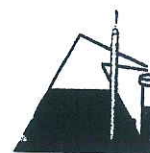


**Livello 90-110**





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020323

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 90-110 - Accorpamenti BRI /39-30

Data di ricezione del campione: 08/02/02

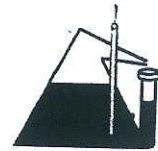
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,4
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	45
Umidità (da residuo secco).....	%p	55
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	1300
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	510
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	200
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	2,7
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	29
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	10
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm)..	%p s.s.	61
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMICA SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020323

# CERTIFICATO DI ANALISI

valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

**Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):**

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

**Metalli totali (metodo n° 02)**

Alluminio come Al .....	%p s.s.	6,4
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	12
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	108
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	929
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	2,1
Calcio come Ca .....	%p s.s.	5,3
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	73
Ferro come Fe .....	%p s.s.	4,2
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	9300
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	288
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	42
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	66
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	117
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	128
		168

CHIMICHE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020323

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	350
Coliformi fecali .....	MPN/g	40
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	25

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	0,06
Rame totale come Cu .....	mg/l	0,11
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
 Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
 Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)  
 P. IVA 04116690720  
 C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90

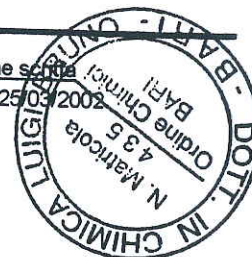


- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400.X/3.7.8/92.
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**  
 CERTIQUALITY  
 n°4130 n° 4353

CHIMIE S.p.A.  
 L'ANALISTA  
 P. ING. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
 DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 0302334

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.I. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 90-110 - Accorpamenti BRI/40-31

Data di ricezione del campione: 08/02/02

risultato deile analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Table with 3 columns: Parameter, Unit, and Value. Includes sections for organoleptic characteristics, granulometry, and IPA.

CHIMICA SRL
L'ANALISTA
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/2002

Certificato n° 0302334

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	6,3
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	1,5
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	7,9
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	88
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	805
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	2,3
Calcio come Ca .....	%p s.s.	5,2
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	40
Ferro come Fe .....	%p s.s.	4,4
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	8820
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	345
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0,4
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	38
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	61
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	82
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	119
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	153

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 0302334

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

### Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	2000
Coliformi fecali .....	MPN/g	200
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	110

### Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg <sup>n</sup>	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

### METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE

TeL 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGLIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400.X / 3.7.8 / 92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

n°4130 n° 4353

CHIMIE S.r.l.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta.  
DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002







Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020327

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 90-110 - Accorpamenti BRI /32-23-33/1

Data di ricezione del campione: 08/02/02

## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,4
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	46
Umidità (da residuo secco).....	%p	54
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	1590
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	520
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	220
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	3,3
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	27
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	14
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm)..	%p s.s.	59
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMICHE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020327

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

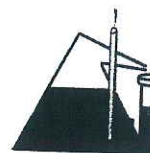
Alluminio come Al .....	%p.s.s.	5,4
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	13
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	205
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	862
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	2,8
Calcio come Ca .....	%p.s.s.	4,5
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	56
Ferro come Fe .....	%p.s.s.	3,0
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	8820
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	319
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0,4
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	43
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	170
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	155
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	134
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	517

CHIMIE SRL  
L'ANALISI  
P. IND. G. CIPRIANO



DR LUIGI BRUNO

TELEFONO 080 4621350 - FAX 080 4686098  
VIA KENNEDY 60/62 - 70019 TRIGGLIANO (BA)  
P. IVA 04116690720  
C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020327

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	3000
Coliformi fecali .....	MPN/g	170
Streptococchi fecali .....	MPN/g	10
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	120

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	0,15
Rame totale come Cu .....	mg/l	0,03
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGLIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400X / 3.7.8 / 92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92 / CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

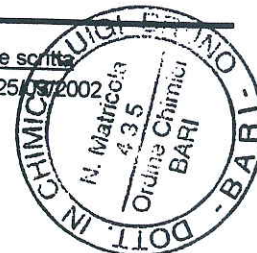
n°4130

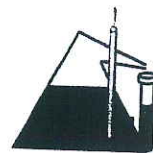
n° 4353

CHIMIE S.r.l.  
L'ANALISTA  
P. ING. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020332

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 90-110 - Accorpamenti BRI /44-45

Data di ricezione del campione: 08/02/02

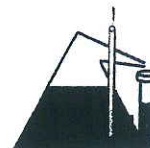
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,6
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	56
Umidità (da residuo secco).....	%p	44
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	1490
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	360
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	170
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	2,4
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	25
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	10
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm)..	%p s.s.	65
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMICHE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020332

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

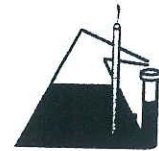
Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	4,1
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	8,3
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	70
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	592
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1,8
Calcio come Ca .....	%p s.s.	5,6
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	52
Ferro come Fe .....	%p s.s.	2,5
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	8820
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	305
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0,2
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	31
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	43
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	133
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	90
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	127

CHIMIE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020332

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

### Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	80
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

### Analisi dei metalli eluato (metodo n° 02)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	0,05
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

### METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400.X / 3.7.8 / 92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530 / 92 e d. Lgs 286/ 94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880 / 92 / CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

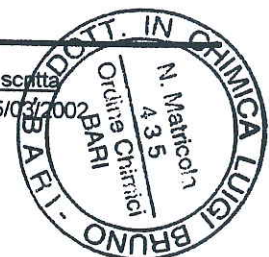
CERTIQUALITY

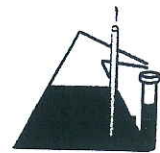
n°4130

n° 4353

CHIMIE S.r.l. presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
L'ANALISTA P. ING. G. CIPRIANO

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020322

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 90-110 - Accorpamenti BRI /46-53-58bis

Data di ricezione del campione: 08/02/02

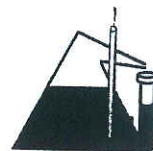
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,5
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	59
Umidità (da residuo secco).....	%p	41
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	1080
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	430
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	270
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	2,7
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 μm) .....	%p s.s.	23
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 μm).....	%p s.s.	12
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 μm)..	%p s.s.	65
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMICHE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020322

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 15)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

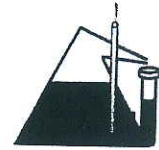
## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	3,7
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	1,7
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	10
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	64
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	356
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1,7
Calcio come Ca .....	%p s.s.	7,8
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	42
Ferro come Fe .....	%p s.s.	3,2
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	8820
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	322
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0,5
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	31
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	61
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	64
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	81
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	112

CHIMIE S.R.L.  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO







Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020322

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come ua D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	1000
Coliformi fecali .....	MPN/g	200
Streptococchi fecali .....	MPN/g	8
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	50

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità: n° accettazione domanda analisi amianto 400.X/3.7.8/92
- ♦ Ministero della Sanità: laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocollaborazione alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL: laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

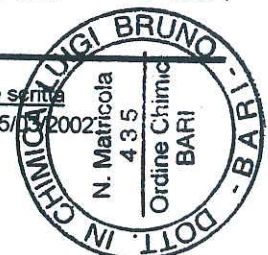
CERTIQUALITY

n°4130

n° 4353

CHIMIE S.r.l.  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
 DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020320

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 90-110 - Accorpamenti BRI /47-54

Data di ricezione del campione: 08/02/02

## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,4
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	52
Umidità (da residuo secco).....	%p	48
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	1500
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	480
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	165
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	3,0
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	19
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	6
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm) ..	%p s.s.	75
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIVILE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020320

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	5,8
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	0,8
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	9,2
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	108
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	731
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1,9
Calcio come Ca .....	%p s.s.	8,1
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	40
Ferro come Fe .....	%p s.s.	4,0
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	8820
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	308
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0,3
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	37
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	60
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	77
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	117
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	192

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO



DR LUIGI BRUNO

Strada 200 - CHIMIE S.p.A. - 70129 BARI - ITALIA

TEL. 080 4621350 - FAX 080 4686098

Via MATTEOTTI 12/H

BARI



Triggiano,

25/03/2002

Certificato n° 03020320

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	80
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	10

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		6,2
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	0,08
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità: n° accettazione domanda analisi amianto 400X / 3.7.8 / 92
- ♦ Ministero della Sanità: laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL: laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

n°4130

n° 4353



CHIMIE S.r.l.  
L'ANALISTA  
P. ING. B. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta.

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020328

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 90-110 - Accorpamenti BRI /51-52bis

Data di ricezione del campione: 08/02/02

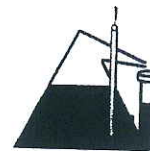
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,4
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	51
Umidità (da residuo secco).....	%p	49
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	1110
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	425
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	225
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	2,1
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	23
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	10
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm)..	%p s.s.	67
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

C.H.I.M.I.C.A. S.R.L.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020328

**CERTIFICATO DI ANALISI**

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

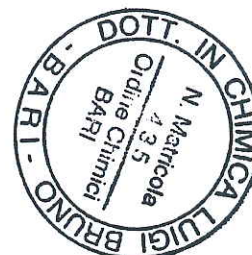
**Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):**

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

**Metalli totali (metodo n° 02)**

Alluminio come Al .....	%p s.s.	5,1
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	11
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	65
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	573
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	2,2
Calcio come Ca .....	%p s.s.	2,0
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	61
Ferro come Fe .....	%p s.s.	3,6
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	6080
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	336
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	32
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	81
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	119
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	97
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	128

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	120
Coliformi fecali .....	MPN/g	10
Streptococchi fecali .....	MPN/g	5
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	20

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
 Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
 Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGLIANO (BA)  
 P. IVA 04116690720  
 C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



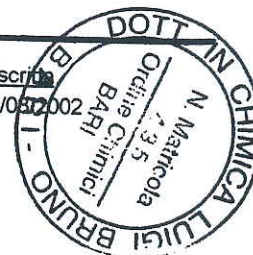
- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400.X / 3.7.8 / 92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**  
 CERTIQUALITY  
 n°4130 n° 4353

**CHIMIE S.r.l.**  
 L'ANALISTA  
 P. ING. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002

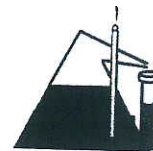


**Livello 130-150**









Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020312

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 - Accorpamenti BRI /10bis-11-19

Data di ricezione del campione: 08/02/02

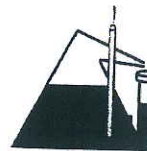
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1.3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	42
Umidità (da residuo secco).....	%p	58
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	930
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	510
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	152
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	2.1
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 μm) .....	%p s.s.	17
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 μm).....	%p s.s.	12
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 μm)..	%p s.s.	71
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

IMPRESUB SRL  
 P. LUIGI CIPRIANO





Triggiano,

25/03/2002

Certificato n° 03020312

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

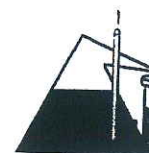
Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	6,1
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	15
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	146
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	755
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	2,0
Calcio come Ca .....	%p s.s.	7,5
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	50
Ferro come Fe .....	%p s.s.	6,4
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	9670
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	271
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	1,2
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	40
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	130
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	191
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	123
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	92

CHIMIE SRL  
L'ANALISI  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020312

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

### Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	30
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

### Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	0,11
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

### METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)  
P. IVA 04116690720  
C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400.X / 3.7.8 / 92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530 / 92 e d. Lgs 286/ 94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880 / 92 / CEE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**  
CERTIQUALITY

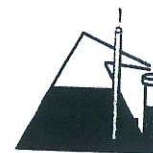
n°4130 n° 4353



CHIMIE S.r.l.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020307

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 130-150 - Accorpamenti BRI /20-12

Data di ricezione del campione: 08/02/02

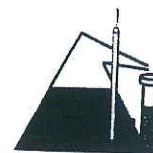
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,2
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	45
Umidità (da residuo secco).....	%p	56
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	850
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	370
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	170
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	3,3
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 μm) .....	%p s.s.	23
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 μm).....	%p s.s.	10
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 μm)..	%p s.s.	67
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020307

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

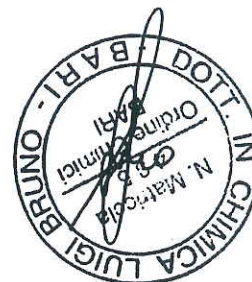
## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	7,9
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	1,0
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	17
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	115
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	921
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1,8
Calcio come Ca .....	%p s.s.	11,5
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	52
Ferro come Fe .....	%p s.s.	9,4
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	7870
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	297
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	34
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	65
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	148
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	110
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	92

CHIMICHE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020307

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	30
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizione dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
 Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
 Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)  
 P. IVA 04116690720  
 C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400.X / 3.7.8 / 92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530 / 92 e d. Lgs 286/ 94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880 / 92 / CEE

Laboratorio certificato

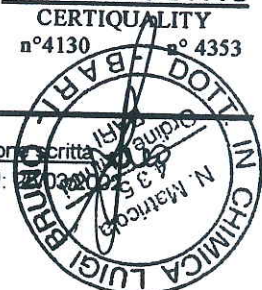
**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

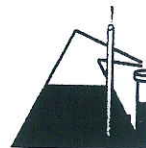
n° 4130 n° 4353

CHIMIE S.r.l.  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
 DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 27/03/2002







Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020308

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 - Accorpamenti BRI /4bis-13-21

Data di ricezione del campione: 08/02/02

## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	47
Umidità (da residuo secco).....	%p	53
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	900
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	410
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	160
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	5,4
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	26
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	12
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm)..	%p s.s.	62
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMICHE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. ING. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020308

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	6,8
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	11
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	111
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	725
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1,7
Calcio come Ca .....	%p s.s.	2,1
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	58
Ferro come Fe .....	%p s.s.	3,8
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	8100
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	330
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0,7
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	43
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	83
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	162
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	98
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	139



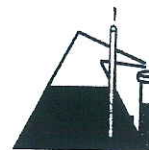
DR LUIGI BRUNO

CENTRO STUDI CONSULENZE

TEL. 080 4621350 - FAX 080 4686098

VIA KENNEDY 60 - 70019 TRIGGIANO (BA)

BAR!



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020308

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	40
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	0,03
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60 / 62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116590720

C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi  
amianto 400X/3.7.8/92

♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini  
dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs  
530/92 e d. Lgs 286/94

♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo  
preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento  
880/92/CEE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**

CERTIFICATION  
N° 4353

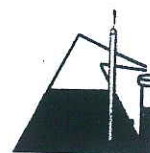
N. Modificata

Chimici

25/03/2002

CHIMIE S.R.L.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020315

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 - Accorpamenti BRI /5bis-22

Data di ricezione del campione: 08/02/02

## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	42
Umidità (da residuo secco).....	%p	58
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	905
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	425
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	163
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	4,2
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	24
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	9
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm)..	%p s.s.	67
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5



DR LUIGI BRUNO

VIA MATRINSE 12 H

TEL. 080-4621350 - FAX 080-4632075

VIA MATRINSE 12 H

BARI



Triggiano,

25/03/2002

Certificato n° 03020315

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	6,4
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	19
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	106
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	825
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1,9
Calcio come Ca .....	%p s.s.	4,3
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	43
Ferro come Fe .....	%p s.s.	8,3
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	8750
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	421
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	50
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	158
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	66
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	144
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	139

CHIMIE S.R.L.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO



DR LUIGI BRUNO

CENTRO STUDI CONSULENZE

TEL. 080 4621350 - FAX 080 4686098

VIA KENNEDY 60/62

TRIGGIANO



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020315

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	40
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116590720

C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400X/3.7.8/92

♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94

♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

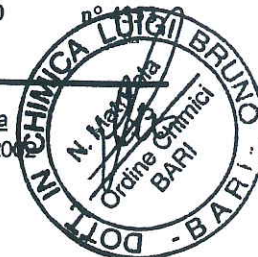
CERTIQUALITY

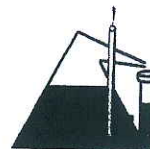
n°4130

CHIMIE  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020311

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

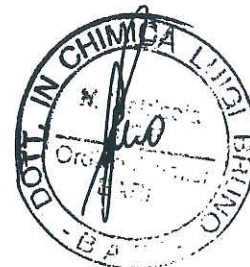
Etichetta: Livello130-150 - Accorpiamenti BRI /14bis-6

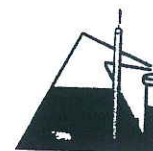
Data di ricezione del campione: 08/02/02

## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,4
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	48
Umidità (da residuo secco).....	%p	52
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	910
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	420
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	174
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	1,8
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 μm) .....	%p s.s.	19
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 μm).....	%p s.s.	13
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 μm)..	%p s.s.	68
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020311

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 10)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

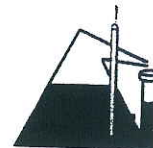
## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	5,2
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	8,7
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	70
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	849
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1,7
Calcio come Ca .....	%p s.s.	5,6
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	46
Ferro come Fe .....	%p s.s.	3,9
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	6630
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	335
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0,4
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	39
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	110
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	108
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	135
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	141

C. H. I. M. I. E. S. R. L.  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO







Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020311

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	40
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	0,03
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
 Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
 Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGLIANO (BA)  
 P. IVA 04116690720  
 C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



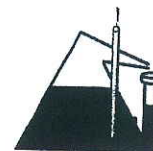
- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400X/3.7.8/92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**  
 CERTIQUALITY  
 n°4130/03/04353



**CHIMIE**  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta.  
 DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020333

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 - Accorpamenti BKI /1bis-7

Data di ricezione del campione: 08/02/02

## risultato delle analisi

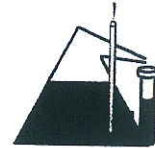
i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	46
Umidità (da residuo secco).....	%p	55
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	780
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	530
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	169
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	3,0
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	19
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	10
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm)..	%p s.s.	71
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO







Triggiano,

25/03/2002

Certificato n° 03020333

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

**Parametri microbiologici (metodo n° 03):**

Coliformi totali .....	MPN/g	50
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

**Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)**

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

**METODICHE DI ANALISI:**

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE  
 Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
 Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGLIANO (BA)  
 P. IVA 04116690720  
 C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400.X/3.7.8/92.
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

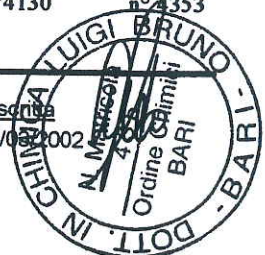
n°4130

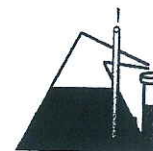
n°4353

CHIMIE S.r.l.  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020296

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 15)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 - Accorpamenti BRI /2bis-63/1

Data di ricezione del campione: 08/02/02

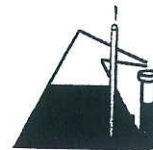
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	49
Umidità (da residuo secco).....	%p	51
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	910
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	530
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	165
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	3,6
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 μm) .....	%p s.s.	21
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 μm).....	%p s.s.	8
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 μm)..	%p s.s.	71
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMICA S.R.L.  
 L'ANALISI  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020296

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

**Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):**

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

**Metalli totali (metodo n° 02)**

Alluminio come Al .....	%p s.s.	4,5
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	0,9
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	7,9
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	84
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	692
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1,7
Calcio come Ca .....	%p s.s.	8,4
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	41
Ferro come Fe .....	%p s.s.	3,3
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	7950
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	248
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0,5
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	33
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	131
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	100
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	98
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	143

CHIMIE SRL  
L'ANALISI  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020296

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	40
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	0,02
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
 Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
 Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGLIANO (BA)  
 P. IVA 04116690720  
 C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



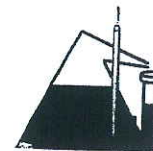
- \* Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400X / 3.7.8 / 92
- \* Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530 / 92 e d. Lgs 286/ 94
- \* ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880 / 92 / CEE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**  
 CERTIQUALITY  
 n°4130 n° 4353

CHIMIE S.r.l.  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
 DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020306

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 - Accorpamenti BRI /37-28

Data di ricezione del campione: 08/02/02

## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....			sui generis
Stato fisico.....			fangoso palabile
Colore.....			grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....			presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,4	
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	50	
Umidità (da residuo secco).....	%p	51	
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	930	
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	310	
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	155	
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2	
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	3,3	
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>			
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	25	
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	9	
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm)..	%p s.s.	66	
<b>IPA (metodo n° 02):</b>			
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5	
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5	
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5	
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5	
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5	
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5	
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5	
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5	

CHIMIE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO







Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020306

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

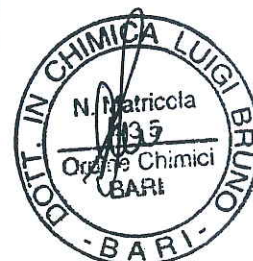
## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	5,9
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	8,3
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	71
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	727
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1,6
Calcio come Ca .....	%p s.s.	4,8
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	55
Ferro come Fe .....	%p s.s.	4,0
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	7880
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	253
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	36
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	40
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	63
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	113
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	91

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. V. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020306

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

### Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	30
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

### Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0,01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

### METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)  
P. IVA 04116690720  
C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



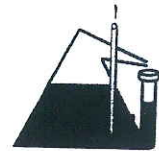
- \* Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400X/3.7.8/92
- \* Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- \* ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**  
CERTIQUALITY  
n°4130 n° 4353

CHIMIE S.r.l.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020294

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 – Accorpamenti BRI /38-29

Data di ricezione del campione: 08/02/02

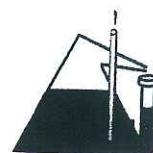
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	49
Umidità (da residuo secco).....	%p	51
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	1000
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	410
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	150
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	2,1
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	23
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	10
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e infer. o uguale a 2000 µm)..	%p s.s.	67
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020294

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0,01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0,01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	6,3
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	14
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	77
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	628
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	2,0
Calcio come Ca .....	%p s.s.	1,8
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	51
Ferro come Fe .....	%p s.s.	8,3
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	7090
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	374
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	36
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	61
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	132
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0,1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	99
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	105

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. B. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020294

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 10)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	30
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5,0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0,1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0,01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0,1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0,01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0,01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0,001
Piombo come Pb .....	mg/l	0,03
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0,01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0,01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0,1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0,1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)  
P. IVA 04116590720  
C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



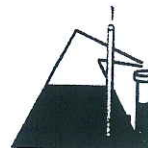
- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400.X/3.7.8/92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CBE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**  
CERTIQUALITY  
n°4130



Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

CHIMIE S.R.L.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020301

**CERTIFICATO DI ANALISI**

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 12 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 130-150 - Accorpamenti BRI /15-24

Data di ricezione del campione: 08/02/02

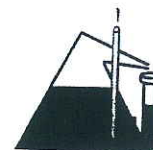
**risultato delle analisi**

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	47
Umidità (da residuo secco).....	%p	53
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	800
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	500
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	165
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	5,7
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	18
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	12
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e inf. o uguale a 2000 µm)....	%p s.s.	70
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020301

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

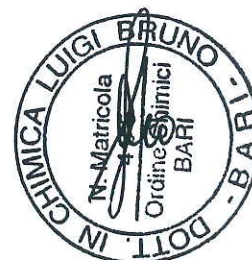
## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

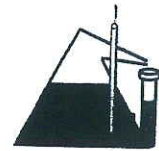
Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	6.9
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	11
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	131
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	687
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1.6
Calcio come Ca .....	%p s.s.	18
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	60
Ferro come Fe .....	%p s.s.	1.9
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	7300
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	386
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0.3
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	34
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	80
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	88
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	62
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	67

C.H.I.M.I.E. S.R.L.  
L'ANALISI  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020301

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	40
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0.01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE  
 Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
 Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)  
 P. IVA 04116690720  
 C.C.L.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400X/3.7.8/92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

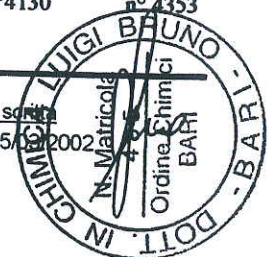
n°4130

n°4353

**CHIMIE S.r.l.**  
 L'ANALISTA  
 P. ING. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002







Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020310

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 130-150 - Accorpamenti BRI/16-8

Data di ricezione del campione: 08/02/02

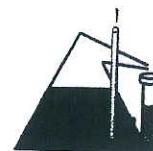
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	56
Umidità (da residuo secco).....	%p	44
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	850
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	450
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	170
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	3,3
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	25
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	9
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e inf. o uguale a 2000 µm)....	%p s.s.	66
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020310

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

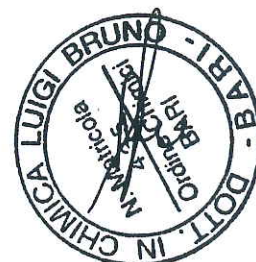
## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

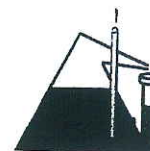
Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	5.2
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	0.7
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	5.6
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	138
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	754
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1.2
Calcio come Ca .....	%p s.s.	6.5
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	34
Ferro come Fe .....	%p s.s.	3.1
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	7540
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	262
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0.2
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	31
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	45
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	50
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	75
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	57

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. ING. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020310

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

### Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	30
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

### Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0.01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

### METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

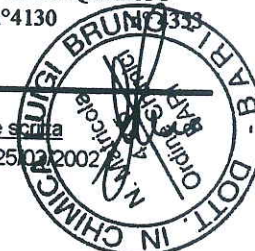
## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)  
P. IVA 04116690720  
C.C.L.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- \* Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi anziano 400X/3.7.8/92
- \* Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- \* ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

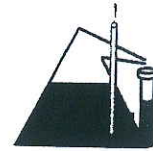
Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**  
CERTIQUALITY  
n°4130



CHIMIE S.r.l.  
L'ANALISTA  
P. IND. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/02/2002



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020304

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 130-150 - Accorpamenti BRI /3ter-9-17

Data di ricezione del campione: 08/02/02

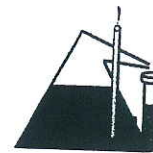
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,4
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	51
Umidità (da residuo secco).....	%p	49
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	720
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	470
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	155
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	1,8
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	22
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	10
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e inf. o uguale a 2000 µm)....	%p s.s.	68
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a i) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. ING. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020304

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	%p s.s.	6.6
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	6.2
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	133
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	643
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1.5
Calcio come Ca .....	%p s.s.	9.4
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	43
Ferro come Fe .....	%p s.s.	7.0
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	7020
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	277
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0.4
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	37
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	119
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	25
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	74
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	113

CHIMIE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. ING. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020304

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 ..° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	40
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	0.05
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621330 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.L.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi anziano 400X / 3.7.8 / 92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 226/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

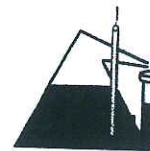
n° 4130

CHIMIE S.R.L.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020295

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

**Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):**

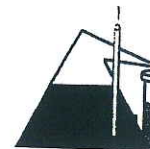
Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

**Metalli totali (metodo n° 02)**

Alluminio come Al .....	%p s.s.	5.7
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	12
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	217
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	949
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	2.2
Calcio come Ca .....	%p s.s.	6.1
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	40
Ferro come Fe .....	%p s.s.	4.2
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	9100
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	257
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0.4
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	40
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	227
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	158
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	130
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	198

CHIMICA S.R.L.  
 L'ANALISTA  
 P. IND. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020295

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	100
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0.01
Rame totale come Cu .....	mg/l	0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.L.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità: n° accettazione domanda analisi sanitario 400X/3.7.8/92
- ♦ Ministero della Sanità: laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL: laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

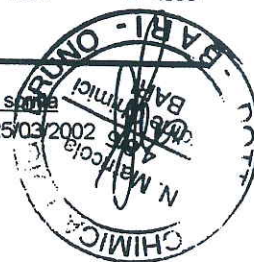
n°4130

n° 4353

**CHIMIE S.r.l.**  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002







Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020297

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello 130-150 - Accorpamenti BRI /26-35/1-43bis

Data di ricezione del campione: 08/02/02

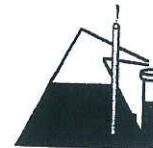
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	56
Umidità (da residuo secco).....	%p	44
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	900
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	350
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	173
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	2,1
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 μm) .....	%p s.s.	21
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 μm).....	%p s.s.	9
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e inf. o uguale a 2000 μm)....	%p s.s.	70
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020297

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

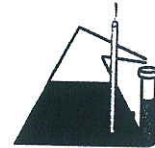
## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

## Metalli totali (metodo n° 02)

Alluminio come Al .....	% p.s.s.	4.8
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	9.4
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	93
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	804
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1.7
Calcio come Ca .....	% p.s.s.	10
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	48
Ferro come Fe .....	% p.s.s.	5.5
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	5520
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	228
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	37
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	151
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	62
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	109
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	121





Triggiano, 25/03/02

Certificato n° 03020297

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	80
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0.01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621330 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGLIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.L.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - NP elenco 678/90



♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi  
 anziano 400X/3.7.8/92

♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini  
 dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs  
 530/92 e d. Lgs 286/94

♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo  
 preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento  
 880/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

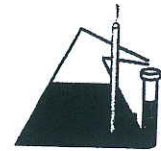
n°4130

CHIMIE S.r.l.  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020309

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 - Accorpamenti BRI /48-41-55/1

Data di ricezione del campione: 08/02/02

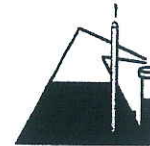
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,4
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	53
Umidità (da residuo secco).....	%p	47
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	910
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	330
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	164
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	1,5
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 μm) .....	%p s.s.	25
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 μm).....	%p s.s.	9
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e inf. o uguale a 2000 μm)....	%p s.s.	66
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020309

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

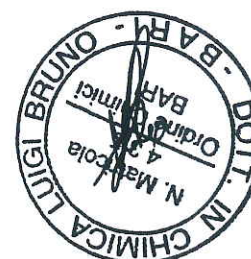
**Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):**

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

**Metalli totali (metodo n° 02)**

Alluminio come Al .....	%p s.s.	4.1
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	8.3
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	66
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	867
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1.2
Calcio come Ca .....	%p s.s.	8.6
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	47
Ferro come Fe .....	%p s.s.	6.9
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	5630
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	313
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0.7
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	38
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	49
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	21
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	66
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	54

C.H.I.M.I.C.A. S.R.L.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020309

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

### Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	100
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

### Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0.01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

### METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

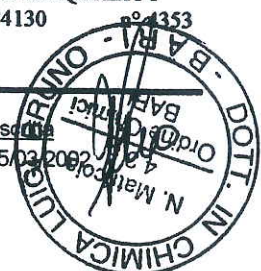
## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE  
Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098  
Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)  
P. IVA 04116690720  
C.C.L.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA.n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400X/3.7.8/92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato  
**ISO 9002 e 14001**  
CERTIQUALITY  
n°4130



**CHIMIE S.r.l.** presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
L'ANALISTA DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002  
P. IND. B. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020305

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

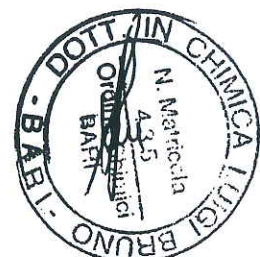
**Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):**

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

**Metalli totali (metodo n° 02)**

Alluminio come Al .....	%p s.s.	4.4
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	1.9
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	5.5
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	56
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	599
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1.3
Calcio come Ca .....	%p s.s.	6.2
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	37
Ferro come Fe .....	%p s.s.	3.3
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	6160
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	282
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0.9
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	30
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	32
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	93
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	86
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	62

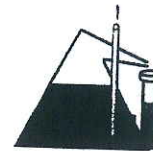
CHIMICA S.p.A.  
 L'ANALISI  
 P. IND. G. CIPRIANO





DR LUIGI BRUNO

080 4621350 - Fax 080 4686098  
Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)  
P. IVA 04116690720  
C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020305

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	70
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	0.06
Rame totale come Cu .....	mg/l	0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.I.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi ambiente 400X/3.7.8/92

♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94

♦ BCOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato

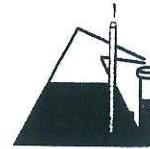
**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

n°4130



CHIESTE S.p.A. presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
L'ANALISTA DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002  
P. IND. P. CIPRIANO



Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020314

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 - Accorpamenti BRI /49/3-49/1

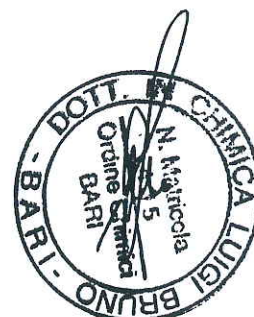
Data di ricezione del campione: 08/02/02

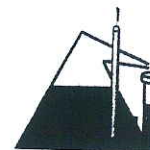
## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	60
Umidità (da residuo secco).....	%p	40
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	750
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	420
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	190
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	2,7
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 μm) .....	%p s.s.	21
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 μm).....	%p s.s.	6
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e inf. o uguale a 2000 μm)...	%p s.s.	73
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano, 25/03/02

Certificato n° 03020314

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1925 n° 842 - art. 16)

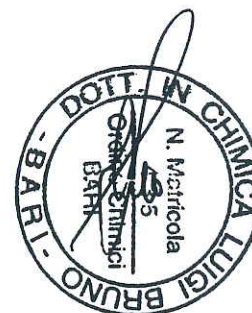
**Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):**

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

**Metalli totali (metodo n° 02)**

Aluminio come Al .....	%p s.s.	2.9
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	0.9
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	7.0
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	30
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	453
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	0.8
Calcio come Ca .....	%p s.s.	14
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	30
Ferro come Fe .....	%p s.s.	1.3
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	6720
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	191
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	11
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	10
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	13
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	62
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	34

CHIMIE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO



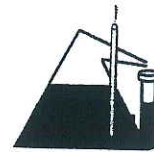
DR LUIGI BRUNO

VIA Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

TEL. 080 4621350 - FAX 080 4625098

VIA M. ARRESI 12/H

BAE/



Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020314

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1998 n° 542 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	300
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	20
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	15

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0.01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE** S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4625098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.L.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - N° elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità: n° accettazione domanda analisi azianto 400.X/3.7.8/92
- ♦ Ministero della Sanità: laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocollaborazione alimenti d. lgs. 531/92, d.P.R. 54/97, d. lgs. 530/92 e d. lgs. 286/94
- ♦ ECOLABEL: laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

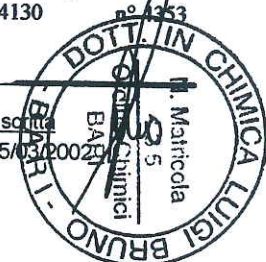
n°4130

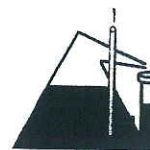
n° 4253

CHIMIE S.R.L.  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta

DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano, 25/03/2002

Certificato n° 03020313

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 – Accorpamenti BRI /56-57

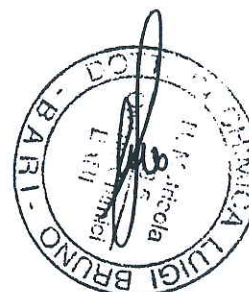
Data di ricezione del campione: 08/02/02

## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		assenti
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1,3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	49
Umidità (da residuo secco).....	%p	51
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	920
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	420
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	150
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	1,5
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 µm) .....	%p s.s.	25
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 µm).....	%p s.s.	11
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e inf. o uguale a 2000 µm)....	%p s.s.	64
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/Kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/Kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020313

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

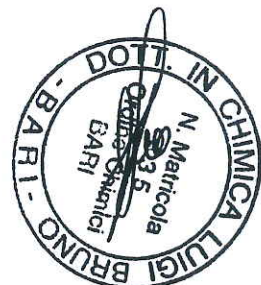
**Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):**

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

**Metalli totali (metodo n° 02)**

Alluminio come Al .....	%p s.s.	3.0
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	11
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	57
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	507
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1.1
Calcio come Ca .....	%p s.s.	15
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	45
Ferro come Fe .....	%p s.s.	4.5
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	8730
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	349
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	0.9
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	24
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	22
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	71
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	85
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	112

CHIMIE S.R.L.  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020313

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 31/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	20
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	0.05
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

## CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGLIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.L.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - NP elenco 678/90



- ♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi amianto 400X / 3.7.8 / 92
- ♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs 530/92 e d. Lgs 286/94
- ♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento 880/92 / CEE

Laboratorio certificato

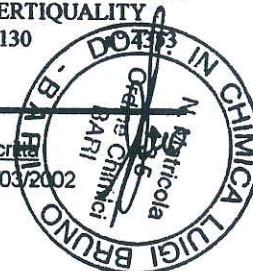
**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY A

n°4130

CHIMIE SRL  
 L'ANALISTA  
 P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta.  
 DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002





Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020317

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 art. 16)

Committente: IMPRESUB Srl - TRENTO

Etichetta: Livello130-150 - Accorpamenti BRI /58/1-59/1

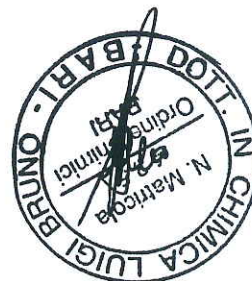
Data di ricezione del campione: 08/02/02

## risultato delle analisi

i metodi di analisi sono elencati in calce al certificato

Caratteristiche organolettiche .....		sui generis
Stato fisico.....		fangoso palabile
Colore.....		grigio
Concrezioni o materiali grossolani .....		presenza di alcuni esoscheletri calcarei
Peso specifico (metodo n° 01) .....	Kg/dm <sup>3</sup>	1.3
Residuo secco (metodo n° 01) .....	%p	57
Umidità (da residuo secco).....	%p	43
Azoto totale come N (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	960
Fosforo come P (metodo n° 02) .....	mg/Kg s.s.	335
Idrocarburi totali (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	160
PCB (metodo n° 02).....	mg/Kg s.s.	< 2
Sostanza organica totale (metodo n° 02).....	%p s.s.	4.2
<b>Granulometria (metodo n° 04)</b>		
Argilla (particelle diametro ≤ 2 μm) .....	%p s.s.	29
Limo (particelle con diametro super. a 2 e infer. o uguale a 50 μm)....	%p s.s.	14
Sabbia (particelle con diametro super. a 50 e inf. o uguale a 2000 μm)	%p s.s.	57
<b>IPA (metodo n° 02):</b>		
Benzo-a-Antracene .....	mg/kg s.s.	< 5
Crisene .....	mg/kg s.s.	< 5
Benzo-b-Fluorantene .....	mg/kg s.s.	< 5
Benzo-j-Fluorantene .....	mg/kg s.s.	< 5
Benzo-k-Fluorantene .....	mg/kg s.s.	< 5
Benzo-a-Pirene .....	mg/kg s.s.	< 5
Dibenzo (a h) Antracene .....	mg/kg s.s.	< 5
Benzo (g h i) Perilene .....	mg/kg s.s.	< 5

CHIMIE SRL  
L'ANALISTA  
P. IND. G. CIPRIANO







Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020317

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n. 34 - art. 16)

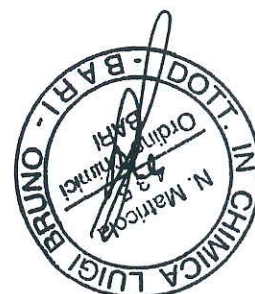
## Pesticidi organo clorurati (metodo n° 02):

Alpha-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Decachlorobiphenyl .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Dieldrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endosulfan I (Alpha) .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Endrin .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Gamma-BHC .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Heptachlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
Methoxychlor .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
2,4,5,6-Tetrachloro-M-Xylene .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDD .....	mg/Kg s.s.	< 0.01
4,4'-DDT .....	mg/Kg s.s.	< 0.01

## Metalli totali (metodo n° 02)

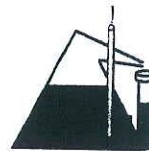
Alluminio come Al .....	% p.s.s.	3.3
Antimonio come Sb .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Argento come Ag .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/Kg s.s.	5.6
Bario come Ba .....	mg/Kg s.s.	65
Berillio come Be .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Boro come B .....	mg/Kg s.s.	350
Cadmio come Cd .....	mg/Kg s.s.	1.1
Calcio come Ca .....	% p.s.s.	7.2
Cobalto come Co .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo VI come Cr .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Cromo totale come Cr .....	mg/Kg s.s.	37
Ferro come Fe .....	% p.s.s.	2.3
Magnesio come Mg .....	mg/Kg s.s.	7870
Manganese come Mn .....	mg/Kg s.s.	306
Mercurio come Hg .....	mg/Kg s.s.	1.1
Nichel come Ni .....	mg/Kg s.s.	26
Piombo come Pb .....	mg/Kg s.s.	385
Rame totale come Cu .....	mg/Kg s.s.	45
Selenio come Se .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Stagno come Sn .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tallio come Tl .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/Kg s.s.	< 0.1
Vanadio come V .....	mg/Kg s.s.	80
Zinco come Zn .....	mg/Kg s.s.	105

CHIWI E SRL  
 L'ANALISTA  
 P. ING. B. CIPRIANO



DR LUIGI BRUNO

CENTRO STUDI CONSULENZE  
TEL. 080 4621350 - FAX 080 4686098  
VIA MADONNINA 12/H  
BARI



Triggiano,

25/03/02

Certificato n° 03020317

# CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D.L. 01/03/1928 n° 842 - art. 16)

## Parametri microbiologici (metodo n° 03):

Coliformi totali .....	MPN/g	20
Coliformi fecali .....	MPN/g	assenti
Streptococchi fecali .....	MPN/g	assenti
Salmonelle .....	MPN/g	assenti
Spore di clostridi solfito riduttori .....	MPN/g	assenti

## Analisi dei metalli eluato (metodo n° 05)

pH finale .....		5.0
Antimonio come Sb .....	mg/l	< 0.1
Arsenico come As .....	mg/l	< 0.01
Berillio come Be .....	mg/l	< 0.1
Cadmio come Cd .....	mg/l	< 0.01
Cromo VI come Cr .....	mg/l	< 0.01
Mercurio come Hg .....	mg/l	< 0.001
Piombo come Pb .....	mg/l	< 0.01
Rame totale come Cu .....	mg/l	< 0.01
Selenio come Se .....	mg/l	< 0.01
Tallio come Tl .....	mg/l	< 0.1
Tellurio come Te .....	mg/l	< 0.1

## METODICHE DI ANALISI:

- 01 - CNR IRSA quaderno 64 vol. II "parametri tecnologici".
- 02 - CNR IRSA quaderno 64 vol. III "parametri chimico fisici".
- 03 - CNR IRSA quaderno 64 vol. I "parametri biochimici e biologici".
- 04 - metodi ufficiali di analisi chimica del suolo D.M. 11/05/1992 (metodo idrometro).
- 05 - Comitato Interministeriale DPR 915/82. Modificazioni e integrazioni alle disposizioni dell'art. 4 del DPR 915/82, concernente lo smaltimento dei rifiuti.

Le analisi sono state commissionate alla società CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della società

**CHIMIE S.r.l.**

CENTRO STUDI CONSULENZE

Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098

Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)

P. IVA 04116690720

C.C.L.A.A. n° 294378 - Iscr. Trib. BA n. 26040 Reg. Soc. - NP elenco 678/90



♦ Ministero della Sanità : n° accettazione domanda analisi  
anziano 400.X/3.7.8/92

♦ Ministero della Sanità : laboratorio riconosciuto ai fini  
dell'autocontrollo alimenti d. Lgs 531/92, d.P.R. 54/97, d. Lgs  
530/92 e d. Lgs 286/94

♦ ECOLABEL : laboratorio abilitato ad eseguire il controllo  
preliminare indipendente previsto dall'art. 10 del regolamento  
890/92/CEE

Laboratorio certificato

**ISO 9002 e 14001**

CERTIQUALITY

n°4130

n° 4353



CHIMIE S.r.l.  
L'ANALISI  
P. IND. G. CIPRIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
DATA DI INIZIO ESECUZIONE ANALISI: 08/02/2002 - DATA TERMINE DELL'ANALISI: 25/03/2002