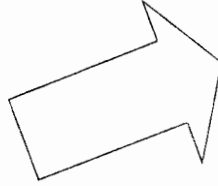
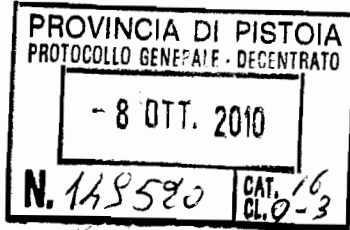


Termovalorizzatore di Montale
via Walle-Tobagi 16 | 51037 Montale (PT)
I 0573 959 800 | F 0573 951 000



Spettabile
Provincia di Pistoia
Servizio Tutela dell'Ambiente
Piazza Resistenza, 34
51100 Pistoia (PT)
Alla c.a. Dott. Luca Gentilini

Spettabile
ARPAT
Dipartimento Provinciale Pistoia
Via Baroni, 18
51100 Pistoia (PT)
Alla c.a. Dott.ssa Serena Perissi

Montale, 8 ottobre 2010

NS RIF. 100909_LT_Provincia PT_Trasmissione report Agosto 2010.doc

OGGETTO: Impianto smaltimento rifiuti di Montale (PT) – A.I.A. Ordinanza 2069 del 30.10.2007; A.I.A. Ordinanza 2289 del 25.11.2008; A.I.A. Ordinanza 892 del 29.04.2009; A.I.A. Ordinanza 2447 del 6 agosto 2010 - Report del mese di Settembre 2010.

In riferimento alle prescrizioni richieste dalle ordinanze in oggetto alleghiamo alla presente la seguente documentazione:

1. Dati delle medie giornaliere relative al mese di Settembre 2010 dei misuratori in continuo delle emissioni;
2. Report mensile del quantitativo dei carboni attivi effettivamente immessi su ciascuna linea;
3. Copia del certificato delle analisi effettuate dal laboratorio Ecol Studio Srl sui carboni attivi forniti dalla ditta Norit Italia in data 22/09/10;
4. Risultati dei campionamenti alle emissioni in atmosfera (microinquinanti) delle linee 2 e 3 eseguiti nelle giornate del 14 e 15 Settembre 2010;
5. Risultati delle analisi effettuate sulle fiale del campionatore in continuo (AMESA) per la misura dei microinquinanti organici sulle emissioni in atmosfera della linea 3 relative alla seconda quindicina del mese di Agosto 2010;
6. Supporto informatico dei dati.

Con l'occasione si porgono

Cordiali saluti.

~~Tommaso Brizzi~~
~~ASSISTENTE AL RESPONSABILE~~
IMPIANTO
brizzi@ladurner.it
Fax +39 0573 951 000



Termovalizzatore di Montale
Via Walter Tobagi, 16 | 51037 Montale (PT)
T 0573 959 900 | F 0573 951 000



REPORT MENSILE

IMPIANTO TERMOVALORIZZATORE DI MONTALE (PT)

SETTEMBRE 2010

A.T.I. LADURNER SRL e HAFNER S.r.l. | Sede Legale ed Amm.va capogruppo: Via Innsbruck 33 | 39100 Bolzano (BZ) | T +39 0471 949 800
F +39 0471 949 805 | info@ladurner.it | www.ladurnerecologia.it | P.IVA / Cod. Fisc. / Reg. Imp. BZ N° 014 103 70 215
Cap. soc. int. sott. e vers. € 1.600.000,00

Società del Gruppo **Greenvision Ambiente SpA** soggetta
a direzione e coordinamento ai sensi dell'art. 2497 C.C.

Rev. 1 del 01/12/2009 | Pagina 1 di 7

INDICE

1	REPORT MENSILE TERMOVALORIZZATORE DI MONTALE	3
2	ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI	5
3	CARBONI ATTIVI	5
4	CAMPIONAMENTO IN DISCONTINUO ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	5
5	ANALISI SULLE FIALE DEL CAMPIONATORE IN CONTINUO (AMESA)	6
6	MANUTENZIONI ORDINARIE E STRAORDINARIE SULL'IMPIANTO	7
	ALLEGATI	9

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 l'impianto di termovalorizzazione con potenzialità nominale pari a 120 t/g, ubicato nel Comune di Montale, via W. Tobagi 16, con ordinanza n. 2069, Prot. 135066.

In data 25/11/2008, è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale sempre ai sensi del D. Lgs. 59/2005, per l'impianto di termovalorizzazione con potenzialità nominale pari a 150 t/g, con ordinanza n. 2289, Prot. 212837.

In data 29/04/2009, con Ordinanza n. 892, Prot. 68063, sono state volturate l'Ordinanza n. 2069 del 30/10/2007 e l'Ordinanza n. 2289 del 25/11/2008, rilasciate alla soc. CIS s.r.l., alla soc. Associazione Temporanea di Imprese A.T.I. Ladurner S.p.A. – Hafner S.p.A. con capogruppo la Società Ladurner S.p.A.

La soc. Associazione Temporanea di Imprese A.T.I. Ladurner S.p.A. – Hafner S.p.A. è autorizzata quindi alla gestione globale dell'impianto di termovalorizzazione di Montale per lo smaltimento dei rifiuti urbani e assimilati prodotti nell'ex ATO n.5 ora ricompreso nell'ATO Toscana Centro.

In data 6/08/2010 con ordinanza n° 2447, Prot. 115082, è stata modificata l'Autorizzazione Integrata Ambientale con l'accettazione della procedura del "Reparto di Accettazione Rifiuti", riportata nell'Allegato A della suddetta Ordinanza.

Fatte salve le esigenze di smaltimento dell'ATO Toscana Centro e quanto previsto dal Piano Interprovinciale di gestione dei rifiuti urbani e assimilati, L'ATI Ladurner-Hafner è autorizzata allo smaltimento dei seguenti rifiuti, prodotti anche fuori dall'ATO: Rifiuti Ospedalieri Trattati (ROT) e delle tipologie di rifiuto speciali non pericolosi appartenenti alle seguenti classi (CER) comunque compatibili con il processo di incenerimento: 020000, 030000, 040000, 070000, 080000, 120000, 150000, 160000, 170000, 180000, 190000 tra cui farmaci scaduti e sostanze stupefacenti.

I quantitativi massimi smaltibili nell'impianto non possono superare le 150 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:

- Analisi del monitoraggio in continuo effettuato tramite il sistema SMCE relativamente alle medie giornaliere.
- Risultati delle analisi effettuate sui carboni attivi.
- Risultati dei campionamenti alle emissioni in atmosfera (microinquinanti) delle Linee 2 e 3 eseguiti nei giorni 14 e 15 settembre 2010
- Risultati delle analisi effettuate sulle fiale del campionatore in continuo (AMESA) per la misura dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF e IPA) sulle emissioni in atmosfera della linea 3 relative alla seconda quindicina del mese di Agosto 2010.

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

- Valori portata carboni attivi rilevata dalla nuova strumentazione installata "solid-flow";
- Manutenzioni ordinarie e straordinarie effettuate durante i "Fermo impianto".

2 ANALISI DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI

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.

3 CARBONI ATTIVI

In allegato si riporta il valore della portata dei carboni attivi utilizzati per ciascuna linea, rilevata dal Sistema radar Solidflow ed i rapporti di prova, rilasciati dal laboratorio Ecol Studio s.r.l., relativamente alle analisi effettuate sui carboni attivi forniti dalla ditta Norit Italia in data 22 settembre 2010.

4 CAMPIONAMENTO IN DISCONTINUO ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

In allegato si riportano i risultati dei campionamenti alle emissioni in atmosfera (microinquinanti) delle Linee 2 e 3 eseguiti in data 14 e 15 settembre 2010 dal laboratorio Ecol Studio s.r.l. La determinazione dei parametri PCDD, PCDF e IPA e le analisi di tutti gli altri parametri oggetto del campionamento sono state effettuate presso lo stesso laboratorio Ecol Studio s.r.l.

5 ANALISI SULLE FIALE DEL CAMPIONATORE IN CONTINUO (AMESA)

In allegato si riportano i risultati delle analisi effettuate sulle fiale del campionatore in continuo (AMESA) per la misura dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF e IPA) sulle emissioni in atmosfera della linea 3 relative alla seconda quindicina del mese di Agosto 2010 come previsto dal paragrafo 1.2 dell'Ordinanza dell'Amministrazione Provinciale di Pistoia n. 2447 del 06/08/2010.

6 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 3	Problemi meccanici pistone alimentazione rifiuti nel forno	LINEA 3 07/09/2010 ORE 14.00	LINEA 3 07/09/2010 ORE 23.30	9:30
Fermata Linea 3	Problema meccanici pistone alimentazione rifiuti nel forno non risolto nella giornata del 07/09/2010	LINEA 3 08/09/2010 ORE 13.00	LINEA 3 11/09/2010 ORE 10.00	69:00
Fermata Linea 2	Interventi di manutenzione ordinaria impianto.	LINEA 2 16/09/2010 ORE 9.00	LINEA 2 18/09/2010 ORE 3.00	50.00
Fermata Linea 3	Esecuzione di lavorazioni sul collettore di vapore HP nell'ambito dei lavori di costruzione della nuova Linea 1	LINEA 3 17/09/2010 ORE 20.00	LINEA 3 18/09/2010 ORE 23.00	27:00
Fermata Linea 3	Lavori di collegamento della nuova linea 1 su collettore comune di alta pressione vapore	LINEA 3 26/09/2010 ORE 09.00	LINEA 3 28/09/2010 ORE 02.00	39:00

Termovalorizzatore di Montale
Via Walter Tobagi, 16 | 51037 Montale (PT)
T 0573 959 900 | F 0573 951 000

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 2	Problemi meccanici con nastro elevatore scorie	LINEA 2 26/09/2010 ORE 21.30	LINEA 2 26/09/2010 ORE 24.00	2.30
Fermata Linea 2	Fermata per accensione nuova Linea 1	LINEA 2 28/09/2010 ORE 7.0 0		



Termovalorizzatore di Montale
Via Walter Tobagi, 16 | 51037 Montale (PT)
T 0573 959 900 | F 0573 951 000



ALLEGATI

A.T.I. LADURNER SRL e HAFNER S.r.l. | Sede Legale ed Amm.va capogruppo: Via Innsbruck 33 | 39100 Bolzano (BZ) | T +39 0471 949 800
F +39 0471 949 805 | info@ladurner.it | www.ladurnerecologia.it | P.IVA / Cod. Fisc. / Reg. Imp. BZ N° 014 103 70 215
Cap. soc. int. sott. e vers. € 1.600.000,00

Società del Gruppo Greenvision Ambiente SpA soggetta
a direzione e coordinamento ai sensi dell'art. 2487 C.C.

Rev. 1 del 01/12/2009 | Pagina 9 di 7

**REGISTRO DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO IN
CONTINUO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA
RELATIVAMENTE ALLE MEDIE GIORNALIERE**

ANALISI MENSILE - MEDIE 24h (su base oraria, ORA SOLARE) Tenore O2 di riferimento: 11% LADURNER S.p.A.

GIORNO	SEMIORE DI MARCIA	HCL [mg/m3]	CO [mg/m3]	POLV [mg/m3]	NOx [mg/m3]	HF [mg/m3]	SO2 [mg/m3]	THC [mg/m3]	O2 [%]
01/09/2010	48	0,1	10,7	0,0	93,6	0,00	1,9	1,6	12,29
02/09/2010	48	0,0	2,7	0,0	85,7	0,00	1,0	1,3	12,02
03/09/2010	47	0,0	4,0	0,0	85,9	0,00	1,7	1,5	12,06
04/09/2010	48	0,0	3,1	0,0	74,4	0,00	1,4	1,4	11,97
05/09/2010	48	0,0	2,2	0,0	83,7	0,00	1,6	1,1	11,71
06/09/2010	48	0,0	3,9	0,0	74,9	0,00	1,8	1,5	11,88
07/09/2010	48	0,0	2,1	0,0	75,3	0,00	1,5	1,2	11,81
08/09/2010	48	0,0	2,2	0,0	85,9	0,00	1,7	1,1	11,84
09/09/2010	48	0,0	2,4	0,0	78,2	0,00	1,5	1,2	11,64
10/09/2010	48	0,0	3,6	0,0	75,3	0,00	2,0	1,4	11,80
11/09/2010	48	0,0	7,5	0,0	71,5	0,00	1,0	1,9	12,30
12/09/2010	48	0,1	21,9	0,0	66,5	0,00	1,2	4,3	12,80
13/09/2010	48	0,0	4,8	0,0	89,5	0,00	0,3	1,8	12,63
14/09/2010	48	0,0	8,2	0,0	62,3	0,00	0,6	2,5	12,38
15/09/2010	48	0,0	7,4	0,0	68,6	0,00	0,4	2,1	12,63
16/09/2010	16	0,1	38,3	0,0	68,2	0,01	3,2	6,1	12,54
17/09/2010	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
18/09/2010	42	0,0	18,2	0,0	67,5	0,11	1,8	3,5	11,83
19/09/2010	46	0,0	7,7	0,0	84,8	0,00	1,8	2,0	12,26
20/09/2010	48	0,0	4,5	0,0	92,5	0,00	2,0	2,5	12,54
21/09/2010	48	0,0	3,5	0,0	115,2	0,00	1,6	1,6	12,46
22/09/2010	48	0,0	7,6	0,0	76,4	0,00	2,0	2,3	12,44
23/09/2010	48	0,0	6,5	0,0	62,5	0,00	1,7	2,2	12,42
24/09/2010	48	0,0	8,2	0,0	64,5	0,01	2,1	2,0	12,33
25/09/2010	48	0,0	6,8	0,0	62,0	0,00	0,8	1,5	12,33
26/09/2010	42	0,0	5,5	0,0	65,8	0,00	2,0	2,3	12,74
27/09/2010	48	0,0	10,2	0,0	62,4	0,00	0,5	3,9	12,67
28/09/2010	10	0,0(n<12)	14,9(n<12)	0,0(n<12)	55,4(n<12)	0,00(n<12)	0,5(n<12)	3,4(n<12)	12,87(n<12)
29/09/2010	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
30/09/2010	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Limite Mensile									
Media Mensile		0,0 (99,8%)	7,1 (99,8%)	0,0 (99,8%)	77,4 (99,8%)	0,01 (99,8%)	1,4 (99,8%)	2,1 (99,3%)	12,24 (99,8%)
Valori validi		1211	1211	1211	1211	1211	1211	1204	1211
M 24h > Limite		0	0	0	0	0	0	0	0

* = Media non valida
 N.P. = Media non pervenuta
 N.C. = Media non calcolata
 M.24h valide = n° delle medie di 48 ore valide nel mese

ii = Media > Limite
 Valori validi = n° medie orarie/semiorarie valide nel mese
 {} = % valori validi considerati per il calcolo della media
 M.24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE

1d% = Indice di disponibilità in %

MONTALE LINEA 2 (Riepilogo di settembre 2010):

GIORNO	O2 Postcombustione [%]	Temp Postcombustione [°C]	Temperatura [°C]	Portata [km3/h]	Pressione [bar]	H2O [%]
01/09/2010	12,11	961	192	10,715	1003	32
02/09/2010	11,02	966	193	10,636	1002	33
03/09/2010	10,29	961	192	10,412	1004	33
04/09/2010	10,06	970	195	10,544	1004	34
05/09/2010	10,81	983	194	10,279	1004	35
06/09/2010	11,40	976	193	10,328	1003	34
07/09/2010	10,98	976	193	10,265	1003	34
08/09/2010	10,63	976	190	10,274	1002	34
09/09/2010	9,94	970	192	10,186	1003	35
10/09/2010	9,53	974	190	10,178	1004	34
11/09/2010	9,42	978	186	10,404	1004	33
12/09/2010	8,37	963	192	10,495	1004	30
13/09/2010	9,35	969	183	10,120	1003	31
14/09/2010	8,00	971	192	9,785	1005	32
15/09/2010	8,45	966	187	9,852	1004	31
16/09/2010	8,40	977	182	9,880	1003	30
17/09/2010	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
18/09/2010	7,83	928	195	10,592	1002	32
19/09/2010	7,71	935	195	10,651	1003	32
20/09/2010	8,84	931	195	10,897	1004	31
21/09/2010	9,44	933	196	10,839	1004	32
22/09/2010	9,92	928	198	10,789	1005	32
23/09/2010	10,33	939	197	10,817	1004	31
24/09/2010	9,97	936	196	10,697	1002	31
25/09/2010	9,39	950	191	10,627	1000	31
26/09/2010	9,14	944	184	10,636	1001	29
27/09/2010	6,86	948	178	10,450	1001	30
28/09/2010	7,13 (n<12)	941 (n<12)	174 (n<12)	10,243 (n<12)	1002 (n<12)	30 (n<12)
29/09/2010	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
30/09/2010	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Limite Mensile						
Media Mensile	9,57 (100,0%)	958 (100,0%)	191 (100,0%)	10,447 (99,8%)	1003 (100,0%)	32 (99,9%)
Valori validi	1213	1213	1213	1211	1213	1211
M 24h > Limite	0	0	0	0	0	0

* = Media non valida ** = Media > Limite
 N.P. = Media non pervenuta Valori validi = n° medie orarie/semiorarie valide nel mese
 N.C. = Media non calcolata {} = % valori validi considerati per il calcolo della media
 M 24h valide = n° delle medie di 24 ore valide nel mese M 24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE
 10% = Indice di disponibilità in %

GIORNO	SEMIORE DI MARCIA	CO [mg/Nm ³]	Polveri [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	HF [mg/Nm ³]	SO2 [mg/Nm ³]	THC [mg/Nm ³]	O2 Secco [%]	Temp Fumi [°C]
01/09/2010	48	19,3	0,0	85,7	0,11	6,0	3,7	9,90	174
02/09/2010	48	12,5	0,0	82,2	0,07	5,2	3,1	9,81	176
03/09/2010	48	13,2	0,0	88,9	0,11	5,3	3,3	10,11	174
04/09/2010	48	15,5	0,0	82,4	0,15	5,1	3,2	9,78	178
05/09/2010	48	10,0	0,1	77,4	0,13	5,4	3,2	10,22	175
06/09/2010	48	11,6	0,0	82,4	0,07	5,3	3,3	9,90	168
07/09/2010	29	4,6	0,0	53,4	0,11	4,7	3,7	10,41	165
08/09/2010	25	37,9	0,1	52,5	0,21	6,8	5,0	11,22	155
09/09/2010	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
10/09/2010	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
11/09/2010	28	14,4	0,1	86,6	0,05	5,3	3,3	9,43	163
12/09/2010	48	8,6	0,0	83,4	0,06	6,1	3,2	9,74	165
13/09/2010	48	10,1	0,0	82,7	0,07	5,3	3,2	9,95	166
14/09/2010	48	13,0	0,0	81,0	0,05	4,7	3,1	9,78	168
15/09/2010	48	8,2	0,0	78,7	0,08	4,8	3,0	9,95	169
16/09/2010	46	16,0	0,0	80,7	0,07	5,5	3,8	9,96	176
17/09/2010	40	16,4	0,0	74,9	0,14	6,4	4,1	10,25	176
18/09/2010	3	8,8(n<12)	0,0(n<12)	75,2(n<12)	0,08(n<12)	3,9(n<12)	4,4(n<12)	8,33(n<12)	158(n<12)
19/09/2010	48	11,0	0,1	72,9	0,03	5,3	2,7	9,69	171
20/09/2010	48	13,6	0,1	69,9	0,03	5,1	1,8	10,03	179
21/09/2010	48	26,8	0,1	73,2	0,03	6,0	3,9	10,18	182
22/09/2010	48	16,9	0,1	72,9	0,03	5,5	3,5	10,25	184
23/09/2010	48	17,6	0,0	83,6	0,04	3	3,4	10,16	184
24/09/2010	48	19,3	0,0	47,5	0,05	6,9	3,6	10,32	181
25/09/2010	48	18,2	0,1	106,1	0,00	5,6	3,4	10,00	160
26/09/2010	17	29,5	0,0	115,8	0,00	6,2	3,4	9,84	162
27/09/2010	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
28/09/2010	43	25,9	0,1	81,8	0,03	5,1	3,8	10,46	167
29/09/2010	48	19,9	0,1	115,6	0,01	6,7	3,5	10,47	174
30/09/2010	48	14,9	0,1	165,7	0,06	6,2	3,5	10,61	174
Limite Mensile		15,6 (99,1%)	0,0 (99,7%)	81,4 (99,7%)	0,07 (99,7%)	5,7 (99,7%)	3,5 (99,7%)	10,08 (99,7%)	174 (100,0%)
Media Mensile		11,33	1,39	113,9	1,39	113,9	11,39	11,39	14,3
Valori validi		0	0	0	0	0	0	0	0
M 24h > Limite		0	0	0	0	0	0	0	0

* = Media non valida
 N.P. = Media non pervenuta
 M.C = Media non calcolata
 M.48h valide = n° delle medie di 48 ore valide nel mese

Il = Media > Limite
 Valori validi = n° medie orarie/semiorarie valide nel mese
 {} = % valori validi considerati per il calcolo della media
 M.24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE

Id% = Indice di disponibilità in %

ANALISI MENSILE - MEDIE 24h (su base oraria, ORA SOLARE) Tenore O2 di riferimento: 11% LADURNER S.p.A.

GIORNO	Portata Fum [KN/m3/h]	Pressione [mbar]	H2O [%]	O2 Post Combustione [%]	Temp Post Combustione [°C]	HCL [mg/Nm3]
01/09/2010	19,863	1000	19	6,86	950	2,4
02/09/2010	20,053	1000	19	6,73	958	2,6
03/09/2010	19,876	1000	19	7,17	956	2,1
04/09/2010	19,841	1000	19	6,71	973	2,2
05/09/2010	19,975	1000	19	7,24	948	2,0
06/09/2010	18,304	1000	20	6,48	957	2,9
07/09/2010	17,338	1000	18	7,36	938	1,8
08/09/2010	16,676	999	16	7,62	910	1,7
09/09/2010	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
10/09/2010	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
11/09/2010	17,944	1001	20	6,41	954	2,6
12/09/2010	18,189	1001	20	6,60	950	3,5
13/09/2010	18,286	1001	20	6,77	946	2,6
14/09/2010	18,270	1001	20	6,90	946	2,9
15/09/2010	18,838	1001	19	7,08	939	2,8
16/09/2010	20,187	1000	19	7,27	950	2,8
17/09/2010	20,244	1000	18	7,85	932	3,7
18/09/2010	14,554 (n<12)	955 (n<12)	21 (n<2)	5,78 (n<12)	945 (n<12)	3,2 (n<12)
19/09/2010	19,596	1000	20	6,82	943	3,0
20/09/2010	21,221	1001	20	7,29	939	2,8
21/09/2010	21,258	1001	20	7,26	930	4,8
22/09/2010	21,496	1001	19	7,28	933	4,3
23/09/2010	21,511	1001	19	7,15	943	4,4
24/09/2010	20,991	999	19	7,26	924	5,8
25/09/2010	20,930	997	20	6,90	938	3,4
26/09/2010	21,648	997	20	7,07	955	3,7
27/09/2010	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
28/09/2010	20,993	1000	18	7,13	905	3,3
29/09/2010	22,851	1000	19	6,96	931	4,6
30/09/2010	22,882	1000	19	7,19	935	5,5
Limite Mensile						
Media Mensile	20,041 (99,7%)	1000 (100,0%)	19 (99,7%)	7,04 (99,6%)	942 (100,0%)	3,2 (99,6%)
Valori validi	1139	1143	1139	1142	1143	1138
M 24h > Limite	0	0	0	0	0	0

* = Media non valida li = Media > Limite

N.P. = Media non pervenuta

N.C. = Media non calcolata

M 48h valide = n° delle medie di 48 ore valide nel mese

Valori validi = n° medie orarie/semiorarie valide nel mese

{ } = % valori validi considerati per il calcolo della media

M 24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE

Id% = Indice di disponibilità in %

**REGISTRO PORTATA
CARBONI ATTIVI
LINEA 2 (Kg/h)**

FIT_2301/_PV_IN

01/09/2010 00.00.00	3,0252556	Good
01/09/2010 01.00.00	2,98023689	Good
01/09/2010 02.00.00	3,00867506	Good
01/09/2010 03.00.00	2,99195484	Good
01/09/2010 04.00.00	3,00676716	Good
01/09/2010 05.00.00	3,04334442	Good
01/09/2010 06.00.00	2,91902135	Good
01/09/2010 07.00.00	3,03239034	Good
01/09/2010 08.00.00	3,01972463	Good
01/09/2010 09.00.00	2,95087747	Good
01/09/2010 10.00.00	3,06851847	Good
01/09/2010 11.00.00	2,93955384	Good
01/09/2010 12.00.00	2,30395011	Good
01/09/2010 13.00.00	2,7293398	Good
01/09/2010 14.00.00	3,01033542	Good
01/09/2010 15.00.00	2,98659361	Good
01/09/2010 16.00.00	3,00457458	Good
01/09/2010 17.00.00	3,00282758	Good
01/09/2010 18.00.00	2,97594721	Good
01/09/2010 19.00.00	3,03442556	Good
01/09/2010 20.00.00	2,98597651	Good
01/09/2010 21.00.00	3,05969863	Good
01/09/2010 22.00.00	2,99807639	Good
01/09/2010 23.00.00	2,98704274	Good
02/09/2010 00.00.00	2,98591285	Good
02/09/2010 01.00.00	3,01557463	Good
02/09/2010 02.00.00	3,01347046	Good
02/09/2010 03.00.00	2,92401124	Good
02/09/2010 04.00.00	2,98410574	Good
02/09/2010 05.00.00	3,12749723	Good
02/09/2010 06.00.00	2,95412922	Good
02/09/2010 07.00.00	2,98206699	Good
02/09/2010 08.00.00	3,04744137	Good
02/09/2010 09.00.00	2,91277601	Good
02/09/2010 10.00.00	3,0986506	Good
02/09/2010 11.00.00	3,08650599	Good
02/09/2010 12.00.00	2,97481555	Good
02/09/2010 13.00.00	3,0082613	Good
02/09/2010 14.00.00	2,96727765	Good
02/09/2010 15.00.00	2,97256461	Good
02/09/2010 16.00.00	3,02205867	Good
02/09/2010 17.00.00	3,00380717	Good
02/09/2010 18.00.00	3,00771492	Good
02/09/2010 19.00.00	3,0064312	Good
02/09/2010 20.00.00	3,01323352	Good
02/09/2010 21.00.00	3,01439523	Good
02/09/2010 22.00.00	3,00217511	Good
02/09/2010 23.00.00	3,02276773	Good
03/09/2010 00.00.00	3,00190281	Good
03/09/2010 01.00.00	2,98678989	Good
03/09/2010 02.00.00	3,00251461	Good
03/09/2010 03.00.00	3,02622812	Good
03/09/2010 04.00.00	2,97955259	Good
03/09/2010 05.00.00	3,04795946	Good
03/09/2010 06.00.00	2,92303872	Good

03/09/2010	07.00.00	3,07931342	Good
03/09/2010	08.00.00	3,00598208	Good
03/09/2010	09.00.00	2,90058772	Good
03/09/2010	10.00.00	3,10126809	Good
03/09/2010	11.00.00	2,90646349	Good
03/09/2010	12.00.00	3,0069263	Good
03/09/2010	13.00.00	3,00137588	Good
03/09/2010	14.00.00	3,00583885	Good
03/09/2010	15.00.00	2,99555669	Good
03/09/2010	16.00.00	3,01842322	Good
03/09/2010	17.00.00	2,96870637	Good
03/09/2010	18.00.00	3,00103638	Good
03/09/2010	19.00.00	3,01215314	Good
03/09/2010	20.00.00	3,01747016	Good
03/09/2010	21.00.00	3,03749517	Good
03/09/2010	22.00.00	2,98766339	Good
03/09/2010	23.00.00	2,99202733	Good
04/09/2010	00.00.00	3,01197809	Good
04/09/2010	01.00.00	3,01451193	Good
04/09/2010	02.00.00	3,00197	Good
04/09/2010	03.00.00	3,0051687	Good
04/09/2010	04.00.00	2,99207154	Good
04/09/2010	05.00.00	3,03605762	Good
04/09/2010	06.00.00	2,9774272	Good
04/09/2010	07.00.00	3,01573554	Good
04/09/2010	08.00.00	3,00525888	Good
04/09/2010	09.00.00	2,9064299	Good
04/09/2010	10.00.00	3,11280514	Good
04/09/2010	11.00.00	2,92856262	Good
04/09/2010	12.00.00	2,9900045	Good
04/09/2010	13.00.00	2,96461119	Good
04/09/2010	14.00.00	3,04253635	Good
04/09/2010	15.00.00	2,97187678	Good
04/09/2010	16.00.00	2,9990047	Good
04/09/2010	17.00.00	2,9920291	Good
04/09/2010	18.00.00	2,98285915	Good
04/09/2010	19.00.00	3,04094849	Good
04/09/2010	20.00.00	3,01784678	Good
04/09/2010	21.00.00	2,99889331	Good
04/09/2010	22.00.00	3,01666385	Good
04/09/2010	23.00.00	2,987262	Good
05/09/2010	00.00.00	2,98956952	Good
05/09/2010	01.00.00	3,00599976	Good
05/09/2010	02.00.00	2,9627192	Good
05/09/2010	03.00.00	3,0489196	Good
05/09/2010	04.00.00	2,9786455	Good
05/09/2010	05.00.00	3,04749619	Good
05/09/2010	06.00.00	2,98152945	Good
05/09/2010	07.00.00	2,99974735	Good
05/09/2010	08.00.00	3,01314864	Good
05/09/2010	09.00.00	2,905178	Good
05/09/2010	10.00.00	3,09313377	Good
05/09/2010	11.00.00	2,96387561	Good
05/09/2010	12.00.00	2,98678281	Good
05/09/2010	13.00.00	2,99174088	Good
05/09/2010	14.00.00	2,99845479	Good

05/09/2010	15.00.00	3,00283643	Good
05/09/2010	16.00.00	2,99735673	Good
05/09/2010	17.00.00	3,00375943	Good
05/09/2010	18.00.00	2,97878695	Good
05/09/2010	19.00.00	3,00236785	Good
05/09/2010	20.00.00	3,00900041	Good
05/09/2010	21.00.00	3,02310722	Good
05/09/2010	22.00.00	3,02269523	Good
05/09/2010	23.00.00	3,00131399	Good
06/09/2010	00.00.00	2,99125109	Good
06/09/2010	01.00.00	2,99687047	Good
06/09/2010	02.00.00	2,99562035	Good
06/09/2010	03.00.00	2,9602826	Good
06/09/2010	04.00.00	3,00967587	Good
06/09/2010	05.00.00	3,06090455	Good
06/09/2010	06.00.00	3,00136704	Good
06/09/2010	07.00.00	3,00285941	Good
06/09/2010	08.00.00	3,02148754	Good
06/09/2010	09.00.00	2,95492492	Good
06/09/2010	10.00.00	3,05690839	Good
06/09/2010	11.00.00	2,92253125	Good
06/09/2010	12.00.00	2,98321456	Good
06/09/2010	13.00.00	3,01098258	Good
06/09/2010	14.00.00	3,03647138	Good
06/09/2010	15.00.00	2,96441492	Good
06/09/2010	16.00.00	2,98797105	Good
06/09/2010	17.00.00	2,99284779	Good
06/09/2010	18.00.00	3,01269068	Good
06/09/2010	19.00.00	3,0069988	Good
06/09/2010	20.00.00	3,00902517	Good
06/09/2010	21.00.00	3,01390367	Good
06/09/2010	22.00.00	2,9683209	Good
06/09/2010	23.00.00	3,02308954	Good
07/09/2010	00.00.00	3,02095177	Good
07/09/2010	01.00.00	2,94335903	Good
07/09/2010	02.00.00	3,05416412	Good
07/09/2010	03.00.00	2,99889507	Good
07/09/2010	04.00.00	3,00272326	Good
07/09/2010	05.00.00	2,9885192	Good
07/09/2010	06.00.00	3,01083582	Good
07/09/2010	07.00.00	3,01864248	Good
07/09/2010	08.00.00	2,98445761	Good
07/09/2010	09.00.00	3,01209302	Good
07/09/2010	10.00.00	3,01041852	Good
07/09/2010	11.00.00	2,99154284	Good
07/09/2010	12.00.00	3,00877231	Good
07/09/2010	13.00.00	2,96649433	Good
07/09/2010	14.00.00	3,00687679	Good
07/09/2010	15.00.00	3,00646833	Good
07/09/2010	16.00.00	2,95150873	Good
07/09/2010	17.00.00	3,02068831	Good
07/09/2010	18.00.00	2,97487567	Good
07/09/2010	19.00.00	3,0263625	Good
07/09/2010	20.00.00	3,02255731	Good
07/09/2010	21.00.00	2,98969329	Good
07/09/2010	22.00.00	3,03108363	Good

07/09/2010	23.00.00	2,98951117	Good
08/09/2010	00.00.00	2,9975477	Good
08/09/2010	01.00.00	2,98664666	Good
08/09/2010	02.00.00	3,00421209	Good
08/09/2010	03.00.00	2,99944676	Good
08/09/2010	04.00.00	2,98521264	Good
08/09/2010	05.00.00	3,02455008	Good
08/09/2010	06.00.00	2,99440381	Good
08/09/2010	07.00.00	2,97769773	Good
08/09/2010	08.00.00	2,99443918	Good
08/09/2010	09.00.00	3,06674849	Good
08/09/2010	10.00.00	2,94593158	Good
08/09/2010	11.00.00	2,95549844	Good
08/09/2010	12.00.00	3,09075376	Good
08/09/2010	13.00.00	3,0238039	Good
08/09/2010	14.00.00	2,98572189	Good
08/09/2010	15.00.00	2,98241886	Good
08/09/2010	16.00.00	3,0058583	Good
08/09/2010	17.00.00	3,01333784	Good
08/09/2010	18.00.00	2,98286976	Good
08/09/2010	19.00.00	2,99730545	Good
08/09/2010	20.00.00	2,98614803	Good
08/09/2010	21.00.00	3,02265279	Good
08/09/2010	22.00.00	3,01216375	Good
08/09/2010	23.00.00	2,99514116	Good
09/09/2010	00.00.00	2,99387865	Good
09/09/2010	01.00.00	2,99238628	Good
09/09/2010	02.00.00	3,00182854	Good
09/09/2010	03.00.00	3,00461701	Good
09/09/2010	04.00.00	3,00816935	Good
09/09/2010	05.00.00	3,00711727	Good
09/09/2010	06.00.00	3,01175706	Good
09/09/2010	07.00.00	3,00934698	Good
09/09/2010	08.00.00	2,97578099	Good
09/09/2010	09.00.00	2,92946618	Good
09/09/2010	10.00.00	3,03124808	Good
09/09/2010	11.00.00	3,02900775	Good
09/09/2010	12.00.00	2,97953491	Good
09/09/2010	13.00.00	3,00914718	Good
09/09/2010	14.00.00	3,00303269	Good
09/09/2010	15.00.00	2,99657872	Good
09/09/2010	16.00.00	3,00934168	Good
09/09/2010	17.00.00	2,99948389	Good
09/09/2010	18.00.00	2,97686491	Good
09/09/2010	19.00.00	3,02676742	Good
09/09/2010	20.00.00	3,01738705	Good
09/09/2010	21.00.00	2,99264621	Good
09/09/2010	22.00.00	2,99381853	Good
09/09/2010	23.00.00	3,0103973	Good
10/09/2010	00.00.00	3,01095606	Good
10/09/2010	01.00.00	3,00306629	Good
10/09/2010	02.00.00	3,00183031	Good
10/09/2010	03.00.00	2,98228094	Good
10/09/2010	04.00.00	2,99745398	Good
10/09/2010	05.00.00	3,01373923	Good
10/09/2010	06.00.00	3,01316279	Good

10/09/2010	07.00.00	3,00511388	Good
10/09/2010	08.00.00	2,95761083	Good
10/09/2010	09.00.00	3,00234309	Good
10/09/2010	10.00.00	3,01503002	Good
10/09/2010	11.00.00	2,96656152	Good
10/09/2010	12.00.00	3,01137513	Good
10/09/2010	13.00.00	2,99368415	Good
10/09/2010	14.00.00	3,00945131	Good
10/09/2010	15.00.00	3,00240498	Good
10/09/2010	16.00.00	3,00215743	Good
10/09/2010	17.00.00	2,98594645	Good
10/09/2010	18.00.00	3,01342095	Good
10/09/2010	19.00.00	3,00060848	Good
10/09/2010	20.00.00	2,99759897	Good
10/09/2010	21.00.00	3,00256765	Good
10/09/2010	22.00.00	2,99901001	Good
10/09/2010	23.00.00	2,99214404	Good
11/09/2010	00.00.00	3,02700967	Good
11/09/2010	01.00.00	3,00218926	Good
11/09/2010	02.00.00	2,99859094	Good
11/09/2010	03.00.00	3,00451092	Good
11/09/2010	04.00.00	2,99552309	Good
11/09/2010	05.00.00	2,99990119	Good
11/09/2010	06.00.00	2,99954578	Good
11/09/2010	07.00.00	2,99997192	Good
11/09/2010	08.00.00	2,99218824	Good
11/09/2010	09.00.00	2,96181741	Good
11/09/2010	10.00.00	3,04473424	Good
11/09/2010	11.00.00	2,89978318	Good
11/09/2010	12.00.00	3,00762828	Good
11/09/2010	13.00.00	3,01892717	Good
11/09/2010	14.00.00	3,01007726	Good
11/09/2010	15.00.00	2,99749288	Good
11/09/2010	16.00.00	2,98872608	Good
11/09/2010	17.00.00	3,02314435	Good
11/09/2010	18.00.00	2,96836864	Good
11/09/2010	19.00.00	3,00935229	Good
11/09/2010	20.00.00	3,01308145	Good
11/09/2010	21.00.00	3,02478172	Good
11/09/2010	22.00.00	3,00492822	Good
11/09/2010	23.00.00	2,99900294	Good
12/09/2010	00.00.00	2,99991357	Good
12/09/2010	01.00.00	3,00824185	Good
12/09/2010	02.00.00	2,98681111	Good
12/09/2010	03.00.00	2,99652036	Good
12/09/2010	04.00.00	3,01321584	Good
12/09/2010	05.00.00	3,02128773	Good
12/09/2010	06.00.00	2,99633647	Good
12/09/2010	07.00.00	3,02866472	Good
12/09/2010	08.00.00	2,99058624	Good
12/09/2010	09.00.00	2,96770556	Good
12/09/2010	10.00.00	3,0344397	Good
12/09/2010	11.00.00	2,93833023	Good
12/09/2010	12.00.00	3,0140911	Good
12/09/2010	13.00.00	3,00884658	Good
12/09/2010	14.00.00	2,98533111	Good

12/09/2010	15.00.00	2,96993174	Good
12/09/2010	16.00.00	2,99166485	Good
12/09/2010	17.00.00	2,99723649	Good
12/09/2010	18.00.00	2,99819133	Good
12/09/2010	19.00.00	3,03533265	Good
12/09/2010	20.00.00	3,00889255	Good
12/09/2010	21.00.00	2,99045009	Good
12/09/2010	22.00.00	3,0233141	Good
12/09/2010	23.00.00	2,99247646	Good
13/09/2010	00.00.00	3,00881122	Good
13/09/2010	01.00.00	3,00707129	Good
13/09/2010	02.00.00	3,01631728	Good
13/09/2010	03.00.00	2,98537355	Good
13/09/2010	04.00.00	2,99719052	Good
13/09/2010	05.00.00	3,00103461	Good
13/09/2010	06.00.00	2,98814257	Good
13/09/2010	07.00.00	3,03302159	Good
13/09/2010	08.00.00	2,99108134	Good
13/09/2010	09.00.00	2,96234611	Good
13/09/2010	10.00.00	2,99771744	Good
13/09/2010	11.00.00	3,02446698	Good
13/09/2010	12.00.00	2,97960564	Good
13/09/2010	13.00.00	2,98618162	Good
13/09/2010	14.00.00	2,99895873	Good
13/09/2010	15.00.00	2,93938055	Good
13/09/2010	16.00.00	3,07248811	Good
13/09/2010	17.00.00	2,99417395	Good
13/09/2010	18.00.00	3,01593358	Good
13/09/2010	19.00.00	2,99981278	Good
13/09/2010	20.00.00	3,0262794	Good
13/09/2010	21.00.00	2,970151	Good
13/09/2010	22.00.00	3,00954502	Good
13/09/2010	23.00.00	2,98952531	Good
14/09/2010	00.00.00	3,00931869	Good
14/09/2010	01.00.00	2,99975796	Good
14/09/2010	02.00.00	2,98920527	Good
14/09/2010	03.00.00	2,99740624	Good
14/09/2010	04.00.00	3,01959555	Good
14/09/2010	05.00.00	3,01588053	Good
14/09/2010	06.00.00	2,99275761	Good
14/09/2010	07.00.00	3,00550996	Good
14/09/2010	08.00.00	2,96344142	Good
14/09/2010	09.00.00	2,95032976	Good
14/09/2010	10.00.00	3,04844925	Good
14/09/2010	11.00.00	2,93603863	Good
14/09/2010	12.00.00	3,03383497	Good
14/09/2010	13.00.00	3,0038001	Good
14/09/2010	14.00.00	2,98036597	Good
14/09/2010	15.00.00	3,02400194	Good
14/09/2010	16.00.00	3,00421917	Good
14/09/2010	17.00.00	2,99154461	Good
14/09/2010	18.00.00	3,00000728	Good
14/09/2010	19.00.00	3,01321407	Good
14/09/2010	20.00.00	2,98800995	Good
14/09/2010	21.00.00	3,00528186	Good
14/09/2010	22.00.00	3,0393129	Good

14/09/2010	23.00.00	2,99434546	Good
15/09/2010	00.00.00	3,00788998	Good
15/09/2010	01.00.00	3,00260302	Good
15/09/2010	02.00.00	2,99163656	Good
15/09/2010	03.00.00	3,00975544	Good
15/09/2010	04.00.00	2,99600581	Good
15/09/2010	05.00.00	3,00871396	Good
15/09/2010	06.00.00	3,00338103	Good
15/09/2010	07.00.00	2,99712509	Good
15/09/2010	08.00.00	3,00308928	Good
15/09/2010	09.00.00	2,9893202	Good
15/09/2010	10.00.00	3,02184118	Good
15/09/2010	11.00.00	2,95945685	Good
15/09/2010	12.00.00	2,99569461	Good
15/09/2010	13.00.00	3,00459756	Good
15/09/2010	14.00.00	2,98070193	Good
15/09/2010	15.00.00	2,99948035	Good
15/09/2010	16.00.00	2,99570876	Good
15/09/2010	17.00.00	2,98663959	Good
15/09/2010	18.00.00	3,00481682	Good
15/09/2010	19.00.00	2,97437173	Good
15/09/2010	20.00.00	3,01164036	Good
15/09/2010	21.00.00	3,02571887	Good
15/09/2010	22.00.00	3,01555341	Good
15/09/2010	23.00.00	3,00899865	Good
16/09/2010	00.00.00	2,98673684	Good
16/09/2010	01.00.00	3,00746384	Good
16/09/2010	02.00.00	3,00998708	Good
16/09/2010	03.00.00	2,97494993	Good
16/09/2010	04.00.00	3,02816962	Good
16/09/2010	05.00.00	2,99852729	Good
16/09/2010	06.00.00	3,00066152	Good
16/09/2010	07.00.00	3,00426868	Good
16/09/2010	08.00.00	2,98639734	Good
16/09/2010	09.00.00	0,28395914	Good
16/09/2010	10.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	11.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	12.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	13.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	14.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	15.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	16.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	17.00.00	-0,2164488	Good
16/09/2010	18.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	19.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	20.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	21.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	22.00.00	-0,2164293	Good
16/09/2010	23.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	00.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	01.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	02.00.00	-0,2164311	Good
17/09/2010	03.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	04.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	05.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	06.00.00	-0,2164293	Good

17/09/2010	07.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	08.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	09.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	10.00.00	-0,2164311	Good
17/09/2010	11.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	12.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	13.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	14.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	15.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	16.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	17.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	18.00.00	-0,2164293	Good
17/09/2010	19.00.00	-0,2164399	Good
17/09/2010	20.00.00	0,66744041	Good
17/09/2010	21.00.00	2,98607376	Good
17/09/2010	22.00.00	3,0148196	Good
17/09/2010	23.00.00	2,982723	Good
18/09/2010	00.00.00	3,00068628	Good
18/09/2010	01.00.00	3,00895444	Good
18/09/2010	02.00.00	2,98772881	Good
18/09/2010	03.00.00	3,00087194	Good
18/09/2010	04.00.00	3,00672296	Good
18/09/2010	05.00.00	3,01486912	Good
18/09/2010	06.00.00	2,99548065	Good
18/09/2010	07.00.00	2,99501915	Good
18/09/2010	08.00.00	3,00665753	Good
18/09/2010	09.00.00	3,00479914	Good
18/09/2010	10.00.00	2,99904184	Good
18/09/2010	11.00.00	3,00312464	Good
18/09/2010	12.00.00	2,98945458	Good
18/09/2010	13.00.00	3,00472134	Good
18/09/2010	14.00.00	2,95363942	Good
18/09/2010	15.00.00	3,03563501	Good
18/09/2010	16.00.00	3,01509721	Good
18/09/2010	17.00.00	2,73661776	Good
18/09/2010	18.00.00	3,02203745	Good
18/09/2010	19.00.00	2,99984461	Good
18/09/2010	20.00.00	3,05323227	Good
18/09/2010	21.00.00	3,02741813	Good
18/09/2010	22.00.00	3,00366041	Good
18/09/2010	23.00.00	3,25131459	Good
19/09/2010	00.00.00	2,97146301	Good
19/09/2010	01.00.00	3,01631021	Good
19/09/2010	02.00.00	2,99386805	Good
19/09/2010	03.00.00	3,01667092	Good
19/09/2010	04.00.00	3,02001108	Good
19/09/2010	05.00.00	2,98770582	Good
19/09/2010	06.00.00	2,99951395	Good
19/09/2010	07.00.00	2,98165146	Good
19/09/2010	08.00.00	3,00804735	Good
19/09/2010	09.00.00	3,00434117	Good
19/09/2010	10.00.00	3,01420957	Good
19/09/2010	11.00.00	2,97388016	Good
19/09/2010	12.00.00	3,02133547	Good
19/09/2010	13.00.00	2,994883	Good
19/09/2010	14.00.00	2,98223674	Good

19/09/2010	15.00.00	3,02641908	Good
19/09/2010	16.00.00	2,99560266	Good
19/09/2010	17.00.00	2,99593155	Good
19/09/2010	18.00.00	2,98715944	Good
19/09/2010	19.00.00	3,03291373	Good
19/09/2010	20.00.00	2,99986936	Good
19/09/2010	21.00.00	2,98044731	Good
19/09/2010	22.00.00	2,99396353	Good
19/09/2010	23.00.00	3,03487998	Good
20/09/2010	00.00.00	2,99021138	Good
20/09/2010	01.00.00	3,00221401	Good
20/09/2010	02.00.00	3,0110374	Good
20/09/2010	03.00.00	2,99244287	Good
20/09/2010	04.00.00	2,9936594	Good
20/09/2010	05.00.00	3,02266163	Good
20/09/2010	06.00.00	2,99536749	Good
20/09/2010	07.00.00	3,0223628	Good
20/09/2010	08.00.00	2,96011105	Good
20/09/2010	09.00.00	3,02512298	Good
20/09/2010	10.00.00	3,00210969	Good
20/09/2010	11.00.00	2,95916156	Good
20/09/2010	12.00.00	3,00262954	Good
20/09/2010	13.00.00	2,96739966	Good
20/09/2010	14.00.00	2,99234385	Good
20/09/2010	15.00.00	3,00044226	Good
20/09/2010	16.00.00	3,00106114	Good
20/09/2010	17.00.00	3,03753407	Good
20/09/2010	18.00.00	2,98181414	Good
20/09/2010	19.00.00	3,00164641	Good
20/09/2010	20.00.00	2,99784476	Good
20/09/2010	21.00.00	2,99038113	Good
20/09/2010	22.00.00	2,99585729	Good
20/09/2010	23.00.00	3,01546146	Good
21/09/2010	00.00.00	2,98933965	Good
21/09/2010	01.00.00	3,01215668	Good
21/09/2010	02.00.00	2,99748404	Good
21/09/2010	03.00.00	3,01146707	Good
21/09/2010	04.00.00	3,01489564	Good
21/09/2010	05.00.00	3,02204276	Good
21/09/2010	06.00.00	3,00188866	Good
21/09/2010	07.00.00	3,01560115	Good
21/09/2010	08.00.00	2,98120764	Good
21/09/2010	09.00.00	3,01493807	Good
21/09/2010	10.00.00	2,99663176	Good
21/09/2010	11.00.00	2,94616695	Good
21/09/2010	12.00.00	2,98938032	Good
21/09/2010	13.00.00	3,01506539	Good
21/09/2010	14.00.00	3,02264572	Good
21/09/2010	15.00.00	2,97800717	Good
21/09/2010	16.00.00	2,99286193	Good
21/09/2010	17.00.00	3,00866622	Good
21/09/2010	18.00.00	2,9983487	Good
21/09/2010	19.00.00	2,99684041	Good
21/09/2010	20.00.00	3,00233779	Good
21/09/2010	21.00.00	3,01686543	Good
21/09/2010	22.00.00	3,00019118	Good

21/09/2010	23.00.00	3,00096388	Good
22/09/2010	00.00.00	3,00364096	Good
22/09/2010	01.00.00	2,99484587	Good
22/09/2010	02.00.00	3,00513333	Good
22/09/2010	03.00.00	2,99316253	Good
22/09/2010	04.00.00	2,98837774	Good
22/09/2010	05.00.00	3,01466754	Good
22/09/2010	06.00.00	3,04539732	Good
22/09/2010	07.00.00	3,00066506	Good
22/09/2010	08.00.00	2,98216601	Good
22/09/2010	09.00.00	3,01832244	Good
22/09/2010	10.00.00	2,98755552	Good
22/09/2010	11.00.00	2,89847294	Good
22/09/2010	12.00.00	3,08344219	Good
22/09/2010	13.00.00	2,95596286	Good
22/09/2010	14.00.00	3,015198	Good
22/09/2010	15.00.00	3,00160398	Good
22/09/2010	16.00.00	2,99602703	Good
22/09/2010	17.00.00	3,01115764	Good
22/09/2010	18.00.00	2,99800036	Good
22/09/2010	19.00.00	3,01824817	Good
22/09/2010	20.00.00	2,99685809	Good
22/09/2010	21.00.00	3,00871396	Good
22/09/2010	22.00.00	2,98922826	Good
22/09/2010	23.00.00	3,01728803	Good
23/09/2010	00.00.00	2,99531091	Good
23/09/2010	01.00.00	3,25878883	Good
23/09/2010	02.00.00	3,03101997	Good
23/09/2010	03.00.00	2,98888876	Good
23/09/2010	04.00.00	2,99355861	Good
23/09/2010	05.00.00	3,02807413	Good
23/09/2010	06.00.00	2,98921057	Good
23/09/2010	07.00.00	3,0129842	Good
23/09/2010	08.00.00	2,97783566	Good
23/09/2010	09.00.00	3,03051427	Good
23/09/2010	10.00.00	2,98794453	Good
23/09/2010	11.00.00	2,97498353	Good
23/09/2010	12.00.00	3,01277201	Good
23/09/2010	13.00.00	2,99097878	Good
23/09/2010	14.00.00	2,9973196	Good
23/09/2010	15.00.00	2,98716121	Good
23/09/2010	16.00.00	2,96350959	Good
23/09/2010	17.00.00	3,03808929	Good
23/09/2010	18.00.00	3,00218042	Good
23/09/2010	19.00.00	3,00040159	Good
23/09/2010	20.00.00	2,99341184	Good
23/09/2010	21.00.00	3,02173332	Good
23/09/2010	22.00.00	2,99730191	Good
23/09/2010	23.00.00	2,98234991	Good
24/09/2010	00.00.00	3,00466475	Good
24/09/2010	01.00.00	3,01288518	Good
24/09/2010	02.00.00	2,99041119	Good
24/09/2010	03.00.00	2,99614727	Good
24/09/2010	04.00.00	3,00221401	Good
24/09/2010	05.00.00	3,00742847	Good
24/09/2010	06.00.00	3,01089418	Good

24/09/2010 07.00.00	3,01712001	Good
24/09/2010 08.00.00	2,98453365	Good
24/09/2010 09.00.00	3,01186669	Good
24/09/2010 10.00.00	2,98833707	Good
24/09/2010 11.00.00	2,99294681	Good
24/09/2010 12.00.00	3,0065479	Good
24/09/2010 13.00.00	2,99188764	Good
24/09/2010 14.00.00	2,98526215	Good
24/09/2010 15.00.00	3,00727994	Good
24/09/2010 16.00.00	2,97853056	Good
24/09/2010 17.00.00	3,01517855	Good
24/09/2010 18.00.00	2,99978979	Good
24/09/2010 19.00.00	2,99219355	Good
24/09/2010 20.00.00	3,00736482	Good
24/09/2010 21.00.00	2,99951926	Good
24/09/2010 22.00.00	2,98084338	Good
24/09/2010 23.00.00	3,00819765	Good
25/09/2010 00.00.00	3,02613971	Good
25/09/2010 01.00.00	2,99576003	Good
25/09/2010 02.00.00	2,98797459	Good
25/09/2010 03.00.00	3,00508205	Good
25/09/2010 04.00.00	2,98652112	Good
25/09/2010 05.00.00	3,01017805	Good
25/09/2010 06.00.00	3,0052518	Good
25/09/2010 07.00.00	3,01868099	Good
25/09/2010 08.00.00	2,99681035	Good
25/09/2010 09.00.00	2,99432955	Good
25/09/2010 10.00.00	2,97050111	Good
25/09/2010 11.00.00	3,02120462	Good
25/09/2010 12.00.00	2,99447808	Good
25/09/2010 13.00.00	3,00077469	Good
25/09/2010 14.00.00	3,02741105	Good
25/09/2010 15.00.00	2,98714883	Good
25/09/2010 16.00.00	2,98529221	Good
25/09/2010 17.00.00	2,99814889	Good
25/09/2010 18.00.00	3,00285234	Good
25/09/2010 19.00.00	3,01535714	Good
25/09/2010 20.00.00	3,00166587	Good
25/09/2010 21.00.00	3,00528717	Good
25/09/2010 22.00.00	2,99894282	Good
25/09/2010 23.00.00	3,00770078	Good
26/09/2010 00.00.00	2,99499616	Good
26/09/2010 01.00.00	2,99960943	Good
26/09/2010 02.00.00	3,00120967	Good
26/09/2010 03.00.00	2,99607831	Good
26/09/2010 04.00.00	2,99684395	Good
26/09/2010 05.00.00	3,02044253	Good
26/09/2010 06.00.00	2,98478297	Good
26/09/2010 07.00.00	2,9995497	Good
26/09/2010 08.00.00	2,97597372	Good
26/09/2010 09.00.00	3,03776748	Good
26/09/2010 10.00.00	3,00640998	Good
26/09/2010 11.00.00	2,97177068	Good
26/09/2010 12.00.00	2,99949804	Good
26/09/2010 13.00.00	2,99761135	Good
26/09/2010 14.00.00	2,99225544	Good

26/09/2010	15.00.00	3,01095606	Good
26/09/2010	16.00.00	3,00995702	Good
26/09/2010	17.00.00	2,99123871	Good
26/09/2010	18.00.00	3,00189573	Good
26/09/2010	19.00.00	2,99727893	Good
26/09/2010	20.00.00	2,9974805	Good
26/09/2010	21.00.00	3,00225998	Good
26/09/2010	22.00.00	2,99303345	Good
26/09/2010	23.00.00	3,01480546	Good
27/09/2010	00.00.00	2,99931061	Good
27/09/2010	01.00.00	3,00450385	Good
27/09/2010	02.00.00	3,00148904	Good
27/09/2010	03.00.00	2,98524977	Good
27/09/2010	04.00.00	2,99901178	Good
27/09/2010	05.00.00	3,00950612	Good
27/09/2010	06.00.00	3,00121144	Good
27/09/2010	07.00.00	3,1277583	Good
27/09/2010	08.00.00	3,13562059	Good
27/09/2010	09.00.00	2,99696153	Good
27/09/2010	10.00.00	3,15978127	Good
27/09/2010	11.00.00	3,29313284	Good
27/09/2010	12.00.00	3,31066114	Good
27/09/2010	13.00.00	3,29944183	Good
27/09/2010	14.00.00	3,29346704	Good
27/09/2010	15.00.00	3,31376082	Good
27/09/2010	16.00.00	3,30133205	Good
27/09/2010	17.00.00	3,29218331	Good
27/09/2010	18.00.00	3,3031091	Good
27/09/2010	19.00.00	3,29542798	Good
27/09/2010	20.00.00	3,29998467	Good
27/09/2010	21.00.00	3,29809268	Good
27/09/2010	22.00.00	3,29188448	Good
27/09/2010	23.00.00	3,31681983	Good
28/09/2010	00.00.00	3,28815709	Good
28/09/2010	01.00.00	3,29415841	Good
28/09/2010	02.00.00	3,30560582	Good
28/09/2010	03.00.00	3,29519458	Good
28/09/2010	04.00.00	3,29034437	Good
28/09/2010	05.00.00	3,3114816	Good
28/09/2010	06.00.00	3,32409072	Good
28/09/2010	07.00.00	3,56664007	Good
28/09/2010	08.00.00	0,74974543	Good
28/09/2010	09.00.00	-0,2164293	Good
28/09/2010	10.00.00	-0,2164293	Good
28/09/2010	11.00.00	-0,2164293	Good
28/09/2010	12.00.00	-0,2164293	Good
28/09/2010	13.00.00	-0,2164293	Good
28/09/2010	14.00.00	-0,2164293	Good
28/09/2010	15.00.00	-0,2167688	Good
28/09/2010	16.00.00	-0,2166026	Good
28/09/2010	17.00.00	-0,216546	Good
28/09/2010	18.00.00	-0,2165425	Good
28/09/2010	19.00.00	-0,2164947	Good
28/09/2010	20.00.00	-0,2087553	Good
28/09/2010	21.00.00	-0,2092716	Good
28/09/2010	22.00.00	-0,215379	Good

28/09/2010 23.00.00	-0,2164346	Good
29/09/2010 00.00.00	-0,2164647	Good
29/09/2010 01.00.00	-0,2164381	Good
29/09/2010 02.00.00	-0,2163391	Good
29/09/2010 03.00.00	-0,2145833	Good
29/09/2010 04.00.00	-0,2143481	Good
29/09/2010 05.00.00	-0,2165902	Good
29/09/2010 06.00.00	-0,2192549	Good
29/09/2010 07.00.00	-0,2174513	Good
29/09/2010 08.00.00	-0,2176759	Good
29/09/2010 09.00.00	-0,2164558	Good
29/09/2010 10.00.00	-0,2170217	Good
29/09/2010 11.00.00	-0,216859	Good
29/09/2010 12.00.00	-0,2170482	Good
29/09/2010 13.00.00	-0,2170075	Good
29/09/2010 14.00.00	-0,2168431	Good
29/09/2010 15.00.00	-0,2169368	Good
29/09/2010 16.00.00	-0,2168961	Good
29/09/2010 17.00.00	-0,2170924	Good
29/09/2010 18.00.00	-0,2183319	Good
29/09/2010 19.00.00	-0,2180348	Good
29/09/2010 20.00.00	-0,2172391	Good
29/09/2010 21.00.00	-0,2177555	Good
29/09/2010 22.00.00	-0,2173629	Good
29/09/2010 23.00.00	-0,2174107	Good
30/09/2010 00.00.00	-0,2172321	Good
30/09/2010 01.00.00	-0,2174478	Good
30/09/2010 02.00.00	-0,2169244	Good
30/09/2010 03.00.00	-0,2166733	Good
30/09/2010 04.00.00	-0,2168767	Good
30/09/2010 05.00.00	-0,2177732	Good
30/09/2010 06.00.00	-0,2218648	Good
30/09/2010 07.00.00	-0,2227454	Good
30/09/2010 08.00.00	-0,2227825	Good
30/09/2010 09.00.00	-0,2227772	Good
30/09/2010 10.00.00	-0,2227825	Good
30/09/2010 11.00.00	-0,2227896	Good
30/09/2010 12.00.00	-0,2226587	Good
30/09/2010 13.00.00	-0,2175079	Good
30/09/2010 14.00.00	-0,2172922	Good
30/09/2010 15.00.00	-0,216935	Good
30/09/2010 16.00.00	-0,2166574	Good
30/09/2010 17.00.00	-0,2166044	Good
30/09/2010 18.00.00	-0,2169474	Good
30/09/2010 19.00.00	-0,216813	Good
30/09/2010 20.00.00	-0,2169244	Good
30/09/2010 21.00.00	-0,2166839	Good
30/09/2010 22.00.00	-0,2165637	Good
30/09/2010 23.00.00	-0,2164682	Good

**REGISTRO PORTATA
CARBONI ATTIVI
LINEA 3 (Kg/h)**

FIT_3301/_PV_IN

01/09/2010 00.00.00	4,02	Good
01/09/2010 01.00.00	4,01	Good
01/09/2010 02.00.00	3,98	Good
01/09/2010 03.00.00	4,00	Good
01/09/2010 04.00.00	4,00	Good
01/09/2010 05.00.00	4,03	Good
01/09/2010 06.00.00	3,94	Good
01/09/2010 07.00.00	4,02	Good
01/09/2010 08.00.00	4,04	Good
01/09/2010 09.00.00	3,94	Good
01/09/2010 10.00.00	4,06	Good
01/09/2010 11.00.00	3,96	Good
01/09/2010 12.00.00	3,46	Good
01/09/2010 13.00.00	4,11	Good
01/09/2010 14.00.00	4,00	Good
01/09/2010 15.00.00	3,97	Good
01/09/2010 16.00.00	3,97	Good
01/09/2010 17.00.00	4,01	Good
01/09/2010 18.00.00	4,00	Good
01/09/2010 19.00.00	3,99	Good
01/09/2010 20.00.00	3,99	Good
01/09/2010 21.00.00	4,01	Good
01/09/2010 22.00.00	3,99	Good
01/09/2010 23.00.00	3,99	Good
02/09/2010 00.00.00	3,99	Good
02/09/2010 01.00.00	4,01	Good
02/09/2010 02.00.00	4,00	Good
02/09/2010 03.00.00	3,97	Good
02/09/2010 04.00.00	4,00	Good
02/09/2010 05.00.00	4,02	Good
02/09/2010 06.00.00	3,96	Good
02/09/2010 07.00.00	4,01	Good
02/09/2010 08.00.00	4,03	Good
02/09/2010 09.00.00	3,97	Good
02/09/2010 10.00.00	4,02	Good
02/09/2010 11.00.00	3,96	Good
02/09/2010 12.00.00	3,99	Good
02/09/2010 13.00.00	3,99	Good
02/09/2010 14.00.00	3,99	Good
02/09/2010 15.00.00	3,98	Good
02/09/2010 16.00.00	3,99	Good
02/09/2010 17.00.00	3,99	Good
02/09/2010 18.00.00	3,99	Good
02/09/2010 19.00.00	4,00	Good
02/09/2010 20.00.00	4,02	Good
02/09/2010 21.00.00	3,99	Good
02/09/2010 22.00.00	3,97	Good
02/09/2010 23.00.00	4,01	Good
03/09/2010 00.00.00	4,04	Good
03/09/2010 01.00.00	3,95	Good
03/09/2010 02.00.00	4,01	Good
03/09/2010 03.00.00	3,97	Good
03/09/2010 04.00.00	3,99	Good
03/09/2010 05.00.00	4,04	Good
03/09/2010 06.00.00	3,97	Good
03/09/2010 07.00.00	4,01	Good
03/09/2010 08.00.00	4,03	Good
03/09/2010 09.00.00	3,93	Good

03/09/2010 10.00.00	4,02 Good
03/09/2010 11.00.00	3,98 Good
03/09/2010 12.00.00	4,00 Good
03/09/2010 13.00.00	4,00 Good
03/09/2010 14.00.00	4,00 Good
03/09/2010 15.00.00	3,97 Good
03/09/2010 16.00.00	4,01 Good
03/09/2010 17.00.00	3,98 Good
03/09/2010 18.00.00	3,99 Good
03/09/2010 19.00.00	3,98 Good
03/09/2010 20.00.00	4,00 Good
03/09/2010 21.00.00	4,01 Good
03/09/2010 22.00.00	3,96 Good
03/09/2010 23.00.00	3,97 Good
04/09/2010 00.00.00	4,01 Good
04/09/2010 01.00.00	4,02 Good
04/09/2010 02.00.00	3,96 Good
04/09/2010 03.00.00	3,99 Good
04/09/2010 04.00.00	4,00 Good
04/09/2010 05.00.00	4,03 Good
04/09/2010 06.00.00	3,97 Good
04/09/2010 07.00.00	4,01 Good
04/09/2010 08.00.00	3,99 Good
04/09/2010 09.00.00	3,98 Good
04/09/2010 10.00.00	4,02 Good
04/09/2010 11.00.00	3,98 Good
04/09/2010 12.00.00	4,01 Good
04/09/2010 13.00.00	3,95 Good
04/09/2010 14.00.00	3,99 Good
04/09/2010 15.00.00	4,01 Good
04/09/2010 16.00.00	3,99 Good
04/09/2010 17.00.00	3,99 Good
04/09/2010 18.00.00	3,97 Good
04/09/2010 19.00.00	4,04 Good
04/09/2010 20.00.00	3,99 Good
04/09/2010 21.00.00	4,02 Good
04/09/2010 22.00.00	3,99 Good
04/09/2010 23.00.00	3,98 Good
05/09/2010 00.00.00	4,00 Good
05/09/2010 01.00.00	3,98 Good
05/09/2010 02.00.00	3,97 Good
05/09/2010 03.00.00	4,03 Good
05/09/2010 04.00.00	3,98 Good
05/09/2010 05.00.00	3,99 Good
05/09/2010 06.00.00	4,00 Good
05/09/2010 07.00.00	3,98 Good
05/09/2010 08.00.00	4,00 Good
05/09/2010 09.00.00	3,96 Good
05/09/2010 10.00.00	4,03 Good
05/09/2010 11.00.00	3,99 Good
05/09/2010 12.00.00	3,99 Good
05/09/2010 13.00.00	3,99 Good
05/09/2010 14.00.00	3,99 Good
05/09/2010 15.00.00	3,97 Good
05/09/2010 16.00.00	4,02 Good
05/09/2010 17.00.00	3,98 Good
05/09/2010 18.00.00	4,00 Good
05/09/2010 19.00.00	3,99 Good
05/09/2010 20.00.00	4,02 Good

05/09/2010 21.00.00	3,97 Good
05/09/2010 22.00.00	4,00 Good
05/09/2010 23.00.00	3,98 Good
06/09/2010 00.00.00	3,98 Good
06/09/2010 01.00.00	3,98 Good
06/09/2010 02.00.00	4,01 Good
06/09/2010 03.00.00	3,94 Good
06/09/2010 04.00.00	3,95 Good
06/09/2010 05.00.00	4,04 Good
06/09/2010 06.00.00	4,02 Good
06/09/2010 07.00.00	3,97 Good
06/09/2010 08.00.00	4,02 Good
06/09/2010 09.00.00	3,98 Good
06/09/2010 10.00.00	4,01 Good
06/09/2010 11.00.00	3,95 Good
06/09/2010 12.00.00	4,01 Good
06/09/2010 13.00.00	3,99 Good
06/09/2010 14.00.00	3,98 Good
06/09/2010 15.00.00	3,99 Good
06/09/2010 16.00.00	3,99 Good
06/09/2010 17.00.00	4,02 Good
06/09/2010 18.00.00	3,98 Good
06/09/2010 19.00.00	3,97 Good
06/09/2010 20.00.00	4,20 Good
06/09/2010 21.00.00	3,95 Good
06/09/2010 22.00.00	3,98 Good
06/09/2010 23.00.00	4,01 Good
07/09/2010 00.00.00	4,08 Good
07/09/2010 01.00.00	3,90 Good
07/09/2010 02.00.00	4,05 Good
07/09/2010 03.00.00	3,96 Good
07/09/2010 04.00.00	3,98 Good
07/09/2010 05.00.00	3,99 Good
07/09/2010 06.00.00	3,99 Good
07/09/2010 07.00.00	4,02 Good
07/09/2010 08.00.00	3,98 Good
07/09/2010 09.00.00	3,99 Good
07/09/2010 10.00.00	4,02 Good
07/09/2010 11.00.00	3,99 Good
07/09/2010 12.00.00	4,02 Good
07/09/2010 13.00.00	3,98 Good
07/09/2010 14.00.00	3,95 Good
07/09/2010 15.00.00	3,87 Good
07/09/2010 16.00.00	3,87 Good
07/09/2010 17.00.00	4,01 Good
07/09/2010 18.00.00	4,00 Good
07/09/2010 19.00.00	3,81 Good
07/09/2010 20.00.00	4,01 Good
07/09/2010 21.00.00	3,98 Good
07/09/2010 22.00.00	4,00 Good
07/09/2010 23.00.00	4,00 Good
08/09/2010 00.00.00	3,98 Good
08/09/2010 01.00.00	3,99 Good
08/09/2010 02.00.00	4,01 Good
08/09/2010 03.00.00	3,99 Good
08/09/2010 04.00.00	3,99 Good
08/09/2010 05.00.00	4,03 Good
08/09/2010 06.00.00	3,92 Good
08/09/2010 07.00.00	4,02 Good

08/09/2010 08.00.00	3,98	Good
08/09/2010 09.00.00	4,01	Good
08/09/2010 10.00.00	4,19	Good
08/09/2010 11.00.00	3,98	Good
08/09/2010 12.00.00	0,02	Good
08/09/2010 13.00.00	-0,04	Good
08/09/2010 14.00.00	-0,04	Good
08/09/2010 15.00.00	-0,03	Good
08/09/2010 16.00.00	-0,04	Good
08/09/2010 17.00.00	-0,04	Good
08/09/2010 18.00.00	-0,04	Good
08/09/2010 19.00.00	-0,04	Good
08/09/2010 20.00.00	-0,03	Good
08/09/2010 21.00.00	-0,03	Good
08/09/2010 22.00.00	-0,03	Good
08/09/2010 23.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 00.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 01.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 02.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 03.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 04.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 05.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 06.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 07.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 08.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 09.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 10.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 11.00.00	-0,04	Good
09/09/2010 12.00.00	-0,04	Good
09/09/2010 13.00.00	-0,05	Good
09/09/2010 14.00.00	-0,05	Good
09/09/2010 15.00.00	-0,05	Good
09/09/2010 16.00.00	-0,05	Good
09/09/2010 17.00.00	-0,04	Good
09/09/2010 18.00.00	-0,04	Good
09/09/2010 19.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 20.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 21.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 22.00.00	-0,03	Good
09/09/2010 23.00.00	-0,03	Good
10/09/2010 00.00.00	-0,03	Good
10/09/2010 01.00.00	-0,03	Good
10/09/2010 02.00.00	-0,03	Good
10/09/2010 03.00.00	-0,03	Good
10/09/2010 04.00.00	-0,03	Good
10/09/2010 05.00.00	-0,03	Good
10/09/2010 06.00.00	-0,03	Good
10/09/2010 07.00.00	-0,04	Good
10/09/2010 08.00.00	0,00	Good
10/09/2010 09.00.00	0,09	Good
10/09/2010 10.00.00	-0,03	Good
10/09/2010 11.00.00	-0,04	Good
10/09/2010 12.00.00	-0,04	Good
10/09/2010 13.00.00	-0,04	Good
10/09/2010 14.00.00	-0,04	Good
10/09/2010 15.00.00	-0,04	Good
10/09/2010 16.00.00	-0,04	Good
10/09/2010 17.00.00	-0,05	Good
10/09/2010 18.00.00	-0,06	Good

10/09/2010 19.00.00	-0,06 Good
10/09/2010 20.00.00	-0,06 Good
10/09/2010 21.00.00	-0,06 Good
10/09/2010 22.00.00	-0,05 Good
10/09/2010 23.00.00	-0,04 Good
11/09/2010 00.00.00	-0,05 Good
11/09/2010 01.00.00	-0,05 Good
11/09/2010 02.00.00	-0,05 Good
11/09/2010 03.00.00	-0,04 Good
11/09/2010 04.00.00	3,47 Good
11/09/2010 05.00.00	3,89 Good
11/09/2010 06.00.00	4,00 Good
11/09/2010 07.00.00	4,01 Good
11/09/2010 08.00.00	4,00 Good
11/09/2010 09.00.00	3,97 Good
11/09/2010 10.00.00	4,01 Good
11/09/2010 11.00.00	3,97 Good
11/09/2010 12.00.00	3,97 Good
11/09/2010 13.00.00	4,03 Good
11/09/2010 14.00.00	3,96 Good
11/09/2010 15.00.00	3,99 Good
11/09/2010 16.00.00	4,03 Good
11/09/2010 17.00.00	3,98 Good
11/09/2010 18.00.00	4,00 Good
11/09/2010 19.00.00	4,01 Good
11/09/2010 20.00.00	3,99 Good
11/09/2010 21.00.00	4,00 Good
11/09/2010 22.00.00	3,99 Good
11/09/2010 23.00.00	4,00 Good
12/09/2010 00.00.00	3,97 Good
12/09/2010 01.00.00	4,01 Good
12/09/2010 02.00.00	3,98 Good
12/09/2010 03.00.00	3,99 Good
12/09/2010 04.00.00	4,01 Good
12/09/2010 05.00.00	4,02 Good
12/09/2010 06.00.00	4,00 Good
12/09/2010 07.00.00	4,01 Good
12/09/2010 08.00.00	4,00 Good
12/09/2010 09.00.00	3,99 Good
12/09/2010 10.00.00	4,00 Good
12/09/2010 11.00.00	3,97 Good
12/09/2010 12.00.00	3,98 Good
12/09/2010 13.00.00	4,02 Good
12/09/2010 14.00.00	4,00 Good
12/09/2010 15.00.00	3,99 Good
12/09/2010 16.00.00	3,99 Good
12/09/2010 17.00.00	3,98 Good
12/09/2010 18.00.00	3,98 Good
12/09/2010 19.00.00	3,99 Good
12/09/2010 20.00.00	4,04 Good
12/09/2010 21.00.00	3,96 Good
12/09/2010 22.00.00	3,99 Good
12/09/2010 23.00.00	3,98 Good
13/09/2010 00.00.00	3,97 Good
13/09/2010 01.00.00	4,01 Good
13/09/2010 02.00.00	4,01 Good
13/09/2010 03.00.00	4,01 Good
13/09/2010 04.00.00	4,01 Good
13/09/2010 05.00.00	3,98 Good

13/09/2010 06.00.00	3,98	Good
13/09/2010 07.00.00	4,03	Good
13/09/2010 08.00.00	3,98	Good
13/09/2010 09.00.00	3,96	Good
13/09/2010 10.00.00	3,98	Good
13/09/2010 11.00.00	3,98	Good
13/09/2010 12.00.00	4,00	Good
13/09/2010 13.00.00	3,99	Good
13/09/2010 14.00.00	4,00	Good
13/09/2010 15.00.00	4,01	Good
13/09/2010 16.00.00	4,00	Good
13/09/2010 17.00.00	3,98	Good
13/09/2010 18.00.00	3,98	Good
13/09/2010 19.00.00	3,96	Good
13/09/2010 20.00.00	3,99	Good
13/09/2010 21.00.00	4,03	Good
13/09/2010 22.00.00	3,98	Good
13/09/2010 23.00.00	3,98	Good
14/09/2010 00.00.00	3,97	Good
14/09/2010 01.00.00	4,01	Good
14/09/2010 02.00.00	4,00	Good
14/09/2010 03.00.00	4,01	Good
14/09/2010 04.00.00	3,99	Good
14/09/2010 05.00.00	4,01	Good
14/09/2010 06.00.00	3,99	Good
14/09/2010 07.00.00	3,99	Good
14/09/2010 08.00.00	3,98	Good
14/09/2010 09.00.00	4,02	Good
14/09/2010 10.00.00	3,98	Good
14/09/2010 11.00.00	4,01	Good
14/09/2010 12.00.00	3,99	Good
14/09/2010 13.00.00	3,99	Good
14/09/2010 14.00.00	3,99	Good
14/09/2010 15.00.00	3,97	Good
14/09/2010 16.00.00	4,01	Good
14/09/2010 17.00.00	3,97	Good
14/09/2010 18.00.00	4,02	Good
14/09/2010 19.00.00	3,97	Good
14/09/2010 20.00.00	4,01	Good
14/09/2010 21.00.00	4,02	Good
14/09/2010 22.00.00	4,00	Good
14/09/2010 23.00.00	3,96	Good
15/09/2010 00.00.00	4,01	Good
15/09/2010 01.00.00	3,98	Good
15/09/2010 02.00.00	4,00	Good
15/09/2010 03.00.00	4,02	Good
15/09/2010 04.00.00	3,95	Good
15/09/2010 05.00.00	4,02	Good
15/09/2010 06.00.00	3,99	Good
15/09/2010 07.00.00	4,02	Good
15/09/2010 08.00.00	3,97	Good
15/09/2010 09.00.00	3,99	Good
15/09/2010 10.00.00	4,01	Good
15/09/2010 11.00.00	3,98	Good
15/09/2010 12.00.00	3,99	Good
15/09/2010 13.00.00	4,00	Good
15/09/2010 14.00.00	3,98	Good
15/09/2010 15.00.00	3,99	Good
15/09/2010 16.00.00	4,01	Good

15/09/2010 17.00.00	3,97	Good
15/09/2010 18.00.00	4,02	Good
15/09/2010 19.00.00	3,99	Good
15/09/2010 20.00.00	4,01	Good
15/09/2010 21.00.00	4,00	Good
15/09/2010 22.00.00	3,98	Good
15/09/2010 23.00.00	3,99	Good
16/09/2010 00.00.00	4,01	Good
16/09/2010 01.00.00	3,99	Good
16/09/2010 02.00.00	4,01	Good
16/09/2010 03.00.00	3,99	Good
16/09/2010 04.00.00	4,01	Good
16/09/2010 05.00.00	3,98	Good
16/09/2010 06.00.00	3,99	Good
16/09/2010 07.00.00	4,01	Good
16/09/2010 08.00.00	4,00	Good
16/09/2010 09.00.00	4,01	Good
16/09/2010 10.00.00	4,01	Good
16/09/2010 11.00.00	3,96	Good
16/09/2010 12.00.00	3,99	Good
16/09/2010 13.00.00	3,99	Good
16/09/2010 14.00.00	3,99	Good
16/09/2010 15.00.00	3,99	Good
16/09/2010 16.00.00	3,99	Good
16/09/2010 17.00.00	4,00	Good
16/09/2010 18.00.00	3,98	Good
16/09/2010 19.00.00	4,00	Good
16/09/2010 20.00.00	4,00	Good
16/09/2010 21.00.00	3,97	Good
16/09/2010 22.00.00	3,98	Good
16/09/2010 23.00.00	3,96	Good
17/09/2010 00.00.00	3,99	Good
17/09/2010 01.00.00	4,01	Good
17/09/2010 02.00.00	4,00	Good
17/09/2010 03.00.00	4,01	Good
17/09/2010 04.00.00	3,99	Good
17/09/2010 05.00.00	3,98	Good
17/09/2010 06.00.00	3,99	Good
17/09/2010 07.00.00	4,00	Good
17/09/2010 08.00.00	3,98	Good
17/09/2010 09.00.00	4,01	Good
17/09/2010 10.00.00	4,02	Good
17/09/2010 11.00.00	4,00	Good
17/09/2010 12.00.00	3,98	Good
17/09/2010 13.00.00	3,97	Good
17/09/2010 14.00.00	3,99	Good
17/09/2010 15.00.00	3,99	Good
17/09/2010 16.00.00	3,96	Good
17/09/2010 17.00.00	3,98	Good
17/09/2010 18.00.00	4,00	Good
17/09/2010 19.00.00	3,19	Good
17/09/2010 20.00.00	-0,03	Good
17/09/2010 21.00.00	-0,03	Good
17/09/2010 22.00.00	-0,03	Good
17/09/2010 23.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 00.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 01.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 02.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 03.00.00	-0,03	Good

18/09/2010 04.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 05.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 06.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 07.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 08.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 09.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 10.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 11.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 12.00.00	0,00	Good
18/09/2010 13.00.00	-0,03	Good
18/09/2010 14.00.00	0,12	Good
18/09/2010 15.00.00	-0,02	Good
18/09/2010 16.00.00	-0,02	Good
18/09/2010 17.00.00	2,74	Good
18/09/2010 18.00.00	3,38	Good
18/09/2010 19.00.00	3,99	Good
18/09/2010 20.00.00	3,95	Good
18/09/2010 21.00.00	4,00	Good
18/09/2010 22.00.00	3,99	Good
18/09/2010 23.00.00	3,99	Good
19/09/2010 00.00.00	3,95	Good
19/09/2010 01.00.00	3,99	Good
19/09/2010 02.00.00	4,12	Good
19/09/2010 03.00.00	3,89	Good
19/09/2010 04.00.00	3,99	Good
19/09/2010 05.00.00	4,04	Good
19/09/2010 06.00.00	3,97	Good
19/09/2010 07.00.00	3,94	Good
19/09/2010 08.00.00	3,97	Good
19/09/2010 09.00.00	4,05	Good
19/09/2010 10.00.00	3,98	Good
19/09/2010 11.00.00	4,00	Good
19/09/2010 12.00.00	3,99	Good
19/09/2010 13.00.00	3,97	Good
19/09/2010 14.00.00	3,98	Good
19/09/2010 15.00.00	3,99	Good
19/09/2010 16.00.00	3,99	Good
19/09/2010 17.00.00	3,99	Good
19/09/2010 18.00.00	3,98	Good
19/09/2010 19.00.00	4,00	Good
19/09/2010 20.00.00	4,02	Good
19/09/2010 21.00.00	3,99	Good
19/09/2010 22.00.00	3,97	Good
19/09/2010 23.00.00	4,01	Good
20/09/2010 00.00.00	3,93	Good
20/09/2010 01.00.00	4,02	Good
20/09/2010 02.00.00	4,00	Good
20/09/2010 03.00.00	3,96	Good
20/09/2010 04.00.00	3,96	Good
20/09/2010 05.00.00	4,05	Good
20/09/2010 06.00.00	4,01	Good
20/09/2010 07.00.00	4,00	Good
20/09/2010 08.00.00	4,01	Good
20/09/2010 09.00.00	3,99	Good
20/09/2010 10.00.00	4,00	Good
20/09/2010 11.00.00	3,96	Good
20/09/2010 12.00.00	3,97	Good
20/09/2010 13.00.00	3,98	Good
20/09/2010 14.00.00	4,02	Good

20/09/2010 15.00.00	3,96 Good
20/09/2010 16.00.00	3,97 Good
20/09/2010 17.00.00	4,01 Good
20/09/2010 18.00.00	3,99 Good
20/09/2010 19.00.00	3,99 Good
20/09/2010 20.00.00	3,97 Good
20/09/2010 21.00.00	4,06 Good
20/09/2010 22.00.00	3,89 Good
20/09/2010 23.00.00	3,98 Good
21/09/2010 00.00.00	4,03 Good
21/09/2010 01.00.00	4,01 Good
21/09/2010 02.00.00	3,96 Good
21/09/2010 03.00.00	3,97 Good
21/09/2010 04.00.00	3,97 Good
21/09/2010 05.00.00	4,06 Good
21/09/2010 06.00.00	3,95 Good
21/09/2010 07.00.00	4,02 Good
21/09/2010 08.00.00	3,98 Good
21/09/2010 09.00.00	4,00 Good
21/09/2010 10.00.00	4,00 Good
21/09/2010 11.00.00	3,95 Good
21/09/2010 12.00.00	3,97 Good
21/09/2010 13.00.00	4,00 Good
21/09/2010 14.00.00	4,01 Good
21/09/2010 15.00.00	3,99 Good
21/09/2010 16.00.00	3,97 Good
21/09/2010 17.00.00	3,99 Good
21/09/2010 18.00.00	3,97 Good
21/09/2010 19.00.00	4,00 Good
21/09/2010 20.00.00	3,96 Good
21/09/2010 21.00.00	4,00 Good
21/09/2010 22.00.00	4,01 Good
21/09/2010 23.00.00	3,99 Good
22/09/2010 00.00.00	4,02 Good
22/09/2010 01.00.00	3,98 Good
22/09/2010 02.00.00	3,98 Good
22/09/2010 03.00.00	4,01 Good
22/09/2010 04.00.00	3,95 Good
22/09/2010 05.00.00	4,03 Good
22/09/2010 06.00.00	4,02 Good
22/09/2010 07.00.00	4,01 Good
22/09/2010 08.00.00	3,97 Good
22/09/2010 09.00.00	3,99 Good
22/09/2010 10.00.00	3,98 Good
22/09/2010 11.00.00	3,95 Good
22/09/2010 12.00.00	4,03 Good
22/09/2010 13.00.00	3,97 Good
22/09/2010 14.00.00	4,00 Good
22/09/2010 15.00.00	3,99 Good
22/09/2010 16.00.00	3,92 Good
22/09/2010 17.00.00	4,05 Good
22/09/2010 18.00.00	3,97 Good
22/09/2010 19.00.00	4,01 Good
22/09/2010 20.00.00	3,98 Good
22/09/2010 21.00.00	4,00 Good
22/09/2010 22.00.00	4,00 Good
22/09/2010 23.00.00	3,99 Good
23/09/2010 00.00.00	3,99 Good
23/09/2010 01.00.00	4,00 Good

23/09/2010 02.00.00	4,00	Good
23/09/2010 03.00.00	4,03	Good
23/09/2010 04.00.00	3,93	Good
23/09/2010 05.00.00	4,03	Good
23/09/2010 06.00.00	3,97	Good
23/09/2010 07.00.00	4,03	Good
23/09/2010 08.00.00	3,97	Good
23/09/2010 09.00.00	4,01	Good
23/09/2010 10.00.00	3,98	Good
23/09/2010 11.00.00	3,96	Good
23/09/2010 12.00.00	4,00	Good
23/09/2010 13.00.00	4,00	Good
23/09/2010 14.00.00	4,00	Good
23/09/2010 15.00.00	3,98	Good
23/09/2010 16.00.00	3,98	Good
23/09/2010 17.00.00	3,99	Good
23/09/2010 18.00.00	3,98	Good
23/09/2010 19.00.00	4,02	Good
23/09/2010 20.00.00	3,98	Good
23/09/2010 21.00.00	4,14	Good
23/09/2010 22.00.00	3,88	Good
23/09/2010 23.00.00	3,99	Good
24/09/2010 00.00.00	3,99	Good
24/09/2010 01.00.00	3,99	Good
24/09/2010 02.00.00	3,99	Good
24/09/2010 03.00.00	4,01	Good
24/09/2010 04.00.00	3,96	Good
24/09/2010 05.00.00	4,00	Good
24/09/2010 06.00.00	4,00	Good
24/09/2010 07.00.00	4,09	Good
24/09/2010 08.00.00	3,97	Good
24/09/2010 09.00.00	4,01	Good
24/09/2010 10.00.00	3,96	Good
24/09/2010 11.00.00	3,98	Good
24/09/2010 12.00.00	4,02	Good
24/09/2010 13.00.00	3,97	Good
24/09/2010 14.00.00	3,98	Good
24/09/2010 15.00.00	4,01	Good
24/09/2010 16.00.00	3,99	Good
24/09/2010 17.00.00	4,00	Good
24/09/2010 18.00.00	3,98	Good
24/09/2010 19.00.00	3,99	Good
24/09/2010 20.00.00	4,00	Good
24/09/2010 21.00.00	4,01	Good
24/09/2010 22.00.00	4,00	Good
24/09/2010 23.00.00	4,00	Good
25/09/2010 00.00.00	3,99	Good
25/09/2010 01.00.00	3,97	Good
25/09/2010 02.00.00	3,97	Good
25/09/2010 03.00.00	3,99	Good
25/09/2010 04.00.00	3,98	Good
25/09/2010 05.00.00	4,01	Good
25/09/2010 06.00.00	3,99	Good
25/09/2010 07.00.00	4,00	Good
25/09/2010 08.00.00	3,99	Good
25/09/2010 09.00.00	3,96	Good
25/09/2010 10.00.00	4,01	Good
25/09/2010 11.00.00	3,98	Good
25/09/2010 12.00.00	3,99	Good

25/09/2010 13.00.00	3,99	Good
25/09/2010 14.00.00	4,00	Good
25/09/2010 15.00.00	3,98	Good
25/09/2010 16.00.00	3,99	Good
25/09/2010 17.00.00	3,99	Good
25/09/2010 18.00.00	4,01	Good
25/09/2010 19.00.00	3,98	Good
25/09/2010 20.00.00	3,98	Good
25/09/2010 21.00.00	4,00	Good
25/09/2010 22.00.00	3,98	Good
25/09/2010 23.00.00	3,99	Good
26/09/2010 00.00.00	4,01	Good
26/09/2010 01.00.00	3,98	Good
26/09/2010 02.00.00	3,99	Good
26/09/2010 03.00.00	3,99	Good
26/09/2010 04.00.00	3,99	Good
26/09/2010 05.00.00	4,02	Good
26/09/2010 06.00.00	4,00	Good
26/09/2010 07.00.00	3,98	Good
26/09/2010 08.00.00	4,07	Good
26/09/2010 09.00.00	3,98	Good
26/09/2010 10.00.00	1,53	Good
26/09/2010 11.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 12.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 13.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 14.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 15.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 16.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 17.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 18.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 19.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 20.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 21.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 22.00.00	-0,02	Good
26/09/2010 23.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 00.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 01.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 02.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 03.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 04.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 05.00.00	-0,03	Good
27/09/2010 06.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 07.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 08.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 09.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 10.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 11.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 12.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 13.00.00	0,06	Good
27/09/2010 14.00.00	-0,03	Good
27/09/2010 15.00.00	-0,03	Good
27/09/2010 16.00.00	-0,03	Good
27/09/2010 17.00.00	0,74	Good
27/09/2010 18.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 19.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 20.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 21.00.00	-0,02	Good
27/09/2010 22.00.00	2,72	Good
27/09/2010 23.00.00	3,99	Good

28/09/2010 00.00.00	3,95 Good
28/09/2010 01.00.00	4,00 Good
28/09/2010 02.00.00	4,01 Good
28/09/2010 03.00.00	3,96 Good
28/09/2010 04.00.00	3,98 Good
28/09/2010 05.00.00	4,03 Good
28/09/2010 06.00.00	4,01 Good
28/09/2010 07.00.00	4,00 Good
28/09/2010 08.00.00	3,99 Good
28/09/2010 09.00.00	3,96 Good
28/09/2010 10.00.00	4,00 Good
28/09/2010 11.00.00	3,99 Good
28/09/2010 12.00.00	4,05 Good
28/09/2010 13.00.00	3,94 Good
28/09/2010 14.00.00	3,96 Good
28/09/2010 15.00.00	4,00 Good
28/09/2010 16.00.00	3,99 Good
28/09/2010 17.00.00	3,95 Good
28/09/2010 18.00.00	4,01 Good
28/09/2010 19.00.00	4,15 Good
28/09/2010 20.00.00	3,79 Good
28/09/2010 21.00.00	4,01 Good
28/09/2010 22.00.00	3,97 Good
28/09/2010 23.00.00	4,00 Good
29/09/2010 00.00.00	3,99 Good
29/09/2010 01.00.00	3,94 Good
29/09/2010 02.00.00	4,02 Good
29/09/2010 03.00.00	3,97 Good
29/09/2010 04.00.00	4,00 Good
29/09/2010 05.00.00	4,04 Good
29/09/2010 06.00.00	4,01 Good
29/09/2010 07.00.00	4,00 Good
29/09/2010 08.00.00	4,01 Good
29/09/2010 09.00.00	4,03 Good
29/09/2010 10.00.00	3,94 Good
29/09/2010 11.00.00	3,99 Good
29/09/2010 12.00.00	4,01 Good
29/09/2010 13.00.00	3,99 Good
29/09/2010 14.00.00	4,00 Good
29/09/2010 15.00.00	3,98 Good
29/09/2010 16.00.00	4,00 Good
29/09/2010 17.00.00	3,96 Good
29/09/2010 18.00.00	3,99 Good
29/09/2010 19.00.00	3,97 Good
29/09/2010 20.00.00	3,98 Good
29/09/2010 21.00.00	4,00 Good
29/09/2010 22.00.00	3,98 Good
29/09/2010 23.00.00	3,98 Good
30/09/2010 00.00.00	4,00 Good
30/09/2010 01.00.00	3,93 Good
30/09/2010 02.00.00	4,03 Good
30/09/2010 03.00.00	4,00 Good
30/09/2010 04.00.00	4,01 Good
30/09/2010 05.00.00	3,97 Good
30/09/2010 06.00.00	4,03 Good
30/09/2010 07.00.00	4,02 Good
30/09/2010 08.00.00	4,01 Good
30/09/2010 09.00.00	3,97 Good
30/09/2010 10.00.00	3,96 Good

30/09/2010 11.00.00	3,99	Good
30/09/2010 12.00.00	4,01	Good
30/09/2010 13.00.00	4,00	Good
30/09/2010 14.00.00	3,99	Good
30/09/2010 15.00.00	3,99	Good
30/09/2010 16.00.00	3,99	Good
30/09/2010 17.00.00	3,97	Good
30/09/2010 18.00.00	4,00	Good
30/09/2010 19.00.00	3,94	Good
30/09/2010 20.00.00	4,04	Good
30/09/2010 21.00.00	4,02	Good
30/09/2010 22.00.00	3,98	Good
30/09/2010 23.00.00	3,96	Good

**RAPPORTO DI PROVA DELLE ANALISI SUI CARBONI
ATTIVI EFFETTUATE DAL LABORATORIO
ECOLSTUDIO**

Rapporto di prova n°: **2103770-001**

Descrizione: **Carbone attivo fornito in data 22/09/2010 ore 14.30 dalla Ditta Norit Italia**

Spettabile:
LADURNER S.R.L.
VIA INNSBRUCK, 33
39100 BOLZANO (BZ)
Italia

Accettazione: **2103770**

Data Prelievo: **22-set-10**

Data Arrivo Camp.: **22-set-10**

Data Rapp. Prova: **24-set-10**

Data Inizio Prova: **22-set-10**

Data Fine Prova: **23-set-10**

Luogo Prelievo: **c/o Stabilimento di Montale (PT)**

Prelevatore: **a cura di Ecol Studio Srl**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Lim.Max.
Indice di iodio	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 2.3		800	
Umidità	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 3.2	%	2,1	
Ceneri a 650°C	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 3.3	% s.s.	10,5	
Densità apparente	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 1.1	kg/m ³	378	

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



**CAMPIONAMENTO IN DISCONTINUO ALLE EMISSIONI
IN ATMOSFERA**

RELAZIONE TECNICA: RT-2103626

Data di stampa: 07. 10. 2010

Spett.le

LADURNER S.r.l.

VIA INNSBRUCK, 33

39100 - BOLZANO (BZ)

ANALISI UFFICIALI ALLE EMISSIONI


Ordinanza della Provincia di Pistoia

n° 2289 del 25/11/2008

EMISSIONE E2

EMISSIONE E3

OTTOBRE 2010





INDICE

1	PREMESSA	3
2	VALUTAZIONE DEI RISULTATI.....	3
3	METODI DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI.....	4
4	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	5
5	RISULTATI.....	6

ALLEGATO 1: tabella riepilogativa dei risultati

ALLEGATO 2: rapporti di prova

Emissioni in atmosfera	RT-2103626	Pagina 2 di 10
------------------------	------------	----------------



1 PREMESSA

Il presente documento riporta la descrizione delle fasi di campionamento ed i risultati analitici relativi agli autocontrolli alle emissioni in atmosfera della linea 2 (sigla E2) e della linea 3 (sigla E3) dell'impianto di Termovalorizzazione della società CIS s.r.l., situato in via W. Tobagi, 16 Montale (PT). Queste analisi sono state fatte in ottemperanza alle disposizioni della Ordinanza della Provincia di Pistoia n°2289 del 25 novembre 2008, con la quale viene autorizzata la suddetta emissione in atmosfera.

2 VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Come previsto al punto 2.3 dell'allegato VI alla parte V del D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e dal manuale UNI.CIIM. 158/88, il controllo si compone di 3 campionamenti, con l'eccezione dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF, IPA e PCB) per i quali è stato fatto un unico campionamento della durata di 480 minuti, effettuati con le linee in condizione di funzionamento regolare ed alla massima potenzialità produttiva.

Per ciascun parametro, per il quale sono stati effettuati 3 campionamenti, viene quindi calcolata la media e la deviazione standard dei risultati ottenuti da ciascun campionamento.

Emissioni in atmosfera	RT-2103626	Pagina 3 di 10
------------------------	------------	----------------

3 METODI DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI

Le fasi di caratterizzazione fisica delle emissioni, di campionamento e di analisi dei vari parametri sono state eseguite in conformità a metodi unificati. Si riporta, di seguito, l'elenco dei metodi di campionamento e analisi relativi ai vari parametri misurati.

Parametro	Metodo di campionamento	Metodo di analisi
Portata	UNI 10169:2001	
Polveri (MPT)	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003
Metalli (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl)	UNI EN 14385:2004	UNI EN 14385:2004
Mercurio (Hg)	UNI EN 13211:2003	UNI EN ISO 17852:2008
CO	UNI EN 15058:2006	UNI EN 15058:2006
NO _x (come NO ₂)	UNI 10878:2002	UNI 10878:2002
SO ₂	UNI 10393:1995	UNI 10393:1995
Acido Cloridrico (HCl)	D.M. 25/08/2000 all. 2	D.M. 25/08/2000 all. 2
Acido Fluoridrico (HF)	D.M. 25/08/2000 all. 2	D.M. 25/08/2000 all. 2
Acido Bromidrico (HBr)	D.M. 25/08/2000 all. 2	D.M. 25/08/2000 all. 2
Anidride Fosforica (P ₂ O ₅)	D.M. 25/08/2000 all. 2	D.M. 25/08/2000 all. 2
Carbonio Organico Totale (C.O.T.)	UNI EN 13526:2002	UNI EN 13526:2002
Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani (PCDD+PCDF)	UNI EN 1948-1:2006	UNI EN 1948-2-3:2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	M.U. 825/89 D.M. 25/08/2000 all.2	M.U. 825/89 D.M. 25/08/2000 all.2
Bifenili Policlorurati (PCB)	UNI EN 1948-1:2006	UNI EN 1948-2:2006 UNI EN 1948-4:2007



4 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

La strumentazione utilizzata sia nella fase di prelievo ambientale che d'analisi in laboratorio è gestita in Sistema di Qualità a garanzia d'efficienza e corretta funzionalità. Si riporta, di seguito, l'elenco dei parametri analizzati con i relativi strumenti utilizzati nelle fasi di campionamento e analisi.

Parametro	Strumenti di campionamento	Strumenti di analisi
Portata	Tubo di Darcy Micromanometro e Termometro Delta OHM HD 2114P.0	
Polveri (MPT)	Campionatore Tecora mod. Isostack Basic	Bilancia analitica Sartorius mod. CP324S-OCI
Metalli (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl)	Campionatore Tecora mod. Isostack Basic	ICP-OES Perkin-Elmer Optima 2000 DV
Mercurio (Hg)	Campionatore Tecora mod. Isostack Basic	Analizzatore di mercurio Analytik Jena MERCUR
CO	Analizzatore Horiba PG250	Analizzatore Horiba PG250
NO _x (come NO ₂)	Analizzatore Horiba PG250	Analizzatore Horiba PG250
SO ₂	Analizzatore Horiba PG250	Analizzatore Horiba PG250
Acido Cloridrico (HCl)	Campionatore Tecora, mod. Easygas	Cromatografo ionico Dionex DX120
Acido Fluoridrico (HF)	Campionatore Tecora, mod. Easygas	Cromatografo ionico Dionex DX120
Acido Bromidrico (HBr)	Campionatore Tecora, mod. Easygas	Cromatografo ionico Dionex DX120
Anidride Fosforica (P ₂ O ₅)	Campionatore Tecora, mod. Easygas	Cromatografo ionico Dionex DX120
Carbonio Organico Totale (C.O.T.)	Analizzatore PCF Elettronica COV Analyzer 2001/C	
Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani (PCDD+PCDF)	Campionatore Tecora mod. Isostack Basic	HPLC-HRMS Thermo Scientific Mod. DFS
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	Campionatore Tecora mod. Isostack Basic	GC-MS Agilent Technologies Mod. 7890A - 5975C
Bifenili Policlorurati (PCB)	Campionatore Tecora mod. Isostack Basic	HPLC-HRMS Thermo Scientific Mod. DFS

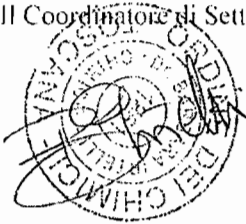


5 RISULTATI

I campionamenti si sono svolti regolarmente e, da quanto dichiarato dal Responsabile incaricato dall'azienda, gli impianti hanno funzionato in maniera regolare ed in condizioni di pieno regime.

Nella tabella dell'allegato I sono riportati i risultati delle analisi effettuate sulle emissioni in atmosfera. In base a questi, utilizzando i criteri di valutazione e confronto riportati nel D.Lgs n°152/06, è possibile concludere che le emissioni analizzate rispettano i valori limite previsti dal Decreto Legislativo n°133 del 11 maggio 2005.

X Il Coordinatore di Settore



Emissioni in atmosfera	RT-2103626	Pagina 6 di 10
------------------------	------------	----------------



ALLEGATO I

Tabella riepilogativa dei risultati dell'emissione E2:

Portata (Nm ³ /h)	Inquinanti	Valori rilevati				Valori limite (mg/Nm ³ O ₂ rif.)
		(mg/Nm ³) O ₂ rif.		(g/h)		
		valore medio	dev. std.	valore medio	dev. std.	
11500	MPT	0.21	0.02	2	0.18	30
	Cd+Ti	0.01355	0.0016	0.12625	0.0149	0.05
	Hg	0.000045	0.00001	0.00041	0.000075	0.05
	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+V+Ni	0.1428	0.0168	1.3931	0.1556	0.5
	C.O.T.	7.7	1.3	71.2	12	20
	HCl	0.7	0.4	6.9	3.5	60
	HF	0.7	0.4	6.6	3.5	4
	SO ₂	4	2	39	18	200
	NO _x (come NO ₂)	24	3	219	20	400
	CO	11	5	104	42	100
	HBr	0.05	0.05	0.8	0.3	--
P ₂ O ₅	0.1	0	1.15	0	--	
P.C.D.D. + P.C.D.F. (TE)	0.0153 (ngTE/Nm ³)	n.d.	142.52 (ngTE/h)	n.d.	0.1 (ngTE/Nm ³)	
I.P.A.	< 0.208 (µg/Nm ³)	n.d.	< 2.39 (mg/h)	n.d.	10 (µg/Nm ³)	

Inquinanti	Valori rilevati		Inquinanti	Valori rilevati		Valori limite (mg/Nm ³ O ₂ rif.)
	(ng/Nm ³) O ₂ rif.	(mg/Nm ³) O ₂ rif.		(ng/Nm ³) O ₂ rif.	(mg/Nm ³) O ₂ rif.	
3,3',4,4'-TBC (77)	< 0.0007	Non previsto	2,3',4,4',5'-PeCB (118)	28.1749	Non previsto	
3,4,4',5'-TBC (81)	0.0068	Non previsto	2,3,3',4,4',5'-HxCB (156)	8.4699	Non previsto	
2,3,3',4,4'-PeCB (105)	6.5907	Non previsto	2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	0.8083	Non previsto	
2,3,4,4',5'-PeCB (114)	0.7633	Non previsto	2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	5.2458	Non previsto	
2',3,4,4',5'-PeCB (123)	0.3416	Non previsto	3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	0.0386	Non previsto	
3,3',4,4',5'-PeCB (126)	0.0628	Non previsto	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (189)	1.9963	Non previsto	

Tabella riepilogativa dei risultati dell'emissione E3:

Portata (Nm ³ /h)	Inquinanti	Valori rilevati				Valori limite (mg/Nm ³) O ₂ rif.
		(mg/Nm ³) O ₂ rif.		(g/h)		
		valore medio	dev. std.	valore medio	dev. std.	
22800	MPT	0.59	0.09	8.82	1.94	30
	Cd+Tl	0.00385	0.0001	0.0861	0.00255	0.05
	Hg	0.00002	0	0.00046	0.00002	0.05
	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu=Mn+V+Ni	0.05	0.0026	1.128	0.0545	0.5
	C.O.T.	3.7	0.5	84.6	11.7	20
	HCl	3.5	1.2	79.8	27.7	60
	HF	1.3	0.4	29.6	10	4
	SO ₂	6	5	125	113	200
	NO _x (come NO ₂)	55	4	1247	53	400
	CO	19	6	433	150	100
	HBr	0.15	0.05	3.05	1.3	Non previsto
	P ₂ O ₅	0.2	0.05	4.15	1.35	Non previsto
P.C.D.D. + P.C.D.F. (TE)	0.017 (ngTE/Nm ³)	n.d.	383.05 (ngTE/h)	n.d.	0.1 (ngTE/Nm ³)	
I.P.A.	< 0.125 (µg/Nm ³)	n.d.	< 2.84 (mg/h)	n.d.	10 (µg/Nm ³)	

Inquinanti	Valori rilevati (ng/Nm ³) O ₂ rif.	Valori limite (mg/Nm ³) O ₂ rif.	Inquinanti	Valori rilevati (ng/Nm ³) O ₂ rif.	Valori limite (mg/Nm ³) O ₂ rif.
	3,3',4,4'-TBC (77)	< 0.0004		Non previsto	2,3',4,4',5'-PeCB (118)
3,4,4',5'-TBC (81)	0.0142	Non previsto	2,3,3',4,4',5'-HxCB (156)	10.7105	Non previsto
2,3,3',4,4'-PeCB (105)	10.1377	Non previsto	2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	1.1789	Non previsto
2,3,4,4',5'-PeCB (114)	0.6733	Non previsto	2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	4.8313	Non previsto
2',3,4,4',5'-PeCB (125)	0.5094	Non previsto	3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	0.0566	Non previsto
3,3',4,4',5'-PeCB (126)	0.0607	Non previsto	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (189)	1.593	Non previsto



I valori rilevati e i valori limite si riferiscono alle seguenti condizioni:

1. Effluente gassoso secco.
2. $T = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
3. $P = 101,3\text{ kPa}$
4. tenore di ossigeno nei fumi: 11 %

I riscontri analitici ed i risultati delle elaborazioni si riferiscono esclusivamente alle condizioni operative in atto nel periodo in cui è stata effettuata la presente indagine.

Emissioni in atmosfera	RT-2103626	Pagina 9 di 10
------------------------	------------	----------------

ALLEGATO 2

Rapporti di Prova



Emissioni in atmosfera	RT-2103626	Pagina 10 di 10
------------------------	------------	-----------------

RAPPORTO DI PROVA
Analisi emissioni in atmosfera
Controllo Ufficiale

Luogo del prelievo: impianto di Montale (PT)

Emissione: Linea 2

Fase di processo: termovalorizzazione

Carico impianto: 100% (comunicato dal cliente)

O₂ di riferimento (%): 11

Caratterizzazione fisica	
metodo: UNI 10169:2001	
Diametro al punto di prelievo (m): 1	Area della sezione (m ²): 0,785
Temperatura effluente (°C): 192	Pressione atmosferica (kPa): 100,9
Velocità media effluente (m/s): 10,3	Portata normalizzata (Nm ³ /h): 17000
Umidità effluente (%): 32,4	Portata normalizzata secca (Nm ³ /h): 11500

Gas di combustione										
metodo di prova: UNI EN 15058:2006 (CO); UNI 10878:2000 (NO _x); UNI 14789:2006 (O ₂); UNI 10393:1995 (SO ₂)										
Descrizione	u.m.	1° prelievo		2° prelievo		3° prelievo		media	dev. std.	limite
Data prelievo		14/09/2010		14/09/2010		14/09/2010				
Data fine prova		05/10/2010		05/10/2010		05/10/2010				
Ore start stop		11.06	12.06	12.06	13.06	13.06	14.06			
Durata effettiva	min	60		60		60				
O ₂	%	12,9		12,7		13,2		12,9	0,3	
CO ₂	%	6,7		7		6,8		6,8	0,2	
CO	O ₂ rif. mg/Nm ³	10		7		17		11	5	100
NO _x come NO ₂	O ₂ rif. mg/Nm ³	25		20		26		24	3	400
SO ₂	O ₂ rif. mg/Nm ³	2		4		6		4	2	200
CO	g/h	92		69		150		104	42	non previsto
NO _x come NO ₂	g/h	230		196		230		219	20	non previsto
SO ₂	g/h	23		35		58		39	18	non previsto

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.



Materiale Particellare Totale (M.P.T.)										
metodo di prova: UNI EN 13284-1:2003										
Descrizione	u.n.	1° prelievo		2° prelievo		3° prelievo		media	dev. std.	limite
Data prelievo		14/09/2010		14/09/2010		14/09/2010				
Data fine prova		05/10/2010		05/10/2010		05/10/2010				
Ora start stop		11.47	12.47	14.29	15.29	15.46	16.46			
Durata effettiva	min	60		60		60				
Diametro ugello	mm	4		4		4				
Volume campionato	Nm ³	0,435		0,407		0,413				
Flusso aspirazione	l/min	7,8		7,3		7,5				
M.P.T.	O ₂ rif.	mg/Nm ³	0,2	0,21	0,23	0,21	0,02	30		
M.P.T.		g/h	1,84	1,96	2,19	2	0,18	non previsto		

Acido Cloridrico (HCl), Acido Fluoridrico (HF), Acido Bromidrico (HBr), Anidride Fosforica (P ₂ O ₅)										
metodo di prova: D.M. 25/08/2000 all. 2										
Descrizione	u.m.	1° prelievo		2° prelievo		3° prelievo		media	dev. std.	limite
Data prelievo		14/09/2010		14/09/2010		14/09/2010				
Data fine prova		05/10/2010		05/10/2010		05/10/2010				
Ora start stop		11.12	12.12	14.29	15.29	15.46	16.46			
Durata effettiva	min	60		60		60				
Volume campionato	Nm ³	0,0303		0,044		0,0438				
Flusso aspirazione	l/min	0,5		0,8		0,8				
HCl	O ₂ rif.	mg/Nm ³	1,1	0,7	0,4	0,7	0,4	60		
HF	O ₂ rif.	mg/Nm ³	1,1	0,6	0,4	0,7	0,4	4		
HBr	O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,2	< 0,1	< 0,1	0,05	0,05	non previsto		
PO ₄	O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,1	0	non previsto		
HCl		g/h	10,4	6,9	3,5	6,9	3,5	non previsto		
HF		g/h	10,4	5,8	3,5	6,6	3,5	non previsto		
HBr		g/h	< 2,3	< 1,2	< 1,2	0,8	0,3	non previsto		
P ₂ O ₅		g/h	< 2,3	< 2,3	< 2,3	1,15	0	non previsto		

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.



Mercurio							
metodo di prova: UNI EN 13211:2003 + UNI EN ISO 17852:2008							
Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	limite
Data prelievo		14/09/2010	14/09/2010	14/09/2010			
Data fine prova		05/10/2010	05/10/2010	05/10/2010			
Ora start stop		11.47 12.47	14.29 15.29	15.46 16.46			
Durata effettiva	min	60	60	60			
Diametro ugello	mm	4	4	4			
Volume campionato	Nm ³	0,0757	0,0579	0,0818			
Flusso aspirazione	l/min	1,4	1	1,5			
Hg	O ₂ rif. mg/Nm ³	< 0,00008	< 0,00011	< 0,00008	0,000045	0,00001	0,05
Hg	g/h	< 0,00076	< 0,00099	< 0,0007	0,00041	0,000075	non previsto

Carbonio organico totale							
metodo di prova: UNI EN 13526:2002							
Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	limite
Data prelievo		14/09/2010	14/09/2010	14/09/2010			
Data fine prova		05/10/2010	05/10/2010	05/10/2010			
Ora start stop		14/09/23.24.00	14/09/24.24.00	14/09/26.30.30			
Durata effettiva	min	60	60	60			
COT	O ₂ rif. mg/Nm ³	8,1	6,2	8,7	7,7	1,3	20
COT	g/h	75	57,7	80,8	71,2	12	non previsto

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.



Metalli							
metodo di prova: UNI EN 14385:2004							
Descrizione	u.m.	1° prelievo	2° prelievo	3° prelievo	media	dev. std.	limite
Data prelievo		14/09/2010	14/09/2010	14/09/2010			
Data fine prova		05/10/2010	05/10/2010	05/10/2010			
Ora start stop		11.47 12.47	14.29 15.29	15.46 16.46			
Durata effettiva	min	60	60	60			
Diametro ugello	mm	7	7	7			
Volume campionato	Nm ³	0,371	0,361	0,362			
Flusso aspirazione	l/min	6,7	6,6	6,6			
Antimonio (Sb) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0416	< 0,0513	< 0,0426	0,0226	0,00265	
Arsenico (As) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0083	< 0,0103	< 0,0085	0,0045	0,00055	
Cadmio (Cd) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0083	< 0,0103	< 0,0085	0,0045	0,00055	
Cobalto (Co) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0083	< 0,0103	< 0,0085	0,0045	0,00055	
Cromo (Cr) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0416	< 0,0513	< 0,0426	0,0226	0,00265	
Manganese (Mn) O ₂ rif.	mg/Nm ³	0,0097	0,0124	0,0097	0,0106	0,0016	
Nichel (Ni) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0416	< 0,0513	< 0,0426	0,0226	0,00265	
Piombo (Pb) O ₂ rif.	mg/Nm ³	0,0152	0,0177	0,0181	0,017	0,0016	
Rame (Cu) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0416	< 0,0513	< 0,0426	0,0226	0,00265	
Tallio (Tl) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0416	< 0,0513	< 0,0426	0,0226	0,00265	
Vanadio (V) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0416	< 0,0513	< 0,0426	0,0226	0,00265	
(Cd + Tl) O ₂ rif.	mg/Nm ³	<0,02495	<0,0308	<0,02555	0,01355	0,0016	0,05
(Cd + Tl)	g/h	<0,2325	<0,2867	<0,23825	0,12625	0,0149	non previsto
(Sb+As+Pb+Cr+Co+ +Cu+Mn+Ni+V) O ₂ rif.	mg/Nm ³	0,1372	0,16865	0,1428	0,1496	0,0168	0,5
(Sb+As+Pb+Cr+Co+ +Cu+Mn+Ni+V)	g/h	1,27795	1,5701	1,33125	1,3931	0,1556	non previsto

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.



Policlorodibenzodiossine (PCDD); Policlorodibenzofurani (PCDF); Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Descrizione	u.m.	Risultato	Fattori TE	Limite	Metodo di prova
Data prelievo		14/09/2010			
Data fine prova		05/10/2010			
Ora start stop		10.42 18.42			
Durata effettiva	min	480			
Diametro ugello	mm	4			
Volume campionato	Nm ³	3,264			
Flusso aspirazione	l/min	7,5			
2.3.7.8 TCDD	ng/Nm ³	< 0,0012	1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8. PeCDD	ng/Nm ³	0,004	0,5	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.7.8. HxCDD	ng/Nm ³	0,0015	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.6.7.8. HxCDD	ng/Nm ³	0,004	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8.9. HxCDD	ng/Nm ³	0,0028	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8. HpCDD	ng/Nm ³	0,0119	0,01	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9. OCDD	ng/Nm ³	0,0291	0,001	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
2.3.7.8 TCDF	ng/Nm ³	0,0025	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8. PeCDF	ng/Nm ³	0,0049	0,05	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
2.3.4.7.8. PeCDF	ng/Nm ³	0,0098	0,5	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.7.8. HxCDF	ng/Nm ³	0,0089	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.6.7.8. HxCDF	ng/Nm ³	0,0095	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
2.3.4.6.7.8. HxCDF	ng/Nm ³	0,0101	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8.9. HxCDF	ng/Nm ³	0,0031	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8. HpCDF	ng/Nm ³	0,0199	0,01	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.7.8.9. HpCDF	ng/Nm ³	0,0043	0,01	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9. OCDF	ng/Nm ³	0,0178	0,001	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
Somma PCDD+PCDF	O ₂ rif. ng I-TE/Nm ³	0,0153		0,1	Calcolo
Somma PCDD+PCDF	ng I-TE/h	142,52		non previsto	Calcolo
IPA totali	O ₂ rif. µg/Nm ³	< 0,208		10	M.U. 825:89 + DM 25/08/2000
IPA totali	mg/h	< 2,39		non previsto	M.U. 825:89 + DM 25/08/2000

Note: per quanto riguarda i valori di concentrazione dei congeneri che sono risultati inferiori al valore limite di quantificazione, facendo riferimento al rapporto ISTISAN 04/15, il contributo di ciascuno al calcolo del parametro PCDD+PCDF è stato considerato pari alla metà del limite di quantificazione stesso.

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.

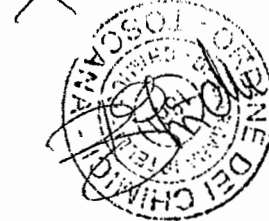


Bifenilipoliclorurati (PCB)					
Descrizione	u.m.	Risultato	Limite	Metodo di prova	
Data prelievo		14/09/2010			
Data fine prova		05/10/2010			
Ora start stop		10.42 18.42			
Durata effettiva	min	480			
Diametro ugello	mm	4			
Volume campionato	Nm ³	3,264			
Flusso aspirazione	l/min	7,5			
3,3',4,4'-TBC (77)	O ₂ rif. ng/Nm ³	< 0,0007	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
3,4,4',5-TBC (81)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,0068	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
2,3,3',4,4'-PeCB (105)	O ₂ rif. ng/Nm ³	6,5907	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
2,3,4,4',5-PeCB (114)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,7633	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
2',3,4,4',5-PeCB (123)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,3416	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
3,3',4,4',5-PeCB (126)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,0628	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
2,3',4,4',5-PeCB (118)	O ₂ rif. ng/Nm ³	28,1749	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	O ₂ rif. ng/Nm ³	8,4699	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,8083	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	O ₂ rif. ng/Nm ³	5,2458	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,0386	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (189)	O ₂ rif. ng/Nm ³	1,9963	non previsto	UNI EN 1948-4:2007	

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.

Coordinatore di settore
Dott.ssa Chiara Gattai



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.

RAPPORTO DI PROVA
Analisi emissioni in atmosfera
Controllo Ufficiale

Luogo del prelievo: impianto di Montale (PT)

Emissione: Linea 3

Fase di processo: termovalorizzazione

Carico impianto: 100% (comunicato dal cliente)

O₂ di riferimento (%): 11

Caratterizzazione fisica	
metodo: UNI 10169:2001	
Diametro al punto di prelievo (m): 1	Area della sezione (m ²): 0,785
Temperatura effluente (°C): 176	Pressione atmosferica (kPa): 101,9
Velocità media effluente (m/s): 16,5	Portata normalizzata (Nm ³ /h): 28500
Umidità effluente (%): 20,1	Portata normalizzata secca (Nm ³ /h): 22800

Gas di combustione										
metodo di prova: UNI EN 15058:2006 (CO); UNI 10878:2000 (NO _x); UNI 14789:2006 (O ₂); UNI 10393:1995 (SO ₂)										
Descrizione	u.m.	1° prelievo		2° prelievo		3° prelievo		media	dev. std.	limite
Data prelievo		15/09/2010		15/09/2010		15/09/2010				
Data fine prova		05/10/2010		05/10/2010		05/10/2010				
Ora start stop		9.25	10.25	10.25	11.25	11.25	12.25			
Durata effettiva	min	60		60		60				
O ₂	%	11,4		11,1		10,8		11,1	0,3	
CO ₂	%	8,1		8,4		8,6		8,4	0,3	
CO	O ₂ rif. mg/Nm ³	14		26		18		19	6	100
NO _x come NO ₂	O ₂ rif. mg/Nm ³	58		57		51		55	4	400
SO ₂	O ₂ rif. mg/Nm ³	< 3		4		11		6	5	200
CO	g/h	296		593		410		433	150	non previsto
NO _x come NO ₂	g/h	1277		1277		1186		1247	53	non previsto
SO ₂	g/h	< 65		91		251		125	113	non previsto

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.



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		15/09/2010		15/09/2010		15/09/2010				
Data fine prova		05/10/2010		05/10/2010		05/10/2010				
Ora start stop		10.30	11.30	12.04	13.04	14.50	15.50			
Durata effettiva	min	60		60		60				
Diametro ugello	mm	6		5		5				
Volume campionato	Nm ³	0,86		0,622		0,535				
Flusso aspirazione	l/min	15,8		11,5		10				
M.P.T.	O ₂ rif.	mg/Nm ³	0,29	0,42	0,45	0,39	0,09	30		
M.P.T.		g/h	6,61	9,58	10,26	8,82	1,94	non previsto		

Acido Cloridrico (HCl), Acido Fluoridrico (HF), Acido Bromidrico (HBr), Anidride Fosforica (P ₂ O ₅)										
metodo di prova: D.M. 25/08/2000 all. 2										
Descrizione	u.m.	1° prelievo		2° prelievo		3° prelievo		media	dev. std.	limite
Data prelievo		15/09/2010		15/09/2010		15/09/2010				
Data fine prova		05/10/2010		05/10/2010		05/10/2010				
Ora start stop		10.30	11.30	12.04	13.04	14.50	15.50			
Durata effettiva	min	60		60		60				
Volume campionato	Nm ³	0,0275		0,0274		0,022				
Flusso aspirazione	l/min	0,5		0,5		0,4				
HCl	O ₂ rif.	mg/Nm ³	4,3	4,1	2,1	3,5	1,2	60		
HF	O ₂ rif.	mg/Nm ³	1,6	1,5	0,8	1,3	0,4	4		
HBr	O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,2	< 0,4	< 0,2	0,15	0,05	non previsto		
PO ₄	O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,3	< 0,5	< 0,3	0,2	0,05	non previsto		
HCl		g/h	98	93,5	47,9	79,8	27,7	non previsto		
HF		g/h	36,5	34,2	18,2	29,6	10	non previsto		
HBr		g/h	< 4,6	< 9,1	< 4,6	3,05	1,3	non previsto		
P ₂ O ₅		g/h	< 6,8	< 11,4	< 6,8	4,15	1,35	non previsto		

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.



Mercurio										
metodo di prova: 13211:2003 + UNI EN ISO 17852:2008										
Descrizione	u.m.	1° prelievo		2° prelievo		3° prelievo		media	dev. std.	limite
Data prelievo		15/09/2010		15/09/2010		15/09/2010				
Data fine prova		05/10/2010		05/10/2010		05/10/2010				
Ora start stop		10.30	11.30	12.04	13.04	14.50	15.50			
Durata effettiva	min	60		60		60				
Diametro ugello	mm	6		6		6				
Volume campionato	Nm ³	0,1237		0,1294		0,1187				
Flusso aspirazione	l/min	2,3		2,4		2,2				
Hg	O ₂ rif. mg/Nm ³	< 0,00004		< 0,00004		< 0,00004		0,00002	0	0,05
Hg	g/h	< 0,00092		< 0,00088		< 0,00096		0,00046	0,00002	non previsto

Carbonio organico totale										
metodo di prova: UNI EN 13526:2002										
Descrizione	u.m.	1° prelievo		2° prelievo		3° prelievo		media	dev. std.	limite
Data prelievo		15/09/2010		15/09/2010		15/09/2010				
Data fine prova		05/10/2010		05/10/2010		05/10/2010				
Ora start stop		10.57	11.57	13.00	14.00	14.00	15.00			
Durata effettiva	min	60		60		60				
COT	O ₂ rif. mg/Nm ³	4,3		3,6		3,3		3,7	0,5	20
COT	g/h	97,5		81,6		74,8		84,6	11,7	non previsto

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.



Metalli										
metodo di prova: UNI EN 14385:2004										
Descrizione	u.m.	1° prelievo		2° prelievo		3° prelievo		media	dev. std.	limite
Data prelievo		15/09/2010		15/09/2010		15/09/2010				
Data fine prova		05/10/2010		05/10/2010		05/10/2010				
Ora start stop		10.30	11.30	12.04	13.04	14.50	15.50			
Durata effettiva	min	60		60		60				
Diametro ugello	mm	6		6		6				
Volume campionato	Nm ³	0,82		0,773		0,792				
Flusso aspirazione	l/min	15,1		14,3		14,8				
Antimonio (Sb) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0123		< 0,0131		< 0,0128		0,00635	0,0002	
Arsenico (As) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0012		< 0,0013		< 0,0013		0,00065	0,00005	
Cadmio (Cd) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0025		< 0,0026		< 0,0026		0,0013	0,00005	
Cobalto (Co) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0123		< 0,0131		< 0,0128		0,00635	0,0002	
Cromo (Cr) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0123		< 0,0131		< 0,0128		0,00635	0,0002	
Manganese (Mn) O ₂ rif.	mg/Nm ³	0,0037		0,0045		0,0039		0,004	0,0004	
Nichel (Ni) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0123		< 0,0131		< 0,0128		0,00635	0,0002	
Piombo (Pb) O ₂ rif.	mg/Nm ³	0,0059		0,0073		0,0083		0,0072	0,0012	
Rame (Cu) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0123		< 0,0131		< 0,0128		0,00635	0,0002	
Tallio (Tl) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0123		< 0,0131		< 0,0128		0,00635	0,0002	
Vanadio (V) O ₂ rif.	mg/Nm ³	< 0,0123		< 0,0131		< 0,0128		0,00635	0,0002	
(Cd + Tl) O ₂ rif.	mg/Nm ³	<0,0074		<0,00785		<0,0077		0,00385	0,0001	0,05
(Cd + Tl)	g/h	<0,1668		<0,177		<0,17275		0,0861	0,00255	non previsto
(Sb+As+Pb+Cr+Co+ +Cu+Mn+Ni+V) O ₂ rif.	mg/Nm ³	0,0471		0,05175		0,05125		0,05	0,0026	0,5
(Sb+As+Pb+Cr+Co+ +Cu+Mn+Ni+V)	g/h	1,0654		1,16505		1,1535		1,128	0,0545	non previsto

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.



Policlorodibenzodiossine (PCDD); Policlorodibenzofurani (PCDF); Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Descrizione	u.m.	Risultato	Fattori TE	Limite	Metodo di prova
Data prelievo		15/09/2010			
Data fine prova		05/10/2010			
Ora start stop		9.00 17.00			
Durata effettiva	min	480			
Diametro ugello	mm	5			
Volume campionato	Nm ³	4,4614			
Flusso aspirazione	l/min	10,3			
2.3.7.8 TCDD	ng/Nm ³	< 0,0009	1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8. PeCDD	ng/Nm ³	0,0049	0,5	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.7.8. HxCDD	ng/Nm ³	0,0047	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.6.7.8. HxCDD	ng/Nm ³	0,0105	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8.9. HxCDD	ng/Nm ³	< 0,0009	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8. HpCDD	ng/Nm ³	0,0294	0,01	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9. OCDD	ng/Nm ³	0,0524	0,001	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
2.3.7.8 TCDF	ng/Nm ³	0,0114	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8. PeCDF	ng/Nm ³	0,0094	0,05	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
2.3.4.7.8. PeCDF	ng/Nm ³	0,0126	0,5	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.7.8. HxCDF	ng/Nm ³	0,0103	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.6.7.8. HxCDF	ng/Nm ³	0,0081	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
2.3.4.6.7.8. HxCDF	ng/Nm ³	0,0175	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.7.8.9. HxCDF	ng/Nm ³	0,0029	0,1	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8. HpCDF	ng/Nm ³	0,0217	0,01	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.7.8.9. HpCDF	ng/Nm ³	0,0025	0,01	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
1.2.3.4.6.7.8.9. OCDF	ng/Nm ³	0,0119	0,001	non previsto	UNI EN 1948-1-2-3:2006
Somma PCDD+PCDF	O ₂ rif. ng I-TE/Nm ³	0,017		0,1	Calcolo
Somma PCDD+PCDF	ng I-TE/h	383,05		non previsto	Calcolo
IPA totali	O ₂ rif. µg/Nm ³	< 0,125		10	M.U. 825:89 + DM 25/08/2000
IPA totali	mg/h	< 2,84		non previsto	M.U. 825:89 + DM 25/08/2000

Note: per quanto riguarda i valori di concentrazione dei congeneri che sono risultati inferiori al valore limite di quantificazione, facendo riferimento al rapporto ISTISAN 04/15, il contributo di ciascuno al calcolo del parametro PCDD+PCDF è stato considerato pari alla metà del limite di quantificazione stesso.

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.

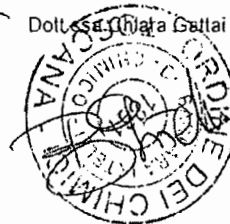


Bifenilipoliclorurati (PCB)				
Descrizione	u.m.	Risultato	Limite	Metodo di prova
Data prelievo		15/09/2010		
Data fine prova		05/10/2010		
Ora start stop		9.00 17.00		
Durata effettiva	min	480		
Diametro ugello	mm	5		
Volume campionato	Nm ³	4,4614		
Flusso aspirazione	l/min	10,3		
3,3',4,4'-TBC (77)	O ₂ rif. ng/Nm ³	< 0,0004	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
3,4,4',5-TBC (81)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,0142	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
2,3,3',4,4'-PeCB (105)	O ₂ rif. ng/Nm ³	10,1377	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
2,3,4,4',5-PeCB (114)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,6733	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
2',3,4,4',5-PeCB (123)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,5094	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
3,3',4,4',5-PeCB (126)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,0607	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
2,3',4,4',5-PeCB (118)	O ₂ rif. ng/Nm ³	30,6662	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	O ₂ rif. ng/Nm ³	10,7105	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	O ₂ rif. ng/Nm ³	1,1789	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	O ₂ rif. ng/Nm ³	4,8313	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	O ₂ rif. ng/Nm ³	0,0566	non previsto	UNI EN 1948-4:2007
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (189)	O ₂ rif. ng/Nm ³	1,593	non previsto	UNI EN 1948-4:2007

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.

Coordinatore di settore
Dott.ssa Chiara Gallai



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.

**ANALISI SULLE FIALE DEL
CAMPIONATORE IN CONTINUO
(AMESA)**

RAPPORTO DI PROVA N° 2103408-001

Lucca, 24/09/2010

Spett.
LADURNER S.r.l.
Via Innsbruck, 33
39100 - Bolzano (BZ)

Tipo di analisi: Emissioni da sorgente fissa	Sigla emissione: LINEA 3
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 34

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: 13/08/2010 ore 09.19	Fine del prelievo: 31/08/2010 ore 14.35
Durata effettiva del campionamento: 416:12 (hh:mm)	Data fine prova: 22/09/2010
Volume aspirato (Nmc): 149,8	Ossigeno valore medio (%): 9,3

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	U.mis.	Risultato	Limiti*	Fattore di TE	Metodo di prova	
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	< 0.00003	non previsto	1	UNI EN 1948-1:2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0.00487	non previsto	0.5		
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0.00210	non previsto	0.1		
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0.00344	non previsto	0.1		
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0.00164	non previsto	0.1		
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0.01126	non previsto	0.01		
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0.01216	non previsto	0.001		
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0.00067	non previsto	0.1		
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0.00099	non previsto	0.05		
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0.00401	non previsto	0.5		
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0.00290	non previsto	0.1		
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0.00290	non previsto	0.1		
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0.00507	non previsto	0.1		
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	< 0.00003	non previsto	0.1		
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0.00612	non previsto	0.01		
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0.00015	non previsto	0.01		
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0.00075	non previsto	0.001		
Somma P.C.D.D + P.C.D.F **	ngTE/Nmc	0.00561	0.1			Calcolo
Somma I.P.A **	µg/Nmc	0.0071	10			M U 825 89 Man 122/1989 III + DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 3

* Riferimento: D.Lgs. 153/05

** I valori di concentrazione sono corretti con l'ossigeno di riferimento

Note: per quanto riguarda i valori di concentrazione dei congeneri che sono risultati inferiori al valore limite di quantificazione, facendo riferimento al rapporto ISTISAN 04/15, il contributo di ciascuno al calcolo del parametro PCDD+PCDF è stato considerato pari alla metà del limite di quantificazione stesso.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Gallo

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.