LASER LAB® s.r.l.

Via Custoza, 31 - 66013 Chieti Scalo
Tel. 0871/564343 - Fax 0871/564443
Internet: www.laserlab.it
e-mail: mail@laserlab.it

ANALISI CHIMICHE INDUSTRIALI
ANALISI ACQUE, ARIA, RIFIUTI,
SUOLO, ALIMENTI
MONITORAGGIO AMBIENTI LAVORO

Le prove sono state eseguite presso il **"LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA" LASER LAB s.r.l.**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri chimici ricercati.

Chieti, li 26/07/2004

RAPPORTO DI PROVA N. 8261 / 04

Tipo di campione	:	EMISSIONE ATMOSFERICA		
Insediam. analizzato	:	ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)		
Pervenuto a mezzo	:	NOSTRO CAMPIONAMENTO		
Data di accettazione	:	20/07/2004	*Data di inizio analisi* :	20/07/2004
			Data di fine analisi :	26/07/2004
Rif. campione	:	3982/3		

RISULTATI ANALITICI

OSSERVAZIONI : le analisi sono state eseguite ai sensi del DPR 24 maggio 1988 n. 203, seguendo le linee guida del D.M. 12 luglio 1990, usando i metodi di campionamento ed analisi dettati dal D.M. 25 agosto 2000, dalle norme UNICHIM e, in assenza di metodi ufficiali, dai metodi interni o validati da organismi internazionali -Niosh, Osha-).

Punto di emissione : **G5**

Provenienza : **Area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Gruppo elettrogeno G5**

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE :

Il punto di emissione deriva dall'area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Gruppo elettrogeno G5.
Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla committente, in condizioni rappresentative del normale funzionamento dell'impianto.

DATI CARATTERISTICI :

geometria camino alla sezione di prelievo	:	Circolare
diametro camino alla sezione di prelievo	:	0,35 m
altezza del camino	:	1,8 m
metodo analitico seguito	:	UNI 10169:2001
scelta del punto di campionamento	:	UNI 10169:2001
data della misura	:	20/07/2004
ora inizio misura	:	14.15
temperatura fumi	:	452 °C
pressione differenziale	:	9,8 mmH_2O
velocità rilevata in camino	:	11,4 m/s
portata al camino	:	1.487 Nm^3/h

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l.
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. 8261 / 04

metodo analitico seguito : M. UNICHIM N° 494/79
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 14.15 (1° camp.), 14.45 (2° camp.), 15.15 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	Concentrazione rilevata			Concentr. media	Concentr. media corretta (*)	Unità di misura	Flusso di massa (g/h)	Concentraz. limite	Flusso di massa limite (g/h)
	1° campionam.	2° campionam.	3° campionam.						
Polveri	0,64	0,48	0,37	0,50	0,67	mg/Nm³	1,00	130	--

metodo analitico seguito : M. UNICHIM N° 543/80 *
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 14.15 (1° camp.), 14.45 (2° camp.), 15.15 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	Concentrazione rilevata			Concentr. media	Concentr. media corretta (*)	Unità di misura	Flusso di massa (g/h)	Concentraz. limite	Flusso di massa limite (g/h)
	1° campionam.	2° campionam.	3° campionam.						
Ossido di carbonio	54	42	35	44	59	mg/Nm³	87,73	650	--

metodo analitico seguito : UNI 10389, DPR 412/93, DPR 551/99, UNI 9968:92 *
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 14.15 (1° camp.), 14.45 (2° camp.), 15.15 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	Concentrazione rilevata			Concentr. media	Concentr. media corretta (*)	Unità di misura	Flusso di massa (g/h)	Concentraz. limite	Flusso di massa limite (g/h)
	1° campionam.	2° campionam.	3° campionam.						
Ossigeno	9,0	9,2	9,3	9,2	9,2	vol. %	--	--	--

metodo analitico seguito : DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All 1 pag.30
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 14.15 (1° camp.), 14.45 (2° camp.), 15.15 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	Concentrazione rilevata			Concentr. media	Concentr. media corretta (*)	Unità di misura	Flusso di massa (g/h)	Concentraz. limite	Flusso di massa limite (g/h)
	1° campionam.	2° campionam.	3° campionam.						
Ossidi di azoto (NOx)	136	110	82	109	145	mg/Nm³	215,62	500	--

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l.
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. 8261 / 04

(*) Valore corretto sulla base di una concentrazione di riferimento per l'ossigeno pari al 5 %.

Il Responsabile di settore

Il Direttore

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE LASER LAB s.r.l. L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

LASER LAB® s.r.l.

Via Custoza, 31 - 66013 Chieti Scalo
Tel. 0871/564343 - Fax 0871/564443
Internet: www.laserlab.it
e-mail: mail@laserlab.it

ANALISI CHIMICHE INDUSTRIALI
ANALISI ACQUE, ARIA, RIFIUTI,
SUOLO, ALIMENTI
MONITORAGGIO AMBIENTI LAVORO

Le prove sono state eseguite presso il "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA" **LASER LAB s.r.l.**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri chimici ricercati.

Chieti, li 26/07/2004

RAPPORTO DI PROVA N. 8260 / 04

Tipo di campione	:	EMISSIONE ATMOSFERICA		
Insediam. analizzato	:	ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)		
Pervenuto a mezzo	:	NOSTRO CAMPIONAMENTO		
Data di accettazione	:	20/07/2004	*Data di inizio analisi* :	20/07/2004
			Data di fine analisi :	26/07/2004
Rif. campione	:	3982/2		

RISULTATI ANALITICI

OSSERVAZIONI : le analisi sono state eseguite ai sensi del DPR 24 maggio 1988 n. 203, seguendo le linee guida del D.M. 12 luglio 1990, usando i metodi di campionamento ed analisi dettati dal D.M. 25 agosto 2000, dalle norme UNICHIM e, in assenza di metodi ufficiali, dai metodi interni o validati da organismi internazionali -Niosh, Osha-).

Punto di emissione : **G4**

Provenienza : **Area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Gruppo elettrogeno G4**

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE :

Il punto di emissione deriva dall'area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Gruppo elettrogeno G4.
Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla committente, in condizioni rappresentative del normale funzionamento dell'impianto.

DATI CARATTERISTICI :

geometria camino alla sezione di prelievo	:	Circolare
diametro camino alla sezione di prelievo	:	0,35 m
altezza del camino	:	1,8 m
metodo analitico seguito	:	UNI 10169:2001
scelta del punto di campionamento	:	UNI 10169:2001
data della misura	:	20/07/2004
ora inizio misura	:	14.00
temperatura fumi	:	410 °C
pressione differenziale	:	11,2 mmH_2O
velocità rilevata in camino	:	12,5 m/s
portata al camino	:	1.731 Nm^3/h

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l.
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. 8260 / 04

metodo analitico seguito : M. UNICHIM N° 494/79
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 14.00 (1° camp.), 14.30 (2° camp.), 15.00 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Polveri	0,43	0,51	0,56	0,50	0,60	mg/Nm³	1,04	130	--

metodo analitico seguito : M. UNICHIM N° 543/80 *
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 14.00 (1° camp.), 14.30 (2° camp.), 15.00 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Ossido di carbonio	52	63	58	58	70	mg/Nm³	121,17	650	--

metodo analitico seguito : UNI 10389, DPR 412/93, DPR 551/99, UNI 9968:92 *
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 14.00 (1° camp.), 14.30 (2° camp.), 15.00 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Ossigeno	7,7	7,9	7,8	7,8	7,8	vol. %	--	--	--

metodo analitico seguito : DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All 1 pag.30
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 14.00 (1° camp.), 14.30 (2° camp.), 15.00 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Ossidi di azoto (NOx)	184	205	213	201	242	mg/Nm³	418,90	500	--

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE LASER LAB s.r.l. L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. 8260 / 04

(*) Valore corretto sulla base di una concentrazione di riferimento per l'ossigeno pari al 5 %.

Il Responsabile di settore

Il Direttore

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE LASER LAB s.r.l. L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

LASER LAB® s.r.l.

Via Custoza, 31 - 66013 Chieti Scalo
Tel. 0871/564343 - Fax 0871/564443
Internet: www.laserlab.it
e-mail: mail@laserlab.it

ANALISI CHIMICHE INDUSTRIALI
ANALISI ACQUE, ARIA, RIFIUTI,
SUOLO, ALIMENTI
MONITORAGGIO AMBIENTI LAVORO

Le prove sono state eseguite presso il "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA" **LASER LAB s.r.l.**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri chimici ricercati.

Chieti, li 26/07/2004

RAPPORTO DI PROVA N. 8624 / 04

Tipo di campione	:	EMISSIONE ATMOSFERICA
Insediam. analizzato	:	ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)
Pervenuto a mezzo	:	NOSTRO CAMPIONAMENTO
Data di accettazione	:	20/07/2004 — *Data di inizio analisi* : 20/07/2004
		Data di fine analisi : 26/07/2004

RISULTATI ANALITICI

OSSERVAZIONI : le analisi sono state eseguite ai sensi del DPR 24 maggio 1988 n. 203, seguendo le linee guida del D.M. 12 luglio 1990, usando i metodi di campionamento ed analisi dettati dal D.M. 25 agosto 2000, dalle norme UNICHIM e, in assenza di metodi ufficiali, dai metodi interni o validati da organismi internazionali -Niosh, Osha-).

Punto di emissione : **K4**

Provenienza : **Area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Turbina a gas 360MT004 - K4**

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE :

Il punto di emissione deriva dall'area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Turbina a gas 360MT004 - K4.
Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla committente, in condizioni rappresentative del normale funzionamento dell'impianto.

DATI CARATTERISTICI :

geometria camino alla sezione di prelievo	:	Circolare	
diametro camino alla sezione di prelievo	:	1,2	m
altezza del camino	:	30,0	m
metodo analitico seguito	:	UNI 10169:2001	
scelta del punto di campionamento	:	UNI 10169:2001	
data della misura	:	20/07/2004	
ora inizio misura	:	15.00	
temperatura fumi	:	468	°C
pressione differenziale	:	62,5	mmH_2O
velocità rilevata in camino	:	37,8	m/s
portata al camino	:	56.721	Nm^3/h

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l.
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. 8624 / 04

metodo analitico seguito : DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All 1 pag.30
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 15.00 (1° camp.), 15.30 (2° camp.), 16.00 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Ossidi di azoto (NOx)	12	11	10	11	13	mg/Nm³	737,37	60	--

metodo analitico seguito : UNI 9968:1992 *
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 15.00 (1° camp.), 15.30 (2° camp.), 16.00 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Ossido di carbonio	25	26	28	26	31	mg/Nm³	1758,35	70	--
Ossigeno	16,0	15,9	15,9	15,9	15,9	vol. %	--	--	--

(*) Valore corretto sulla base di una concentrazione di riferimento per l'ossigeno pari al 15 %.

Il Responsabile di settore
DOTT. CIRIELLO TERESA CHIMICO 3052

Il Direttore
DOTT. SIMONA ROMEO CHIMICO 2292

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l.
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

LASER LAB® s.r.l.

Via Custoza, 31 - 66013 Chieti Scalo
Tel. 0871/564343 - Fax 0871/564443
Internet: www.laserlab.it
e-mail: mail@laserlab.it

ANALISI CHIMICHE INDUSTRIALI
ANALISI ACQUE, ARIA, RIFIUTI,
SUOLO, ALIMENTI
MONITORAGGIO AMBIENTI LAVORO

Le prove sono state eseguite presso il **"LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA" LASER LAB s.r.l.**
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri chimici ricercati.

Chieti, li 26/07/2004

RAPPORTO DI PROVA N. 8625 / 04

Tipo di campione	:	EMISSIONE ATMOSFERICA		
Insediam. analizzato	:	ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)		
Pervenuto a mezzo	:	NOSTRO CAMPIONAMENTO		
Data di accettazione	:	20/07/2004	*Data di inizio analisi* :	20/07/2004
			Data di fine analisi :	26/07/2004

RISULTATI ANALITICI

OSSERVAZIONI : le analisi sono state eseguite ai sensi del DPR 24 maggio 1988 n. 203, seguendo le linee guida del D.M. 12 luglio 1990, usando i metodi di campionamento ed analisi dettati dal D.M. 25 agosto 2000, dalle norme UNICHIM e, in assenza di metodi ufficiali, dai metodi interni o validati da organismi internazionali -Niosh, Osha-).

Punto di emissione : **K5**
Provenienza : **Area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Turbina a gas 360MT005 - K5**

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE :

Il punto di emissione deriva dall'area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Turbina a gas 360MT005 - K5.
Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla committente, in condizioni rappresentative del normale funzionamento dell'impianto.

DATI CARATTERISTICI :

geometria camino alla sezione di prelievo	:	Circolare
diametro camino alla sezione di prelievo	:	1,2 m
altezza del camino	:	30,0 m
metodo analitico seguito	:	UNI 10169:2001
scelta del punto di campionamento	:	UNI 10169:2001
data della misura	:	20/07/2004
ora inizio misura	:	15.20
temperatura fumi	:	451 °C
pressione differenziale	:	59,6 mmH_2O
velocità rilevata in camino	:	36,5 m/s
portata al camino	:	56.056 Nm^3/h

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l.
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

LASER LAB® s.r.l.

Via Custoza, 31 - 66013 Chieti Scalo
Tel. 0871/564343 - Fax 0871/564443
Internet: www.laserlab.it
e-mail: mail@laserlab.it

ANALISI CHIMICHE INDUSTRIALI
ANALISI ACQUE, ARIA, RIFIUTI,
SUOLO, ALIMENTI
MONITORAGGIO AMBIENTI LAVORO

Le prove sono state eseguite presso il "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA" LASER LAB s.r.l.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri chimici ricercati.

Chieti, li 26/07/2004

RAPPORTO DI PROVA N. 8626 / 04

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Insediam. analizzato : ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)
Pervenuto a mezzo : NOSTRO CAMPIONAMENTO
Data di accettazione : 20/07/2004 *Data di inizio analisi* : 20/07/2004
Data di fine analisi : 26/07/2004

RISULTATI ANALITICI

OSSERVAZIONI : le analisi sono state eseguite ai sensi del DPR 24 maggio 1988 n. 203, seguendo le linee guida del D.M. 12 luglio 1990, usando i metodi di campionamento ed analisi dettati dal D.M. 25 agosto 2000, dalle norme UNICHIM e, in assenza di metodi ufficiali, dai metodi interni o validati da organismi internazionali -Niosh, Osha-).

Punto di emissione : **K6**
Provenienza : **Area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Turbina a gas 360MT006 - K6**

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE :

Il punto di emissione deriva dall'area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Turbina a gas 360MT006 - K6.
Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla committente, in condizioni rappresentative del normale funzionamento dell'impianto.

DATI CARATTERISTICI :

geometria camino alla sezione di prelievo	:	Circolare
diametro camino alla sezione di prelievo	:	1,2 m
altezza del camino	:	30,0 m
metodo analitico seguito	:	UNI 10169:2001
scelta del punto di campionamento	:	UNI 10169:2001
data della misura	:	20/07/2004
ora inizio misura	:	15.45
temperatura fumi	:	479 °C
pressione differenziale	:	91,9 mmH_2O
velocità rilevata in camino	:	46,2 m/s
portata al camino	:	68.311 Nm^3/h

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. 8626 / 04

metodo analitico seguito : DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All 1 pag.30
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 15.45 (1° camp.), 16.15 (2° camp.), 16.45 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Ossidi di azoto (NOx)	45	42	39	42	45	mg/Nm³	3073,99	60	--

metodo analitico seguito : UNI 9968:1992 *
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 15.45 (1° camp.), 16.15 (2° camp.), 16.45 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Ossido di carbonio	36	33	32	34	36	mg/Nm³	2459,20	70	--
Ossigeno	15,4	15,5	15,7	15,5	15,5	vol. %	--	--	--

(*) Valore corretto sulla base di una concentrazione di riferimento per l'ossigeno pari al 15 %.

Il Responsabile di settore

Il Direttore

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l.
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

LASER LAB® s.r.l.

Via Custoza, 31 - 66013 Chieti Scalo
Tel. 0871/564343 - Fax 0871/564443
Internet: www.laserlab.it
e-mail: mail@laserlab.it

ANALISI CHIMICHE INDUSTRIALI
ANALISI ACQUE, ARIA, RIFIUTI,
SUOLO, ALIMENTI
MONITORAGGIO AMBIENTI LAVORO

Le prove sono state eseguite presso il "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA" **LASER LAB s.r.l.**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri chimici ricercati.

Chieti, li 26/07/2004

RAPPORTO DI PROVA N. 8627 / 04

Tipo di campione	:	EMISSIONE ATMOSFERICA
Insediam. analizzato	:	ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)
Pervenuto a mezzo	:	NOSTRO CAMPIONAMENTO
Data di accettazione	:	20/07/2004 — *Data di inizio analisi* : 20/07/2004
		Data di fine analisi : 26/07/2004

RISULTATI ANALITICI

OSSERVAZIONI : le analisi sono state eseguite ai sensi del DPR 24 maggio 1988 n. 203, seguendo le linee guida del D.M. 12 luglio 1990, usando i metodi di campionamento ed analisi dettati dal D.M. 25 agosto 2000, dalle norme UNICHIM e, in assenza di metodi ufficiali, dai metodi interni o validati da organismi internazionali -Niosh, Osha-).

Punto di emissione : **K7**

Provenienza : **Area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Turbina a gas 360MT007 - K7**

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE :

Il punto di emissione deriva dall'area Falconara - Piattaforma Barbara T2 - Turbina a gas Solat Taurus 60 - K7. Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla committente, in condizioni rappresentative del normale funzionamento dell'impianto.

DATI CARATTERISTICI :

geometria camino alla sezione di prelievo	:	Circolare
diametro camino alla sezione di prelievo	:	1,2 m
altezza del camino	:	30,0 m
metodo analitico seguito	:	UNI 10169:2001
scelta del punto di campionamento	:	UNI 10169:2001
data della misura	:	20/07/2004
ora inizio misura	:	16.10
temperatura fumi	:	472 °C
pressione differenziale	:	92,0 mmH_2O
velocità rilevata in camino	:	46,0 m/s
portata al camino	:	68.655 Nm^3/h

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l.
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. 8627 / 04

metodo analitico seguito : DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All 1 pag.30
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 16.10 (1° camp.), 16.40 (2° camp.), 17.10 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Ossidi di azoto (NOx)	25	25	26	25	27	mg/Nm³	1853,68	60	--

metodo analitico seguito : UNI 9968:1992 *
data del prelievo : 20/07/2004
ora inizio prelievo : 16.10 (1° camp.), 16.40 (2° camp.), 17.10 (3° camp.)
durata del campionamento : 30 min.(1° camp.), 30 min.(2° camp.), 30 min.(3° camp.)

Parametri	*Concentrazione rilevata*			*Concentr. media*	*Concentr. media corretta (*)*	*Unità di misura*	*Flusso di massa (g/h)*	*Concentraz. limite*	*Flusso di massa limite (g/h)*
	1° campionam.	*2° campionam.*	*3° campionam.*						
Ossido di carbonio	19	18	22	20	21	mg/Nm³	1441,76	70	--
Ossigeno	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	vol. %	--	--	--

(*) Valore corretto sulla base di una concentrazione di riferimento per l'ossigeno pari al 15 %.

Il Responsabile di settore

ORDINE DEI CHIMICI DEL LAZIO - UMBRIA - ABRUZZO - MOLISE - ROMA
DOTT. QUARVELLO TERESA CHIMICO 3052

Il Direttore

ORDINE DEI CHIMICI DEL LAZIO - UMBRIA - ABRUZZO - MOLISE - ROMA
DOTT. ROMA ROMEO CHIMICO 2242

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
LASER LAB s.r.l.
L'Amministratore

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.