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, SUOLO, RIFIUTI
CONTROLLO QUALITA' PROD. ALIMENTARI
MONITORAGGIO AMBIENTE LAVORO
CONSULENZA ECOLOGICA

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 26/01/2007

RAPPORTO DI PROVA N. 750 / 07

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
Descrizione campione : ACQUA A VALLE FILTRO - PIATTAFORMA BARBARA C - PRELIEVO DEL 17/01/07
Produttore : ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)
Campionato da : PRODUTTORE
Data di accettazione : 19/01/2007 *Data di inizio analisi* : 19/01/2007
Data di fine analisi : 26/01/2007
Vs. riferimento : BAC-O
Rif. campione : 9006/8

RISULTATI ANALITICI

Parametri	*Metodo*	*Concentrazione rilevata*	*Unità di misura*	*STANDARD QUALITA' ENI*	*Concentraz. limite D.M. 28/07/1994*
RISULTATI ANALITICI :					
Salinità (come NaCl)	APAT IRSA 2070 Manuale 29/2003	32006	mg/l		
Solidi sospesi	APAT IRSA 2090 Manuale 29/2003	55	mg/l	600	
Temperatura	APAT IRSA 2100 Manuale 29/2003	11	°C		
BOD_5	APAT IRSA 5120 Manuale 29/2003	142	mg/l		
COD	APAT IRSA 5130 Manuale 29/2003	515	mg/l		
Arsenico (come As)	APAT IRSA 3080/A Manuale 29/2003	< 0,05	mg/l		
Cadmio (come Cd)	ASTM D3557D/02	< 0,05	mg/l		
Cromo (come Cr)	EPA 3050B/96 + EPA6010C/00	< 0,05	mg/l		
Mercurio (come Hg)	APAT IRSA 3200/A1 Manuale 29/2003	< 0,05	mg/l		
Nichel (come Ni)	EPA 3010/A + EPA 6010/C	0,009	mg/l		
Piombo (come Pb)	EPA 3010/A + EPA 6010/C	< 0,05	mg/l		
Rame (come Cu)	EPA 3010/A + EPA 6010/C	0,006	mg/l		
Azoto ammoniacale (come NH_4^+)	APAT IRSA 4030 Manuale 29/2003	80,9	mg/l	200	
Azoto inorganico totale	APAT IRSA 4060 Manuale 29/2003 *	81,0	mg/l		
Oli minerali	EPA 8015/D 2003	0,35	mg/l	38	40
TOC	EPA 9060/86 *	137	mg/l	2000	
Glicole dietilenico (DEG)	M. UNICHIM 1367:99	< 10	mg/l		
Glicole etilenico	M. UNICHIM 1367:99	< 10	mg/l		
Glicole trietilenico (TEG)	M. UNICHIM 1367:99	< 10	mg/l		
Idrocarburi aromatici totali	EPA 8015/D 2003	0,04	mg/l		
Paraffine	EPA 8015/D 2003	0,31	mg/l		

Il Responsabile settore Chimico

Il Direttore

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, SUOLO, RIFIUTI
CONTROLLO QUALITA' PROD. ALIMENTARI
MONITORAGGIO AMBIENTE LAVORO
CONSULENZA ECOLOGICA

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 23/04/2007

RAPPORTO DI PROVA N. 5638 / 07

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
Descrizione campione : ACQUA A VALLE FILTRO - PIATTAFORMA BARBARA C - PRELIEVO DEL 03/04/07
Produttore : ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)
Campionato da : PRODUTTORE
Data di accettazione : 16/04/2007 *Data di inizio analisi* : 16/04/2007
Data di fine analisi : 23/04/2007
Vs. riferimento : BAC-O
Rif. campione : 9757/3

RISULTATI ANALITICI

Parametri	*Metodo*	*Concentrazione rilevata*	*Unità di misura*	*STANDARD QUALITA' ENI*	*Concentraz. limite D.M. 28/07/1994*
RISULTATI ANALITICI :					
Salinità (come NaCl)	APAT IRSA 2070 Manuale 29/2003	35885	mg/l		
Solidi sospesi	APAT CNR IRSA 2090 Manuale 29/2003	397	mg/l	600	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Manuale 29/2003	16	°C		
BOD_5	APAT CNR IRSA 5120 Manuale 29/2003	275	mg/l		
COD	APAT CNR IRSA 5130 Manuale 29/2003	732	mg/l		
Arsenico (come As)	APAT IRSA 3080/A Manuale 29/2003	< 0,05	mg/l		
Cadmio (come Cd)	ASTM D3557D/02	< 0,05	mg/l		
Cromo (come Cr)	EPA 3050B/96 + EPA6010C/00	< 0,05	mg/l		
Mercurio (come Hg)	APAT IRSA 3200/A1 Manuale 29/2003	< 0,05	mg/l		
Nichel (come Ni)	EPA 3010/A + EPA 6010/C	< 0,05	mg/l		
Piombo (come Pb)	EPA 3010/A + EPA 6010/C	< 0,05	mg/l		
Rame (come Cu)	EPA 3010/A + EPA 6010/C	< 0,05	mg/l		
Azoto ammoniacale (come NH_4^+)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Manuale 29/2003	68,5	mg/l	200	
Azoto inorganico totale	APAT IRSA 4060 Manuale 29/2003 *	61,2	mg/l		
Oli minerali	EPA 8015/D 2003	0,31	mg/l	38	40
TOC	EPA 9060/86 *	196	mg/l	2000	
Glicole dietilenico (DEG)	M. UNICHIM 1367:99	< 10	mg/l		
Glicole etilenico	M. UNICHIM 1367:99	< 10	mg/l		
Glicole trietilenico (TEG)	M. UNICHIM 1367:99	< 10	mg/l		
Idrocarburi aromatici totali	EPA 8015/D 2003	0,04	mg/l		
Paraffine	EPA 8015/D 2003	0,27	mg/l		

Il Responsabile
settore Chimico

Il Direttore

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.

OK

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, SUOLO, RIFIUTI
CONTROLLO QUALITA' PROD. ALIMENTARI
MONITORAGGIO AMBIENTE LAVORO
CONSULENZA ECOLOGICA

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.

Foglio 1 di 1

Chieti, li 05/07/2007

RAPPORTO DI PROVA N. 10072 / 07

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
Descrizione campione : ACQUA A VALLE FILTRO - PIATTAFORMA BARBARA C - PRELIEVO DEL 27/06/07
Produttore : ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)
Campionato da : PRODUTTORE
Data di accettazione : 28/06/2007 *Data di inizio analisi* : 28/06/2007
Data di fine analisi : 05/07/2007
Vs. riferimento : BAC-O
Rif. campione : 10309/11

RISULTATI ANALITICI

Parametri	*Metodo*	*Concentrazione rilevata*	*Unità di misura*	*STANDARD QUALITA' ENI*	*Concentraz. limite D.M. 28/07/1994*
RISULTATI ANALITICI :					
Salinità (come NaCl)	APAT IRSA 2070 Manuale 29/2003	34027	mg/l		
Solidi sospesi	APAT CNR IRSA 2090 Manuale 29/2003	65	mg/l	600	
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Manuale 29/2003	19	°C		
BOD_5	APAT CNR IRSA 5120 Manuale 29/2003	204	mg/l		
COD	APAT CNR IRSA 5130 Manuale 29/2003	708	mg/l		
Arsenico (come As)	APAT IRSA 3080/A Manuale 29/2003	< 0,05	mg/l		
Cadmio (come Cd)	ASTM D3557D/02	< 0,05	mg/l		
Cromo (come Cr)	EPA 3050B/96 + EPA6010C/00	< 0,05	mg/l		
Mercurio (come Hg)	APAT IRSA 3200/A1 Manuale 29/2003	< 0,05	mg/l		
Nichel (come Ni)	EPA 3010/A + EPA 6010/C	0,079	mg/l		
Piombo (come Pb)	EPA 3010/A + EPA 6010/C	< 0,05	mg/l		
Rame (come Cu)	EPA 3010/A + EPA 6010/C	0,060	mg/l		
Azoto ammoniacale (come NH_4^+)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Manuale 29/2003	163	mg/l	200	
Azoto inorganico totale	APAT IRSA 4060 Manuale 29/2003 *	142	mg/l		
Oli minerali	EPA 8015D 2003	0,97	mg/l	38	40
TOC	EPA 9060/86 *	226	mg/l	2000	
Glicole dietilenico (DEG)	M. UNICHIM 1367:99	< 10	mg/l		
Glicole etilenico	M. UNICHIM 1367:99	< 10	mg/l		
Glicole trietilenico (TEG)	M. UNICHIM 1367:99	< 10	mg/l		
Idrocarburi aromatici totali	EPA 8015D 2003	0,17	mg/l		
Paraffine	EPA 8015D 2003	0,78	mg/l		

Il Responsabile
settore Chimico

Il Direttore

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.

fre OK DB

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, SUOLO, RIFIUTI
CONTROLLO QUALITA' PROD. ALIMENTARI
MONITORAGGIO AMBIENTE LAVORO
CONSULENZA ECOLOGICA

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 25/10/2007

RAPPORTO DI PROVA N. 17824 / 07

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
Descrizione campione : ACQUA A VALLE FILTRO - PIATTAFORMA BARBARA C - PRELIEVO DEL 16/10/07
Produttore : ENI S.p.A. - Div. E. & P. - Area Falconara - (PIATTAFORME)
Campionato da : PRODUTTORE
Data di accettazione : 19/10/2007 *Data di inizio analisi* : 19/10/2007
Data di fine analisi : 25/10/2007
Vs. riferimento : BAC-O
Rif. campione : 14781/6

RISULTATI ANALITICI

Parametri	*Metodo*	*Concentrazione rilevata*	*Unità di misura*	*STANDARD QUALITA' ENI*	*Concentraz. limite D.M. 28/07/1994*
SALINITÀ (come NaCl)	APAT IRSA 2070 Manuale 29/2003	33609	mg/l		
SOLIDI SOSPESI	APAT CNR IRSA 2090 Manuale 29/2003	53,4	mg/l	600	
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Manuale 29/2003	11	°C		
BOD_5	APAT CNR IRSA 5120 A Manuale 29/2003	116	mg/l		
COD	APAT CNR IRSA 5130 Manuale 29/2003	408	mg/l		
ARSENICO (come As)	APAT IRSA 3080/A Manuale 29/2003	< 0,05	mg/l		
CADMIO (come Cd)	ASTM D3557D/02	< 0,05	mg/l		
CROMO (come Cr)	EPA 3050B/96 + EPA6010C/00	< 0,05	mg/l		
MERCURIO (come Hg)	APAT IRSA 3200/A1 Manuale 29/2003	< 0,05	mg/l		
NICHEL (come Ni)	EPA 3010/A 1992 + EPA 6010/C 2000	< 0,05	mg/l		
PIOMBO (come Pb)	EPA 3010/A 1992 + EPA 6010/C 2000	< 0,05	mg/l		
RAME (come Cu)	EPA 3010/A 1992 + EPA 6010/C 2000	0,052	mg/l		
AZOTO AMMONIACALE (come NH_4^+)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Manuale 29/2003	79,1	mg/l	200	
AZOTO INORGANICO TOTALE	APAT IRSA 4060 Manuale 29/2003 *	98,0	mg/l		
OLI MINERALI	EPA 8015D 2003	0,43	mg/l	38	40
TOC	EPA 9060/86 *	124	mg/l	2000	
GLICOLE DIETILENICO (DEG)	M. U 1367:99	< 10	mg/l		
GLICOLE ETILENICO	M. U 1367:99	< 10	mg/l		
GLICOLE TRIETILENICO (TEG)	M. U 1367:99	< 10	mg/l		
IDROCARBURI AROMATICI TOTALI	EPA 8015D 2003	0,06	mg/l		
PARAFFINE	EPA 8015D 2003	0,37	mg/l		

Il Responsabile
settore Chimico

Il Direttore

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.