



studio *effemme*

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
RISULTI EN ISO 9001:2000

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
RISULTI EN ISO 14001:2004

ANALISI DI PROVA - ANALISI DI PROVA

ANALISI - CONSULTING - DESIGN

PROVA DI PROVA - PROVA DI PROVA

PROVA DI PROVA - PROVA DI PROVA

PROVA DI PROVA - PROVA DI PROVA

PROVA DI PROVA - PROVA DI PROVA

PROVA DI PROVA - PROVA DI PROVA

## Rapporto di Prova N. 4925/1114

Squinza no 04/12/2014

**Committente:** DITTA VERGINE GIUSEPPE  
VIA B. CROCE, 2 73100 LIZZANO (TA)

**Numero campione:** 4.925 **Data ricevimento:** 27/11/14 **Data inizio prove:** 27/11/14 **Data termine prove:** 04/12/14  
**Categoria Merceologica:** (Cod.02) SUOLO E SOTTOSUOLO  
**Prodotto dichiarato:** Terreno (Colonna A)  
**Descrizione Campione:** Campione di TERRENO VEGETALE prelevato in località Palombara Comune di Taranto/B  
**Etichetta Campione:** C2  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 1Kg **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** Busta in plastica di colore bianco  
**Procedura Campionamento:** campionamento e consegna a cura del committente **Data di Campionamento:** 26/11/14

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*) PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2,78$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella nota di indirizzo ISPRA-ARPA N.1/TTA/09

Laboratorio inserito al n°58P nell'elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012)

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	UM	Note
(A0121/a) METALLI				Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
ALLUMINIO	8389,423	± 760		mg/Kg s.s.	
ANTIMONIO	< 0,200		Max 10 (39)	mg/Kg s.s.	
ARSENICO	5,42	± 0,81	Max 20 (39)	mg/Kg s.s.	
BERILLIO	1,06	± 0,37	Max 2 (39)	mg/Kg s.s.	
CADMIO	< 0,100		Max 2 (39)	mg/Kg s.s.	
COBALTO	3,90	± 0,59	Max 20 (39)	mg/Kg s.s.	
CROMO	18,1	± 1,4	Max 150 (39)	mg/Kg s.s.	
FERRO	2416,923	± 220		mg/Kg s.s.	
MANGANESE	241,50	± 36		mg/Kg s.s.	
MERCURIO*	< 0,100		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
MOLIBDENO	0,481	± 0,072		mg/Kg s.s.	
NICHEL	27,7	± 2,8	Max 120 (39)	mg/Kg s.s.	
PIOMBO	5,9	± 1,2	Max 100 (39)	mg/Kg s.s.	
RAME	61,0	± 5,5	Max 120 (39)	mg/Kg s.s.	
SELENIO	< 0,200		Max 3 (39)	mg/Kg s.s.	
STAGNO	0,54	± 0,16	Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
TELLURIO*	< 1,000			mg/Kg s.s.	
TALLIO*	0,154	± 0,046	Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
VANADIO	17,9	± 1,6	Max 90 (39)	mg/Kg s.s.	
ZINCO	21,7	± 1,9	Max 150 (39)	mg/Kg s.s.	
(A0121-24) SILICIO	44,577				
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278) CROMO VI	< 1,0		Max 2 (39)	mg/Kg s.s.	
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*					
(0453) CIANURI (liberi)	< 0,2		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
EPA 9013A 2004 + EPA 9213 1996*					
(0242-1) FLUORURI	2,020		Max 100 (39)	mg/Kg s.s.	
DM 13/09/99 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2*					
(0306) SOLVENTI AROMATICI				mg/Kg s.s.	
EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*					
19) Benzene	< 0,0001		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	



studio *effemme*

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

Studio Effemme  
analisi - consulenza - gestione  
S.p.A. - Via S. Maria 10  
00187 Roma (RM)  
Tel. 06/49811111  
Fax 06/49811112  
E-mail: info@studioeffemme.it  
Web: www.studioeffemme.it

## Rapporto di Prova N. 4925/1114

Committente: DITTA VERGINE GIUSEPPE

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
20) Etilbenzene	< 0,0001		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
21) Stirene	< 0,0001		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
22) Toluene	< 0,0001		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
23) Xilene (o,p,m)	< 0,0001		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	< 0,0001		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
(0346/5) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:					
UNI EN 15527:2008					
Benzo(a)antracene	0,0020		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	0,0008		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	0,0017		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(k)fluorantene	0,0026		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	0,0029		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Crisene	0,0015		Max 5 (39)	mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,0001		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0001		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	0,0021		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Pirene	0,0021		Max 5 (39)	mg/Kg s.s.	
Sommatoria policiclici aromatici	0,0157		Max 10 (39)	mg/Kg s.s.	
(0466/1) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*					
Clorometano	< 0,01		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Diclorometano	< 0,01		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Triclorometano	< 0,01		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Cloruro di vinile	< 0,0001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
1,2 Dicloroetano	< 0,01		Max 0,2 (39)	mg/Kg s.s.	
1,1 Dicloroetilene	< 0,01		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Tricloroetilene	< 0,01		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
Tetracloroetilene	< 0,010		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
(0466/3) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*					
1,1 Dicloroetano	< 0,01		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
1,2 Dicloroetilene	< 0,01		Max 0,3 (39)	mg/Kg s.s.	
1,1,1-Tricloroetano	< 0,01		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
1,2-Dicloropropano	< 0,01		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
1,1,2-Tricloroetano	< 0,01		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
1,2,3-Tricloropropano	< 0,01		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,01		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
(0466-3) ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*					
Tribromometano	< 0,0100		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
1,2 Dibromoetano	< 0,0010		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
Dibromoclorometano	< 0,0100		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Bromodichlorometano	< 0,0100		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
(0473) CLOROBENZENI					
UNI EN 14039:2005*					
Clorobenzene	< 0,001		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
1,2 Diclorobenzene	< 0,001		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
1,4 Diclorobenzene	< 0,001		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
1,2,4-triclorobenzene	< 0,001		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	< 0,001		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
Pentaclorobenzene	< 0,001		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Esacclorobenzene	< 0,001		Max 0,05 (39)	mg/Kg s.s.	



## Rapporto di Prova N. 4925/1114

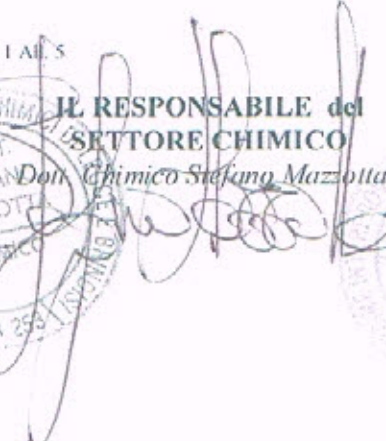

Committente: DITTA VERGINE GIUSEPPE

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0220) FITOFARMACI				Nessuna	
EPA 3540C:1996 + EPA 8270D:2007*					
Alaclor	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
Aldrin	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
AtroZina	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
alpha-esacloroesano	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
beta-esacloroesano	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
gamma-esacloroesano (Lindano)	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
Clordano	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
DDD, DDT, DDE	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
Dieldrin	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
Endrin	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
(0221) PCB (POLICLOROBIFENILI)	< 0,001		Max 0,06 (39)	mg/Kg s.s.	
EPA 3540C:1996 + EPA 8082A:2007					
(0348-1) IDROCARBURI:				mg/Kg s.s.	
UNI EN ISO 14039:2005*					
Idrocarburi leggeri C<12	< 0,500		Max 10 (39)	mg/Kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	< 0,50		Max 50 (39)	mg/Kg s.s.	
(0294) AMIANTO (fibre libere)	< 1,00			mg/Kg s.s.	
CNR IRSA Appendice III Q 64 Vol 3 1996*					

(39) ,Decreto Legislativo 152/2006 Colonna A Tab. I All. 5

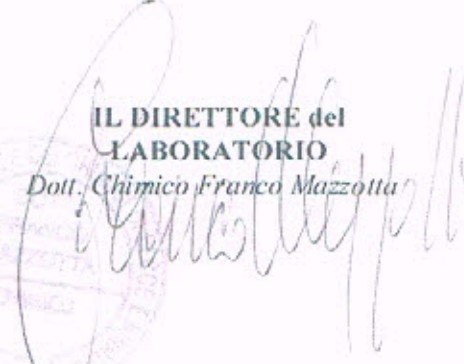
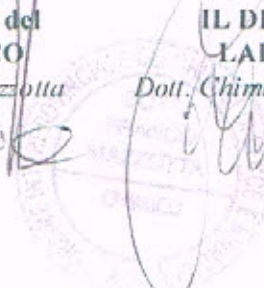
**IL RESPONSABILE del  
SETTORE CHIMICO**

Dott. Chimico Stefano Mazzotta

**IL DIRETTORE del  
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta



studio | effemme

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
"UNI EN ISO 9001:2008"

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
"UNI EN ISO 14001:2004"

effemme

analisi | computer | ricerca

**CONCLUSIONI SUL TERRENO COME DA  
RAPPORTO DI PROVA N. 4925/1114 DEL 04/12/2014**

Il Campione di TERRENO e ROCCE DA SCAVO risulta, in base ai parametri analizzati :

- conforme ai valori limite dettati dalla TAB.1 COLONNA A - ALL. 5 del Decreto Legislativo 152/06 .
- idoneo per il riutilizzo in quanto rispondente a quanto previsto dall' ART.  
n° 185 comma 1 lett.C- bis del D.Lgs 152/06.

Squinzano, 04/12/2014

**IL DIRETTORE DEL LABORATORIO**  
(Dott. Chimico Franco Mazzotta)

