

Contraente generale:



Fondata nel 1945

Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.



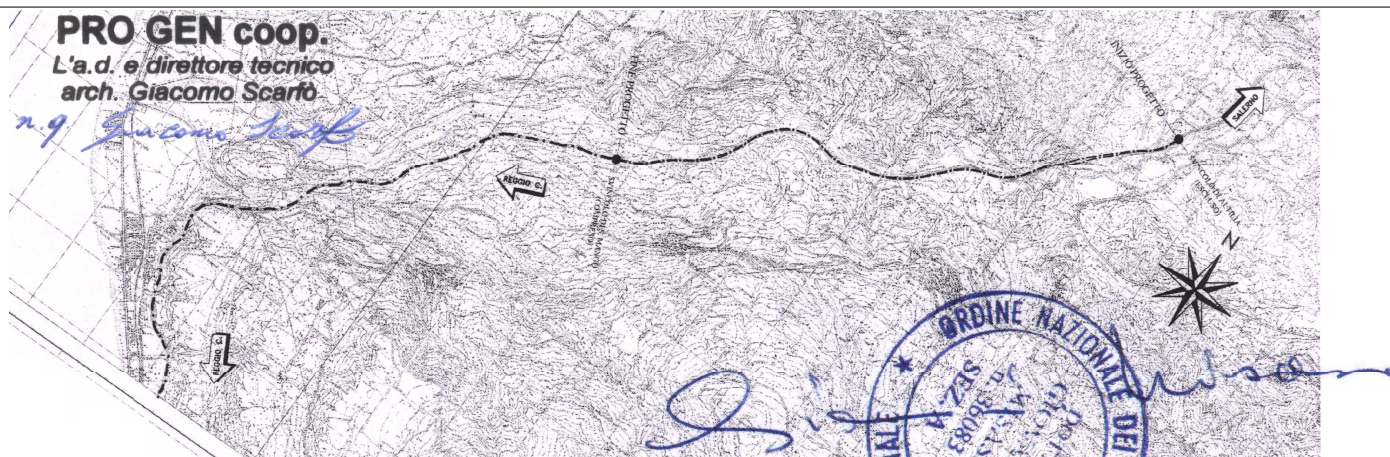
ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

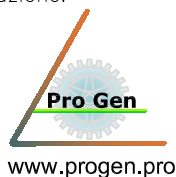
DG 39/04

"Licitazione privata con procedura d'urgenza per l'affidamento a contraente generale ai sensi dell'articolo 1, comma 2, lett. f) della legge 443/2001, nonchè art.9 del D.Lgs.vo 20.8.2002, n.190 - Autostrada SA-RC - Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle Norme CNR/80 - Tronco 2° Tratto 6° Lotto unico - dal km 286+000 (svincolo di Altilia escluso) al km 294+600 (svincolo di S. Mango incluso). Autostrada SA-RC - Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle Norme CNR/80 - Tronco 2° Tratto 7° Lotto unico - dal km 294+600 (svincolo di S. Mango escluso) al km 304+200 (svincolo di Falerna incluso)."

PROGETTO ESECUTIVO



Progettazione:



ProGen Soc. Coop.
Progettazioni Generali

Sede legale:
Via Colonna, 2 89042 - Gioiosa Jonica (RC)
Tel.0964/384042 fax. 0964/384042
e-mail: info@progen.pro

Unità operativa:
Via Tamburi,4 - Siderno (RC)
Tel.0964/384042 fax. 0964/384042
e-mail: info@progen.pro

Elaborato:

**MONITORAGGIO AMBIENTALE
SOTTOSUOLO (SUO) - QUARTA CAMPAGNA POST OPERAM
STAZIONE (SUO-01.CM)
ANALISI DI LABORATORIO - 4ª Campagna PO
INDAGINE PR LAB**

Progetto

Lotto Fase prog.

Ente

Tipo doc.

Tipo opera

Numero opera

Parte opera

Progressivo

Rev.

Foglio

D G 3 9 X D P G I N L M A S 0 0 P 1 0 1 A 1 di 1

Data: 11/05/2015

Rev.	Data:	Descrizione revisione	Eseguito:	Controllato:	Approvato:
A	11/05/2015	Emissione	G. Misasi	G. Misasi	P. Mazzoli
B					
C					
D					
E					

Spett.le
Dott. Giovanni Misasi LAB N° 0500
 Responsabile RST srl
 C.da Capitano, n. 42
 Castiglione Cosentino (CS)

RAPPORTO DI PROVA N°: 15/03142

Pagina 1 di 2

Committente: **Dott. Giovanni Misasi**
 Prelievo del: 13 Marzo 2015
 Campione: TERRENO
 Codice campione laboratorio: 03142
 Luogo/Punto di prelievo: //

Proveniente da: **PROGEN S.r.l.**
 Data ricevimento: 20 Marzo 2015
 Prelevatore: A cura del cliente
 Codice campione cliente: 1
 Metodo di campionamento: //

ANALISI

Data Inizio prove: 20 Marzo 2015

Data fine prove: 03 Aprile 2015

Parametri	Metodo di prova	Valore	LR	UM	Tab. 1/A**	Tab. 1/B**
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346: 2007	89,51		%	-	-
SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm						
METALLI						
Arsenico	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	0,2	mg/kg (su s.s.)	20	50
Cadmio	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	0,1	mg/kg (su s.s.)	2	15
Cobalto	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	13,8	0,2	mg/kg (su s.s.)	20	250
Cromo totale	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	14,4	2,0	mg/kg (su s.s.)	150	800
Cromo esavalente*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	<LR	0,1	mg/kg (su s.s.)	2	15
Mercurio	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN 1483: 2008	<LR	0,03	mg/kg (su s.s.)	1	5
Nichel	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	7,5	2,0	mg/kg (su s.s.)	120	500
Piombo	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	5,8	2,0	mg/kg (su s.s.)	100	1000
Rame	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	2,0	mg/kg (su s.s.)	120	600
Zinco	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	62,0	2,0	mg/kg (su s.s.)	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006					
-Benzene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	0,1	2
-Etilbenzene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	0,5	50
-Toluene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	0,5	50
-Xileni*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	0,5	50
Sommatore composti organici aromatici		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	1	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007					
-Benzo (a) antracene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,5
-Benzo (a) pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Benzo (b) fluorantene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,5
-Benzo (k) fluorantene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,5
-Benzo (g,h,i) perilene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Crisene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	50	5
-Dibenzo (a,h) antracene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Dibenzo (a,e) pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Dibenzo (a,l) pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Dibenzo (a,h) pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Indenopirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	5	0,1
-Pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	50	5
**Sommatore idrocarburi policiclici aromatici*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	100	10

Eurolab S.r.l.

Analytical & Technical services

Sede legale ed operativa

via Fiorignano, 5/c
 Palazzo Colosseum
 84091 Battipaglia (SA)
 T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566
 info@eurolabgroup.it

via Giurani, 23 - Loc. Lornbardi
 84085 Mercato San Severino (SA)
 T. 089 820 1454

Via Capoverde SNC PALA'S OFFICE
 zona industriale
 07026 Olbia (OT)
 T. e F. 0789595065
 lab.olbia@eurolabgroup.it

Parametri	Metodo di prova	Valore	LR	UM	Tab. 1/A**	Tab. 1/B**
IDROCARBURI						
Idrocarburi < C12*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	250
Idrocarburi > C12*	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	50	750

Incertezza di misura: il cliente non ha richiesto i dati relativi all'incertezza di misura.

Note:

UM: Unità di Misura

LR: Limite di rilevabilità

** D.lgs n° 152 03/04/2006 GU n° 88 14/04/2006 All. 5 Parte IV Tab. 1/A e Tab. 1/B, "Concentrazione soglia nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare".

* = i dati relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità.

*Prova non accreditata da ACCREDIA

S: Sommatario di: Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene

Il campione, per i parametri analizzati, E' CONFORME ai valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato 5 Parte IV Tab. 1/A e 1/B, "Concentrazione soglia nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare".

Battipaglia li, 07 Aprile 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa BICE VISCIDO

RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.L. ELIO RUSSO

Perito Industriale
Elio RussoIl Chimico
Dott.ssa Bice Viscido

Spett.le LAB N° 0500
Dott. Giovanni Misasi
 Responsabile RST srl
 C.da Capitano, n. 42
 Castiglione Cosentino (CS)

RAPPORTO DI PROVA N°: 15/03139

Pagina 1 di 2

Committente: **Dott. Giovanni Misasi**
 Prelievo del: 13 Marzo 2015
 Campione: TERRENO
 Codice campione laboratorio: 03139
 Luogo/Punto di prelievo: //

Proveniente da: **PROGEN S.r.l.**
 Data ricevimento: 20 Marzo 2015
 Prelevatore: A cura del cliente
 Codice campione cliente: 2
 Metodo di campionamento: //

ANALISI

Data inizio prove: 20 Marzo 2015

Data fine prove: 03 Aprile 2015

Parametri	Metodo di prova	Valore	LR	UM	Tab. 1/A**	Tab. 1/B**
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346: 2007	90.05		%		
SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm						
METALLI						
Arsenico	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	0,2	mg/kg (su s.s.)	20	50
Cadmio	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	0,1	mg/kg (su s.s.)	2	15
Cobalto	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	12,2	0,2	mg/kg (su s.s.)	20	250
Cromo totale	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	13,4	2,0	mg/kg (su s.s.)	150	800
Cromo esavalente*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	<LR	0,1	mg/kg (su s.s.)	2	15
Mercurio	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN 1483: 2008	<LR	0,03	mg/kg (su s.s.)	1	5
Nichel	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	10,7	2,0	mg/kg (su s.s.)	120	500
Piombo	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	2,0	mg/kg (su s.s.)	100	1000
Rame	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	1,6	2,0	mg/kg (su s.s.)	120	600
Zinco	UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	66,0	2,0	mg/kg (su s.s.)	150	1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006					
-Benzene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	0,1	2
-Etilbenzene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	0,5	50
-Toluene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	0,5	50
-Xileni*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	0,5	50
†Sommatore composti organici aromatici*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	1	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007					
-Benzo (a) antracene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,5
-Benzo (a) pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Benzo (b) fluorantene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,5
-Benzo (k) fluorantene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,5
-Benzo (g,h,i) perilene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Crisene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	50	5
-Dibenzo (a,h) antracene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Dibenzo (a,e) pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Dibenzo (a,i) pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Dibenzo (a,h) pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	0,1
-Indenopirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	5	0,1
-Pirene*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	50	5
††Sommatore idrocarburi policiclici aromatici*		<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	100	10

EuroLab S.r.l.

Analytical & Technical services

Sede legale ed operativa

Via Fiorighiano, 5/c
 Palazzo Colosseo
 84091 Battipaglia (SA)
 T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566
 info@eurolabgroup.it

Via Ciorani, 23 - Loc. Lombardi
 84085 Mercato San Severino (SA)
 T. 089 820 1454

Via Capoverde SNC PALA'S OFFICE
 zona industriale
 07026 Olbia (OT)
 T. e F. 0789595065
 lab.olbia@eurolabgroup.it

Parametri	Metodo di prova	Valore	LR	UM	Tab. 1/A**	Tab. 1/B**
IDROCARBURI						
Idrocarburi < C12*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	10	250
Idrocarburi > C12*	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007	<LR	0,01	mg/kg (su s.s.)	50	750

Incertezza di misura: il cliente non ha richiesto i dati relativi all'incertezza di misura.

Note: UM: Unità di Misura
 LR: Limite di rilevabilità
 ** D.lgs n° 152 03/04/2006 GU n° 88 14/04/2006 All 5 Parte IV Tab. 1/A e Tab. 1/B. "Concentrazione soglia nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare".
 § = i dati relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità.

*Prova non accreditata da ACCREDIA

§: Sostanze di: Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene

Il campione, per i parametri analizzati, **E' CONFORME** ai valori di parametro previsti dal **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato 5 Parte IV Tab. 1/A e 1/B, "Concentrazione soglia nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare"**.

Battipaglia li, 07 Aprile 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
 Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.
 La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa BICE VISCIDO
 RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.J. ELIO RUSSO

Perito Industriale
 Elio Russo

Il Chimico
 Dott.ssa Bice Viscido