h): 37600
Umidità effluente (%): 10,3	Portata normalizzata secca (Nm^3/h): 33700

Materiale Particellare Totale (M.P.T.)
metodo di prova: UNI EN 13284-1:2003

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	limite
Data prelievo		08/08/2008	08/08/2008	08/08/2008			
Data fine prova		05/09/2008	05/09/2008	05/09/2008			
Ora start stop		10.16 11.16	11.35 12.35	12.50 14.09			
Durata effettiva	min	60	60	79			
Diametro ugello	mm	5	5	5			
Volume campionato	Nm^3	0,795	0,795	1,035			
Flusso aspirazione	l/min	14,9	14,9	14,8			
M.P.T. O_2 rif.	mg/Nm^3	0,98	1,01	1,95	1,31	0,55	30
M.P.T.	g/h	15,84	16,18	31,34	21,12	8,85	

Mercurio (Hg)
metodo di prova: M.U. 589:83

Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	limite
Data prelievo		08/08/2008	08/08/2008	08/08/2008			
Data fine prova		05/09/2008	05/09/2008	05/09/2008			
Ora start stop		10.16 11.16	11.35 12.53	12.56 14.20			
Durata effettiva	min	60	78	84			
Diametro ugello	mm	1,5	1,5	1,5			
Volume campionato	Nm^3	0,0658	0,0867	1,5			
Flusso aspirazione	l/min	1,2	1,2	1,2			
Mercurio (Hg) O_2 rif.	mg/Nm^3	0,0089	0,0025	0,0062	0,0059	0,0032	0,05
Mercurio (Hg)	g/h	0,1442	0,0408	0,1003	0,0951	0,0519	

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

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

ECOL STUDIO

Lucca, 05/09/2008
Rif. 2803584-001

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

Metalli metodo di prova: M.U. 723:86 + (ICP-AES)							
Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	limite
Data prelievo		08/08/2008	08/08/2008	08/08/2008			
Data fine prova		05/09/2008	05/09/2008	05/09/2008			
Ora start stop		10.16 11.16	11.35 12.35	12.50 14.09			
Durata effettiva	min	60	60	79			
Diametro ugello	mm	5	5	5			
Volume campionato	Nm^3	0,795	0,795	1,035			
Flusso aspirazione	l/min	14,9	14,9	14,8			
Antimonio (Sb) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0066	< 0,0066	< 0,005	< 0,0061	n.d.	
Arsenico (As) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0005	< 0,0006	n.d.	
Cadmio (Cd) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0013	< 0,0013	< 0,001	< 0,0012	n.d.	
Cobalto (Co) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0066	< 0,0066	< 0,005	< 0,0061	n.d.	
Cromo III (CrIII) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0066	< 0,0066	< 0,005	< 0,0061	n.d.	
Manganese (Mn) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0066	< 0,0066	< 0,005	< 0,0061	n.d.	
Nichel (Ni) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0066	< 0,0066	< 0,005	< 0,0061	n.d.	
Piombo (Pb) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0066	< 0,0066	< 0,005	< 0,0061	n.d.	
Rame (Cu) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0066	< 0,0066	< 0,005	< 0,0061	n.d.	
Tallio (Tl) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0066	< 0,0066	< 0,005	< 0,0061	n.d.	
Vanadio (V) O_2 rif.	mg/Nm^3	< 0,0066	< 0,0066	< 0,005	< 0,0061	n.d.	
(Cd + Tl) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0,0079	<0,0079	<0,006	<0,0073	n.d.	0,05
(Cd + Tl)	g/h	<0,1272	<0,1272	<0,0977	<0,1174	n.d.	
(Sb+As+Pb+Cr+Co+ +Cu+Mn+Ni+V) O_2 rif.	mg/Nm^3	<0,0535	<0,0535	<0,0405	<0,0492	n.d.	0,5
(Sb+As+Pb+Cr+Co+ +Cu+Mn+Ni+V)	g/h	<0,8586	<0,8586	<0,6593	<0,7922	n.d.	

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.
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

Lucca, 05/09/2008
Rif. 2803584-001

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

Policlorodibenzodiossine (PCDD); Policlorodibenzofurani (PCDF); Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Descrizione	u.m.	Risultato	Limite	Metodo di prova
Data prelievo		08/08/2008		
Data fine prova		05/09/2008		
Ora start stop		8.40 16.40		
Durata effettiva	min	480		
Diametro ugello	mm	5		
Volume campionato	Nm^3	6,6348		
Flusso aspirazione	l/min	16		
2.3.7.8 TCDD	ng/Nm^3	< 0,0005		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8. PeCDD	ng/Nm^3	< 0,0009		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.7.8. HxCDD	ng/Nm^3	< 0,0008		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.6.7.8. HxCDD	ng/Nm^3	< 0,0008		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8.9. HxCDD	ng/Nm^3	< 0,0008		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8. HpCDD	ng/Nm^3	< 0,0033		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9. OCDD	ng/Nm^3	0,0169		UNI EN 1948-1-2-3:2006
2.3.7.8 TCDF	ng/Nm^3	0,0033		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8. PeCDF	ng/Nm^3	< 0,0009		UNI EN 1948-1-2-3:2006
2.3.4.7.8. PeCDF	ng/Nm^3	< 0,0005		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.7.8. HxCDF	ng/Nm^3	< 0,0003		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.6.7.8. HxCDF	ng/Nm^3	< 0,0003		UNI EN 1948-1-2-3:2006
2.3.4.6.7.8. HxCDF	ng/Nm^3	< 0,0003		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8.9. HxCDF	ng/Nm^3	< 0,0005		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8. HpCDF	ng/Nm^3	0,0083		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.7.8.9. HpCDF	ng/Nm^3	0,0014		UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9. OCDF	ng/Nm^3	0,0384		UNI EN 1948-1-2-3:2006
Somma PCDD+PCDF O_2 rif.	$ngTE/Nm^3$	0,0027	0,1	Calcolo
Somma PCDD+PCDF	ngTE/h	42,94		Calcolo
IPA totali O_2 rif.	$\mu g/Nm^3$	< 1,727	10	M.U. 825:89
IPA totali	mg/h	< 27,936		M.U. 825:89

Giudizio

In base ai risultati analitici conseguiti, limitatamente ai parametri ricercati, i valori di emissione rientrano nei limiti previsti dal D. Lgs. n° 133 del 11/05/2005.

Il Coordinatore di Settore

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

CERTIFICATI ANALISI CARBONI ATTIVI

LABORATORIO ECOL STUDIO

ECOL STUDIO

Rapporto di prova n°:	2803570-001		
Descrizione:	Carbone attivo prelevato da silo il 08/08/08		
Accettazione:	2803570		
Data Prelievo:	08-ago-08		
Data Arrivo Camp.:	08-ago-08	Data Inizio Prova:	08-ago-08
Data Rapp. Prova:	25-ago-08	Data Fine Prova:	08-ago-08
Prelevatore:	a cura del cliente		
Mod.Campionam.:	ISO 8213:1986 p.5.6.4.1		

Spettabile:
CIS SRL
VIA WALTER TOBAGI, 16
51037 MONTALE (PT)
Italia

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Indice di iodio		CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 2.3	830	
Umidità	%	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 3.2	2	
Ceneri	%	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 3.3	13,3	
Densità apparente	kg/m³	UNICHIM 420	429	

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio
I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

Il Coordinatore di Settore/Area

TOSCANA

ANALISI MONITORAGGIO IN CONTINUO

RELATIVAMENTE ALLE MEDIE GIORNALIERE

ANALISI MENSILE - MEDIE 24h (su base oraria, ORA SOLARE) Tenore O2 di riferimento:11% C.I.S. S.r.l.

MONTALE (Riepilogo di agosto 2008)

GIORNO	SEMIORE DI MARCIA	HCL[mg/Nm3]	CO[mg/Nm3]	POLV[mg/Nm3]	NOx[mg/Nm3]	HF[mg/Nm3]	SO2[mg/Nm3]	COT[mg/Nm3]	O2[%]	O2-1[%]	O2-2[%]
01/08/2008	48	3,7	7,4	0,4	17,6	0	0	0,3	15,29	6,94	7,9
02/08/2008	48	4,1	10,5	0,4	81,4	0,2	0,9	2	15,28	6,9	8,88
03/08/2008	48	4,8	9,3	0,4	130,5	0,2	0,3	1,6	15,58	7,46	9,95
04/08/2008	48	2,5	5,6	0,3	82,5	0,1	2,3	0,7	15,66	7,45	9,07
05/08/2008	48	2,8	5,6	0,4	92,2	0,2	8,7	0,7	15,59	6,81	8,9
06/08/2008	48	2,3	5,7	0,5	114,4	0,3	3,1	0,1	15,77	7,52	10,04
07/08/2008	48	2	13,8	0,5	95,2	0,3	5,4	1,1	15,71	7,39	10,02
08/08/2008	48	2,1	10,7	0,5	96,6	0,3	1,8	3,9	15,76	7,33	9,32
09/08/2008	48	2,3	5,3	0,5	108,1	0,3	0	1,9	15,82	7,42	9,22
10/08/2008	48	1,7	4,9	0,5	165,2	0,3	0,7	0,9	15,78	6,98	9,67
11/08/2008	48	2,3	8	0,5	94,1	0,3	0,2	1,8	15,79	7,25	9,81
12/08/2008	48	7,8	11,2	0,5	91,1	0,2	1,8	2,4	15,78	7,28	9,92
13/08/2008	48	4,6	6,5	0,5	94,3	0,5	1,7	1,6	15,7	6,79	9,88
14/08/2008	48	2,4	6,5	0,5	123,7	0,4	0,1	2,3	15,87	7,36	9,37
15/08/2008	48	2,2	3,4	0,5	108,6	0,3	0	0	16,09	7,67	9,96
16/08/2008	23	1,7	24,7	0,5	133,4	0,5	0	4,8	15,81	6,39	10,46
17/08/2008	48	1,9	3,4	0,5	123,1	0,5	0	1,3	15,92	7,59	9,56
18/08/2008	48	2,3	4	0,5	118,1	0,3	0,3	1,9	15,74	7	9,11
19/08/2008	48	2,2	6,3	0,5	113,7	0,4	0,3	1,8	15,75	7,37	9,33
20/08/2008	48	2,2	6,2	0,7	120,8	0,3	0,8	1	15,77	7,55	9,3
21/08/2008	48	2,2	7	0,5	119	0,3	0,4	3	15,81	7,5	9,68
22/08/2008	48	3,3	5,7	0,5	119,5	0,6	0,9	2,6	16,06	7,8	10,41
23/08/2008	48	2,2	6,8	0,5	120,6	0,3	0,1	0,8	16,12	8,06	10,73
24/08/2008	48	1,9	5,7	0,5	132,7	0,6	0	3,7	16,34	8,27	11,14
25/08/2008	32	2,1	22,3	0,6	122,8	0,5	1,3	3,1	16,52	8,93	11,66
26/08/2008	9	2,3(nf<12)	18,3(nf<12)	0,4(nf<12)	90,3(nf<12)	0,7(nf<12)	0,0(nf<12)	2,4(nf<12)	14,56(nf<12)	6,75(nf<12)	6,97(nf<12)
27/08/2008	48	2,1	1,3	0,5	108,5	0,6	0	4,1	15,87	8,28	8,44
28/08/2008	48	2,5	1,2	0,5	108,9	0,4	0,3	2,1	15,86	7,73	8,57
29/08/2008	48	2,7	1,5	0,5	112,4	0,3	0	0,7	15,92	7,8	8,4
30/08/2008	48	2,9	2,5	0,5	110,3	0,3	0	0,1	15,87	7,16	8,43
31/08/2008	48	2,3	1,7	0,5	117,5	0,5	0	0,3	16,02	7,93	9,68
Limite Mensile		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Media Mensile		2,8 (100,0%)	6,7 (100,0%)	0,5 (100,0%)	108,5 (100,0%)	0,3 (100,0%)	1,1 (100,0%)	1,7 (100,0%)	15,81 (100,0%)	7,46 (100,0%)	9,51 (100,0%)
Valori validi		1408	1408	1408	1408	1408	1407	1408	1408	1408	1408
M,24h > Limite		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ANALISI MENSILE - MEDIE 24h (su base oraria, ORA SOLARE) Tenore O2 di riferimento:11% C.I.S. S.r.l.

MONTALE (Riepilogo di agosto 2008)

GIORNO	TEMP-1[°C]	TEMP-2[°C]	TEMP-CAM[°C]	FLUSSO-CAM[KNm3/h]	PRESS-CAM[mbar]	H2O-CAM[%]
01/08/2008	894	891	158	27,895	1090	0
02/08/2008	907	894	156	27,231	1092	0
03/08/2008	917	897	162	30,223	1092	0
04/08/2008	911	897	159	31,808	1089	1
05/08/2008	908	895	159	31,469	1089	0
06/08/2008	909	894	164	31,83	1090	0
07/08/2008	919	901	167	31,266	1087	0
08/08/2008	910	896	167	30,14	1082	0
09/08/2008	910	893	167	29,345	1084	0
10/08/2008	913	893	167	30,544	1087	0
11/08/2008	910	894	166	30,336	1084	0
12/08/2008	903	890	167	30,792	1085	0
13/08/2008	903	890	167	30,374	1088	0
14/08/2008	916	898	167	31,614	1089	0
15/08/2008	903	889	159	31,851	1078	0
16/08/2008	905	885	154	34,304	1076	0
17/08/2008	909	895	161	33,076	1084	0
18/08/2008	910	898	159	30,988	1090	0
19/08/2008	914	898	159	31,637	1089	0
20/08/2008	912	894	161	30,718	1089	0
21/08/2008	915	897	163	30,915	1091	0
22/08/2008	916	892	161	32,551	1088	0
23/08/2008	912	890	156	32,414	1083	0
24/08/2008	914	888	159	32,873	1084	0
25/08/2008	916	892	159	33,133	1086	0
26/08/2008	900{nf<12}	897{nf<12}	144{nf<12}	32,026{nf<12}	1093{nf<12}	0{nf<12}
27/08/2008	902	899	154	30,802	1093	0
28/08/2008	900	900	154	30,069	1091	0
29/08/2008	900	901	157	32,653	1090	0
30/08/2008	899	897	157	32,684	1091	0
31/08/2008	903	897	159	33,577	1091	0
Limite Mensile	--	--	--	--	--	--
Media Mensile	909 {100,0%}	895 {100,0%}	161 {100,0%}	31,234 {100,0%}	1088 {100,0%}	0 {100,0%}
Valori validi	1408	1408	1408	1408	1408	1408
M,24h > Limite	0	0	0	0	0	0

Legenda:
* = Media non valida
!! = Media>Limite
N.P. = Media non pervenuta
Valori validi = n° medie orarie/
N.C. = Media non calcolata
{ } = % valori validi considerati
Id% = Indice di disponibilità in %
M.48h valide = n° delle medie di 48 ore valide
M.24h > Limite = n° medie 24h >

REGISTRO PORTATA
CARBONI ATTIVI

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
01/08/08	00.04.56	3,15000	01/08/08	00.06.06	3,96750
01/08/08	01.09.48	3,04875	01/08/08	01.10.58	3,99138
01/08/08	02.14.40	3,01875	01/08/08	02.15.50	3,89438
01/08/08	03.19.32	2,96813	01/08/08	03.20.42	3,82562
01/08/08	04.24.23	2,97062	01/08/08	04.25.33	3,80875
01/08/08	05.29.15	2,91750	01/08/08	05.30.25	3,97219
01/08/08	06.34.07	2,92500	01/08/08	06.35.17	3,77375
01/08/08	07.38.59	2,87250	01/08/08	07.40.09	3,82063
01/08/08	08.43.51	2,83562	01/08/08	08.45.01	3,66500
01/08/08	09.48.43	2,92438	01/08/08	09.49.53	3,84188
01/08/08	10.53.35	3,14500	01/08/08	10.54.45	3,97187
01/08/08	11.58.27	3,41937	01/08/08	11.59.37	4,23569
01/08/08	13.03.19	3,15938	01/08/08	13.04.29	4,23500
01/08/08	14.08.10	3,49062	01/08/08	14.09.20	4,29500
01/08/08	15.13.02	3,48375	01/08/08	15.14.12	4,27313
01/08/08	16.17.54	3,41062	01/08/08	16.19.04	4,64000
01/08/08	17.22.46	3,48562	01/08/08	17.23.56	4,33063
01/08/08	18.27.38	3,29875	01/08/08	18.28.48	4,06125
01/08/08	19.32.30	3,51375	01/08/08	19.33.40	3,93132
01/08/08	20.37.22	3,14812	01/08/08	20.38.32	3,66543
01/08/08	21.42.14	2,88250	01/08/08	21.43.24	3,85438
01/08/08	22.47.06	2,76187	01/08/08	22.48.16	3,69513
01/08/08	23.51.57	2,99062	01/08/08	23.53.07	3,62625
02/08/08	00.56.49	2,93812	02/08/08	00.57.59	3,65812
02/08/08	02.01.41	2,97812	02/08/08	02.02.51	3,62313
02/08/08	03.06.33	2,97688	02/08/08	03.07.43	3,61522
02/08/08	04.11.25	2,95437	02/08/08	04.12.35	3,63375
02/08/08	05.16.17	2,98562	02/08/08	05.17.27	3,63342
02/08/08	06.21.09	2,63375	02/08/08	06.22.19	3,65188
02/08/08	07.26.01	2,64000	02/08/08	07.27.11	3,56625
02/08/08	08.30.53	2,99875	02/08/08	08.32.03	3,71125
02/08/08	09.35.44	2,65563	02/08/08	09.36.54	3,79125
02/08/08	10.40.36	2,75375	02/08/08	10.41.46	3,79125
02/08/08	11.45.28	2,82125	02/08/08	11.46.38	3,92812
02/08/08	12.50.20	3,49062	02/08/08	12.51.30	4,23375
02/08/08	13.55.12	3,97563	02/08/08	13.56.22	4,26344
02/08/08	15.00.04	3,22500	02/08/08	15.01.14	4,28687
02/08/08	16.04.56	3,20500	02/08/08	16.06.06	4,29894
02/08/08	17.09.48	3,21800	02/08/08	17.10.58	4,28156
02/08/08	18.14.40	3,21119	02/08/08	18.15.50	4,28000
02/08/08	19.19.32	3,57750	02/08/08	19.20.42	4,78375
02/08/08	20.24.23	3,40500	02/08/08	20.25.33	4,58063
02/08/08	21.29.15	3,12937	02/08/08	21.30.25	4,59625
02/08/08	22.34.07	3,24813	02/08/08	22.35.17	4,79875
02/08/08	23.38.59	3,26250	02/08/08	23.40.09	4,98750
03/08/08	00.43.51	3,23875	03/08/08	00.45.01	4,20738
03/08/08	01.48.43	3,10875	03/08/08	01.49.53	4,20006
03/08/08	02.53.35	3,00688	03/08/08	02.54.45	3,65253
03/08/08	03.58.27	3,10562	03/08/08	03.59.37	3,78323
03/08/08	05.03.19	3,13500	03/08/08	05.04.29	3,83513
03/08/08	06.08.10	3,11063	03/08/08	06.09.20	3,83875
03/08/08	07.13.02	3,13063	03/08/08	07.14.12	3,68125
03/08/08	08.17.54	3,06063	03/08/08	08.19.04	3,73312
03/08/08	09.22.46	3,15937	03/08/08	09.23.56	3,74625
03/08/08	10.27.38	3,30437	03/08/08	10.28.48	3,82123
03/08/08	11.32.30	3,70250	03/08/08	11.33.40	3,90563
03/08/08	12.37.22	3,75875	03/08/08	12.38.32	4,22388
03/08/08	13.42.14	3,99062	03/08/08	13.43.24	4,28100
03/08/08	14.47.06	3,23938	03/08/08	14.48.16	4,28981
03/08/08	15.51.57	3,26969	03/08/08	15.53.07	4,46250
03/08/08	16.56.49	3,20794	03/08/08	16.57.59	4,39063
03/08/08	18.01.41	3,21125	03/08/08	18.02.51	4,05875
03/08/08	19.06.33	3,89500	03/08/08	19.07.43	4,24556

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
03/08/08	20.11.25	3,40625	03/08/08	20.12.35	4,21656
03/08/08	21.16.17	3,19625	03/08/08	21.17.27	3,99813
03/08/08	22.21.09	3,12875	03/08/08	22.22.19	3,63125
03/08/08	23.26.01	3,17875	03/08/08	23.27.11	3,62875
04/08/08	00.30.53	3,15500	04/08/08	00.32.03	3,65188
04/08/08	01.35.44	3,02063	04/08/08	01.36.54	3,81938
04/08/08	02.40.36	3,04688	04/08/08	02.41.46	3,61313
04/08/08	03.45.28	2,89563	04/08/08	03.46.38	3,91062
04/08/08	04.50.20	3,04250	04/08/08	04.51.30	3,92062
04/08/08	05.55.12	3,07750	04/08/08	05.56.22	3,78688
04/08/08	07.00.04	2,86625	04/08/08	07.01.14	3,70125
04/08/08	08.04.56	3,07875	04/08/08	08.06.06	4,20094
04/08/08	09.09.48	3,02250	04/08/08	09.10.58	4,20106
04/08/08	10.14.40	3,05750	04/08/08	10.15.50	4,20231
04/08/08	11.19.32	3,11000	04/08/08	11.20.42	3,75250
04/08/08	12.24.23	3,36188	04/08/08	12.25.33	4,22738
04/08/08	13.29.15	3,94875	04/08/08	13.30.25	4,28300
04/08/08	14.34.07	3,24375	04/08/08	14.35.17	4,28656
04/08/08	15.38.59	3,26350	04/08/08	15.40.09	4,26256
04/08/08	16.43.51	3,22225	04/08/08	16.45.01	4,28888
04/08/08	17.48.43	3,21775	04/08/08	17.49.53	4,23731
04/08/08	18.53.35	3,39556	04/08/08	18.54.45	3,99145
04/08/08	19.58.27	3,52938	04/08/08	19.59.37	3,88188
04/08/08	21.03.19	3,41250	04/08/08	21.04.29	3,96187
04/08/08	22.08.10	3,39250	04/08/08	22.09.20	3,82751
04/08/08	23.13.02	3,36500	04/08/08	23.14.12	3,88676
05/08/08	00.17.54	3,30000	05/08/08	00.19.04	3,90625
05/08/08	01.22.46	3,15188	05/08/08	01.23.56	3,93937
05/08/08	02.27.38	3,07500	05/08/08	02.28.48	3,71875
05/08/08	03.32.30	2,99813	05/08/08	03.33.40	3,85375
05/08/08	04.37.21	3,06813	05/08/08	04.38.31	3,90812
05/08/08	05.42.13	3,13812	05/08/08	05.43.23	3,80125
05/08/08	06.47.05	3,16500	05/08/08	06.48.15	3,74813
05/08/08	07.51.57	3,17062	05/08/08	07.53.07	3,80063
05/08/08	08.56.49	3,33625	05/08/08	08.57.59	3,69937
05/08/08	10.01.41	3,40563	05/08/08	10.02.51	3,56312
05/08/08	11.06.33	3,58313	05/08/08	11.07.43	3,68625
05/08/08	12.11.25	3,83812	05/08/08	12.12.35	4,22231
05/08/08	13.16.17	3,20088	05/08/08	13.17.27	4,23950
05/08/08	14.21.08	3,22694	05/08/08	14.22.18	4,28813
05/08/08	15.26.00	3,26944	05/08/08	15.27.10	4,29631
05/08/08	16.30.52	3,23431	05/08/08	16.32.02	4,29569
05/08/08	17.35.44	3,24438	05/08/08	17.36.54	4,12250
05/08/08	18.40.36	3,22444	05/08/08	18.41.46	4,29575
05/08/08	19.45.28	3,70187	05/08/08	19.46.38	4,20944
05/08/08	20.50.20	3,63750	05/08/08	20.51.30	3,65250
05/08/08	21.55.12	3,44688	05/08/08	21.56.22	3,62375
05/08/08	23.00.04	3,26375	05/08/08	23.01.14	3,70313
06/08/08	00.04.56	3,28312	06/08/08	00.06.06	3,66937
06/08/08	01.09.47	3,37937	06/08/08	01.10.57	3,70563
06/08/08	02.14.39	3,09125	06/08/08	02.15.49	3,94127
06/08/08	03.19.31	3,23875	06/08/08	03.20.41	4,21906
06/08/08	04.24.23	3,24375	06/08/08	04.25.33	4,22144
06/08/08	05.29.15	3,22250	06/08/08	05.30.25	3,96750
06/08/08	06.34.07	3,18375	06/08/08	06.35.17	3,97870
06/08/08	07.38.59	3,16250	06/08/08	07.40.09	3,78442
06/08/08	08.43.51	3,24000	06/08/08	08.45.01	3,98250
06/08/08	09.48.43	3,24875	06/08/08	09.49.53	3,75250
06/08/08	10.53.34	3,32750	06/08/08	10.54.44	4,22119
06/08/08	11.58.26	3,33000	06/08/08	11.59.36	4,23444
06/08/08	13.03.18	3,68062	06/08/08	13.04.28	4,27800
06/08/08	14.08.10	3,23875	06/08/08	14.09.20	4,15312
06/08/08	15.13.02	3,29269	06/08/08	15.14.12	4,18500

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
06/08/08	16.17.54	3,27431	06/08/08	16.19.04	4,22250
06/08/08	17.22.46	3,22144	06/08/08	17.23.56	4,29625
06/08/08	18.27.38	3,97438	06/08/08	18.28.48	4,28738
06/08/08	19.32.30	3,62812	06/08/08	19.33.40	4,22856
06/08/08	20.37.21	3,26875	06/08/08	20.38.31	3,85875
06/08/08	21.42.13	3,00813	06/08/08	21.43.23	3,77531
06/08/08	22.47.05	3,15375	06/08/08	22.48.15	3,71375
06/08/08	23.51.57	3,21937	06/08/08	23.53.07	3,76938
07/08/08	00.56.49	3,28187	07/08/08	00.57.59	3,78375
07/08/08	02.01.41	3,37937	07/08/08	02.02.51	3,81562
07/08/08	03.06.33	3,35063	07/08/08	03.07.43	3,79060
07/08/08	04.11.25	3,36562	07/08/08	04.12.35	3,81938
07/08/08	05.16.17	3,26938	07/08/08	05.17.27	3,63250
07/08/08	06.21.08	3,20125	07/08/08	06.22.18	3,73060
07/08/08	07.26.00	3,14125	07/08/08	07.27.10	3,82515
07/08/08	08.30.52	3,20937	07/08/08	08.32.02	3,72125
07/08/08	09.35.44	3,38000	07/08/08	09.36.54	4,20038
07/08/08	10.40.36	3,58625	07/08/08	10.41.46	4,25856
07/08/08	11.45.28	3,84313	07/08/08	11.46.38	4,27556
07/08/08	12.50.20	3,22088	07/08/08	12.51.30	4,33500
07/08/08	13.55.12	3,21863	07/08/08	13.56.22	4,66687
07/08/08	15.00.04	3,27163	07/08/08	15.01.14	4,14125
07/08/08	16.04.56	3,26288	07/08/08	16.06.06	4,82438
07/08/08	17.09.47	3,24663	07/08/08	17.10.57	4,76500
07/08/08	18.14.39	3,25794	07/08/08	18.15.49	4,79625
07/08/08	19.19.31	3,79000	07/08/08	19.20.41	4,29375
07/08/08	20.24.23	3,38937	07/08/08	20.25.33	4,27538
07/08/08	21.29.15	3,21875	07/08/08	21.30.25	4,25300
07/08/08	22.34.07	3,02063	07/08/08	22.35.17	3,91563
07/08/08	23.38.59	3,02500	07/08/08	23.40.09	3,87063
08/08/08	00.43.51	3,05125	08/08/08	00.45.01	3,69125
08/08/08	01.48.43	2,97438	08/08/08	01.49.53	3,64513
08/08/08	02.53.34	3,03000	08/08/08	02.54.44	3,58188
08/08/08	03.58.26	2,98938	08/08/08	03.59.36	3,52437
08/08/08	05.03.18	2,97500	08/08/08	05.04.28	3,60063
08/08/08	06.08.10	2,83063	08/08/08	06.09.20	3,78187
08/08/08	07.13.02	2,87500	08/08/08	07.14.12	3,77813
08/08/08	08.17.54	2,93688	08/08/08	08.19.04	3,74062
08/08/08	09.22.46	2,99437	08/08/08	09.23.56	3,89750
08/08/08	10.27.38	3,15812	08/08/08	10.28.48	3,93187
08/08/08	11.32.30	3,12375	08/08/08	11.33.40	4,20400
08/08/08	12.37.21	3,42313	08/08/08	12.38.31	4,23138
08/08/08	13.42.13	3,65062	08/08/08	13.43.23	4,26869
08/08/08	14.47.05	3,73938	08/08/08	14.48.15	4,27388
08/08/08	15.51.57	3,68313	08/08/08	15.53.07	4,26256
08/08/08	16.56.49	3,70875	08/08/08	16.57.59	4,27706
08/08/08	18.01.41	3,86500	08/08/08	18.02.51	4,26363
08/08/08	19.06.33	3,80562	08/08/08	19.07.43	4,22125
08/08/08	20.11.25	3,54312	08/08/08	20.12.35	3,75938
08/08/08	21.16.17	3,44625	08/08/08	21.17.27	3,55938
08/08/08	22.21.08	3,51062	08/08/08	22.22.18	3,61126
08/08/08	23.26.00	3,51000	08/08/08	23.27.10	3,96750
09/08/08	00.30.52	3,45625	09/08/08	00.32.02	3,97187
09/08/08	01.35.44	3,26125	09/08/08	01.36.54	3,76813
09/08/08	02.40.36	3,23438	09/08/08	02.41.46	3,68187
09/08/08	03.45.28	3,37063	09/08/08	03.46.38	3,76254
09/08/08	04.50.20	3,20563	09/08/08	04.51.30	3,76375
09/08/08	05.55.12	3,01000	09/08/08	05.56.22	3,60253
09/08/08	07.00.04	2,90563	09/08/08	07.01.14	3,76125
09/08/08	08.04.56	3,06250	09/08/08	08.06.06	3,84687
09/08/08	09.09.47	3,08375	09/08/08	09.10.57	3,61562
09/08/08	10.14.39	3,28875	09/08/08	10.15.49	3,68253
09/08/08	11.19.31	3,36125	09/08/08	11.20.41	3,86562

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
09/08/08	12.24.23	3,59313	09/08/08	12.25.33	4,23106
09/08/08	13.29.15	3,84313	09/08/08	13.30.25	4,29419
09/08/08	14.34.07	3,29638	09/08/08	14.35.17	4,39687
09/08/08	15.38.59	6,02563	09/08/08	15.40.09	4,69375
09/08/08	16.43.51	5,34062	09/08/08	16.45.01	4,32562
09/08/08	17.48.43	5,57438	09/08/08	17.49.53	4,46250
09/08/08	18.53.34	3,29144	09/08/08	18.54.44	4,35000
09/08/08	19.58.26	3,20856	09/08/08	19.59.36	4,24775
09/08/08	21.03.18	3,72500	09/08/08	21.04.28	4,20194
09/08/08	22.08.10	3,31500	09/08/08	22.09.20	3,72438
09/08/08	23.13.02	3,23813	09/08/08	23.14.12	3,78063
10/08/08	00.17.54	3,24750	10/08/08	00.19.04	3,59687
10/08/08	01.22.46	2,93125	10/08/08	01.23.56	3,72557
10/08/08	02.27.38	2,84437	10/08/08	02.28.48	3,72256
10/08/08	03.32.30	2,85000	10/08/08	03.33.40	3,80687
10/08/08	04.37.21	2,83125	10/08/08	04.38.31	3,66937
10/08/08	05.42.13	2,70062	10/08/08	05.43.23	3,55687
10/08/08	06.47.05	2,65438	10/08/08	06.48.15	3,66357
10/08/08	07.51.57	2,66250	10/08/08	07.53.07	3,70813
10/08/08	08.56.49	2,67062	10/08/08	08.57.59	3,63438
10/08/08	10.01.41	2,86875	10/08/08	10.02.51	3,70313
10/08/08	11.06.33	3,06875	10/08/08	11.07.43	3,71125
10/08/08	12.11.25	3,47688	10/08/08	12.12.35	4,20888
10/08/08	13.16.17	3,86313	10/08/08	13.17.27	4,26956
10/08/08	14.21.08	3,21838	10/08/08	14.22.18	4,31250
10/08/08	15.26.00	3,29369	10/08/08	15.27.10	4,61562
10/08/08	16.30.52	3,29056	10/08/08	16.32.02	4,88812
10/08/08	17.35.44	3,28825	10/08/08	17.36.54	4,70813
10/08/08	18.40.36	3,25975	10/08/08	18.41.46	4,22625
10/08/08	19.45.28	3,72438	10/08/08	19.46.38	4,23125
10/08/08	20.50.20	3,65250	10/08/08	20.51.30	3,77688
10/08/08	21.55.12	3,11875	10/08/08	21.56.22	3,62256
10/08/08	23.00.04	3,07312	10/08/08	23.01.14	3,74679
11/08/08	00.04.56	2,91875	11/08/08	00.06.06	3,75813
11/08/08	01.09.47	2,93313	11/08/08	01.10.57	4,20244
11/08/08	02.14.39	2,90687	11/08/08	02.15.49	3,68563
11/08/08	03.19.31	2,91000	11/08/08	03.20.41	3,91188
11/08/08	04.24.23	2,88562	11/08/08	04.25.33	3,92250
11/08/08	05.29.15	2,87375	11/08/08	05.30.25	3,77187
11/08/08	06.34.07	2,84313	11/08/08	06.35.17	3,90125
11/08/08	07.38.59	2,79938	11/08/08	07.40.09	3,84875
11/08/08	08.43.51	2,82562	11/08/08	08.45.01	3,55188
11/08/08	09.48.43	2,90438	11/08/08	09.49.53	3,58188
11/08/08	10.53.34	3,09188	11/08/08	10.54.44	3,64875
11/08/08	11.58.26	3,41000	11/08/08	11.59.36	3,75547
11/08/08	13.03.18	3,27450	11/08/08	13.04.28	4,22400
11/08/08	14.08.10	3,21381	11/08/08	14.09.20	4,26881
11/08/08	15.13.02	3,29150	11/08/08	15.14.12	4,13750
11/08/08	16.17.54	3,29863	11/08/08	16.19.04	4,13125
11/08/08	17.22.46	3,24988	11/08/08	17.23.56	4,44125
11/08/08	18.27.38	3,26700	11/08/08	18.28.48	4,75625
11/08/08	19.32.30	3,60625	11/08/08	19.33.40	4,24831
11/08/08	20.37.21	3,18812	11/08/08	20.38.31	3,95558
11/08/08	21.42.13	3,31437	11/08/08	21.43.23	3,76375
11/08/08	22.47.05	3,09500	11/08/08	22.48.15	3,54938
11/08/08	23.51.57	3,07437	11/08/08	23.53.07	3,64750
12/08/08	00.56.49	3,11937	12/08/08	00.57.59	3,93125
12/08/08	02.01.41	3,10125	12/08/08	02.02.51	4,22763
12/08/08	03.06.33	2,92125	12/08/08	03.07.43	3,88063
12/08/08	04.11.25	2,91000	12/08/08	04.12.35	4,20369
12/08/08	05.16.17	2,88438	12/08/08	05.17.27	3,63313
12/08/08	06.21.08	2,89500	12/08/08	06.22.18	3,48813
12/08/08	07.26.00	3,02500	12/08/08	07.27.10	3,64438

CS

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
12/08/08	08.30.52	2,99312	12/08/08	08.32.02	3,96250
12/08/08	09.35.44	3,03938	12/08/08	09.36.54	3,77562
12/08/08	10.40.36	3,00125	12/08/08	10.41.46	3,63063
12/08/08	11.45.28	3,78312	12/08/08	11.46.38	3,38589
12/08/08	12.50.20	2,80938	12/08/08	12.51.30	3,81970
12/08/08	13.55.12	3,20063	12/08/08	13.56.22	4,23825
12/08/08	15.00.04	3,24100	12/08/08	15.01.14	4,28219
12/08/08	16.04.56	3,25144	12/08/08	16.06.06	4,24125
12/08/08	17.09.47	3,25969	12/08/08	17.10.57	4,13938
12/08/08	18.14.39	3,21625	12/08/08	18.15.49	4,42938
12/08/08	19.19.31	3,50688	12/08/08	19.20.41	4,22913
12/08/08	20.24.23	3,56125	12/08/08	20.25.33	4,22063
12/08/08	21.29.15	2,99125	12/08/08	21.30.25	4,11750
12/08/08	22.34.07	3,22937	12/08/08	22.35.17	4,21544
12/08/08	23.38.59	3,15125	12/08/08	23.40.09	4,20500
13/08/08	00.43.51	3,21937	13/08/08	00.45.01	3,98250
13/08/08	01.48.43	3,33625	13/08/08	01.49.53	3,65250
13/08/08	02.53.34	3,35750	13/08/08	02.54.44	3,69812
13/08/08	03.58.26	3,23500	13/08/08	03.59.36	3,78063
13/08/08	05.03.18	3,04750	13/08/08	05.04.28	3,66125
13/08/08	06.08.10	2,98125	13/08/08	06.09.20	3,52500
13/08/08	07.13.02	2,93812	13/08/08	07.14.12	3,59938
13/08/08	08.17.54	2,98625	13/08/08	08.19.04	3,69563
13/08/08	09.22.46	2,97187	13/08/08	09.23.56	3,55625
13/08/08	10.27.38	3,00187	13/08/08	10.28.48	3,60750
13/08/08	11.32.30	2,71438	13/08/08	11.33.40	3,55250
13/08/08	12.37.21	3,68813	13/08/08	12.38.31	3,71937
13/08/08	13.42.13	2,64625	13/08/08	13.43.23	4,22850
13/08/08	14.47.05	3,45250	13/08/08	14.48.15	4,26631
13/08/08	15.51.57	3,34000	13/08/08	15.53.07	4,25294
13/08/08	16.56.49	3,74187	13/08/08	16.57.59	4,26688
13/08/08	18.01.41	3,76250	13/08/08	18.02.51	4,27100
13/08/08	19.06.33	3,80125	13/08/08	19.07.43	4,26144
13/08/08	20.11.25	3,49875	13/08/08	20.12.35	3,82250
13/08/08	21.16.17	3,60313	13/08/08	21.17.27	3,58900
13/08/08	22.21.08	3,27875	13/08/08	22.22.18	3,54187
13/08/08	23.26.00	3,34562	13/08/08	23.27.10	3,51875
14/08/08	00.30.52	3,21625	14/08/08	00.32.02	3,59188
14/08/08	01.35.44	3,14812	14/08/08	01.36.54	3,50062
14/08/08	02.40.36	3,19563	14/08/08	02.41.46	3,60875
14/08/08	03.45.28	3,23125	14/08/08	03.46.38	3,53751
14/08/08	04.50.20	3,22062	14/08/08	04.51.30	3,61313
14/08/08	05.55.12	3,15875	14/08/08	05.56.22	3,49312
14/08/08	07.00.04	3,04063	14/08/08	07.01.14	3,45937
14/08/08	08.04.56	2,99062	14/08/08	08.06.06	3,76312
14/08/08	09.09.47	3,06125	14/08/08	09.10.57	3,82595
14/08/08	10.14.39	3,06063	14/08/08	10.15.49	3,69755
14/08/08	11.19.31	3,02938	14/08/08	11.20.41	3,68812
14/08/08	12.24.23	3,00813	14/08/08	12.25.33	3,93438
14/08/08	13.29.15	3,05625	14/08/08	13.30.25	4,20163
14/08/08	14.34.07	3,73938	14/08/08	14.35.17	4,22813
14/08/08	15.38.59	3,20806	14/08/08	15.40.09	4,26600
14/08/08	16.43.51	3,23225	14/08/08	16.45.01	4,27719
14/08/08	17.48.43	3,24388	14/08/08	17.49.53	4,14125
14/08/08	18.53.34	3,92062	14/08/08	18.54.44	4,26556
14/08/08	19.58.26	3,27938	14/08/08	19.59.36	4,21950
14/08/08	21.03.18	3,39375	14/08/08	21.04.28	3,77813
14/08/08	22.08.10	3,42688	14/08/08	22.09.20	3,65375
14/08/08	23.13.02	3,46312	14/08/08	23.14.12	3,56250
15/08/08	00.17.54	3,25813	15/08/08	00.19.04	3,83625
15/08/08	01.22.46	3,41438	15/08/08	01.23.56	3,89812
15/08/08	02.27.38	3,35250	15/08/08	02.28.48	3,82938
15/08/08	03.32.30	3,26500	15/08/08	03.33.40	3,67062

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
15/08/08	04.37.21	3,23688	15/08/08	04.38.31	3,65875
15/08/08	05.42.13	3,11750	15/08/08	05.43.23	3,67313
15/08/08	06.47.05	3,10500	15/08/08	06.48.15	3,93875
15/08/08	07.51.57	3,05312	15/08/08	07.53.07	3,66500
15/08/08	08.56.49	2,98250	15/08/08	08.57.59	3,64313
15/08/08	10.01.41	3,02750	15/08/08	10.02.51	3,65062
15/08/08	11.06.33	3,21813	15/08/08	11.07.43	3,86188
15/08/08	12.11.25	3,37375	15/08/08	12.12.35	3,82750
15/08/08	13.16.17	3,27250	15/08/08	13.17.27	3,88375
15/08/08	14.21.08	3,30687	15/08/08	14.22.18	3,70937
15/08/08	15.26.00	3,19375	15/08/08	15.27.10	3,68279
15/08/08	16.30.52	3,20688	15/08/08	16.32.02	3,61562
15/08/08	17.35.44	3,16812	15/08/08	17.36.54	3,63687
15/08/08	18.40.36	3,24312	15/08/08	18.41.46	3,79253
15/08/08	19.45.28	3,07437	15/08/08	19.46.38	3,69812
15/08/08	20.50.20	2,95813	15/08/08	20.51.30	3,79553
15/08/08	21.55.12	2,88500	15/08/08	21.56.22	3,68438
15/08/08	23.00.04	2,95250	15/08/08	23.01.14	3,56751
16/08/08	00.04.56	2,93563	16/08/08	00.06.06	3,47875
16/08/08	01.09.47	2,78312	16/08/08	01.10.57	3,76252
16/08/08	02.14.39	2,73875	16/08/08	02.15.49	3,79813
16/08/08	03.19.31	2,76250	16/08/08	03.20.41	3,59752
16/08/08	04.24.23	2,81000	16/08/08	04.25.33	3,47062
16/08/08	05.29.15	2,72375	16/08/08	05.30.25	3,60251
16/08/08	06.34.07	2,70125	16/08/08	06.35.17	3,45688
16/08/08	07.38.59	2,74750	16/08/08	07.40.09	3,48250
16/08/08	08.43.51	2,97250	16/08/08	08.45.01	3,78656
16/08/08	09.48.43	2,35938	16/08/08	09.49.53	3,45813
16/08/08	10.53.34	2,31312	16/08/08	10.54.44	3,60250
16/08/08	11.58.27	2,49813	16/08/08	11.59.37	3,79813
16/08/08	13.03.19	2,75500	16/08/08	13.04.29	3,87754
16/08/08	14.08.11	2,88500	16/08/08	14.09.21	4,24281
16/08/08	15.13.03	2,95000	16/08/08	15.14.13	4,23931
16/08/08	16.17.55	3,28063	16/08/08	16.19.05	4,20263
16/08/08	17.22.46	3,28750	16/08/08	17.23.56	4,21094
16/08/08	18.27.38	3,34750	16/08/08	18.28.48	4,20281
16/08/08	19.32.30	3,24250	16/08/08	19.33.40	3,92375
16/08/08	20.37.22	3,02187	16/08/08	20.38.32	3,66875
16/08/08	21.42.14	3,07188	16/08/08	21.43.24	3,56375
16/08/08	22.47.06	3,13750	16/08/08	22.48.16	3,55188
16/08/08	23.51.58	2,98250	16/08/08	23.53.08	3,46813
17/08/08	00.56.50	2,94500	17/08/08	00.58.00	3,80188
17/08/08	02.01.42	2,89563	17/08/08	02.02.52	3,99252
17/08/08	03.06.33	2,81938	17/08/08	03.07.43	3,84313
17/08/08	04.11.25	2,81875	17/08/08	04.12.35	3,72563
17/08/08	05.16.17	2,80000	17/08/08	05.17.27	3,88752
17/08/08	06.21.09	2,81938	17/08/08	06.22.19	3,79312
17/08/08	07.26.01	2,88937	17/08/08	07.27.11	3,52312
17/08/08	08.30.53	2,80562	17/08/08	08.32.03	3,49688
17/08/08	09.35.45	2,88687	17/08/08	09.36.55	3,54063
17/08/08	10.40.37	3,01688	17/08/08	10.41.47	3,75563
17/08/08	11.45.29	3,18688	17/08/08	11.46.39	3,60125
17/08/08	12.50.21	3,19062	17/08/08	12.51.31	3,85252
17/08/08	13.55.12	3,41500	17/08/08	13.56.22	4,34625
17/08/08	15.00.04	3,30250	17/08/08	15.01.14	4,25050
17/08/08	16.04.56	3,28875	17/08/08	16.06.06	4,22331
17/08/08	17.09.48	3,39875	17/08/08	17.10.58	4,21856
17/08/08	18.14.40	3,35875	17/08/08	18.15.50	4,21800
17/08/08	19.19.32	3,35313	17/08/08	19.20.42	3,66234
17/08/08	20.24.24	3,22125	17/08/08	20.25.34	3,69754
17/08/08	21.29.16	3,04625	17/08/08	21.30.26	3,55063
17/08/08	22.34.08	3,06312	17/08/08	22.35.18	3,62438
17/08/08	23.38.59	3,05125	17/08/08	23.40.09	3,71688

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
18/08/08	00.43.51	3,07125	18/08/08	00.45.01	3,66438
18/08/08	01.48.43	2,98813	18/08/08	01.49.53	3,76563
18/08/08	02.53.35	2,99625	18/08/08	02.54.45	3,82188
18/08/08	03.58.27	2,98187	18/08/08	03.59.37	3,68753
18/08/08	05.03.19	2,82562	18/08/08	05.04.29	3,47520
18/08/08	06.08.11	2,79437	18/08/08	06.09.21	3,55630
18/08/08	07.13.03	2,63812	18/08/08	07.14.13	3,75938
18/08/08	08.17.55	2,81063	18/08/08	08.19.05	3,77254
18/08/08	09.22.46	2,77875	18/08/08	09.23.56	3,92875
18/08/08	10.27.38	2,90313	18/08/08	10.28.48	3,79187
18/08/08	11.32.30	2,98938	18/08/08	11.33.40	3,86562
18/08/08	12.37.22	3,06687	18/08/08	12.38.32	4,21706
18/08/08	13.42.14	3,31063	18/08/08	13.43.24	4,25294
18/08/08	14.47.06	3,39188	18/08/08	14.48.16	4,24650
18/08/08	15.51.58	3,82000	18/08/08	15.53.08	4,25600
18/08/08	16.56.50	3,50938	18/08/08	16.58.00	4,24688
18/08/08	18.01.42	3,68625	18/08/08	18.02.52	4,26200
18/08/08	19.06.33	3,56562	18/08/08	19.07.43	4,21663
18/08/08	20.11.25	3,25625	18/08/08	20.12.35	3,85875
18/08/08	21.16.17	3,17688	18/08/08	21.17.27	3,68580
18/08/08	22.21.09	3,19187	18/08/08	22.22.19	3,51062
18/08/08	23.26.01	2,99938	18/08/08	23.27.11	3,47062
19/08/08	00.30.53	2,95813	19/08/08	00.32.03	3,53252
19/08/08	01.35.45	2,97438	19/08/08	01.36.55	3,58534
19/08/08	02.40.37	2,89375	19/08/08	02.41.47	3,75187
19/08/08	03.45.29	2,82687	19/08/08	03.46.39	3,67545
19/08/08	04.50.21	2,81000	19/08/08	04.51.31	3,83938
19/08/08	05.55.12	2,88562	19/08/08	05.56.22	3,60375
19/08/08	07.00.04	2,85437	19/08/08	07.01.14	3,90535
19/08/08	08.04.56	2,98563	19/08/08	08.06.06	3,73688
19/08/08	09.09.48	2,86125	19/08/08	09.10.58	3,49375
19/08/08	10.14.40	2,74563	19/08/08	10.15.50	3,98321
19/08/08	11.19.32	3,01437	19/08/08	11.20.42	4,20306
19/08/08	12.24.24	3,07250	19/08/08	12.25.34	4,21850
19/08/08	13.29.16	3,07000	19/08/08	13.30.26	4,23100
19/08/08	14.34.08	3,34125	19/08/08	14.35.18	4,26906
19/08/08	15.38.59	3,68062	19/08/08	15.40.09	4,29144
19/08/08	16.43.51	3,54063	19/08/08	16.45.01	4,28081
19/08/08	17.48.43	3,51875	19/08/08	17.49.53	4,28050
19/08/08	18.53.35	3,32250	19/08/08	18.54.45	4,23338
19/08/08	19.58.27	3,29750	19/08/08	19.59.37	3,80188
19/08/08	21.03.19	3,07562	19/08/08	21.04.29	3,81251
19/08/08	22.08.11	3,07500	19/08/08	22.09.21	3,78753
19/08/08	23.13.03	3,08000	19/08/08	23.14.13	3,76753
20/08/08	00.17.55	3,04750	20/08/08	00.19.05	3,67375
20/08/08	01.22.46	2,95563	20/08/08	01.23.56	3,71253
20/08/08	02.27.38	3,07437	20/08/08	02.28.48	3,60812
20/08/08	03.32.30	3,22000	20/08/08	03.33.40	3,60253
20/08/08	04.37.22	3,08375	20/08/08	04.38.32	3,69753
20/08/08	05.42.14	3,11188	20/08/08	05.43.24	3,55938
20/08/08	06.47.06	3,22000	20/08/08	06.48.16	3,64188
20/08/08	07.51.58	3,09188	20/08/08	07.53.08	3,55813
20/08/08	08.56.50	3,02000	20/08/08	08.58.00	3,52688
20/08/08	10.01.42	3,02813	20/08/08	10.02.52	3,77813
20/08/08	11.06.33	3,18062	20/08/08	11.07.43	4,20188
20/08/08	12.11.25	3,35625	20/08/08	12.12.35	3,94534
20/08/08	13.16.17	3,42750	20/08/08	13.17.27	4,22513
20/08/08	14.21.09	3,20456	20/08/08	14.22.19	4,27625
20/08/08	15.26.01	3,23263	20/08/08	15.27.11	4,28119
20/08/08	16.30.53	3,22444	20/08/08	16.32.03	4,28688
20/08/08	17.35.45	3,21419	20/08/08	17.36.55	4,26044
20/08/08	18.40.37	3,21925	20/08/08	18.41.47	4,26819
20/08/08	19.45.29	3,21550	20/08/08	19.46.39	4,21788

CS

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
20/08/08	20.50.21	3,55687	20/08/08	20.51.31	3,90752
20/08/08	21.55.12	3,21438	20/08/08	21.56.22	3,88432
20/08/08	23.00.04	3,17000	20/08/08	23.01.14	3,84938
21/08/08	00.04.56	3,13063	21/08/08	00.06.06	3,90375
21/08/08	01.09.48	3,04625	21/08/08	01.10.58	3,91438
21/08/08	02.14.40	2,99375	21/08/08	02.15.50	3,73563
21/08/08	03.19.32	2,92125	21/08/08	03.20.42	3,79312
21/08/08	04.24.24	2,89375	21/08/08	04.25.34	3,75125
21/08/08	05.29.16	2,90875	21/08/08	05.30.26	3,70937
21/08/08	06.34.08	2,84125	21/08/08	06.35.18	3,60063
21/08/08	07.38.59	2,90687	21/08/08	07.40.09	3,51375
21/08/08	08.43.51	2,96688	21/08/08	08.45.01	3,56625
21/08/08	09.48.43	2,91875	21/08/08	09.49.53	3,64563
21/08/08	10.53.35	3,05562	21/08/08	10.54.45	3,74625
21/08/08	11.58.27	3,13125	21/08/08	11.59.37	3,73625
21/08/08	13.03.19	3,29437	21/08/08	13.04.29	3,94125
21/08/08	14.08.11	3,50688	21/08/08	14.09.21	4,24306
21/08/08	15.13.03	3,20781	21/08/08	15.14.13	4,28656
21/08/08	16.17.55	3,20569	21/08/08	16.19.05	4,26719
21/08/08	17.22.46	3,63063	21/08/08	17.23.56	4,27913
21/08/08	18.27.38	3,57625	21/08/08	18.28.48	4,26425
21/08/08	19.32.30	3,36875	21/08/08	19.33.40	3,82813
21/08/08	20.37.22	3,15812	21/08/08	20.38.32	3,63532
21/08/08	21.42.14	3,15313	21/08/08	21.43.24	3,78063
21/08/08	22.47.06	3,02938	21/08/08	22.48.16	3,84567
21/08/08	23.51.58	2,96062	21/08/08	23.53.08	3,84536
22/08/08	00.56.50	2,98750	22/08/08	00.58.00	3,81756
22/08/08	02.01.42	3,01000	22/08/08	02.02.52	3,71875
22/08/08	03.06.33	2,90000	22/08/08	03.07.43	3,96063
22/08/08	04.11.25	2,94750	22/08/08	04.12.35	3,96431
22/08/08	05.16.17	2,78813	22/08/08	05.17.27	3,46312
22/08/08	06.21.09	2,83687	22/08/08	06.22.19	3,56375
22/08/08	07.26.01	2,66750	22/08/08	07.27.11	3,69125
22/08/08	08.30.53	2,62063	22/08/08	08.32.03	3,64564
22/08/08	09.35.45	2,73875	22/08/08	09.36.55	3,74125
22/08/08	10.40.37	2,97625	22/08/08	10.41.47	3,81756
22/08/08	11.45.29	3,28063	22/08/08	11.46.39	3,96875
22/08/08	12.50.21	2,94687	22/08/08	12.51.31	3,68560
22/08/08	13.55.12	3,20319	22/08/08	13.56.22	4,69312
22/08/08	15.00.04	3,26300	22/08/08	15.01.14	4,40688
22/08/08	16.04.56	3,89687	22/08/08	16.06.06	4,15063
22/08/08	17.09.48	3,90000	22/08/08	17.10.58	4,00562
22/08/08	18.14.40	3,64250	22/08/08	18.15.50	4,72500
22/08/08	19.19.32	3,89438	22/08/08	19.20.42	4,27613
22/08/08	20.24.24	3,67313	22/08/08	20.25.34	4,22513
22/08/08	21.29.16	3,69625	22/08/08	21.30.26	4,21869
22/08/08	22.34.08	3,54187	22/08/08	22.35.18	4,21169
22/08/08	23.38.59	3,65000	22/08/08	23.40.09	4,21831
23/08/08	00.43.51	3,45313	23/08/08	00.45.01	4,22313
23/08/08	01.48.43	3,32437	23/08/08	01.49.53	4,20756
23/08/08	02.53.35	3,37250	23/08/08	02.54.45	4,20488
23/08/08	03.58.27	3,35875	23/08/08	03.59.37	3,93062
23/08/08	05.03.19	3,18187	23/08/08	05.04.29	3,90438
23/08/08	06.08.11	3,06437	23/08/08	06.09.21	3,81938
23/08/08	07.13.03	3,16875	23/08/08	07.14.13	4,20519
23/08/08	08.17.55	3,03813	23/08/08	08.19.05	4,20069
23/08/08	09.22.46	3,06063	23/08/08	09.23.56	3,96312
23/08/08	10.27.38	3,10625	23/08/08	10.28.48	4,21400
23/08/08	11.20.53	3,05875	23/08/08	11.23.54	3,96250
23/08/08	12.25.45	2,60000	23/08/08	12.28.46	4,20375
23/08/08	13.30.37	2,61625	23/08/08	13.33.38	4,23788
23/08/08	14.35.29	3,31562	23/08/08	14.38.30	4,23525
23/08/08	15.40.20	3,70750	23/08/08	15.43.21	4,25706

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
23/08/08	16.45.12	3,81750	23/08/08	16.48.13	4,25713
23/08/08	17.50.04	3,79500	23/08/08	17.53.05	4,29056
23/08/08	18.54.56	3,70937	23/08/08	18.57.57	4,24825
23/08/08	19.59.48	3,56250	23/08/08	20.02.49	4,22094
23/08/08	21.04.40	3,37375	23/08/08	21.07.41	4,23750
23/08/08	22.09.32	3,13937	23/08/08	22.12.33	4,22894
23/08/08	23.14.24	3,16375	23/08/08	23.17.25	4,24131
24/08/08	00.19.16	3,20688	24/08/08	00.22.17	4,24519
24/08/08	01.24.07	3,26187	24/08/08	01.27.08	4,24269
24/08/08	02.28.59	3,11750	24/08/08	02.32.00	4,22244
24/08/08	03.33.51	3,02063	24/08/08	03.36.52	4,21581
24/08/08	04.38.43	2,93500	24/08/08	04.41.44	4,21600
24/08/08	05.43.35	2,98250	24/08/08	05.46.36	4,20863
24/08/08	06.48.27	2,78063	24/08/08	06.51.28	4,20606
24/08/08	07.53.19	2,73438	24/08/08	07.56.20	4,20419
24/08/08	08.58.11	2,74250	24/08/08	09.01.12	4,20744
24/08/08	10.03.03	2,88313	24/08/08	10.06.04	4,23194
24/08/08	11.07.55	3,06813	24/08/08	11.10.56	4,23119
24/08/08	12.12.46	3,20250	24/08/08	12.15.47	4,25031
24/08/08	13.17.38	3,24750	24/08/08	13.20.39	4,24563
24/08/08	14.22.30	3,24625	24/08/08	14.25.31	4,50688
24/08/08	15.27.22	3,25125	24/08/08	15.30.23	4,55562
24/08/08	16.32.14	3,25187	24/08/08	16.35.15	4,64687
24/08/08	17.37.06	3,22875	24/08/08	17.40.07	4,23688
24/08/08	18.41.58	3,04000	24/08/08	18.44.59	4,36188
24/08/08	19.46.50	2,97563	24/08/08	19.49.51	4,25119
24/08/08	20.51.42	2,83375	24/08/08	20.54.43	4,23188
24/08/08	21.56.33	2,86250	24/08/08	21.59.34	4,24838
24/08/08	23.01.25	2,87125	24/08/08	23.04.26	4,23831
25/08/08	00.06.17	2,83562	25/08/08	00.09.18	4,21994
25/08/08	01.11.09	2,71125	25/08/08	01.14.10	4,21356
25/08/08	02.16.01	2,74312	25/08/08	02.19.02	4,20669
25/08/08	03.20.53	2,69875	25/08/08	03.23.54	4,00000
25/08/08	04.25.45	2,64375	25/08/08	04.28.46	3,93875
25/08/08	05.30.37	2,64438	25/08/08	05.33.38	3,93187
25/08/08	06.35.29	2,66188	25/08/08	06.38.30	3,85625
25/08/08	07.40.20	2,68313	25/08/08	07.43.21	3,99062
25/08/08	08.45.12	2,72062	25/08/08	08.48.13	4,20675
25/08/08	09.50.04	2,71250	25/08/08	09.53.05	4,20344
25/08/08	10.54.56	2,76187	25/08/08	10.57.57	4,20825
25/08/08	11.59.48	2,87375	25/08/08	12.02.49	4,21094
25/08/08	13.04.40	3,07125	25/08/08	13.07.41	4,23288
25/08/08	14.09.32	3,03375	25/08/08	14.12.33	4,28813
25/08/08	15.14.24	3,09250	25/08/08	15.17.25	4,26594
25/08/08	16.19.16	3,18625	25/08/08	16.22.17	4,28744
25/08/08	17.24.07	3,19563	25/08/08	17.27.08	4,28313
25/08/08	18.28.59	1,81375	25/08/08	18.32.00	2,00000
25/08/08	19.33.51	0,18063	25/08/08	19.36.52	0,20125
25/08/08	20.38.43	0,09375	25/08/08	20.41.44	0,20437
25/08/08	21.43.35	0,09188	25/08/08	21.46.36	0,20188
25/08/08	22.48.27	0,09188	25/08/08	22.51.28	0,20250
25/08/08	23.53.19	0,09188	25/08/08	23.56.20	0,20250
26/08/08	00.58.11	0,08812	26/08/08	01.01.12	0,20313
26/08/08	02.03.03	0,08625	26/08/08	02.06.04	0,20500
26/08/08	03.07.55	0,09188	26/08/08	03.10.56	0,20562
26/08/08	04.12.46	0,09250	26/08/08	04.15.47	0,20375
26/08/08	05.17.38	0,06312	26/08/08	05.20.39	0,12812
26/08/08	06.22.30	0,00000	26/08/08	06.25.31	0,00000
26/08/08	07.27.22	0,02812	26/08/08	07.30.23	0,08875
26/08/08	08.32.14	0,07563	26/08/08	08.35.15	0,22875
26/08/08	09.37.06	0,06125	26/08/08	09.40.07	0,27750
26/08/08	10.41.58	0,09938	26/08/08	10.44.59	0,29563
26/08/08	11.46.50	0,10125	26/08/08	11.49.51	0,29625

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
26/08/08	12.51.42	0,10000	26/08/08	12.54.43	0,29688
26/08/08	13.56.33	1,53313	26/08/08	13.59.34	3, 5975
26/08/08	15.01.25	2,91125	26/08/08	15.04.26	4,31313
26/08/08	16.06.17	2,80063	26/08/08	16.09.18	4,40938
26/08/08	17.11.09	2,80813	26/08/08	17.14.10	4,25375
26/08/08	18.16.01	2,64125	26/08/08	18.19.02	4,12313
26/08/08	19.20.53	2,91813	26/08/08	19.23.54	4,23450
26/08/08	20.25.45	2,91000	26/08/08	20.28.46	3,85313
26/08/08	21.30.37	2,84500	26/08/08	21.33.38	3,94313
26/08/08	22.35.29	2,85000	26/08/08	22.38.30	3,96062
26/08/08	23.40.20	2,82188	26/08/08	23.43.21	3,97813
27/08/08	00.45.12	2,80188	27/08/08	00.48.13	3,68800
27/08/08	01.50.04	2,85625	27/08/08	01.53.05	3,97438
27/08/08	02.54.56	2,87687	27/08/08	02.57.57	3,88687
27/08/08	03.59.48	2,72375	27/08/08	04.02.49	3,89250
27/08/08	05.04.40	2,72312	27/08/08	05.07.41	4,21356
27/08/08	06.09.32	2,83437	27/08/08	06.12.33	4,21369
27/08/08	07.14.24	2,73000	27/08/08	07.17.25	3,94875
27/08/08	08.19.16	2,82375	27/08/08	08.22.17	4,20100
27/08/08	09.24.07	2,91188	27/08/08	09.27.08	3,79437
27/08/08	10.28.59	2,99062	27/08/08	10.32.00	4,20256
27/08/08	11.33.51	3,06875	27/08/08	11.36.52	4,21931
27/08/08	12.38.43	3,04625	27/08/08	12.41.44	4,26213
27/08/08	13.43.35	3,04187	27/08/08	13.46.36	4,15562
27/08/08	14.48.27	3,10063	27/08/08	14.51.28	4,32937
27/08/08	15.53.19	3,33875	27/08/08	15.56.20	4,59500
27/08/08	16.58.11	3,22625	27/08/08	17.01.12	4,37937
27/08/08	18.03.03	3,13625	27/08/08	18.06.04	4,41625
27/08/08	19.07.55	3,05625	27/08/08	19.10.56	4,21213
27/08/08	20.12.46	2,86250	27/08/08	20.15.47	3,79562
27/08/08	21.17.38	2,95750	27/08/08	21.20.39	3,87375
27/08/08	22.22.30	3,02562	27/08/08	22.25.31	3,72875
27/08/08	23.27.22	2,98312	27/08/08	23.30.23	3,80250
28/08/08	00.32.14	2,75875	28/08/08	00.35.15	4,20188
28/08/08	01.37.06	2,73250	28/08/08	01.40.07	3,97250
28/08/08	02.41.58	2,68750	28/08/08	02.44.59	3,95313
28/08/08	03.46.50	2,64438	28/08/08	03.49.51	4,20406
28/08/08	04.51.42	2,65313	28/08/08	04.54.43	3,97813
28/08/08	05.56.33	2,71312	28/08/08	05.59.34	3,85125
28/08/08	07.01.25	2,98938	28/08/08	07.04.26	3,83437
28/08/08	08.06.17	2,66375	28/08/08	08.09.18	3,89563
28/08/08	09.11.09	2,69500	28/08/08	09.14.10	3,97563
28/08/08	10.16.01	2,77625	28/08/08	10.19.02	3,91125
28/08/08	11.20.53	2,85313	28/08/08	11.23.54	4,20144
28/08/08	12.25.45	2,96187	28/08/08	12.28.46	4,23150
28/08/08	13.30.37	2,95563	28/08/08	13.33.38	4,26413
28/08/08	14.35.29	2,89250	28/08/08	14.38.30	4,21063
28/08/08	15.40.20	3,05562	28/08/08	15.43.21	4,63875
28/08/08	16.45.12	3,15062	28/08/08	16.48.13	4,47500
28/08/08	17.50.04	3,54938	28/08/08	17.53.05	4,56375
28/08/08	18.54.56	3,33562	28/08/08	18.57.57	4,27263
28/08/08	19.59.48	3,17438	28/08/08	20.02.49	3,95375
28/08/08	21.04.40	3,05437	28/08/08	21.07.41	3,85500
28/08/08	22.09.32	2,84125	28/08/08	22.12.33	3,85562
28/08/08	23.14.24	2,80750	28/08/08	23.17.25	3,77125
29/08/08	00.19.16	2,73688	29/08/08	00.22.17	3,68875
29/08/08	01.24.07	2,76250	29/08/08	01.27.08	3,76000
29/08/08	02.28.59	2,74813	29/08/08	02.32.00	4,20563
29/08/08	03.33.51	2,65937	29/08/08	03.36.52	3,97250
29/08/08	04.38.43	2,66438	29/08/08	04.41.44	3,89250
29/08/08	05.43.35	2,72438	29/08/08	05.46.36	3,75938
29/08/08	06.48.27	2,79688	29/08/08	06.51.28	3,84625
29/08/08	07.53.19	2,89063	29/08/08	07.56.20	3,77875

LINEA 1			LINEA 2		
DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)	DATA	ORA	PORTATA CARBONI (Kg/h)
29/08/08	08.58.11	2,85000	29/08/08	09.01.12	3,81562
29/08/08	10.03.03	2,85500	29/08/08	10.06.04	3,74375
29/08/08	11.07.55	2,95688	29/08/08	11.10.56	3,76062
29/08/08	12.12.46	3,03312	29/08/08	12.15.47	3,83812
29/08/08	13.17.38	3,09687	29/08/08	13.20.39	4,25263
29/08/08	14.22.30	3,19438	29/08/08	14.25.31	4,34625
29/08/08	15.27.22	3,11687	29/08/08	15.30.23	4,42250
29/08/08	16.32.14	3,07750	29/08/08	16.35.15	4,04563
29/08/08	17.37.06	3,09125	29/08/08	17.40.07	4,27369
29/08/08	18.41.58	3,16188	29/08/08	18.44.59	4,23044
29/08/08	19.46.50	2,99500	29/08/08	19.49.51	4,20950
29/08/08	20.51.42	2,96250	29/08/08	20.54.43	4,20438
29/08/08	21.56.33	2,99625	29/08/08	21.59.34	4,21394
29/08/08	23.01.25	2,90000	29/08/08	23.04.26	3,99563
30/08/08	00.06.17	2,99500	30/08/08	00.09.18	3,93688
30/08/08	01.11.09	2,85500	30/08/08	01.14.10	3,91313
30/08/08	02.16.01	2,82938	30/08/08	02.19.02	3,81437
30/08/08	03.20.53	2,86562	30/08/08	03.23.54	3,86375
30/08/08	04.25.45	2,90188	30/08/08	04.28.46	3,90875
30/08/08	05.30.37	2,99625	30/08/08	05.33.38	3,85625
30/08/08	06.35.29	2,75625	30/08/08	06.38.30	3,97125
30/08/08	07.40.20	2,84938	30/08/08	07.43.21	3,97375
30/08/08	08.45.12	2,65875	30/08/08	08.48.13	3,84250
30/08/08	09.15.38	2,70438	30/08/08	09.21.14	3,86250
30/08/08	10.20.30	2,72937	30/08/08	10.26.06	3,88812
30/08/08	11.25.22	2,84750	30/08/08	11.30.58	4,03250
30/08/08	12.30.14	3,08313	30/08/08	12.35.50	3,32375
30/08/08	13.35.06	3,08875	30/08/08	13.40.42	3,70062
30/08/08	14.39.58	3,07250	30/08/08	14.45.34	3,68250
30/08/08	15.44.50	3,14313	30/08/08	15.50.26	3,87313
30/08/08	16.49.42	3,10562	30/08/08	16.55.17	4,17438
30/08/08	17.54.34	2,80625	30/08/08	18.00.09	3,69062
30/08/08	18.59.25	2,78562	30/08/08	19.05.01	4,19062
30/08/08	20.04.17	2,74750	30/08/08	20.09.53	3,92313
30/08/08	21.09.09	2,79875	30/08/08	21.14.45	3,88375
30/08/08	22.14.01	2,71250	30/08/08	22.19.37	3,88562
30/08/08	23.18.53	2,60562	30/08/08	23.24.29	3,93750
31/08/08	00.23.45	2,56063	31/08/08	00.29.21	3,82125
31/08/08	01.28.37	2,53750	31/08/08	01.34.13	3,84250
31/08/08	02.33.29	2,56063	31/08/08	02.39.04	3,77375
31/08/08	03.38.21	2,54688	31/08/08	03.43.56	3,75500
31/08/08	04.43.13	2,49312	31/08/08	04.48.48	3,84625
31/08/08	05.48.04	2,46438	31/08/08	05.53.40	3,78250
31/08/08	06.52.56	2,44812	31/08/08	06.58.32	3,93750
31/08/08	07.57.48	2,48375	31/08/08	08.03.24	3,92875
31/08/08	09.02.40	2,52562	31/08/08	09.08.16	3,91062
31/08/08	10.07.32	2,57875	31/08/08	10.13.08	3,78375
31/08/08	11.12.24	2,70750	31/08/08	11.18.00	3,77375
31/08/08	12.17.16	2,82188	31/08/08	12.22.52	3,84188
31/08/08	13.22.08	3,18125	31/08/08	13.27.43	3,80563
31/08/08	14.27.00	3,32875	31/08/08	14.32.35	3,84125
31/08/08	15.31.51	3,24750	31/08/08	15.37.27	3,76625
31/08/08	16.36.43	3,10750	31/08/08	16.42.19	3,85125
31/08/08	17.41.35	2,93625	31/08/08	17.47.11	4,38375
31/08/08	18.46.27	2,96875	31/08/08	18.52.03	4,04875
31/08/08	19.51.19	2,76375	31/08/08	19.56.55	3,89812
31/08/08	20.56.11	2,71688	31/08/08	21.01.47	3,79312
31/08/08	22.01.03	2,69375	31/08/08	22.06.39	3,76437
31/08/08	23.05.55	2,72438	31/08/08	23.11.30	3,63937

CERTIFICATI ANALISI CAMPIONATORE IN CONTINUO PCDD-PCDF E IPA

ECOL STUDIO

Ns. rif. RT-2803106-001

Lucca, 01/09/2008

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

Tipo di analisi: **Emissioni in atmosfera**	Sigla emissione: **E 1**
Prelievo eseguito da: **a cura del cliente**	Luogo del prelievo: **Impianti di Montale (PT)**
Tipo di campione: **matrici da campionatore in continuo**	Sigla campione: **Fiala 3**

CARATTERISTICHE EMISSIONE (fornite dal cliente)

Fase di processo: **Termovalorizzazione RSU** Diametro sezione (m): **1,0** Area sezione (mq): **0,785**

Ossigeno di riferimento (%): **11**

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO (fornite dal cliente)

Inizio del prelievo: **05/06/2008**	Fine del prelievo: **09/07/2008**
Volume aspirato (Nmc): **382,18**	Ossigeno valore medio (%): **15,7**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	***U.mis.***	***Risultato***	***Limiti****	***Metodo di prova***
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,0009		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,0012		UNI EN 1948-2-3:2006
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,0002	0,1	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	n.v. < 0,0272	10	M.U. 825:89

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** I valori di concentrazione sono corretti con l'ossigeno di riferimento

Il Coordinatore di Settore

ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA
DOTT. FEDERICO PALLA N°1643

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

ECOL STUDIO

Ns. rif. RT-2803248-001

Lucca, 05/09/2008

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

Tipo di analisi: **Emissioni in atmosfera**	Sigla emissione: **E 1**
Prelievo eseguito da: **a cura del cliente**	Luogo del prelievo: **Impianti di Montale (PT)**
Tipo di campione: **matrici da campionatore in continuo**	Sigla campione: **Fiala 4**

CARATTERISTICHE EMISSIONE (fornite dal cliente)

Fase di processo: **Termovalorizzazione RSU** Diametro sezione (m): **1,0** Area sezione (mq): **0,785**

Ossigeno di riferimento (%): **11**

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO (fornite dal cliente)

Inizio del prelievo: **09/07/2008** Fine del prelievo: **17/07/2008**

Volume aspirato (Nmc): **97,12** Ossigeno valore medio (%): **15,59**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	***U.mis.***	***Risultato***	***Limiti****	***Metodo di prova***
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,0005		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,0019		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,0010		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,0068		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,0059		UNI EN 1948-2-3:2006
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,0022		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,0006		UNI EN 1948-2-3:2006
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,0005		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,0003		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,0004		UNI EN 1948-2-3:2006
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,0005		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	< 0,0001		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,0004		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,0004		UNI EN 1948-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,0008		UNI EN 1948-2-3:2006
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,0021	0,1	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	n.v. < 0,1062	10	M.U. 825:89

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** I valori di concentrazione sono corretti con l'ossigeno di riferimento

Il Coordinatore di settore

ORDINE DEI CHIMICI DELLA TOSCANA ★ DOTT. ENRICO PAZZAGLI N° 1643

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.