



studio *effemme*
chimica applicato

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

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

studio *effemme* s.r.l. | chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4922/1114

Squinzano 04/12/2014

Committente: DITTA D'ELIA DOMENICO
VIA DONIZZETTI, 2 71300 SAN GIORGIO JONICO (TA)

Numero campione: 4.922 **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: C1
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:** 25/11/14

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	Incetertezza	Limite	UM	Note
(___A0121/a) METALLI				Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
ALLUMINIO	12209,0000	± 1100		mg/Kg s.s.	
ANTIMONIO	0,200		Max 10 (39)	mg/Kg s.s.	
ARSENICO	4,33	± 0,65	Max 20 (39)	mg/Kg s.s.	
BERILLIO	0,83	± 0,29	Max 2 (39)	mg/Kg s.s.	
CADMIO	< 0,100		Max 2 (39)	mg/Kg s.s.	
COBALTO	3,60	± 0,54	Max 20 (39)	mg/Kg s.s.	
CROMO	16,6	± 1,3	Max 150 (39)	mg/Kg s.s.	
FERRO	3384,000	± 300		mg/Kg s.s.	
MANGANESE	200,53	± 30		mg/Kg s.s.	
MERCURIO*	< 0,100		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
MOLIBDENO	0,300	± 0,045		mg/Kg s.s.	
NICHEL	15,1	± 1,5	Max 120 (39)	mg/Kg s.s.	
PIOMBO	6,4	± 1,3	Max 100 (39)	mg/Kg s.s.	
RAME	12,3	± 1,1	Max 120 (39)	mg/Kg s.s.	
SELENIO	< 0,200		Max 3 (39)	mg/Kg s.s.	
STAGNO	0,58	± 0,17	Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
TELLURIO*	< 1,000			mg/Kg s.s.	
TALLIO*	< 0,100		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
VANADIO	16,3	± 1,5	Max 90 (39)	mg/Kg s.s.	
ZINCO	19,9	± 1,8	Max 150 (39)	mg/Kg s.s.	
(___A0121-24) SILICIO	70,625			mg/Kg s.s.	
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	1,010		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*
chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

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

studio *effemme* s.r.l. | chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4922/1114

Committente: DITTA D'ELIA DOMENICO

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				mg/Kg s.s.	
Benzo(a)antracene	0,0003		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	0,0013		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	0,0015		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(k)fluorantene	0,0013		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	0,0023		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Crisene	0,0025		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	0,0014		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Pirene	0,0023		Max 5 (39)	mg/Kg s.s.	
Sommatoria policiclici aromatici	0,0129		Max 10 (39)	mg/Kg s.s.	
(0466/1) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*				mg/Kg s.s.	
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) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*				mg/Kg s.s.	
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*				mg/Kg s.s.	
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.	
Bromodiclorometano	< 0,0100		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
(0473) CLOROBENZENI UNI EN 14039:2005*				mg/Kg s.s.	
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.	
Esaclorobenzene	< 0,001		Max 0,05 (39)	mg/Kg s.s.	





studio *effemme*
chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 14001/2004=

studio *effemme* s.r.l. | chimica applicata
analisi – consulenze – ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4922/1114

Committente: DITTA D'ELIA DOMENICO

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.	
Atrazina	< 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. 1 All. 5

IL RESPONSABILE del SETTORE CHIMICO
Dott. Chimico Stefano Mazzotta

IL DIRETTORE del LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta



studio *effemme*
chimica applicata

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

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

studio **effemme** s.r.l. | chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro s.n. | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787359
F. +39 0832 788128
M. 1660@studioeffemme.com
P.IVA | C.F. 03417670757

**CONCLUSIONI SUL TERRENO COME DA
RAPPORTO DI PROVA N. 4922/1114 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)





studio *effemme*
chimica applicata

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

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

studio *effemme* s.r.l. | chimica applicata
analisi – consulenze – ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4923/1114

Squinzano 04/12/2014

Committente: DITTA D'ELIA DOMENICO
VIA DONIZZETTI, 2 71300 SAN GIORGIO JONICO (TA)

Numero campione: 4.923 **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:** 25/11/14

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	Incertezza	Limite	UM	Note
(__A0121/a) METALLI				Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
ALLUMINIO	8271,837	± 740		mg/Kg s.s.	
ANTIMONIO	< 0,200		Max 10 (39)	mg/Kg s.s.	
ARSENICO	4,67	± 0,70	Max 20 (39)	mg/Kg s.s.	
BERILLIO	1,00	± 0,35	Max 2 (39)	mg/Kg s.s.	
CADMIO	< 0,100		Max 2 (39)	mg/Kg s.s.	
COBALTO	3,90	± 0,58	Max 20 (39)	mg/Kg s.s.	
CROMO	18,3	± 1,5	Max 150 (39)	mg/Kg s.s.	
FERRO	2787,347	± 250		mg/Kg s.s.	
MANGANESE	227,41	± 34		mg/Kg s.s.	
MERCURIO*	< 0,100		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
MOLIBDENO	0,347	± 0,052		mg/Kg s.s.	
NICHEL	17,3	± 1,7	Max 120 (39)	mg/Kg s.s.	
PIOMBO	7,0	± 1,4	Max 100 (39)	mg/Kg s.s.	
RAME	11,7	± 1,1	Max 120 (39)	mg/Kg s.s.	
SELENIO	< 0,200		Max 3 (39)	mg/Kg s.s.	
STAGNO	0,91	± 0,27	Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
TELLURIO*	< 1,000			mg/Kg s.s.	
TALLIO*	< 0,100		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
VANADIO	17,8	± 1,6	Max 90 (39)	mg/Kg s.s.	
ZINCO	18,6	± 1,7	Max 150 (39)	mg/Kg s.s.	
(__A0121-24) SILICIO	46,469			mg/Kg s.s.	
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	0,950		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*
chimica applicata

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

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

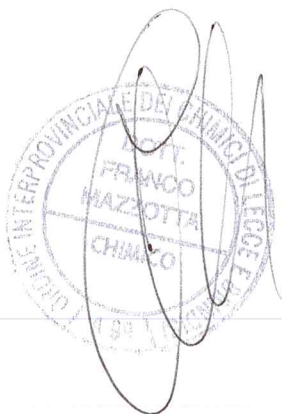
studio *effemme*.r.l. | chimica applicata
analisi – consulenze – ricerche

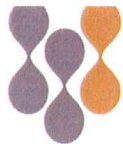
Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA | C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4923/1114

Committente: DITTA D'ELIA DOMENICO

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				mg/Kg s.s.	
Benzo(a)antracene	0,0006		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	0,0011		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	0,0027		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(k.)fluorantene	0,0016		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	0,0027		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Crisene	0,0013		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	0,0025		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Pirene	0,0028		Max 5 (39)	mg/Kg s.s.	
Sommatoria policiclici aromatici	0,0153		Max 10 (39)	mg/Kg s.s.	
(0466/1) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*				mg/Kg s.s.	
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) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*				mg/Kg s.s.	
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*				mg/Kg s.s.	
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.	
Bromodiclorometano	< 0,0100		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
(0473) CLOROBENZENI UNI EN 14039:2005*				mg/Kg s.s.	
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.	
Esaclorobenzene	< 0,001		Max 0,05 (39)	mg/Kg s.s.	





studio *effemme*
chimica applicata

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

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

studio *effemme* s.r.l. | chimica applicata
analisi – consulenze – ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4923/1114

Committente: DITTA D'ELIA DOMENICO

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.	
Atrazina	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
alpha-esacloroetano	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
beta-esacloroetano	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
gamma-esacloroetano (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. 1 All.5

IL RESPONSABILE del SETTORE CHIMICO
Dott. Chimico Stefano Mazzotta

IL DIRETTORE del LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta



studio *effemme*
chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

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

studio **effemme** s.r.l. | chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro s.n. | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0831 787358
F. +39 0831 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA | C.F. 03447670757

**CONCLUSIONI SUL TERRENO COME DA
RAPPORTO DI PROVA N. 4923/1114 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 .

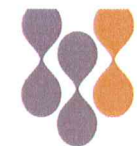
- idoneo per il riutilizzo in quanto rispondente a quanto previsto dall' ART.

n° 185 comma 1 lett.C- bis del D.Lgs 152/06.

Squinzano, 04/12/2014

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Franco Mazzotta)





studio *effemme*
chimica applicata

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

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

studio *effemme* s.r.l. | chimica applicata
analisi – consulenze – ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4924/1114

Squinzano 04/12/2014

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

Numero campione: 4.924 **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: C1
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	Incertezza	Limite	UM	Note
(__A0121/a) METALLI				Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
ALLUMINIO	9657,209	± 870		mg/Kg s.s.	
ANTIMONIO	< 0,200		Max 10 (39)	mg/Kg s.s.	
ARSENICO	5,86	± 0,88	Max 20 (39)	mg/Kg s.s.	
BERILLIO	1,23	± 0,43	Max 2 (39)	mg/Kg s.s.	
CADMIO	< 0,100		Max 2 (39)	mg/Kg s.s.	
COBALTO	3,70	± 0,55	Max 20 (39)	mg/Kg s.s.	
CROMO	15,4	± 1,2	Max 150 (39)	mg/Kg s.s.	
FERRO	2982,558	± 270		mg/Kg s.s.	
MANGANESE	229,91	± 34		mg/Kg s.s.	
MERCURIO*	< 0,100		Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
MOLIBDENO	0,372	± 0,056		mg/Kg s.s.	
NICHEL	14,1	± 1,4	Max 120 (39)	mg/Kg s.s.	
PIOMBO	6,1	± 1,2	Max 100 (39)	mg/Kg s.s.	
RAME	26,6	± 2,4	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*	0,209	± 0,063	Max 1 (39)	mg/Kg s.s.	
VANADIO	14,3	± 1,3	Max 90 (39)	mg/Kg s.s.	
ZINCO	18,2	± 1,6	Max 150 (39)	mg/Kg s.s.	
(__A0121-24) SILICIO	56,558			mg/Kg s.s.	
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	1,270		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
chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

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

studio effemme s.r.l. | chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4924/1114

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				mg/Kg s.s.	
Benzo(a)antracene	0,0011		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	0,0010		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	0,0025		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(k,)fluorantene	0,0014		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	0,0031		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Crisene	0,0012		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	0,0018		Max 0,1 (39)	mg/Kg s.s.	
Pirene	0,0024		Max 5 (39)	mg/Kg s.s.	
Sommatoria policiclici aromatici	0,0145		Max 10 (39)	mg/Kg s.s.	
(0466/1) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*				mg/Kg s.s.	
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) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI EPA 5035A 2002 + EPA8260C 2006*				mg/Kg s.s.	
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*				mg/Kg s.s.	
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.	
Bromodiclorometano	< 0,0100		Max 0,5 (39)	mg/Kg s.s.	
(0473) CLOROBENZENI UNI EN 14039:2005*				mg/Kg s.s.	
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.	
Esaclorobenzene	< 0,001		Max 0,05 (39)	mg/Kg s.s.	





studio | effemme

chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV

=UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV

=UNI EN ISO 14001:2004=

studio effemme s.r.l. | chimica applicata
analisi – consulenze – ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4924/1114

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.	
Atrazina	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
alpha-esacloroetano	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
beta-esacloroetano	< 0,001		Max 0,01 (39)	mg/Kg s.s.	
gamma-esacloroetano (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. 1 All. 5

IL RESPONSABILE del
SETTORE CHIMICO

Dott. Chimico Stefano Mazzotta



IL DIRETTORE del
LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta





studio *effemme*
c h i m i c a a p p l i c a t a

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

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

studio **effemme** s.r.l. I chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro s.n. I 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788118
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I C.P. 03447670757

**CONCLUSIONI SUL TERRENO COME DA
RAPPORTO DI PROVA N. 4924/1114 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)