

COMUNE DI MONTORO

Provincia di Avellino

Piazza Michele Pironti

OGGETTO: Esito risultati analitici nell'ambito del piano di riutilizzo di materiali da scavo per la realizzazione di un complesso industriale nell'area PIP in località Torchiati del Comune di Montoro – Azienda Cartiera Confalone S.p.A. – INIZIO ATTIVITÀ DEL 24 GENNAIO 2018 (PRIMA FASE)

RIF. LEGISLATIVI

- D.M. 161/2012 e s.m.i.



Allegato 3

Prog. n. 2018/CT/057

DATA EMISSIONE

Febbraio 2018

GRUPPO DI LAVORO

Biol. Aniello Carrafiello - Spec.
Tossicologia Forense ed Ambientale

Biol. Ernesto Soldovieri - Direttore
Tecnico Neotes

Chim. Michele Contegiaco - Tecnico
campionatore

Dott. ssa Emma Carrafiello (Tecnico in
affiancamento)



**Questo Documento è di proprietà del Committente
Ogni divulgazione e riproduzione o cessione di contenuto a Terzi deve
essere autorizzata dallo stesso**

Committente: G.G. Costruzioni S.r.L. via Ferrovia snc 83025 Montoro (AV)

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0231

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T1; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'49.8" N - 14°48'36.935" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 05 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	Sì da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	6,8	Unità pH		± 0,1	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	293,7	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	70,2	% m/m	1	± 0,3	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	9,73	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	6,23	mg/Kg s.s.	1	± 0,62	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	17,0	mg/Kg s.s.	11	± 1,9	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0231

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	14,3	mg/Kg s.s.	7,66	± 0,7	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	24,4	mg/Kg s.s.	8,22	± 1,5	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	40,2	mg/Kg s.s.	25,1	± 8,4	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	83,9	mg/Kg s.s.	27,6	± 7,6	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	65,6	mg/Kg s.s.	4,03	± 5,2	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	725	mg/kg s.s.	25	± 58	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0231

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde e pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Somatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo ^)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18
*Idrocarburi policiclici aromatici CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990		mg/Kg s.s.			-	-		
*Benzo(a)antracene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(a)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(b)fluorantene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(g,h,i)perilene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(k)fluorantene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	24/01/18	01/02/18
*Crisene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,e)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,i)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,l)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	24/01/18	01/02/18
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	24/01/18	01/02/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0231

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde e pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Sommatoria policiclici aromatici (contrassegnati con simbolo °)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,05	-	10	100	24/01/18	01/02/18
*Acenafene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Fenantrene	0,013	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Fluorene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Naftalene	0,0089	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2. Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

CSC = Concentrazione Soglia di Contaminazione

nd = non determinato

n.r. = non richiesto

Direttore del Laboratorio
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616

Ernesto Soldovieri

Verificatore delle Prove
Dott. Chim. Michele Contegiacomo
Ordine dei Chimici della Campania N.1743

Michele Contegiacomo

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0232

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T1; Profondità scavo: -2,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'49.8" N - 14°48'36.935" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 06 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE Si
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	6,7	Unità pH		± 0,1	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	200,7	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	56,2	% m/m	1	± 0,2	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	11,3	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	8,62	mg/Kg s.s.	1	± 0,86	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	11,9	mg/Kg s.s.	11	± 1,3	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**

INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0232

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	11,1	mg/Kg s.s.	7,66	± 0,6	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	27,1	mg/Kg s.s.	8,22	± 1,6	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	25,1	-	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	52,0	mg/Kg s.s.	27,6	± 4,7	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	62,9	mg/Kg s.s.	4,03	± 5,0	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	168	mg/kg s.s.	25	± 25	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0232

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Somatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo ^)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18
*Idrocarburi policiclici aromatici CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990		mg/Kg s.s.			-	-		
*Benzo(a)antracene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(a)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(b)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(g,h,i)perilene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(k)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	24/01/18	01/02/18
*Crisene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,e)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,i)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,l)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	24/01/18	01/02/18
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	24/01/18	01/02/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18
COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
 83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0232

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Sommatoria policiclici aromatici (contrassegnati con simbolo °)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,05	-	10	100	24/01/18	01/02/18
*Acenaftene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Fenantrene	0,0053	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Fluorene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Naftalene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2.
 Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

CSC = Concentrazione Soglia di Contaminazione

nd = non determinato

n.r. = non richiesto

Direttore del Laboratorio
 Dott. Biol. Ernesto Soldovieri
 Ordine Nazionale dei Biologi N.046616



Verificatore delle Prove
 Dott. Chim. Michele Contegiacomo
 Ordine dei Chimici della Campania N.1743



Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

 COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
 INDIRIZZO via Ferrovia, snc
 83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0233

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T2; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'51.924" N - 14°48'39.708" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 07 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE Si
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	6,9	Unità pH		± 0,1	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	143,8	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	64,8	% m/m	1	± 0,2	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	3,83	mg/Kg s.s.	1	± 0,38	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	11	-	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0233

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	7,66	-	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	8,22	-	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	25,1	-	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	35,1	mg/Kg s.s.	27,6	± 3,2	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	65,9	mg/Kg s.s.	4,03	± 5,3	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	135	mg/kg s.s.	25	± 20	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0233

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde e pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Sommatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo ^)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18
*Idrocarburi policiclici aromatici CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990		mg/Kg s.s.			-	-		
*Benzo(a)antracene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(a)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(b)fluorantene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(g,h,i)perilene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Benzo(k)fluorantene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	24/01/18	01/02/18
*Crisene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,e)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,i)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,l)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	24/01/18	01/02/18
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	24/01/18	01/02/18
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	24/01/18	01/02/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0233

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Sommatoria policiclici aromatici (contrassegnati con simbolo °)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,05	-	10	100	24/01/18	01/02/18
*Acenafte	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Fenantrene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Fluorene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	24/01/18	01/02/18
*Naftalene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2.
Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

CSC = Concentrazione Soglia di Contaminazione

nd = non determinato

n.r. = non richiesto

Direttore del Laboratorio
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616



Verificatore delle Prove
Dott. Chim. Michele Contegiacomo
Ordine dei Chimici della Campania N.1743



Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. **2018 / LAB / 0234**

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T2; Profondità scavo: -2,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'51.924" N - 14°48'39.708" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 08 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE Si
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	7,1	Unità pH		± 0,2	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	159,8	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	62,2	% m/m	1	± 0,2	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	5,25	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	4,02	mg/Kg s.s.	1	± 0,40	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	11	-	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0234

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	7,66	-	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	8,22	-	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	25,1	-	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	27,6	-	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	65,5	mg/Kg s.s.	4,03	± 5,2	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	54	mg/kg s.s.	25	± 8	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0234

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Somatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo [^])	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18
*Idrocarburi policiclici aromatici		mg/Kg s.s.			-	-		
<i>CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990</i>								
*Benzo(a)antracene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(a)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(b)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(g,h,i)perilene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(k)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Crisene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,e)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,i)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,l)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	25/01/18	01/02/18
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0234

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde e pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Sommatoria policiclici aromatici (contrassegnati con simbolo °)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,05	-	10	100	25/01/18	01/02/18
*Acenaftene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fenantrene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Naftalene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2.

Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

CSC = Concentrazione Soglia di Contaminazione

nd = non determinato

n.r. = non richiesto

Direttore del Laboratorio
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616



Verificatore delle Prove
Dott. Chim. Michele Contegiacomo
Ordine dei Chimici della Campania N.1743



Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18
 COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
 INDIRIZZO via Ferrovia, snc
 83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0235

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T3; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'50.808" N - 14°48'39.888" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 09 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE Si
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	7,0	Unità pH		± 0,2	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	212,4	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	52,2	% m/m	1	± 0,2	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	16,8	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	8,86	mg/Kg s.s.	1	± 0,88	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	14,4	mg/Kg s.s.	11	± 1,6	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0235

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	10,0	mg/Kg s.s.	7,66	± 0,5	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	30,4	mg/Kg s.s.	8,22	± 1,8	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	34,5	mg/Kg s.s.	25,1	± 7,2	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	70,2	mg/Kg s.s.	27,6	± 6,3	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	77,6	mg/Kg s.s.	4,03	± 6,2	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	59	mg/kg s.s.	25	± 9	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0235

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Somatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo ^)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18
*Idrocarburi policiclici aromatici		mg/Kg s.s.			-	-		
CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990								
*Benzo(a)antracene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(a)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(b)fluorantene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(g,h,i)perilene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(k)fluorantene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Crisene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,e)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,i)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,l)pirene°	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	25/01/18	01/02/18
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0235

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Sommatoria policiclici aromatici (contrassegnati con simbolo °)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,05	-	10	100	25/01/18	01/02/18
*Acenaftene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fenantrene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Naftalene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2. Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

CSC = Concentrazione Soglia di Contaminazione

nd = non determinato

n.r.= non richiesto

Direttore del Laboratorio
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616



Verificatore delle Prove
Dott. Chim. Michele Contegiacomo
Ordine dei Chimici della Campania N.1743



Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0236

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T3; Profondità scavo: -2,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'50.808" N - 14°48'39.888" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 10 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE Si
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	7,0	Unità pH		± 0,2	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	156,7	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	63,3	% m/m	1	± 0,2	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	6,84	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	9,54	mg/Kg s.s.	1	± 0,95	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	11	-	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0236

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	7,66	-	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	22,0	mg/Kg s.s.	8,22	± 1,3	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	25,1	-	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	49,0	mg/Kg s.s.	27,6	± 4,4	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	63,8	mg/Kg s.s.	4,03	± 5,1	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	25	-	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
 INDIRIZZO via Ferrovia, snc
 83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0236

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Sommatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo ^)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18
*Idrocarburi policiclici aromatici		mg/Kg s.s.			-	-		
CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990								
*Benzo(a)antracene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(a)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(b)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(g,h,i)perilene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(k)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Crisene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,e)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,i)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,l)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	25/01/18	01/02/18
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0236

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Sommatoria policiclici aromatici (contrassegnati con simbolo °)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,05	-	10	100	25/01/18	01/02/18
*Acenaftene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fenantrene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Naftalene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2. Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

CSC = Concentrazione Soglia di Contaminazione

nd = non determinato

n.r.= non richiesto

Direttore del Laboratorio
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616

Ernesto Soldovieri

Verificatore delle Prove
Dott. Chim. Michele Contegiacomo
Ordine dei Chimici della Campania N.1743

Michele Contegiacomo

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0237

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T4; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'49.548" N - 14°48'39.384" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 11 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES	RESTITUZIONE CAMPIONE	Sì
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde e pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	6,7	Unità pH		± 0,1	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	162,2	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	68,2	% m/m	1	± 0,2	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	14,7	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	8,42	mg/Kg s.s.	1	± 0,84	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	14,8	mg/Kg s.s.	11	± 1,6	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0237

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	12,0	mg/Kg s.s.	7,66	± 0,6	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	29,0	mg/Kg s.s.	8,22	± 1,7	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	29,7	mg/Kg s.s.	25,1	± 6,2	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	74,9	mg/Kg s.s.	27,6	± 6,7	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	66,2	mg/Kg s.s.	4,03	± 5,3	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	98	mg/kg s.s.	25	± 15	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0237

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Sommatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo [^])	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18
*Idrocarburi policiclici aromatici		mg/Kg s.s.			-	-		
<i>CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990</i>								
*Benzo(a)antracene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(a)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(b)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(g,h,i)perilene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(k)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Crisene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,e)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,i)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,l)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	25/01/18	01/02/18
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0237

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Sommatoria policiclici aromatici (contrassegnati con simbolo °)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,05	-	10	100	25/01/18	01/02/18
*Acenaftene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fenantrene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Naftalene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2.
Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

CSC = Concentrazione Soglia di Contaminazione

nd = non determinato

n.r. = non richiesto

Direttore del Laboratorio
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616

Ernesto Soldovieri

Verificatore delle Prove
Dott. Chim. Michele Contegiacomo
Ordine dei Chimici della Campania N.1743

Michele Contegiacomo

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. **2018 / LAB / 0238**

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T4; Profondità scavo: -2,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'49.548" N - 14°48'39.384" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 12 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE Si
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	6,9	Unità pH		± 0,1	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	167,4	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	73,1	% m/m	1	± 0,3	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	9,75	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	5,83	mg/Kg s.s.	1	± 0,58	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	11	-	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0238

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	7,66	-	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	28,2	mg/Kg s.s.	8,22	± 1,7	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	25,1	-	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	56,3	mg/Kg s.s.	27,6	± 5,1	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	65,3	mg/Kg s.s.	4,03	± 5,2	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	25	-	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0238

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Sommatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo ^)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18
*Idrocarburi policiclici aromatici		mg/Kg s.s.			-	-		
<i>CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990</i>								
*Benzo(a)antracene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(a)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(b)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(g,h,i)perilene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(k)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Crisene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,e)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,i)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,l)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	25/01/18	01/02/18
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0238

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Sommatoria policiclici aromatici (contrassegnati con simbolo °)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,05	-	10	100	25/01/18	01/02/18
*Acenaftene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fenantrene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Naftalene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2.

Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

CSC = Concentrazione Soglia di Contaminazione

nd = non determinato

n.r.= non richiesto

Direttore del Laboratorio
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616



Verificatore delle Prove
Dott. Chim. Michele Contegiacomo
Ordine dei Chimici della Campania N.1743



Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0239

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T5; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'53.22" N - 14°48'43.163" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 13 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE Si
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	7,4	Unità pH		± 0,2	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	115,0	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	84,7	% m/m	1	± 0,3	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1	-	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	22,7	mg/Kg s.s.	11	± 2,5	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0239

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	15,5	mg/Kg s.s.	7,66	± 0,8	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	8,22	-	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	25,1	-	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	27,6	-	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	25,9	mg/Kg s.s.	4,03	± 2,1	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	25	-	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0239

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18
*Sommatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo ^)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18
*Idrocarburi policiclici aromatici		mg/Kg s.s.			-	-		
CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990								
*Benzo(a)antracene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(a)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(b)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(g,h,i)perilene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Benzo(k)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18
*Crisene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,e)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,h)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,i)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Dibenzo(a,l)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	25/01/18	01/02/18
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0239

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Sommatoria policiclici aromatici (contrassegnati con simbolo °)	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,05	-	10	100	25/01/18	01/02/18
*Acenaftene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Acenaftilene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fenantrene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorantene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Fluorene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Naftalene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18

FINE RAPPORTO DI PROVA

* = prova non accreditata da ACCREDIA secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

L'incertezza di misura, ove calcolata, è espressa come incertezza estesa di livello di fiducia al 95% e con fattore di copertura k=2.
Sigle

LdQ = Limite di quantificazione del Metodo di Prova

CSC = Concentrazione Soglia di Contaminazione

nd = non determinato

n.r. = non richiesto

Direttore del Laboratorio
Dott. Biol. Ernesto Soldovieri
Ordine Nazionale dei Biologi N.046616



Verificatore delle Prove
Dott. Chim. Michele Contegiacomo
Ordine dei Chimici della Campania N.1743



Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0240

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE:	24/01/18		
MATRICE	Terreno verifica di contaminazione	PRODOTTO DICHIARATO	Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Siti ad uso commerciale ed industriale
DESCRIZIONE CAMPIONE	Terre e rocce da scavo Trincea geognostica T6; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'50.34" N - 14°48'41.94" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiati Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 14 del 24/01/2018
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	da tecnici della NEOTES		RESTITUZIONE CAMPIONE Si
PROCEDURA CAMPIONAMENTO	*D. Lgs. 152/06 parte IV - Titolo V - Allegato 2	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	da 0°C a +4°C
DATA INIZIO PROVE	24/01/18	DATA FINE PROVE	01/02/18
RIFERIMENTO NORMATIVO	DPR 120/17 Tab.4.1 - D.lgs.152/06 (Parte IV Titolo V Tab 1 colonna A e colonna B)		
ALTRE INFORMAZIONI	Urbanizzazione PIP 3° lotto P.d.c. n.02/2017 - prot.n.9264 del 12/04/2017 Allegato: Verbale di campionamento.		

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.

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	8,2	Unità pH		± 0,2	-	-	25/01/18	25/01/18
*Scheletro (2mm - 2cm) DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.3	131,1	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	86,4	% m/m	1	± 0,3	-	-	24/01/18	25/01/18
*Antimonio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	10	30	25/01/18	30/01/18
*Arsenico EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1	-	2	10	24/01/18	30/01/18
Cadmio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	< LdQ	mg/Kg s.s.	1,26	-	2	15	25/01/18	30/01/18
Cromo totale EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	27,6	mg/Kg s.s.	11	± 3,0	150	800	24/01/18	30/01/18

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0240

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
*Cromo esavalente <i>CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	18,4	mg/Kg s.s.	7,66	± 0,9	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	8,22	-	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	25,1	-	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	< LdQ	mg/Kg s.s.	27,6	-	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	43,1	mg/Kg s.s.	4,03	± 3,4	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) <i>DM 06/09/1994 All.2</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>ISPRA MAN 75 2011</i>	< LdQ	mg/kg s.s.	25	-	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017</i>		mg/Kg s.s.			-	-		

Olevano Sul Tusciano (SA), 14/02/18

COMMITTENTE **G.G. Costruzioni S.r.l.**
INDIRIZZO via Ferrovia, snc
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0240

Parametro e Metodo Analitico	Valore	Unità di misura	LdQ	Incertezza	Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC)		Data Inizio	Data Fine	
					Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale				Siti ad uso commerciale ed industriale
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18	
Etilbenzene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18	
*Stirene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18	
Toluene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18	
Xilene [^]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,03	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18	
*Sommatoria organici aromatici (contrassegnati con simbolo [^])	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	100	25/01/18	29/01/18	
*Idrocarburi policiclici aromatici		mg/Kg s.s.			-	-			
CNR IRSA 25 Q64 Vol 3 1990									
*Benzo(a)antracene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18	
*Benzo(a)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18	
*Benzo(b)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18	
*Benzo(g,h,i)perilene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18	
*Benzo(k)fluorantene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,5	10	25/01/18	01/02/18	
*Crisene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18	
*Dibenzo(a,e)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18	
*Dibenzo(a,h)antracene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18	
*Dibenzo(a,h)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18	
*Dibenzo(a,i)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18	
*Dibenzo(a,l)pirene [°]	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	10	25/01/18	01/02/18	
*Indenopirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	0,1	5	25/01/18	01/02/18	
*Pirene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	5	50	25/01/18	01/02/18	