

*Dr. Geol. Nicola Tullo - Dr. Geol. Anna Pia Apilongo*

***CERTIFICATI ANALISI***  
***CHIMICHE- TERRENI***

# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto	07/0653.1
Committente	CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)
Campione di	TERRENO
Luogo di prelievo dichiarato	AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) - PUNTO di MONITORAGGIO n° 1 - Profondità da 1,45 a 1,55 dal p.c.
Prelevato il	20/03/2007 da Committente
Data di accettazione	20/03/2007
Data inizio prove	20/03/2007
Tipo di controllo	PARAMETRI ELENCATI

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	2,90	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	25,20	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	35,80	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	104,20	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	193,00	ISOP TR 11046
Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)			

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,40	D.M. 13/09/1999 M. 11.4
Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm			



# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.1

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Tricloroetano - 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano - 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	<1,00	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto - redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO

Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo



# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto  
Committente  
Campione di  
Luogo di prelievo dichiarato

Prelevato il  
Data di accettazione  
Data inizio prove  
Tipo di controllo

07/0653.2

CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)

TERRENO

AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) -

PUNTO di MONITORAGGIO n° 1 - Profondità da 4,00 a 4,30 dal p.c.

20/03/2007 da Committente

20/03/2007

20/03/2007

PARAMETRI ELENCATI

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	21,60	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	21,60	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	189,00	ISOP TR 11046

Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,40	D.M. 13/09/1999 M.I.S.A.

Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.2

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Tricloroetano - 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	0,06	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano - 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	<1,00	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto - redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO

Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo



# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto

Committente

Campione di

Luogo di prelievo dichiarato

Prelevato il

Data di accettazione

Data inizio prove

Tipo di controllo

07/0653.3

CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)

TERRENO

AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) -  
PUNTO di MONITORAGGIO n° 2 - Profondità da 1,45 a 1,70 dal p.c.

20/03/2007 da Committente

20/03/2007

20/03/2007

PARAMETRI ELENCATI

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	1,50	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	17,00	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	30,10	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	105,00	ISOP TR 11046
Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)			

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,30	D.M. 13/09/1999 M III.1
Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm			



# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.3

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene 1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	0,02	
• Tricloroetano - 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	0,03	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene 1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano - 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	41,00	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto - redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO  
Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo



# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto  
Committente  
Campione di  
Luogo di prelievo dichiarato

07/0653.4

CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)

TERRENO

AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) -  
PUNTO di MONITORAGGIO n° 2 - Profondità da 4,00 a 4,30 dal p.c.

20/03/2007 da Committente

20/03/2007

20/03/2007

Prelevato il  
Data di accettazione  
Data inizio prove  
Tipo di controllo

PARAMETRI ELENCATI

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	2,90	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	4,60	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	21,90	ISOP TR 11046

Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,50	D.M. 13/09/1999 M.H.1

Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm





# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.4

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	0,02	
• Tricloroetano – 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	0,05	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano – 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	77,00	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto - redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO

Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto  
Committente  
Campione di  
Luogo di prelievo dichiarato

07/0653.5

CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)

TERRENO

AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) -

PUNTO di MONITORAGGIO n° 3 - Profondità da 1,45 a 1,70 dal p.c.

20/03/2007 da Committente

20/03/2007

20/03/2007

PARAMETRI ELENCATI

Prelevato il  
Data di accettazione  
Data inizio prove  
Tipo di controllo

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	24,90	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	16,70	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	16,50	ISOP TR 11046
Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)			

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,60	D.M. 13/09/1999 M III 1
Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm			





# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.5

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	0,01	
• Tricloroetano – 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	0,01	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano – 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	71,00	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto - redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO

Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto  
Committente  
Campione di  
Luogo di prelievo dichiarato  
  
Prelevato il  
Data di accettazione  
Data inizio prove  
Tipo di controllo

07/0653.6

CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)

TERRENO

AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) -

PUNTO di MONITORAGGIO n° 3 - Profondità da 4,00 a 4,30 dal p.c.

20/03/2007 da Committente

20/03/2007

20/03/2007

PARAMETRI ELENCATI

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	2,00	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	22,30	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	35,30	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	57,40	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 5,00	ISOP TR 11046
Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)			

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,40	D.M. 13/09/1993 M.II.1
Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm			





# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.6

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	0,03	
• Tricloroetano – 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	0,16	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano – 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	1,90	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto – redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO

Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto  
Committente  
Campione di  
Luogo di prelievo dichiarato

07/0653.7

CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)

TERRENO

AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) -

PUNTO di MONITORAGGIO n° 4 - Profondità da 1,55 a 1,70 dal p.c.

20/03/2007 da Committente

20/03/2007

20/03/2007

PARAMETRI ELENCATI

Prelevato il  
Data di accettazione  
Data inizio prove  
Tipo di controllo

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	2,60	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	34,60	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	30,20	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	72,80	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 5,00	ISOP TR 11046

Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,30	D.M. 13/09/1999 M III.1

Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm



# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.7

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	0,02	
• Tricloroetano - 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	0,03	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano - 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	6,60	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto - redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO

Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto  
Committente  
Campione di  
Luogo di prelievo dichiarato

07/0653.8

CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)

TERRENO

AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) -  
PUNTO di MONITORAGGIO n° 4 - Profondità da 4,00 a 4,40 dal p.c.

20/03/2007 da Committente

Prelevato il  
Data di accettazione

20/03/2007

Data inizio prove

20/03/2007

Tipo di controllo

PARAMETRI ELENCATI

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	15,70	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	9,00	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 5,00	ISOP TR 11046
Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)			

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,60	D.M. 13/09/1999 M. III.1
Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm			





# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.8

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	0,02	
• Tricloroetano – 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	0,04	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano – 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	78,00	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto - redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO

Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto  
Committente  
Campione di  
Luogo di prelievo dichiarato

07/0653.9

CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)

TERRENO

AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) -

PUNTO di MONITORAGGIO n° 5 - Profondità da 1,45 a 1,60 dal p.c.

20/03/2007 da Committente

20/03/2007

20/03/2007

Prelevato il  
Data di accettazione  
Data inizio prove  
Tipo di controllo

PARAMETRI ELENCATI

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	1,60	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	31,50	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	47,70	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 5,00	ISOP TR 11046

Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,40	D.M. 13/09/1999 M III.1

Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm



# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.9

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene 1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	0,01	
• Tricloroetano - 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	0,02	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene 1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano - 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	< 1,00	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto - redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO

Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

N° del rapporto	07/0653.10
Committente	CONSORZIO ASI SANGRO - CASOLI (CH)
Campione di	TERRENO
Luogo di prelievo dichiarato	AREA DEP. CONSORTILE - Loc. SALETTI-ACQUAVIVA - PAGLIETA (CH) - PUNTO di MONITORAGGIO n° 5 - Profondità da 4,00 a 4,30 dal p.c.
Prelevato il	20/03/2007 da Committente
Data di accettazione	20/03/2007
Data inizio prove	20/03/2007
Tipo di controllo	PARAMETRI ELENCATI

## RAPPORTO di PROVA

Valido a tutti gli effetti come da legge 24/05/67 n° 396 - art. 3 - da D.M. 22/07/93 n° 362 e D.P.R. 28/10/82 n° 980

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Arsenico	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA 7062/94
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-6010-B/00
Cromo totale	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,20	EPA-3060-A/98
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,50	EPA 7471-B/98
Piombo	mg/kg s.s.	< 5,00	EPA-6010-B/00
Rame	mg/kg s.s.	6,50	EPA-6010-B/00
Zinco	mg/kg s.s.	7,50	EPA-6010-B/00
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	< 1,00	EPA-8270-B/98
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	16,50	ISOP TR 11046

Concentrazioni riferite alla totalità del campione essiccato all'aria (comprensivo anche dello scheletro)

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			IRSA/CNR Quad. 64 n. 25
• Benzo (a) antracene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Benzo (b) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (k) fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,10	
• Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Crisene	mg/kg s.s.	< 1,00	
• Dibenzo (a) pirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Pirene	mg/kg s.s.	< 1,00	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
pH	---	7,60	D.M. 13/09/1999, M. III.1

Determinazione eseguita sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm



# BIOCHEM

## LAB. ANALISI ECOLOGICHE - CHIMICO - BIOLOGICHE

Direttore Tecnico : Dott.ssa MARIA GRAZIA D'ANGELO

BIOLOGO - SPECIALIZZATO in ECOLOGIA

66034 LANCIANO (Chieti)

Sede legale : Via G. Rosato, 16 - Sede operativa : Via Colle Pizzuto, 105

Tel. 0872710396 - Fax. 0872728092 - mail: [biochem@inwind.it](mailto:biochem@inwind.it)

seguito rapporto n° 07/0653.10

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,005	
• Dicloroetano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,1-	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloropropano-1,2	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tetracloroetano-1,1,2,2	mg/kg s.s.	< 0,02	
• Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	0,05	
• Tricloroetano - 1,1,2	mg/kg s.s.	< 0,05	
• Tricloroetilene	mg/kg s.s.	0,11	
• Tricloropropano 1,2,3-	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMP. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			EPA-8260B/96
• Dicloroetano-1,1	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Dicloroetilene1,2-	mg/kg s.s.	< 0,03	
• Tricloroetano - 1,1,1	mg/kg s.s.	< 0,05	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
COMPOSTI AROMATICI			EPA-8260B/96
• Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Stirene	mg/kg s.s.	< 0,01	
• Toluene	mg/kg s.s.	0,02	
• Xilene	mg/kg s.s.	< 0,01	

PARAMETRO	Unità di misura	Risultato	Metodo di analisi
Scheletro	%	63,00	D.M. 13/09/1999 M II.1

Il presente rapporto - redatto in duplice originale - si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Lanciano, 31/03/2007



BIOLOGO

Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo