LADURNER
ANLAGEN-IMPIANTI
Termovalorizzatore di Montale
Via Walter Tobagi, 16 51037 Montale (PT)

HAFNER
RENEWABLE ENERGIES

Spettabile
Provincia di Pistoia
Servizio Tutela dell'Ambiente
Piazza Resistenza, 54
51100 Pistoia (PT)
Fax 0573/374624
Alla c.a.:
Dott.sa Cristina Capannoli

Spettabile
ARPAT
Dipartimento Provinciale Pistoia
Via Baroni, 18
51100 Pistoia (PT)
Fax 0573/21751
Alla c.a. Dott.sa Serena Perissi

PROVINCIA DI PISTOIA
PROTOCOLLO GENERALE
11. LUG. 2011
N. P7700 CAT. 16 CL. 23

Montale, 8 giugno 2011

NS RIF: 2011-06_Lettera di accompagnamento.doc

OGGETTO: Impianto smaltimento rifiuti di Montale (PT) – A.I.A. Ordinanza 2447 del 06.08.2010 Report mensile giugno 2011

In riferimento a quanto prescritto al punto 12, paragrafo 3 "Prescrizioni Generali", dell'Allegato tecnico/prescrizioni dell'Ordinanza in oggetto trasmettiamo allegati alla presente:

1. Report del mese di giugno 2011
2. CD-ROM contenente la documentazione precedente ed i relativi dati in formato elettronico

Con l'occasione si porgono
Distinti saluti

Ing. Gianluca Musetti
musetti@ladurner.it
Tel +39 0471 949 800
Fax +39 0471 949 805

REPORT MENSILE
IMPIANTO TERMOVALORIZZATORE DI MONTALE (PT)

Giugno 2011

INDICE

1 Premessa 3
2 Monitoraggio in continuo delle emissioni 4
3 Carboni attivi 4
4 Analisi fiale campionatore microinquinanti organici 4
5 Manutenzioni ordinarie e straordinarie sull'impianto 5
6 Allegati 5

1 Premessa

In data 30/10/2007 con ordinanza n. 2069, Prot. 135066, è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D. Lgs. 59/2005, alla ditta CIS s.r.l. per l'esercizio dell'impianto di termovalorizzazione rifiuti con potenzialità nominale pari a 120 t/g, ubicato nel Comune di Montale, via W. Tobagi 16.
In data 25/11/2008 con ordinanza n. 2289, Prot. 212837, la predetta autorizzazione è stata integrata e modificata e consente uno smaltimento pari a 150 t/g.
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.r.l. con capogruppo la Società Ladurner S.p.A.
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 predetta Ordinanza.
In data 16/12/2010 con ordinanza n° 3195, Prot. 176117, l'Autorizzazione Integrata Ambientale è stata volturata alla società ATI Ladurner Impianti srl-Hafner.
La soc. Associazione Temporanea di Imprese A.T.I. Ladurner Impianti– Hafner è autorizzata quindi alla gestione 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.
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 inoltre autorizzata allo smaltimento dei seguenti rifiuti, prodotti anche fuori dall' ATO:

- rifiuti speciali non pericolosi comunque compatibili con il processo di incenerimento appartenenti alle seguenti classi (CER): 020000, 030000, 040000, 070000, 080000, 120000, 150000, 160000, 170000, 180000, 190000;
- Rifiuti Ospedalieri Trattati (ROT), 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 in atmosfera vengono riportati:

- analisi del monitoraggio in continuo effettuato tramite il sistema SMCE relativamente alle medie giornaliere;
- risultati delle analisi effettuate sui carboni attivi consegnati in data 28 giugno 2011;
- risultati delle analisi effettuate sulle fiale del campionatore in continuo (AMESA) per la misura dei microinquinanti organici (PCCDD, PCDF, e IPA) sulle emissioni in atmosfera.

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

- registrazioni controlli impianto carbone attivo;
- manutenzioni ordinarie e straordinarie effettuate durante i "Fermo impianto".

2 Monitoraggio in continuo delle emissioni

In allegato A si riporta, per ciascuna linea in esercizio, una tabella riassuntiva riportante i risultati del monitoraggio in continuo delle emissioni effettuato tramite il sistema SMCE relativamente alle medie giornaliere.
Nessun parametro ha superato i valori limite previsti.

3 Carboni attivi

A partire dal giorno 11 marzo 2011 in ottemperanza a quanto richiesto dal Servizio Tutela Ambientale della Provincia di PT (nota prot. n° 34154 del 10/3/2011) è stata riattivata la "Procedura di controllo dei carboni attivi" di cui all'Ordinanza n° 2069 del 30/10/2007, paragrafo 5.2 dell'Allegato 2, non più applicata, come previsto dall'ordinanza stessa, a seguito dell'installazione dei misuratori di portata.
Questa prevede il controllo orario da parte di un operatore dell'effettivo passaggio di carbone attivo.

La predetta procedura è stata inoltre integrata prevedendo mensilmente e in occasione dell'avviamento di una linea, l'effettuazione di controllo, mediante pesatura, della quantità di carbone effettivamente immessa dalla coclea di dosaggio con l'inverter del motore di rotazione della coclea dosatrice impostato a frequenza costante.

In allegato B vengono riportate copie dei moduli di registrazione dei controlli effettuati.

Nell'allegato C si riportano i rapporti di prova, rilasciati dal laboratorio Ecol Studio s.r.l., relativi alle analisi effettuate sul carbone attivo fornito dalla ditta Norit Italia il 28 giugno 2011.

4 Analisi fiale campionatore microinquinanti organici

In allegato D si riportano i risultati delle analisi effettuate sulle fiale del campionatore AMESA per la misura dei microinquinanti organici (PCDD, PCDF e IPA) sulle emissioni in atmosfera come prescritto al punto 4 del paragrafo "Altre prescrizioni – emissioni in atmosfera" dell'Allegato tecnico/Prescrizioni dell'Ordinanza dell'Amministrazione Provinciale di Pistoia n. 2447 del 06/08/2010 e successive modifiche di cui all'ordinanza n. 3195.
Vengono allegate le analisi delle fiale campionate come segue:

- nella seconda quindicina del mese di febbraio 2011 all'emissione della linea 3;
- nella prima quindicina del mese di Marzo 2011 all'emissione della linea 3;
- nella seconda quindicina del mese di Marzo 2011 all'emissione della linea 2;
- nella prima quindicina del mese di Aprile 2011 all'emissione della linea 1;
- nella prima quindicina del mese di Aprile 2011 all'emissione della linea 2;
- nella seconda quindicina del mese di Aprile 2011 all'emissione della linea 2;
- nella seconda quindicina del mese di Aprile 2011 all'emissione della linea 3;
- nella prima quindicina del mese di Maggio 2011 all'emissione della linea 3;
- nella seconda quindicina del mese di Maggio 2011 all'emissione della linea 2;

5 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.

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
LINEA 1	VERIFICA STATO REFRATTARIO FORNO ROTANTE E SUO RIPRISTINO	11/05/2011 ORE 12.00	30/06/2011 ORE 00.00	1188
LINEA 3	PULIZIA LINEA	02/06/2011 ORE 22.00	04/06/2011 ORE 20.30	46.30
LINEA 2	MANUTENZIONE LINEA E PARTI COMUNI (DAL 26 AL 30/6, SUCCESSIVAMENTE LINEA 2 FERMA PER ACCENSIONE LINEE 1 e 3)	26/06/2011 ORE 16.00	-	-
LINEA 3	MANUTENZIONE LINEA E PARTI COMUNI	26/06/2011 ORE 16.30	30/06/2011 ORE 07.00	86.30

6 Allegati

A Riepilogo mensile medie 24h monitoraggio in continuo emissioni in atmosfera linee 1, 2, 3
B.1 Moduli registrazione controlli giornalieri immissione Carbone Attivo
B.2 Moduli registrazione controlli portata Carbone Attivo
C Rapporti di prova delle analisi sui carboni attivi
D Risultati analisi fiale campionatore AMESA

Allegato A

Riepilogo mensile medie 24h monitoraggio in continuo emissioni in atmosfera linee 1, 2, 3

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

MONTALE LINEA 1 (Riepilogo di giugno 2011)

GIORNO	SEMIORE DI MARCIA	HCL [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	Polveri [mg/Nm3]	NOx [mg/Nm3]	HF [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	THC [mg/Nm3]	O2 Secco [%]
01/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
02/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
03/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
04/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
05/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
06/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
07/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
08/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
09/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
10/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
11/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
12/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
13/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
14/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
15/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
16/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
17/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
18/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
19/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
20/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
21/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
22/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
23/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
24/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
25/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
26/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
27/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
28/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
29/06/2011	5	0,0{nf<12}	0,7{nf<12}	0,0{nf<12}	89,1{nf<12}	0,00{nf<12}	2,2{nf<12}	1,2{nf<12}	11,48{nf<12}
30/06/2011	47	3,9	2,6	0,0	153,3	0,00	6,1	1,0	11,15
Limite Mensile		--	--	--	--	--	--	--	--
Media Mensile		N.C. {nf<288}	N.C. {nf<288}	N.P.	N.C. {nf<288}	N.P.	N.C. {nf<288}	N.C. {nf<288}	N.C. {nf<288}
Valori validi		51	51	51	51	51	51	50	51
M.24h > Limite		0	0	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 Id% = Indice di disponibilità in %

M.48h valide = n° delle medie di 48 ore valide nel mese M.24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE

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

MONTALE LINEA 1 (Riepilogo di giugno 2011)

GIORNO	Temp. Fumi [°C]	Portata Fumi [KNm3/h]	Pressione [mBar]	H2O [%]	Temp Post Combustione [°C]	O2 Post Combustione [%]
01/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
02/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
03/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
04/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
05/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
06/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
07/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
08/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
09/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
10/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
11/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
12/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
13/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
14/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
15/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
16/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
17/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
18/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
19/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
20/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
21/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
22/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
23/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
24/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
25/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
26/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
27/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
28/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
29/06/2011	112{nf<12}	11,352{nf<12}	1003{nf<12}	14{nf<12}	910{nf<12}	7,45{nf<12}
30/06/2011	166	23,590	1003	13	973	8,86
Limite Mensile	--	--	--	--	--	--
Media Mensile	N.C. {nf<288}	N.C. {nf<288}	N.C. {nf<288}	N.C. {nf<288}	N.C. {nf<288}	N.C. {nf<288}
Valori validi	52	51	52	51	52	52
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 Id% = Indice di disponibilità in %
M.48h valide = n° delle medie di 48 ore valide nel mese M.24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE

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

MONTALE LINEA 2 (Riepilogo di giugno 2011)

GIORNO	SEMIORE DI MARCIA	HCL [mg/Nm3]	CO [mg/Nm3]	POLV [mg/Nm3]	NOx [mg/Nm3]	HF [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	THC [mg/Nm3]	O2 [%]
01/06/2011	48	4,2	6,1	0,3	81,8	0,49	0,0	0,3	12,08
02/06/2011	48	4,3	5,2	0,3	76,5	0,45	0,0	0,5	11,90
03/06/2011	48	4,1	3,8	0,3	101,8	0,49	0,0	0,2	11,51
04/06/2011	48	4,2	4,9	0,3	56,9	0,40	0,0	0,5	11,32
05/06/2011	48	4,3	4,7	0,3	66,6	0,42	0,0	0,4	11,36
06/06/2011	48	4,3	3,8	0,3	92,2	0,48	0,0	0,1	11,40
07/06/2011	48	4,3	4,7	0,3	77,9	0,44	0,0	0,1	11,17
08/06/2011	48	4,6	3,9	0,2	115,0	0,48	0,0	0,1	11,06
09/06/2011	48	4,1	3,8	0,3	131,0	0,41	0,0	0,2	11,95
10/06/2011	48	3,5	2,7	0,3	148,7	0,38	0,0	0,1	12,25
11/06/2011	48	3,6	4,0	0,3	142,8	0,36	0,0	0,3	12,22
12/06/2011	48	3,9	4,2	0,3	129,4	0,34	0,0	0,2	12,70
13/06/2011	48	3,2	3,6	0,3	104,6	0,30	0,0	0,5	11,98
14/06/2011	48	2,6	6,3	0,3	118,3	0,34	0,0	2,8	11,67
15/06/2011	48	2,6	3,4	0,3	130,0	0,37	0,0	1,6	11,56
16/06/2011	48	2,4	3,5	0,3	129,2	0,36	0,0	0,7	11,22
17/06/2011	48	2,5	1,6	0,2	139,1	0,40	0,0	0,7	11,64
18/06/2011	48	2,6	1,9	0,2	139,9	0,43	0,0	0,4	11,08
19/06/2011	48	2,2	1,9	0,2	134,0	0,38	0,0	0,4	9,83
20/06/2011	48	2,3	1,3	0,2	137,4	0,41	0,0	0,3	10,10
21/06/2011	48	2,3	1,4	0,2	138,5	0,41	0,0	0,4	10,14
22/06/2011	48	2,6	2,4	0,3	143,7	0,45	0,0	0,3	11,15
23/06/2011	48	2,5	1,7	0,3	150,4	0,45	0,0	0,2	11,49
24/06/2011	48	2,8	3,4	0,3	153,6	0,41	0,0	0,8	12,42
25/06/2011	48	3,3	4,5	0,4	155,5	0,45	0,0	0,7	13,54
26/06/2011	30	3,4	3,3	0,4	154,0	0,46	0,0	0,2	13,94
27/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
28/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
29/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
30/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Limite Mensile		--	--	--	--	--	--	--	--
Media Mensile		3,3 {98,9%}	3,5 {98,9%}	0,3 {98,9%}	120,4 {98,9%}	0,41 {98,9%}	0,0 {98,9%}	0,5 {98,8%}	11,60 {98,9%}
Valori validi		1216	1216	1216	1216	1216	1216	1215	1216
M.24h > Limite		0	0	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 Id% = Indice di disponibilità in %
M.48h valide = n° delle medie di 48 ore valide nel mese M.24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE

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

MONTALE LINEA 2 (Riepilogo di giugno 2011)

GIORNO	O2 Postcombustione [%]	Temp. Postcombustione [°C]	Temperatura [°C]	Portata [KNm3/h]	Pressione [mbar]	H2O [%]
01/06/2011	7,29	930	186	11,164	1014	34
02/06/2011	7,22	931	191	11,337	1019	33
03/06/2011	6,71	934	191	11,119	1019	34
04/06/2011	6,85	952	190	11,377	1016	33
05/06/2011	7,25	950	187	11,530	1010	31
06/06/2011	7,44	948	184	11,646	1005	30
07/06/2011	7,67	945	183	11,651	1001	28
08/06/2011	8,32	935	185	12,415	1003	25
09/06/2011	8,21	949	186	11,034	1007	33
10/06/2011	7,62	953	188	10,315	1010	38
11/06/2011	7,91	954	188	10,617	1010	36
12/06/2011	8,37	950	189	10,373	1013	38
13/06/2011	8,63	960	188	10,767	1013	35
14/06/2011	8,83	959	190	10,906	1014	34
15/06/2011	9,17	960	192	11,074	1016	33
16/06/2011	9,25	951	191	11,392	1016	31
17/06/2011	8,02	927	190	12,369	1016	26
18/06/2011	7,44	937	190	12,575	1011	24
19/06/2011	8,07	944	189	13,760	1010	16
20/06/2011	8,10	935	189	14,187	1015	15
21/06/2011	8,08	932	191	14,028	1018	16
22/06/2011	8,48	956	192	12,283	1018	26
23/06/2011	7,98	948	192	11,809	1016	29
24/06/2011	7,83	955	191	10,883	1015	34
25/06/2011	7,61	934	192	10,479	1020	37
26/06/2011	8,45	944	192	11,126	1021	34
27/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
28/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
29/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
30/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Limite Mensile	--	--	--	--	--	--
Media Mensile	7,95 {100,0%}	945 {100,0%}	189 {100,0%}	11,636 {98,9%}	1013 {100,0%}	30 {98,9%}
Valori validi	1230	1230	1230	1216	1230	1216
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 Id% = Indice di disponibilità in %
M.48h valide = n° delle medie di 48 ore valide nel mese M.24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE

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

MONTALE LINEA 3 (Riepilogo di giugno 2011)

GIORNO	SEMIORE DI MARCIA	CO [mg/Nm3]	Polveri [mg/Nm3]	NOx [mg/Nm3]	HF [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	THC [mg/Nm3]	O2 Secco [%]	Temp. Fumi [°C]
01/06/2011	48	13,6	0,0	138,9	0,00	4,3	2,1	10,89	183
02/06/2011	39	14,2	0,0	134,7	0,00	3,8	1,8	11,07	179
03/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
04/06/2011	9	8,9{nf<12}	0,0{nf<12}	135,5{nf<12}	0,00{nf<12}	2,6{nf<12}	1,7{nf<12}	9,73{nf<12}	168{nf<12}
05/06/2011	48	11,0	0,0	142,3	0,00	3,5	1,6	10,43	177
06/06/2011	48	17,5	0,0	136,5	0,00	3,9	1,6	10,60	180
07/06/2011	48	18,1	0,0	136,9	0,00	3,4	1,4	10,39	180
08/06/2011	48	21,0	0,0	139,2	0,00	5,7	1,6	10,36	180
09/06/2011	48	17,7	0,0	138,8	0,00	4,1	1,5	10,37	181
10/06/2011	48	16,2	0,0	139,3	0,00	3,6	1,5	10,68	181
11/06/2011	48	16,3	0,0	138,9	0,00	2,0	1,5	10,54	182
12/06/2011	48	13,6	0,0	140,3	0,00	1,9	1,4	10,53	182
13/06/2011	48	16,8	0,0	139,5	0,00	1,2	1,5	10,47	183
14/06/2011	48	15,1	0,0	141,7	0,00	2,7	1,5	10,57	184
15/06/2011	47	16,0	0,0	152,2	0,00	3,3	1,7	10,47	185
16/06/2011	48	19,3	0,0	161,0	0,00	4,3	3,1	10,51	184
17/06/2011	47	20,3	0,0	139,7	0,00	2,7	2,4	10,48	185
18/06/2011	48	14,2	0,0	142,9	0,00	3,3	2,0	10,43	185
19/06/2011	48	17,8	0,0	142,3	0,00	3,4	1,7	10,38	183
20/06/2011	48	13,6	0,0	137,1	0,00	3,2	1,7	10,45	185
21/06/2011	48	13,4	0,0	136,9	0,00	3,6	1,7	10,60	183
22/06/2011	48	11,2	0,0	152,8	0,00	3,8	1,7	10,70	180
23/06/2011	46	15,0	0,0	159,0	0,00	5,3	1,7	10,77	179
24/06/2011	48	16,7	0,0	158,7	0,00	6,1	1,7	10,63	180
25/06/2011	48	14,6	0,0	159,1	0,00	3,8	1,7	10,56	184
26/06/2011	30	9,3	0,0	153,3	0,00	3,4	1,7	10,78	176
27/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
28/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
29/06/2011	0	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
30/06/2011	37	9,3	0,0	148,7	0,00	4,2	1,8	10,26	172
Limite Mensile		--	--	--	--	--	--	--	--
Media Mensile		15,4 {99,9%}	0,0 {99,9%}	144,2 {99,9%}	0,00 {99,9%}	3,6 {99,9%}	1,7 {99,8%}	10,55 {99,9%}	181 {100,0%}
Valori validi		1166	1166	1166	1166	1166	1165	1166	1167
M.24h > Limite		0	0	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 Id% = Indice di disponibilità in %
M.48h valide = n° delle medie di 48 ore valide nel mese M.24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE

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

MONTALE LINEA 3 (Riepilogo di giugno 2011)

GIORNO	Portata Fumi [KNm3/h]	Pressione [mBar]	H2O [%]	O2 Post Combustione [%]	Temp. Post Combustione [°C]	HCL [mg/Nm3]
01/06/2011	20,499	1000	17	8,49	890	2,8
02/06/2011	20,773	1001	15	9,05	896	1,1
03/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
04/06/2011	18,850{nf<12}	1000{nf<12}	17{nf<12}	7,66{nf<12}	904{nf<12}	0,4{nf<12}
05/06/2011	20,956	1000	16	8,36	899	1,8
06/06/2011	21,299	999	17	8,65	885	2,7
07/06/2011	20,989	998	18	8,32	885	1,5
08/06/2011	20,871	999	18	8,18	887	3,8
09/06/2011	20,587	1000	18	8,18	882	3,0
10/06/2011	20,950	1000	17	8,44	882	2,2
11/06/2011	20,868	1000	17	8,31	894	1,8
12/06/2011	20,710	1000	18	8,13	898	0,9
13/06/2011	20,569	1000	18	8,01	896	1,1
14/06/2011	20,587	1000	18	8,24	885	1,3
15/06/2011	20,591	1001	18	8,15	881	1,9
16/06/2011	20,639	1001	18	8,20	883	2,0
17/06/2011	20,738	1001	18	8,17	890	1,5
18/06/2011	20,449	1000	18	8,15	890	1,2
19/06/2011	20,694	1000	18	8,07	903	2,2
20/06/2011	20,403	1001	18	8,07	895	0,7
21/06/2011	20,191	1001	17	8,19	894	1,8
22/06/2011	20,543	1001	17	8,12	897	1,4
23/06/2011	20,331	1001	17	8,23	890	3,0
24/06/2011	20,690	1001	17	8,08	894	1,9
25/06/2011	20,409	1001	17	8,29	889	1,1
26/06/2011	19,646	1002	16	8,39	898	0,4
27/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
28/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
29/06/2011	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
30/06/2011	19,107	1000	18	7,76	892	1,1
Limite Mensile	--	--	--	--	--	--
Media Mensile	20,578 {99,9%}	1000 {100,0%}	17 {99,9%}	8,24 {100,0%}	891 {100,0%}	1,8 {99,9%}
Valori validi	1166	1167	1166	1167	1167	1166
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 Id% = Indice di disponibilità in %
M.48h valide = n° delle medie di 48 ore valide nel mese M.24h > Limite = n° medie 24h > del LIMITE DI LEGGE

Allegato B.1

Moduli registrazione controlli giornalieri immissione Carbone Attivo M2317_1

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 01-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06,30	☒ sì ☐ no		06,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07,30	☒ sì ☐ no		07,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08,30	☒ sì ☐ no		08,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09,30	☒ sì ☐ no		09,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,30	☒ sì ☐ no		10,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11:30	☒ sì ☐ no		11:40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12:30	☒ sì ☐ no		12:40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13:30	☒ sì ☐ no		13:40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno .....

Data 01/06/2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14:30	☒ sì ☐ no		14:35	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15:20	☒ sì ☐ no		15:35	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16:20	☒ sì ☐ no		16:20	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17:30	☒ sì ☐ no		17:30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18:30	☒ sì ☐ no		18:20	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19:20	☒ sì ☐ no		19:30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20:20	☒ sì ☐ no		20:35	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21:20	☒ sì ☐ no		21:30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTINI MARCO

Data 01/06/2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,30	☒ sì ☐ no		22,35	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,30	☒ sì ☐ no		23,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24,30	☒ sì ☐ no		00,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01,30	☒ sì ☐ no		01,35	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02,40	☒ sì ☐ no		02,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03,30	☒ sì ☐ no		03,30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04,30	☒ sì ☐ no		04,30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05,30	☒ sì ☐ no		05,35	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 02-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 02-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14,30	☒ sì ☐ no		14,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15,30	☒ sì ☐ no		15,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16,30	☒ sì ☐ no		16,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17,30	☒ sì ☐ no		17,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18,30	☒ sì ☐ no		18,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19,30	☒ sì ☐ no		19.40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20,30	☒ sì ☐ no		20,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21,30	☒ sì ☐ no		21,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011 Pagina 1 di 1

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Brunetti F.

Data 02/06/011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☒ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22:30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23:35	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00:20	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01:30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02:25	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03:30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04:25	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05:30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011 Pagina 1 di 1

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTINI MARCO

Data 03/06/2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☒ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		0630	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		0730	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		0830	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		0930	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		1030	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		1135	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		1245	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		1300	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 03-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☒ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 03-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☒ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Visto Responsabile Impianto TG

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011 Pagina 1 di 1

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BONACCHI FEDERICO

Data 12/6/2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☒ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	

Firma capoturno Bonacchi Federico Visto Responsabile Impianto TG

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011 Pagina 1 di 1

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTINI MARCO

Data 04/06/2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☒ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14 30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15 30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16 30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17 30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18 00	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		18 00	☒ sì ☐ no		20 00	☒ sì ☐ no	ORE 20.00
7ª ora		☐ sì ☐ no		20 35	☒ sì ☐ no		21 00	☒ sì ☐ no	SISTEMA
8ª ora		☐ sì ☐ no		21 30	☒ sì ☐ no		22 00	☒ sì ☐ no	A REGIME

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 04-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00.30	☒ sì ☐ no		00.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		1.30	☒ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		2.30	☒ sì ☐ no		2.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Brunetti F.

Data 05/06/011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no	Ferma	06:20	☒ sì ☐ no		06:30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07:20	☒ sì ☐ no		07:25	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08:30	☒ sì ☐ no		08:40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09:20	☒ sì ☐ no		09:40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10:20	☒ sì ☐ no		10:30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11:30	☒ sì ☐ no		11:35	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12:20	☒ sì ☐ no		12:35	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13:20	☒ sì ☐ no		13:40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Brunetti F. Visto Responsabile Impianto

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011 Pagina 1 di 1

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTI MARCO

Data 05/06/2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14:30	☒ sì ☐ no		14:40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15:30	☒ sì ☐ no		15:40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16:40	☒ sì ☐ no		16:35	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17:35	☒ sì ☐ no		17:40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18:30	☒ sì ☐ no		18:30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19:40	☒ sì ☐ no		19:40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20:30	☒ sì ☐ no		20:33	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21:30	☒ sì ☐ no		21:40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Visto Responsabile Impianto

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011 Pagina 1 di 1

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 05-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00.30	☒ sì ☐ no		00.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		2.30	☒ sì ☐ no		2.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini

Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 06-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06,30	☒ sì ☐ no		06,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07,30	☒ sì ☐ no		07,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08,30	☒ sì ☐ no		08,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09,30	☒ sì ☐ no		09,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,30	☒ sì ☐ no		10,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11,30	☒ sì ☐ no		11,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12,30	☒ sì ☐ no		12,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13,30	☒ sì ☐ no		13,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno

Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Brunetti F.

Data 06/06/011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☒ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		16:30	☒ sì ☐ no		16:40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15:25	☒ sì ☐ no		15:30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16:30	☒ sì ☐ no		16:40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17:20	☒ sì ☐ no		17:30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18:30	☐ sì ☐ no		18:35	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19:20	☐ sì ☐ no		19:35	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20:20	☒ sì ☐ no		20:40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21:30	☒ sì ☐ no		21:40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Brunetti F. Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTIN MARC

Data 06/06/2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,30	☒ sì ☐ no		22,30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,40	☒ sì ☐ no		23,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24,30	☒ sì ☐ no		24,35	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01,40	☒ sì ☐ no		01,45	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02,35	☒ sì ☐ no		02,35	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03,30	☒ sì ☐ no		03,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04,35	☒ sì ☐ no		04,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05,20	☒ sì ☐ no		05,35	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 07-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		7.50	☒ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		8.50	☒ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Lorenzo Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGELI DANIELE

Data 07-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no		14,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15,30	☒ sì ☐ no		15,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16,30	☒ sì ☐ no		16,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17,30	☒ sì ☐ no		17,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18,30	☒ sì ☐ no		18,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19,30	☒ sì ☐ no		19,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20,30	☒ sì ☐ no		20,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21,30	☒ sì ☐ no		21,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Brunetti F.

Data 07/06/011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22:30	☒ sì ☐ no		22:40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23:30	☒ sì ☐ no		23:40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24:20	☒ sì ☐ no		24:30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01:30	☒ sì ☐ no		01:35	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02:20	☒ sì ☐ no		02:35	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03:40	☒ sì ☐ no		03:30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04:20	☒ sì ☐ no		04:30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05:25	☒ sì ☐ no		05:35	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Badini S.

Data 08-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06.30	☒ sì ☐ no		06.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07.30	☒ sì ☐ no		07.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08.30	☒ sì ☐ no		08.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09.30	☒ sì ☐ no		09.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 08-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14,30	☒ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no		15,30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no		16,30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no		17,30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19,30	☒ sì ☐ no		19,30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20,30	☒ sì ☐ no		20,30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21,30	☒ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Giuseppe Visto Responsabile Impianto TG

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 08-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,30	☒ sì ☐ no		22,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,30	☒ sì ☐ no		23,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		0,30	☒ sì ☐ no		0,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		1,30	☒ sì ☐ no		1,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		2,30	☒ sì ☐ no		2,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3,30	☒ sì ☐ no		3,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4,30	☒ sì ☐ no		4,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5,30	☒ sì ☐ no		5,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Visto Responsabile Impianto TG

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTIN-MARO

Data 09/06/2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06,30	☒ sì ☐ no		06,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07,30	☒ sì ☐ no		07,35	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08,40	☒ sì ☐ no		08,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09,30	☒ sì ☐ no		09,30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,35	☒ sì ☐ no		10,30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11,40	☒ sì ☐ no		11,35	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12,30	☒ sì ☐ no		12,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13,30	☒ sì ☐ no		13,35	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Badini S.

Data 9.06.2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

procedura di controllo dei carboni attivi ORDINANZA 2069 del 30/10/07 par.5,2 all. 2

IL CAPO TURNO BENDINI

DATA 09-06-2011

TURNO	DALLE ORE	22.00	ALLE ORE	06.00

ORE	LINEA 1 FERMA				LINEA 2 IN MARCIA				LINEA 3 IN MARCIA			
	CONTROLLO PASSAGGIO CARBONI ATTIVI			NOTE	CONTROLLO PASSAGGIO CARBONI ATTIVI			NOTE	CONTROLLO PASSAGGIO CARBONI ATTIVI			NOTE
		SI				SI				SI		
1° ORA					22.30	SI			22.30	SI		
2° ORA					23.30	SI			23.30	SI		
3° ORA					00.30	SI			00.30	SI		
4° ORA					01.30	SI			01.30	SI		
5° ORA					02.30	SI			02.30	SI		
6° ORA					03.30	SI			03.30	SI		
7° ORA					04.30	SI			04.30	SI		
8° ORA					05.30	SI			05.30	SI		

CAPO TURNO Bendini

VISTO RESPONSABILE IMPIANTO

MIL 17/01

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO**

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Brunelli

Data 10/06/011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06:20	☒ sì ☐ no		06:30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07:30	☒ sì ☐ no		07:20	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08:30	☒ sì ☐ no		08:35	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09:30	☒ sì ☐ no		09:20	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10:20	☒ sì ☐ no		10:30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11:30	☒ sì ☐ no		11:20	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12:30	☒ sì ☐ no		12:20	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13:30	☒ sì ☐ no		13:20	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno

Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTINI MARCO

Data 10/06/2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14:30	☒ sì ☐ no		14:30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15:30	☒ sì ☐ no		15:40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16:35	☒ sì ☐ no		16:35	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17:40	☒ sì ☐ no		17:35	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18:45	☒ sì ☐ no		18:40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19:35	☒ sì ☐ no		19:35	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20:30	☒ sì ☐ no		20:33	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21:35	☒ sì ☐ no		21:42	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BADINI S.

Data 10-6-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24.30	☒ sì ☐ no		24.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03.30	☒ sì ☐ no		03.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04.30	☒ sì ☐ no		04.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05.30	☒ sì ☐ no		05.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 11-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06,30	☒ sì ☐ no		06,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07,30	☒ sì ☐ no		07,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08,30	☒ sì ☐ no		08,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09,30	☒ sì ☐ no		09,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,30	☒ sì ☐ no		10,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11,30	☒ sì ☐ no		11,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12,30	☒ sì ☐ no		12,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13,30	☒ sì ☐ no		13,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Brunetti Fo

Data 11/06/011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14:30	☒ sì ☐ no		14:35	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15:20	☒ sì ☐ no		15:30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16:35	☒ sì ☐ no		16:20	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17:20	☒ sì ☐ no		17:30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18:30	☒ sì ☐ no		18:20	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19:25	☒ sì ☐ no		19:35	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20:30	☒ sì ☐ no		20:20	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21:30	☒ sì ☐ no		21:20	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTINI MARCO

Data 11/06/2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,30	☒ sì ☐ no		22,30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,30	☒ sì ☐ no		23,30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24,35	☒ sì ☐ no		24,20	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01,40	☒ sì ☐ no		01,25	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02,35	☒ sì ☐ no		02,37	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03,30	☒ sì ☐ no		03,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04,30	☒ sì ☐ no		04,30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05,20	☒ sì ☐ no		05,25	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 12-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Basini S.

Data 12.06.2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no			☒ sì ☐ no	14,30	14,30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15,30	☒ sì ☐ no		15,30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16,40	☒ sì ☐ no		16,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17,30	☒ sì ☐ no		17,30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18,30	☒ sì ☐ no		18,30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19,40	☒ sì ☐ no		19,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20,30	☒ sì ☐ no		20,30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21,30	☒ sì ☐ no		21,30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Brunetti F.

Data 12/06/011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22:20	☒ sì ☐ no		22:30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23:30	☒ sì ☐ no		23:35	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00:20	☒ sì ☐ no		00:35	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01:25	☒ sì ☐ no		01:35	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02:20	☒ sì ☐ no		02:30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03:30	☐ sì ☐ no		03:40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04:20	☒ sì ☐ no		04:25	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05:30	☒ sì ☐ no		05:35	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Bassi S.

Data 13.06.2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06.30	☒ sì ☐ no		06.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07.30	☒ sì ☐ no		07.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08.30	☒ sì ☐ no		08.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09.30	☒ sì ☐ no		09.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 13-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 13-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,30	☒ sì ☐ no		22,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,30	☒ sì ☐ no		23,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00,30	☒ sì ☐ no		00,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01,30	☒ sì ☐ no		01,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02,30	☒ sì ☐ no		02,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03,30	☒ sì ☐ no		03,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04,30	☒ sì ☐ no		04,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05,30	☒ sì ☐ no		05,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTINI MARCO

Data 15/06/2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		0630	☒ sì ☐ no		0620	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		0735	☒ sì ☐ no		0730	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		0840	☒ sì ☐ no		0840	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		0932	☒ sì ☐ no		0930	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		1020	☒ sì ☐ no		1035	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		1140	☒ sì ☐ no		1140	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		1235	☒ sì ☐ no		1235	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		1340	☒ sì ☐ no		1340	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Basin

Data 14-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 14-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00.30	☒ sì ☐ no		00.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03.30	☒ sì ☐ no		03.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04.30	☒ sì ☐ no		04.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05.30	☒ sì ☐ no		05.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno [signature]

Data 15/06/011

Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06:30	☒ sì ☐ no		06:40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07:20	☒ sì ☐ no		07:35	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08:20	☒ sì ☐ no		08:35	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09:30	☒ sì ☐ no		09:20	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10:20	☒ sì ☐ no		10:30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11.15	☒ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12.40	☒ sì ☐ no		12.55	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13.20	☒ sì ☐ no		13.40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [signature]

Visto Responsabile Impianto [signature]

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BETTINI MARCO

Data 15/06/2011

Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		1420	☒ sì ☐ no		1430	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		1530	☒ sì ☐ no		1540	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		1642	☒ sì ☐ no		1630	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		1744	☒ sì ☐ no		1720	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		1835	☒ sì ☐ no		1830	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		1930	☒ sì ☐ no		1940	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		2030	☒ sì ☐ no		2035	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		2130	☒ sì ☐ no		2140	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [signature]

Visto Responsabile Impianto [signature]

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Bassi S.

Data 15.06.2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24.30	☒ sì ☐ no		24.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03.30	☒ sì ☐ no		03.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04.30	☒ sì ☐ no		04.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05.30	☒ sì ☐ no		05.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 16-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06,30	☒ sì ☐ no		06,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07,40	☒ sì ☐ no		07,30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08,30	☒ sì ☐ no		08,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09,30	☒ sì ☐ no		09,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,30	☒ sì ☐ no		10,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11,30	☒ sì ☐ no		11,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12,30	☒ sì ☐ no		12,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13,30	☒ sì ☐ no		13,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Brunetti

Data 16/06/011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14:30	☒ sì ☐ no		14:35	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15:20	☒ sì ☐ no		15:25	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16:35	☒ sì ☐ no		16:40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17:30	☒ sì ☐ no		17:35	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18:20	☒ sì ☐ no		18:25	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19:30	☒ sì ☐ no		19:35	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20:40	☒ sì ☐ no		20:30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21:20	☐ sì ☐ no		21:35	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno VALANI

Data 16-6-11 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,30	☒ sì ☐ no		22,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,33	☒ sì ☐ no		23,45	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24,25	☒ sì ☐ no		24,36	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		1,20	☒ sì ☐ no		1,32	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		2,30	☒ sì ☐ no		2,44	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3,25	☒ sì ☐ no		3,36	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4,22	☒ sì ☐ no		4,38	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5,26	☒ sì ☐ no		5,37	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 17-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Visto Responsabile Impianto TE

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 17-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14,30	☒ sì ☐ no		14,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15,30	☒ sì ☐ no		15,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16,30	☒ sì ☐ no		16,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17,30	☒ sì ☐ no		17,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18,30	☒ sì ☐ no		18,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19,30	☒ sì ☐ no		19,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20,30	☒ sì ☐ no		20,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21,30	☒ sì ☐ no		21,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [illegible] Visto Responsabile Impianto TE

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno 17-6-11

Data VALAMI

Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,20	☒ sì ☐ no		22,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,20	☒ sì ☐ no		23,35	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24,15	☒ sì ☐ no		24,30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		1,22	☒ sì ☐ no		1,36	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		2,27	☒ sì ☐ no		2,42	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3,30	☒ sì ☐ no		3,44	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4,20	☒ sì ☐ no		4,30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5,25	☒ sì ☐ no		5,35	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [signature] Visto Responsabile Impianto [signature]

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BONACCHI FEDERICO

Data 18/6/2011

Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		6:30	☒ sì ☐ no		6:30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		7:30	☒ sì ☐ no		7:30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		8:30	☒ sì ☐ no		8:30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9:30	☒ sì ☐ no		9:30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10:30	☒ sì ☐ no		10:30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11:30	☒ sì ☐ no		11:30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12:30	☒ sì ☐ no		12:30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13:30	☒ sì ☐ no		13:30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [signature] Visto Responsabile Impianto [signature]

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 18-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Giuseppe Visto Responsabile Impianto TG

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 18-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,30	☒ sì ☐ no		22,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,30	☒ sì ☐ no		23,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00,30	☒ sì ☐ no		00,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01,30	☒ sì ☐ no		01,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02,30	☒ sì ☐ no		02,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03,30	☒ sì ☐ no		03,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04,30	☒ sì ☐ no		04,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05,30	☒ sì ☐ no		05,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Visto Responsabile Impianto TG

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno VAIANI

Data 19-6-11 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		6,20	☒ sì ☐ no		6,37	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		7,25	☒ sì ☐ no		7,36	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		8,30	☒ sì ☐ no		8,44	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9,22	☒ sì ☐ no		9,32	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,18	☒ sì ☐ no		10,30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11,27	☒ sì ☐ no		11,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12,30	☒ sì ☐ no		12,44	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13,33	☒ sì ☐ no		13,42	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno S. Vaiani Visto Responsabile Impianto

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Basini S.

Data 19.06.2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☐ no			Linea 2 In marcia: ☐ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Visto Responsabile Impianto

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 19-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		0.30	☒ sì ☐ no		0.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no		03.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Visto Responsabile Impianto

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno [illegible]

Data 20/06/011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06:30	☒ sì ☐ no		06:20	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07:20	☒ sì ☐ no		07:30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08:20	☒ sì ☐ no		08:30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9:30	☒ sì ☐ no		9:20	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10:30	☒ sì ☐ no		10:20	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11:30	☒ sì ☐ no		11:20	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12:30	☒ sì ☐ no		12:20	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13:30	☒ sì ☐ no		13:15	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [illegible] Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno VALAMI

Data 20-6-11 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14,20	☒ sì ☐ no		14,30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15,30	☒ sì ☐ no		15,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16,25	☒ sì ☐ no		16,38	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17,19	☒ sì ☐ no		17,26	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18,20	☒ sì ☐ no		18,32	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19,30	☒ sì ☐ no		19,43	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20,19	☒ sì ☐ no		20,38	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21,30	☒ sì ☐ no		21,42	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [signature] Visto Responsabile Impianto [signature]

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BASILI S

Data 20.6.2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☐ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24.30	☒ sì ☐ no		24.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		1.30	☒ sì ☐ no		1.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		2.30	☒ sì ☐ no		2.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [signature] Visto Responsabile Impianto [signature]

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 21-06-2011 Turno ☑ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☑ no			Linea 2 In marcia: ☑ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☑ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06,30	☑ sì ☐ no		06,40	☑ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07,30	☑ sì ☐ no		07,40	☑ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08,30	☑ sì ☐ no		08,40	☑ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09,30	☑ sì ☐ no		09,40	☑ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,30	☑ sì ☐ no		10,40	☑ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11,30	☑ sì ☐ no		11,40	☑ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12,30	☑ sì ☐ no		12,40	☑ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13,30	☑ sì ☐ no		13,40	☑ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno .....

Data 21/06/011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14:30	☒ sì ☐ no		14:40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15:20	☒ sì ☐ no		15:30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16:30	☒ sì ☐ no		16:20	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17:30	☒ sì ☐ no		17:20	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18:20	☒ sì ☐ no		18:35	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19:30	☒ sì ☐ no		19:20	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20:20	☒ sì ☐ no		20:30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21:20	☒ sì ☐ no		21:30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno VALATTI

Data 21-6-11 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,20	☒ sì ☐ no		22,38	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,20	☒ sì ☐ no		23,42	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		24,18	☒ sì ☐ no		24,29	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		1,25	☒ sì ☐ no		1,36	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		2,28	☒ sì ☐ no		2,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3,30	☒ sì ☐ no		3,42	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4,15	☒ sì ☐ no		4,30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5,26	☒ sì ☐ no		5,33	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 22-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no		6.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no		7.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no		8.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no		9.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no		10.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no		11.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no		12.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no		13.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 22-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☑ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☑ no			Linea 2 In marcia: ☑ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☑ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14,30	☑ sì ☐ no		14,40	☑ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15,30	☑ sì ☐ no		15,40	☑ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16,30	☑ sì ☐ no		16,40	☑ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17,30	☑ sì ☐ no		17,40	☑ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18,30	☑ sì ☐ no		18,40	☑ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19,30	☑ sì ☐ no		19,40	☑ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20,30	☑ sì ☐ no		20,40	☑ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21,30	☑ sì ☐ no		21,40	☑ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Brunetti E.

Data 22/06/011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☑ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☑ no			Linea 2 In marcia: ☑ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☑ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22:30	☑ sì ☐ no		22:35	☑ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23:20	☑ sì ☐ no		23:40	☑ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00:30	☑ sì ☐ no		00:20	☑ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01:20	☐ sì ☐ no		01:30	☑ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02:30	☑ sì ☐ no		02:40	☑ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03:20	☑ sì ☐ no		03:35	☑ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04:30	☑ sì ☐ no		04:40	☑ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05:20	☑ sì ☐ no		05:30	☑ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno .....

Data 23/06/2011 ..... Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06,20	☒ sì ☐ no		06,30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07,40	☒ sì ☐ no		07,30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08,30	☒ sì ☐ no		08,35	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09,35	☒ sì ☐ no		09,30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,30	☒ sì ☐ no		10,35	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11,30	☒ sì ☐ no		11,35	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12,35	☒ sì ☐ no		12,30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13,30	☒ sì ☐ no		13,35	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno .....

Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 23-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini .....

Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 23-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☑ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☑ no			Linea 2 In marcia: ☑ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☑ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22,30	☑ sì ☐ no		22,40	☑ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23,30	☑ sì ☐ no		23,40	☑ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00,30	☑ sì ☐ no		00,40	☑ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01,30	☑ sì ☐ no		01,40	☑ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		02,30	☑ sì ☐ no		02,40	☑ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		03,30	☑ sì ☐ no		03,40	☑ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		04,30	☑ sì ☐ no		04,40	☑ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		05,30	☑ sì ☐ no		05,40	☑ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno VALANI

Data 24-6-11 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		6,30	☒ sì ☐ no		6,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		7,20	☒ sì ☐ no		7,38	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		8,18	☒ sì ☐ no		8,30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		9,25	☒ sì ☐ no		9,38	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,28	☒ sì ☐ no		10,42	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11,15	☒ sì ☐ no		11,22	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12,30	☒ sì ☐ no		12,42	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13,18	☒ sì ☐ no		13,30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno Barini

Data 24.06.2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no		16.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no		17.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no		18.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no		19.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no		20.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no		21.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 24-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		00.30	☒ sì ☐ no		00.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no		01.30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		2.30	☒ sì ☐ no		02.30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI**

Capoturno Brunetti F.

Data 25/06/011.

Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06:00	☒ sì ☐ no		06:30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07:20	☒ sì ☐ no		07:35	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08:30	☒ sì ☐ no		08:20	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09:20	☒ sì ☐ no		09:25	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10:20	☒ sì ☐ no		10:35	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11:35	☒ sì ☐ no		11:40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12:20	☒ sì ☐ no		12:35	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13:20	☒ sì ☐ no		13:40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI**

Capoturno VALAMI

Data 25-6-11

Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14,25	☒ sì ☐ no		14,28	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15,20	☒ sì ☐ no		15,32	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		16,18	☒ sì ☐ no		16,30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		17,15	☒ sì ☐ no		17,32	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		18,30	☒ sì ☐ no		18,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		19,27	☒ sì ☐ no		19,45	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		20,20	☒ sì ☐ no		20,35	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		21,25	☒ sì ☐ no		21,36	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 25-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		0,30	☒ sì ☐ no		0,30	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		1,30	☒ sì ☐ no		1,30	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		2,30	☒ sì ☐ no		2,30	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Bendini Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno ARCANGIOLI DANIELE

Data 26-06-2011 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		06,30	☒ sì ☐ no		06,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		07,30	☒ sì ☐ no		07,40	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no		08,30	☒ sì ☐ no		08,40	☒ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no		09,30	☒ sì ☐ no		09,40	☒ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no		10,30	☒ sì ☐ no		10,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no		11,30	☒ sì ☐ no		11,40	☒ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no		12,30	☒ sì ☐ no		12,40	☒ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no		13,30	☒ sì ☐ no		13,40	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno Visto Responsabile Impianto

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BRUNETTI

Data 26/6/2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no		14.30	☒ sì ☐ no		14.40	☒ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no		15.30	☒ sì ☐ no		15.20	☒ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	

LINEA FERMA

LINEA FERMA

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** **LADURNER** ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno VALAMI

IMPIANTO FERMO

Data 26-6-11 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☒ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno VALARI

Data 28-6-11 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

IMPIANTO FERMO

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☒ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
2ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
3ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
7ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
8ª ora		☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno .....

Data 29/06/2011 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 2 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☒ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora	/	☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
2ª ora	/	☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
3ª ora	16,50	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
4ª ora	17,35	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
5ª ora	18,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
6ª ora	19,35	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
7ª ora	20,45	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	
8ª ora	21,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no			☐ sì ☐ no	

Firma capoturno ..... Visto Responsabile Impianto .....

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BENDINI

Data 29-06-2011 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☐ sì ☐ no			Linea 2 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora	22,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		22.30	☒ sì ☐ no	
2ª ora	23,33	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		23.30	☒ sì ☐ no	
3ª ora	0.30	☒ sì ☐ no	CON RIFIUTI		☐ sì ☐ no		0.30	☒ sì ☐ no	
4ª ora	1,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		1,30	☒ sì ☐ no	
5ª ora	2,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		2,30	☒ sì ☐ no	
6ª ora	3,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		3.30	☒ sì ☐ no	
7ª ora	4.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		4.30	☒ sì ☐ no	
8ª ora	5.30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		5.30	☒ sì ☐ no	CON RIFIUTI

Firma capoturno Bendini

Visto Responsabile Impianto

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BRUNETTI

Data 30-6-11 Turno ☒ 6-14 ☐ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 2 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 3 In marcia: ☐ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora	06,20	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		6,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora	7,18	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		7,38	☒ sì ☐ no	
3ª ora	8,15	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		8,30	☒ sì ☐ no	
4ª ora	9,25	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		9,45	☒ sì ☐ no	
5ª ora	10,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		10,40	☒ sì ☐ no	
6ª ora	11,22	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		11,36	☒ sì ☐ no	
7ª ora	12,28	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		12,38	☒ sì ☐ no	
8ª ora	13,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		13,44	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno

Visto Responsabile Impianto

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno VAIANI

Data 30-6-11 Turno ☐ 6-14 ☒ 14-22 ☐ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 2 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora	14,20	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		14,33	☒ sì ☐ no	
2ª ora	15,18	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		15,30	☒ sì ☐ no	
3ª ora	16,26	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		16,42	☒ sì ☐ no	
4ª ora	17,22	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		17,33	☒ sì ☐ no	
5ª ora	18,15	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		18,30	☒ sì ☐ no	
6ª ora	19,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		19,45	☒ sì ☐ no	
7ª ora	20,25	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		20,45	☒ sì ☐ no	
8ª ora	21,19	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		21,31	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [signature] Visto Responsabile Impianto [signature]

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

M2317_1 **CONTROLLO IMMISSIONE CARBONE ATTIVO** LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Capoturno BADINI SERGIO

Data 30/06/11 Turno ☐ 6-14 ☐ 14-22 ☒ 22-6

	Linea 1 In marcia: ☒ sì ☐ no			Linea 2 In marcia: ☐ sì ☒ no			Linea 3 In marcia: ☒ sì ☐ no		
	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note	Ora controllo	Passaggio carbone	Note
1ª ora	22,35	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		22,40	☒ sì ☐ no	
2ª ora	23,40	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		23,35	☒ sì ☐ no	
3ª ora	0,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		0,25	☒ sì ☐ no	
4ª ora	1,35	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		1,30	☒ sì ☐ no	
5ª ora	2,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		2,35	☒ sì ☐ no	
6ª ora	3,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		3,35	☒ sì ☐ no	
7ª ora	4,30	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		4,25	☒ sì ☐ no	
8ª ora	5,25	☒ sì ☐ no			☐ sì ☐ no		5,20	☒ sì ☐ no	

Firma capoturno [signature] Visto Responsabile Impianto [signature]

M2317_1 Rev. 0 del 16/03/2011

Allegato B.2

Moduli registrazione controlli portata
Carbone Attivo
M2317_2

M2317_2

CONTROLLO PORTATA CARBONE ATTIVO

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Manutentore LO FARO IACOPO

Data 6/6/2011 (10:00)
7/6/2011 (11:00)

Linea ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

			1ª prova	2ª prova	3ª prova	4ª prova
Ora prova Eseguire un totale di almeno 2 prove intervallate da 4-6 ore		*hh:mm*	10:00	11:00		
Frequenza rotazione coclea		*Hz*	50	50		
Durata prova	*t*	*minuti*	10	10		
Quantità carbone dosato	*m*	*grammi*	815	900		
Portata carbone attivo	$Q = \frac{m \cdot 60}{t \cdot 1000}$	*kg/h*	4,890	5,4		

Firma Manutentore .....

Visto Capo Impianto .....

Visto Responsabile Impianto 08/06/2011 .....

M2317_2 **CONTROLLO PORTATA CARBONE ATTIVO**

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Manutentore Lo FARO IACORO

Data 6/6/2011 (10:00) 7/6/2011 (11:00)

Linea ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3

			1ª prova	2ª prova	3ª prova	4ª prova
Ora prova Eseguire un totale di almeno 2 prove intervallate da 4-6 ore		*hh:mm*	10:00	11:00		
Frequenza rotazione coclea		*Hz*	50	50		
Durata prova	*t*	*minuti*	10	10		
Quantità carbone dosato	*m*	*grammi*	783	830		
Portata carbone attivo	$Q = \frac{m \cdot 60}{t \cdot 1000}$	*kg/h*	4,698	4,980		

Firma Manutentore

Visto Capo Impianto

Visto Responsabile Impianto 09/06/2011

M2317_2 **CONTROLLO PORTATA CARBONE ATTIVO**

LADURNER ANLAGEN IMPIANTI

Manutentore DRUANDI DANIELE

Data 23/24/06/20 11 Linea ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

			1ª prova	2ª prova	3ª prova	4ª prova
Ora prova Eseguire un totale di almeno 2 prove intervallate da 4-6 ore		*hh:mm*	15:20	10:20		
Frequenza rotazione coclea		*Hz*	50	50		
Durata prova	*t*	*minuti*	10'	10'		
Quantità carbone dosato	*m*	*grammi*	760	856		
Portata carbone attivo	$Q = \frac{m \cdot 60}{t \cdot 1000}$	*kg/h*	4,560	5,136		

Firma Manutentore .....

RESP. ~~Visto Capo~~ Impianto ..... Visto ~~Responsabile Impianto~~ .....

M2317_2 **CONTROLLO PORTATA CARBONE ATTIVO**

LADURNER ANLAGEN-IMPIANTI

Manutentore Lo FARO IACOPO

Data 23/6/2011 * 24/6/2011

Linea ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3

			* 1ª prova	2ª prova	3ª prova	4ª prova
Ora prova Eseguire un totale di almeno 2 prove intervallate da 4-6 ore		*hh:mm*	15:00	10:00		
Frequenza rotazione coclea		*Hz*	50	50		
Durata prova	t	*minuti*	10	10		
Quantità carbone dosato	m	*grammi*	676	670		
Portata carbone attivo	$Q = \frac{m \cdot 60}{t \cdot 1000}$	*kg/h*	4,056	4,020		

Firma Manutentore .....

RESP. ~~Visto Capo~~ Impianto ..... Visto ~~Responsabile Impianto~~ .....

Allegato C

Rapporto di prova delle analisi sui carboni attivi

ECOL STUDIO

MD 5.10 - Rev 0 del 01/11/201

Rapporto di prova n°: **2113264-001**

Descrizione: **Carbone attivo fornito in data 28/06/2011 dalla Ditta Norit Italia**

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

Accettazione: **2113264**
Data Prelievo: **28-giu-11**
Data Arrivo Camp.: **28-giu-11** Data Inizio Prova: **28-giu-11**
Data Rapp. Prova: **05-lug-11** Data Fine Prova: **05-lug-11**

Luogo Prelievo: **c/o Stabilimento di Montale (PT)**
Prelevatore: **a cura del cliente**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Lim.Max.
Indice di iodio	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 2.3		774	
Umidità	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 3.2	%	0,3	
Ceneri a 650°C	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 3.3	% s.s.	14,2	
Densità apparente	CEFIC Methodes de controle d'evaluation des charbons actifs 1989 par 1,1	kg/m³	385	

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

Barbara Intelli

Sede Legale:
Viale San Michele del Carso, 4
20144 Milano - Italia
www.ecolstudio.com

Sede Operativa - Amministrativa:
Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca - Italia
Tel +39 0583 400.11 Fax +39 0583 400.300
E-mail: info@ecolstudio.com

Allegato D

Risultati analisi fiale campionatore AMESA

ECOL STUDIO

RAPPORTO DI PROVA N° 2111741-001

Lucca, 16/05/2011

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

Tipo di analisi: **Emissioni da sorgente fissa**
Sigla emissione: **LINEA 1**
Prelievo eseguito da: **a cura del cliente**
Luogo del prelievo: **Impianti di Montale (PT)**
Tipo di campione: **matrici da campionatore in continuo**
Sigla campione: **Fiala 6**

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: **29/03/2011 ore 17.41**
Fine del prelievo: **15/04/2011 ore 11.21**
Durata effettiva del campionamento: **239:52 (hh:mm)**
Data fine prova: **10/05/2011**
Volume aspirato (Nmc): **156,2**
Ossigeno valore medio (%): **10,9**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00029	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00170	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00227	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00505	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,00299	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,01993	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,02661	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00077	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00113	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00302	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00253	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00374	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00999	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00108	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,01259	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00148	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,00558	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,00587	± 0,00164	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0174	- -	10	- -	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** 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.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11,1%) e al punto B.4 (Etot = 30%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Gattai

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2111519-001

Lucca, 04/05/2011

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

Tipo di analisi: **Emissioni da sorgente fissa**	Sigla emissione: **LINEA 2**
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 27**

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: **16/03/2011 ore 16.26**	Fine del prelievo: **01/04/2011 ore 09.25**
Durata effettiva del campionamento: **311:29 (hh:mm)**	Data fine prova: **04/05/2011**
Volume aspirato (Nmc): **107,8**	Ossigeno valore medio (%): **12,3**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	< 0,00009	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	< 0,00037	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	< 0,00037	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00019	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00019	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	< 0,00037	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,00051	± 0,00014	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0587	- -	10	- -	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** 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.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11,1%) e al punto B 4 (Etot = 30%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Gattai

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

ECOL STUDIO

RAPPORTO DI PROVA N° 2111741-002

Lucca, 04/05/2011

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

Tipo di analisi: **Emissioni da sorgente fissa**	Sigla emissione: **LINEA 2**
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 28**

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: **08/04/2011 ore 22.55**	Fine del prelievo: **15/04/2011 ore 11.18**
Durata effettiva del campionamento: **123:22 (hh:mm)**	Data fine prova: **04/05/2011**
Volume aspirato (Nmc): **41,58**	Ossigeno valore medio (%): **11,7**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	< 0,00024	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	< 0,00096	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	< 0,00096	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,0006	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00048	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00096	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00096	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	< 0,00096	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,00126	± 0,00035	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0427	- -	10	- -	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** 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.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11.1%) e al punto B.4 (Etot = 30%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Cattai

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

ECOL STUDIO

RAPPORTO DI PROVA N° 2112127-001

Lucca, 08/06/2011

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

Tipo di analisi: **Emissioni da sorgente fissa**
Sigla emissione: **LINEA 2**
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 29**

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: **27/04/2011 ore 16.20**
Fine del prelievo: **01/05/2011 ore 18.56**
Durata effettiva del campionamento: **70:51 (hh:mm)**
Data fine prova: **08/06/2011**
Volume aspirato (Nmc): **27,31**
Ossigeno valore medio (%): **11,5**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	< 0,00037	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	< 0,00146	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	< 0,00146	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	< 0,00037	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00073	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00146	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00146	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	< 0,00146	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	< 0,00182	± 0,00051	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,318	- -	10	- -	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** 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.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11.1%) e al punto B.4 (Ecol = 20%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Gattai

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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2112765-001

Lucca, 29/06/2011

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

Tipo di analisi: **Emissioni da sorgente fissa**	Sigla emissione: **LINEA 2**
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 31**

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: **17/05/2011 ore 14.56**	Fine del prelievo: **01/06/2011 ore 14.42**
Durata effettiva del campionamento: **342:38 (hh:mm)**	Data fine prova: **24/06/2011**
Volume aspirato (Nmc): **127,7**	Ossigeno valore medio (%): **11,9**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	< 0,00008	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	< 0,00031	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	< 0,00031	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	< 0,00008	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	< 0,00016	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00031	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	< 0,00031	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	< 0,00031	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	< 0,00041	± 0,00011	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0473	- -	10	- -	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs 133/05 ** 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.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11,1%) e al punto B.4 (Etot = 30%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Cinzia Gatta

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

Sede Legale:
Viale San Michele del Carso, 4
20144 Milano - Italia

Sede Operativa - Amministrativa:
Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca - Italia
Tel +39 0583 400.11 Fax +39 0583 400.300

ECOL STUDIO®

RAPPORTO DI PROVA N° 2110970-001

Lucca, 13/04/2011

Spett.
LADURNER IMPIANTI 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 49**

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: **17/02/2011 ore 12.22**	Fine del prelievo: **01/03/2011 ore 17.44**
Durata effettiva del campionamento: **290:59 (hh:mm)**	Data fine prova: **12/04/2011**
Volume aspirato (Nmc): **185,1**	Ossigeno valore medio (%): **10,6**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00381	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,02190	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,02511	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,05622	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,02980	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,19006	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,17824	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,01776	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,02089	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,04704	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,02964	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,03725	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,06091	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00814	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,08612	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00777	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,01556	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,06619	± 0,01853	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0029	- -	10	- -	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** 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.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11.1%) e al punto B.4 (Etot = 30%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Gallai

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

ECOL STUDIO

RAPPORTO DI PROVA N° 2111208-001

Lucca, 25/03/2011

Spett.
LADURNER IMPIANTI 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 50**

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: **01/03/2011 ore 18.22**
Fine del prelievo: **15/03/2011 ore 13.40**
Durata effettiva del campionamento: **156:38 (hh:mm)**
Data fine prova: **25/03/2011**
Volume aspirato (Nmc): **106,7**
Ossigeno valore medio (%): **11,2**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00776	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00350	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00292	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00851	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,00402	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,02936	- -	non previsto	0.01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,03991	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00127	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00449	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00514	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00337	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00526	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,01303	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00019	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,02096	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00200	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,00860	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,01707	± 0,00478	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0263	- -	10	- -	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** 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.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11.1%) e al punto B.4 (Etot = 30%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Gattai

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

ECOL STUDIO S.R.L. - LABORATORIO ANALISI - QUALITÀ - SICUREZZA - AMBIENTE - FORMAZIONE
VIA DEI BICHI, 293 - 55100 LUCCA (ITALIA) - TEL. +39 0583.40011 - FAX +39 0583.400300
SEDE LEGALE: VIALE S. MICHELE DEL CARSO, 4 - MILANO
www.ecolstudio.com - info@ecolstudio.com

ECOL STUDIO

RAPPORTO DI PROVA N° 2112127-002

Lucca, 08/06/2011

Spett.
LADURNER IMPIANTI 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 53**

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: **15/04/2011 ore 12.47**
Fine del prelievo: **02/05/2011 ore 17.20**
Durata effettiva del campionamento: **300:59 (hh:mm)**
Data fine prova: **08/06/2011**
Volume aspirato (Nmc): **163,9**
Ossigeno valore medio (%): **9,9**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00356	- -	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00434	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00388	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,01113	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,01149	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,03778	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,04121	- -	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00188	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00624	- -	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00656	- -	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00428	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00639	- -	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00869	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00131	- -	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,01471	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00171	- -	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,00373	- -	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,01335	± 0,00374	0,1	- -	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0302	- -	10	- -	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** 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.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11.1%) e al punto B.4 (Etot = 30%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Giattai

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

ECOL STUDIO

RAPPORTO DI PROVA N° 2112408-001

Lucca, 17/06/2011

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

Tipo di analisi: **Emissioni da sorgente fissa**
Prelievo eseguito da: **a cura del cliente**
Tipo di campione: **matrici da campionatore in continuo**
Sigla emissione: **LINEA 3**
Luogo del prelievo: **Impianti di Montale (PT)**
Sigla campione: **Fiala 54**

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: **02/05/2011 ore 18.49**
Fine del prelievo: **17/05/2011 ore 14.04**
Durata effettiva del campionamento: **288:41 (hh:mm)**
Data fine prova: **17/06/2011**
Volume aspirato (Nmc): **159,1**
Ossigeno valore medio (%): **10**

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	*U.mis.*	*Risultato*	*± U (p=95%)****	*Limiti**	*Fattore di TE*	*Metodo di prova*
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00204	--	non previsto	1	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2007
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00396	--	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00246	--	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00675	--	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,00696	--	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,02353	--	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,02483	--	non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00096	--	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00211	--	non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00397	--	non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00254	--	non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00341	--	non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00653	--	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00091	--	non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,00872	--	non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00097	--	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,00222	--	non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,00865	± 0,00242	0,1	--	Calcolo
Somma I.P.A.**	µg/Nmc	< 0,0314	--	10	--	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

* Riferimento: D.Lgs. 133/05 ** 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.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11.1%) e al punto B.4 (Etot = 30%), si associa alla sola fase analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO Srl.

Coordinatore di Settore
Dott.ssa Chiara Gallai

ORDINE DEI CHIMICI - TOSCANA - 1814

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