

	Settembre - 2008		Prove su terre e acque	A. Ricco	M. Giusti S. Sanchi
EM/RE	DATA		DESCRIZIONE	REDATTO	VER. F. APPROV.
08.009.00	A C2 01.00	RA	Prove su terre e acque		
Commessa	Pr TP	Elab.	Rev.	Descrizione	



SGAILAB - Laboratori e Ricerche s.r.l.

SGAILAB – Laboratori e Ricerche S.r.l.

Via Mariotti, 18/A - 47833 - Morciano di Romagna (RN) - ITALY
 Tel. +39 0541988972 – Fax. +39 0541987606 - e.mail: info@sgailab.net
 REA: RN-304214 – C.F. e P.IVA 03686910401
www.sgailab.net

Cert. Sistema Qualità ISO 9001:2000
 RINA 7533/08/S

SPEA INGEGNERIA EUROPEA S.P.A.

**AUTOSTRADA A8 MILANO-VARESE – AMPLIAMENTO ALLA 5[^]CORSIA DEL TRATTO
 BARRIERA MILANO NORD-INTERCONNESSIONE DI LAINATE**

Oggetto:

**PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E ACQUE
 (ANALISI CHIMICHE)**

Timbri e Firme:

Elaborato:

Rimini, li 07/08/2008

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **806135**
Data di ricevimento: **29/07/2008**
Campionamento effettuato da: **Committente**

Committente:
Sgailab
Laboratori e Ricerche S.r.l.
Via Mariotti, 18/A
47833 MORCIANO DI ROMAGNA (RN)

Codice campione: **806135-001**
Descrizione campione: **Terreno CA1 PZD1 profondità 0,50**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	30	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Arsenico	mg/Kg s.s.	10	1	20	50	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Berillio	mg/Kg s.s.	0,81	0,05	2	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,05	2	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cobalto	mg/Kg s.s.	8,4	0,5	20	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo totale	mg/Kg s.s.	49,3	0,5	150	800	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0942	0,0005	1	5	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	23,2	0,5	120	500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Piombo	mg/Kg s.s.	27	1	100	1000	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Rame	mg/Kg s.s.	11	0,5	120	600	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Selenio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	3	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Stagno	mg/Kg s.s.	1,8	0,1	1	350	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Tallio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Vanadio	mg/Kg s.s.	43	0,5	90	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Zinco	mg/Kg s.s.	51,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cianuri liberi (ione cianuro)	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	100	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996

Pag. 1 di 2

Segue CERTIFICATO N° 806135-001 del 07/08/2008

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e	Metodi
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/Kg s.s.	1	1	100	2000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	13	5	50	750	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limiti di rivelabilità

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/08/2008

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **806135**
Data di ricevimento: **29/07/2008**
Campionamento effettuato da: **Committente**

Committente:
Sgailab
Laboratori e Ricerche S.r.l.
Via Mariotti, 18/A
47833 MORCIANO DI ROMAGNA (RN)

Codice campione: **806135-002**
Descrizione campione: **Terreno CA1 PZD2 profondità 0,50**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	30	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Arsenico	mg/Kg s.s.	4	1	20	50	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Berillio	mg/Kg s.s.	0,36	0,05	2	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05	0,05	2	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cobalto	mg/Kg s.s.	3,3	0,5	20	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo totale	mg/Kg s.s.	49,3	0,5	150	800	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,01	0,0005	1	5	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	10,6	0,5	120	500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Piombo	mg/Kg s.s.	4	1	100	1000	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Rame	mg/Kg s.s.	2,2	0,5	120	600	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Selenio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	3	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Stagno	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	350	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Tallio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Vanadio	mg/Kg s.s.	17	0,5	90	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Zinco	mg/Kg s.s.	14	0,5	150	1500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cianuri liberi (ione cianuro)	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	100	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996

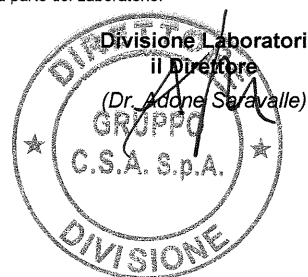
Segue CERTIFICATO N° 806135-002 del 07/08/2008

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e	Metodi
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/Kg s.s.	< 1	1	100	2000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	5	5	50	750	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità
s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/08/2008

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **806135**
Data di ricevimento: **29/07/2008**
Campionamento effettuato da: **Committente**

Committente:
Sgailab
Laboratori e Ricerche S.r.l.
Via Mariotti, 18/A
47833 MORCIANO DI ROMAGNA (RN)

Codice campione: **806135-003**
Descrizione campione: **Terreno CA1 PZD3 profondità 0,50**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	mg/Kg s.s.	1	1	10	30	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Arsenico	mg/Kg s.s.	10	1	20	50	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Berillio	mg/Kg s.s.	0,91	0,05	2	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,16	0,05	2	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cobalto	mg/Kg s.s.	7,6	0,5	20	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo totale	mg/Kg s.s.	39,6	0,5	150	800	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0942	0,0005	1	5	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	22,3	0,5	120	500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Piombo	mg/Kg s.s.	25	1	100	1000	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Rame	mg/Kg s.s.	12,2	0,5	120	600	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Selenio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	3	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Stagno	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	350	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Tallio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Vanadio	mg/Kg s.s.	37,2	0,5	90	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Zinco	mg/Kg s.s.	57,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cianuri liberi (ione cianuro)	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	100	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996

Segue CERTIFICATO N° 806135-003 del 07/08/2008

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e	Metodi
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/Kg s.s.	< 1	1	100	2000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	6	5	50	750	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limiti di rivelabilità

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/08/2008

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **806135**
Data di ricevimento: **29/07/2008**
Campionamento effettuato da: **Committente**

Committente:
Sgailab
Laboratori e Ricerche S.r.l.
Via Mariotti, 18/A
47833 MORCIANO DI ROMAGNA (RN)

Codice campione: **806135-004**
Descrizione campione: **Terreno CA1 PZD4 profondità 0,50**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	30	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Arsenico	mg/Kg s.s.	5	1	20	50	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Berillio	mg/Kg s.s.	0,49	0,05	2	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,08	0,05	2	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cobalto	mg/Kg s.s.	3,9	0,5	20	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo totale	mg/Kg s.s.	21,6	0,5	150	800	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0102	0,0005	1	5	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	14,5	0,5	120	500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Piombo	mg/Kg s.s.	5	1	100	1000	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Rame	mg/Kg s.s.	3,3	0,5	120	600	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Selenio	mg/Kg s.s.	0,5	0,1	3	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Stagno	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	350	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Tallio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Vanadio	mg/Kg s.s.	18,8	0,5	90	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Zinco	mg/Kg s.s.	20,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cianuri liberi (ione cianuro)	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	100	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996

Segue CERTIFICATO N° 806135-004 del 07/08/2008

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e	Metodi
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/Kg s.s.	< 1	1	100	2000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	< 5	5	50	750	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limiti di rivelabilità

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/08/2008

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **806135**
Data di ricevimento: **29/07/2008**
Campionamento effettuato da: **Committente**

Committente:
Sgailab
Laboratori e Ricerche S.r.l.
Via Mariotti, 18/A
47833 MORCIANO DI ROMAGNA (RN)

Codice campione: **806135-005**
Descrizione campione: **Terreno CA1 PZD5 profondità 0,50**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	mg/Kg s.s.	1	1	10	30	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Arsenico	mg/Kg s.s.	10	1	20	50	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Berillio	mg/Kg s.s.	0,82	0,05	2	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,13	0,05	2	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cobalto	mg/Kg s.s.	7	0,5	20	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo totale	mg/Kg s.s.	37,5	0,5	150	800	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,039	0,0005	1	5	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	23,6	0,5	120	500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Piombo	mg/Kg s.s.	19	1	100	1000	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Rame	mg/Kg s.s.	11	0,5	120	600	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Selenio	mg/Kg s.s.	1,8	0,1	3	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Stagno	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	350	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Tallio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Vanadio	mg/Kg s.s.	34,4	0,5	90	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Zinco	mg/Kg s.s.	46,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cianuri liberi (ione cianuro)	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	100	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996

Segue CERTIFICATO N° 806135-005 del 07/08/2008

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e	Metodi
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/Kg s.s.	1	1	100	2000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	8	5	50	750	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità
s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/08/2008

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **806135**
Data di ricevimento: **29/07/2008**
Campionamento effettuato da: **Committente**

Committente:
Sgailab
Laboratori e Ricerche S.r.l.
Via Mariotti, 18/A
47833 MORCIANO DI ROMAGNA (RN)

Codice campione: **806135-006**
Descrizione campione: **Terreno CA1 PZD6 profondità 0,50**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	mg/Kg s.s.	1	1	10	30	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Arsenico	mg/Kg s.s.	9	1	20	50	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Berillio	mg/Kg s.s.	0,49	0,05	2	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,41	0,05	2	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cobalto	mg/Kg s.s.	4,9	0,5	20	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo totale	mg/Kg s.s.	26,8	0,5	150	800	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,105	0,0005	1	5	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	15,4	0,5	120	500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Piombo	mg/Kg s.s.	59	1	100	1000	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Rame	mg/Kg s.s.	56,7	0,5	120	600	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Selenio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	3	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Stagno	mg/Kg s.s.	1,8	0,1	1	350	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Tallio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Vanadio	mg/Kg s.s.	25,3	0,5	90	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Zinco	mg/Kg s.s.	91,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cianuri liberi (ione cianuro)	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	100	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996

Pag. 1 di 2

Segue CERTIFICATO N° 806135-006 del 07/08/2008

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e	Metodi
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/Kg s.s.	4	1	100	2000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	20	5	50	750	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limiti di rivelabilità

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/08/2008

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **806135**
Data di ricevimento: **29/07/2008**
Campionamento effettuato da: **Committente**

Committente:
Sgailab
Laboratori e Ricerche S.r.l.
Via Mariotti, 18/A
47833 MORCIANO DI ROMAGNA (RN)

Codice campione: **806135-007**
Descrizione campione: **Terreno CA1 PZD7 profondità 0,50**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	mg/Kg s.s.	2	1	10	30	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Arsenico	mg/Kg s.s.	13	1	20	50	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Berillio	mg/Kg s.s.	0,58	0,05	2	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,38	0,05	2	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,6	0,5	20	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo totale	mg/Kg s.s.	26,8	0,5	150	800	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,339	0,0005	1	5	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	15,6	0,5	120	500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Piombo	mg/Kg s.s.	74	1	100	1000	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Rame	mg/Kg s.s.	40,4	0,5	120	600	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Selenio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	3	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Stagno	mg/Kg s.s.	1,8	0,1	1	350	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Tallio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Vanadio	mg/Kg s.s.	28,2	0,5	90	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Zinco	mg/Kg s.s.	115	0,5	150	1500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cianuri liberi (ione cianuro)	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	100	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996

Segue CERTIFICATO N° 806135-007 del 07/08/2008

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e	Metodi
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/Kg s.s.	2	1	100	2000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	108	5	50	750	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limiti di rivelabilità

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/08/2008

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **806135**
Data di ricevimento: **29/07/2008**
Campionamento effettuato da: **Committente**

Committente:
Sgailab
Laboratori e Ricerche S.r.l.
Via Mariotti, 18/A
47833 MORCIANO DI ROMAGNA (RN)

Codice campione: **806135-008**
Descrizione campione: **Terreno CA1 PZD8 profondità 0,50**

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e industriale	Metodi
COMPOSTI INORGANICI						
Antimonio	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	30	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Arsenico	mg/Kg s.s.	11	1	20	50	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Berillio	mg/Kg s.s.	0,73	0,05	2	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,11	0,05	2	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,5	0,5	20	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo totale	mg/Kg s.s.	18,2	0,5	150	800	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2	0,2	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0365	0,0005	1	5	EPA 7473 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	13	0,5	120	500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Piombo	mg/Kg s.s.	23	1	100	1000	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Rame	mg/Kg s.s.	12,9	0,5	120	600	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Selenio	mg/Kg s.s.	1,6	0,1	3	15	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Stagno	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	350	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Tallio	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	10	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Vanadio	mg/Kg s.s.	19,9	0,5	90	250	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Zinco	mg/Kg s.s.	53,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 1998 + EPA 6010C 2000
Cianuri liberi (ione cianuro)	mg/Kg s.s.	< 0,1	0,1	1	100	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996

Pag. 1 di 2

Segue CERTIFICATO N° 806135-008 del 07/08/2008

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006 Uso verde pub. priv. e res.	D. Lgs n° 152/2006 Uso commerc. e	Metodi
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/Kg s.s.	1	1	100	2000	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,1	2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Etilbenzene (A)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Stirene (B)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Toluene (C)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Xilene (D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	0,5	50	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D)	mg/Kg s.s.	< 0,005	0,005	1	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
IDROCARBURI						
Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg s.s.	< 1	1	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996
Idrocarburi pesanti (C > 12)	mg/Kg s.s.	34	5	50	750	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998

U.M. = Unità di misura

L.R. = Limiti di rivelabilità

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Rimini, li 07/08/2008

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **806135**
Data di ricevimento: **29/07/2008**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Codice campione: **806135-009**
Descrizione campione: **Acqua CA SD3**

Committente:
Sgailab
Laboratori e Ricerche S.r.l.
Via Mariotti, 18/A
47833 MORCIANO DI ROMAGNA (RN)

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006	Metodi
METALLI					
Alluminio	µg/L	4	0,1	200	EPA 200.8 1999
Antimonio	µg/L	0,9	0,1	5	EPA 200.8 1999
Argento	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 200.9 2001
Arsenico	µg/L	0,1	0,1	10	EPA 200.8 1999
Berillio	µg/L	< 0,1	0,1	4	EPA 200.8 1999
Cadmio	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 200.8 1999
Cobalto	µg/L	0,2	0,1	50	EPA 200.8 1999
Cromo totale	µg/L	0,4	0,1	50	EPA 200.8 1999
Cromo esavalente	µg/L	< 0,5	0,5	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	< 5	5	200	EPA 200.8 1999
Mercurio	µg/L	0,27	0,05	1	EPA 7473 1998
Nichel	µg/L	1,6	0,1	20	EPA 200.8 1999
Piombo	µg/L	0,6	0,1	10	EPA 200.8 1999
Rame	µg/L	1,2	0,1	1000	EPA 200.8 1999
Selenio	µg/L	< 0,1	0,1	10	EPA 200.8 1999
Manganese	µg/L	21,5	0,1	50	EPA 200.8 1999
Tallio	µg/L	< 0,1	0,1	2	EPA 200.8 1999
Zinco	µg/L	7,1	0,1	3000	EPA 200.8 1999
INQUINANTI INORGANICI					
Boro	µg/L	50,9	0,1	1000	EPA 200.8 1999
Cianuri liberi (ione cianuro)	µg/L	< 5	5	50	EPA 9014 1996
Fluoruri (ione fluoruro)	µg/L	90	50	1500	UNI EN ISO 10304-1:1997
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Solfati (ione solfato)	mg/L	32,8	0,1	250	UNI EN ISO 10304-1:1997
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	µg/L	< 0,1	0,1	1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996
Etilbenzene	µg/L	< 1	1	50	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996
Stirene	µg/L	< 1	1	25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996
Toluene	µg/L	< 1	1	15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996

Pag. 1 di 2

Segue CERTIFICATO N° 806135-009 del 07/08/2008

Parametri	U.M.	Risultati	L.R.	D. Lgs n° 152/2006	Metodi
p-Xilene	µg/L	< 1	1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260B 1996
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene	µg/L	< 0,1	0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Acenaftilene	µg/L	< 0,1	0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Acenaftene	µg/L	< 0,1	0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Fluorene	µg/L	< 0,1	0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Fenantrene	µg/L	< 0,1	0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Antracene	µg/L	< 0,1	0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Fluorantene	µg/L	< 0,1	0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Pirene	µg/L	< 0,1	0,1	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Benzo(a)antracene	µg/L	< 0,01	0,01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Crisene	µg/L	< 0,1	0,1	5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Benzo(b)fluorantene (A)	µg/L	< 0,01	0,01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Benzo(k)fluorantene (B)	µg/L	< 0,005	0,005	0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Benzo(ghi)perilene (C)	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Benzo(a)pirene	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	µg/L	< 0,01	0,01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	< 0,001	0,001	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998
Somm. policiclici aromatici (A,B,C,D)	µg/L	< 0,01	0,01	0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 1998

U.M. = Unità di misura
L.R. = Limiti di rivelabilità

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

