

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		
*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 / 0241

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 T7; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'48.828" N - 14°48'42.048" 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 15 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 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	221,9	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	66,6	% 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	26,8	mg/Kg s.s.	5	± 2,7	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	8,87	mg/Kg s.s.	1	± 0,89	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 / 0241

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>	27,0	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>	4,9	mg/Kg s.s.	0,1	± 0,49	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	33,1	mg/Kg s.s.	27,6	± 3,0	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	64,0	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 / 0241

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 / 0241

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 / 0242

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 T7; Profondità scavo: -2,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'48.828" N - 14°48'42.048" 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 16 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	171,3	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	80,2	% 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	14,9	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	6,57	mg/Kg s.s.	1	± 0,66	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 / 0242

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>	8,00	mg/Kg s.s.	7,66	± 0,40	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	19,8	mg/Kg s.s.	8,22	± 1,2	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>	6,8	mg/Kg s.s.	0,1	± 0,7	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	45,3	mg/Kg s.s.	27,6	± 4,1	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	48,7	mg/Kg s.s.	4,03	± 3,9	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>ISPR 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 / 0242

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 / 0242

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
*Acenafte	< 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 / 0243

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 T8; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'46.992" N - 14°48'41.904" 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 17 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	6,8	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	151,8	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	77,2	% 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	7,23	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	4,82	mg/Kg s.s.	1	± 0,48	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	19,9	mg/Kg s.s.	11	± 2,2	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 / 0243

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>	13,1	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>	27,3	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>	31,2	mg/Kg s.s.	25,1	± 6,6	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>	66,4	mg/Kg s.s.	27,6	± 6,0	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	56,9	mg/Kg s.s.	4,03	± 4,6	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 / 0243

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 / 0243

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
*Acenafte	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Acenafilene	< 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 / 0244

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 T8; Profondità scavo: -2,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'46.992" N - 14°48'41.904" 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 18 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	167,4	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	69,3	% 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	12,4	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	7,13	mg/Kg s.s.	1	± 0,71	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	16,1	mg/Kg s.s.	11	± 1,8	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 / 0244

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>	13,1	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>	25,4	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>	29,5	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>	70,5	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>	58,5	mg/Kg s.s.	4,03	± 4,7	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>ISPR MAN 75 2011</i>	128	mg/kg s.s.	25	± 19	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 / 0244

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 / 0244

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 / 0245

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 T9; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'51.996" N - 14°48'45.432" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiate Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 19 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 pubblico, privato e residenziale	Siti ad uso commerciale ed industriale		
pH CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985	8,5	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	137,2	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	87,0	% 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	1,15	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	44,9	mg/Kg s.s.	11	± 4,9	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, snr
83025 Montoro (AV)

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0245

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>	38,6	mg/Kg s.s.	7,66	± 1,9	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	8,83	mg/Kg s.s.	8,22	± 0,53	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>	44,2	mg/Kg s.s.	27,6	± 4,0	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	60,1	mg/Kg s.s.	4,03	± 4,8	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>	30	mg/kg s.s.	25	± 6	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 / 0245

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 / 0245

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
*Acenafte	< 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 / 0246

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 T10; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'50.592" N - 14°48'44.855" 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 20 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	7,6	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	135,2	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	83,2	% 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	7,42	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	2,86	mg/Kg s.s.	1	± 0,29	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	25,8	mg/Kg s.s.	11	± 2,8	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 / 0246

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>	12,7	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>	15,0	mg/Kg s.s.	8,22	± 0,9	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>	46,4	mg/Kg s.s.	27,6	± 4,2	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	41,7	mg/Kg s.s.	4,03	± 3,3	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>	< 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 / 0246

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 / 0246

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
*Acenafte	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Acenafilene	< 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 / 0247

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 T11; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'48.54" N - 14°48'45.251" E		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Cantiere Cartiera Confalone spa, Area P.I.P., località Torchiate Chiusa, 3° lotto stralcio - Montoro (AV)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/01/18 ore //	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	MC 21 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	127,2	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	73,7	% 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	4,73	mg/Kg s.s.	1	± 0,47	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	18,9	mg/Kg s.s.	11	± 2,1	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 / 0247

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>	14,0	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>	21,0	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>	41,9	mg/Kg s.s.	25,1	± 8,8	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>	76,7	mg/Kg s.s.	27,6	± 6,9	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	57,5	mg/Kg s.s.	4,03	± 4,6	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>ISPR 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 / 0247

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 / 0247

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
*Acenafte	< 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 / 0248

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 T11; Profondità scavo: -2,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'48.54" N - 14°48'45.251" 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 22 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	6,6	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	196,6	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	60,7	% 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	13,7	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	9,42	mg/Kg s.s.	1	± 0,94	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	17,6	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 / 0248

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>	15,4	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>	30,5	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>	< 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>	59,2	mg/Kg s.s.	27,6	± 5,3	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	69,3	mg/Kg s.s.	4,03	± 5,5	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>ISPR 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 / 0248

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 / 0248

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
*Acenafte	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,005	-	-	-	25/01/18	01/02/18
*Acenafilene	< 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 / 0249

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 T12; TOP SOIL.; coordinate geografiche: 40°49'49.764" N - 14°48'47.124" 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 23 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	172,0	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	81,3	% 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	7,70	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	3,81	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	99,3	mg/Kg s.s.	11	± 11,0	150	800	24/01/18	30/01/18
*Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986 M.PQ15-A REV.00	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18

Pagina 1 di 4

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 / 0249

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		
*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>	12,3	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>	32,5	mg/Kg s.s.	8,22	± 2,0	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	115	mg/Kg s.s.	25,1	± 24	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>	60,3	mg/Kg s.s.	27,6	± 5,4	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco <i>EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014</i>	56,0	mg/Kg s.s.	4,03	± 4,5	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.			-	-		
Benzene	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,1	2	25/01/18	29/01/18
Etilbenzene ^A	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	0,5	50	25/01/18	29/01/18

M.PQ15-A REV.00

Pagina 2 di 4

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

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

RAPPORTO DI PROVA NR. 2018 / LAB / 0249

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		
*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
*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

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 / 0249

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		
*Acenafilene	< 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 / 0250

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 T12; Profondità scavo: -1,00 mt.; coordinate geografiche: 40°49'49.764" N - 14°48'47.124" 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 24 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	6,8	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	176,0	g/kg		-	-	-	25/01/18	25/01/18
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	81,5	% 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	7,89	mg/Kg s.s.	5	-	20	50	24/01/18	30/01/18
*Berillio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	3,79	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 / 0250

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 CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,5	-	2	15	25/01/18	25/01/18
*Mercurio CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,01	-	1	5	25/01/18	30/01/18
Nichel EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	20,4	mg/Kg s.s.	7,66	± 1,0	120	500	25/01/18	30/01/18
Piombo EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	31,1	mg/Kg s.s.	8,22	± 1,9	100	1000	25/01/18	30/01/18
Rame EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	90,1	mg/Kg s.s.	25,1	± 19,0	120	600	25/01/18	30/01/18
*Selenio CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 A1 Man 29 2003	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,2	-	3	15	25/01/18	30/01/18
*Stagno CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	350	25/01/18	30/01/18
*Tallio CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003	< LdQ	mg/Kg s.s.	0,1	-	1	10	25/01/18	30/01/18
Vanadio EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	68,7	mg/Kg s.s.	27,6	± 6,2	90	250	25/01/18	30/01/18
Zinco EPA 3052 1996 + EPA 6010 D 2014	60,6	mg/Kg s.s.	4,03	± 4,8	150	1500	25/01/18	30/01/18
*Amianto (FT-IR) DM 06/09/1994 All. 2	< LdQ	mg/kg s.s.	1000	-	1.000	1000	25/01/18	25/01/18
*Idrocarburi C<12 EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017	< LdQ	mg/kg s.s.	0,01	-	10	250	25/01/18	29/01/18
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISPRA MAN 75 2011	< LdQ	mg/kg s.s.	25	-	50	750	24/01/18	29/01/18
*Solventi organici aromatici EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2017		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 / 0250

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