

Contraente generale:



Fondata nel 1945

Impresa Pizzarotti & C. S.p.a.



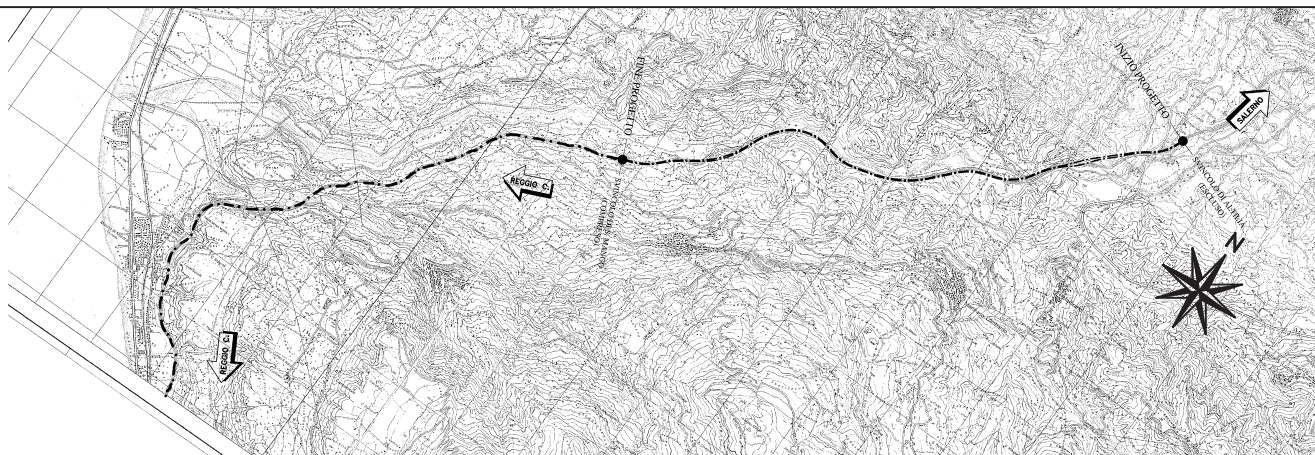
ANAS S.p.A.

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:



www.progen.pro

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

PRO GEN coop.
L'a.d. e direttore tecnico
arch. Giacomo Scarfò

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

Elaborato:

**MONITORAGGIO AMBIENTALE
ESTENSIONE QUARTA CAMPAGNA POST OPERAM - LUGLIO 2018
STAZIONI (SUO-02.CM, SUO-02.CMA, SUO-02.CMB)
SCHEDE MONOGRAFICHE E DI MONITORAGGIO - 4ª Campagna PO
INDAGINE CROMO TOTALE**

Progetto

Lotto Fase prog.

Ente

Tipo doc.

Tipo opera

Numero opera

Parte opera

Progressivo

Rev.

Foglio

D G 3 9 X D P G M O N M A S 0 0 P 1 0 4 A 1 di 1

Data: 11/05/2015

Scala:1:5000

Rev.	Data:	Descrizione revisione	Eseguito:	Controllato:	Approvato:
A	07/08/2015	Emissione	M. Bisciglia	G. Scarfò	P. Mazzoli
B					
C					
D					
E					



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

DG 39/04 - 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) .

Contraente generale:



Impresa Pizzarotti & C. S.p.a.

Fondata nel 1945



Pro Gen Soc. Coop. p.A. - Progettazioni Generali

Progettazione

Sede Legale : Via Colonna, 2, 89042, Gioiosa Jonica, RC

Sedi Operative : Via Tamburi, 4, 89048, Siderno, RC - Genazzano (RM) - Milano

Tel. : +39 0964 384042, Fax. : +39 0964 384042

COMPONENTE : **SUOLO E SOTTOSUOLO**

FASE DI MONITORAGGIO : **POST OPERAM**

Indagine : **Pr - Lab**

Data: **13.07.2018**

Periodo : **4^a Campagna PO - Integrazioni**

SCHEDA MONOGRAFICA PUNTO DI MISURA :

SUO-02-CM

Progetto	Lotto	Fase prog.	Ente	Tipo doc.	Tipo opera	Numero opera	Parte opera	Progressivo	Rev.	Foglio
D G 3 9	X	D	P G	M O N	M A	S 0 0	P	1 0 4	A	1 di 2



STRALCIO PLANIMETRICO

DESCRIZIONE:

Località : Cantiere Mentaro

Percorso : Ingresso in cantiere direttamente dalla pista Nord dell'Autostrada, previo passaggio attraverso la ricostituita area di sosta. Il punto di monitoraggio si raggiunge percorrendo in direzione Sud la pista esistente alle pendici della montagna che conduce verso il tombino immediatamente a Sud del Cantiere.

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

COORDINATE W GS84

N° 5 satelliti

Lat. 39° 5' 02,75"

Long. 16° 13' 18,61"

Quota ellissoidica =

157 m s.l.m.

QUADRO DI UNIONE

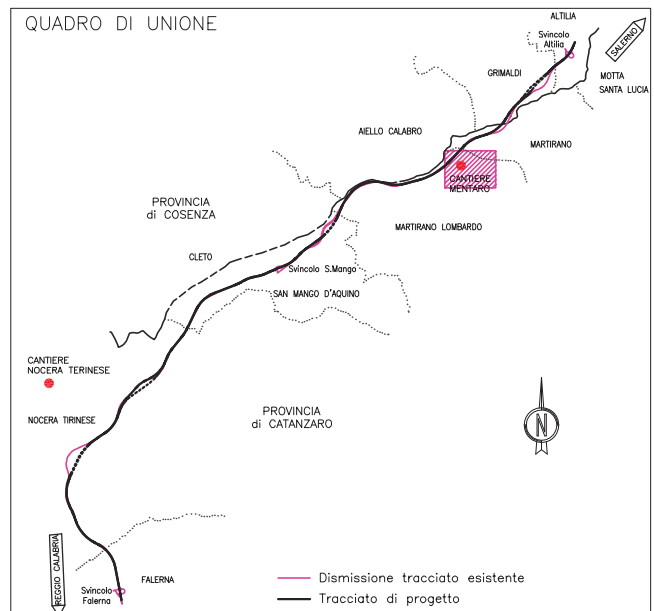




FOTO N.1 - 13.07.2018



FOTO N.2 - 13.07.2018

PRO GEN coop.
 L'a.d. e direttore tecnico
 arch. Giacomo Scarfò
G. Scarfò

Progetto		Lotto		Fase prog.		Ente		Tipo doc.		Tipo opera		Numero opera		Parte opera		Progressivo		Rev.		Foglio	
D G 3 9		X		D		P G		M O N		M A		S 0 0		P		1 0 4		A		2 di 2	
Rev.	Data:	Descrizione revisione										Eseguito:		Controllato:		Approvato:					
A	13/07/2018	Emissione										M. Bisciglia		G.Scarfò		P.Mazzoli					
B																					
C																					



progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG MON	MA	S00	P	104	A	1	di 4
SCHEDE DI MONITORAGGIO										

AUTOSTRADA SALERNO-REGGIO CALABRIA LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1/A DELLE NORME CNR/80

LOTTO DG 39/04

Tronco 2° Tratti 6° e 7° - Lotto unico dal km 286+000 (svincolo di Altilia escluso) al km 304+200 (svincolo di Falerna incluso).

**PROGETTO ESECUTIVO
MONITORAGGIO AMBIENTALE
4ª CAMPAGNA POST OPERAM - INTEGRAZIONI
LUGLIO 2018**

SUOLO E SOTTOSUOLO SUO-02-CM

SCHEDE DI MONITORAGGIO

ESTENSIONE 4ª CAMPAGNA P.O. – LUGLIO 2018

INDAGINI CROMO TOTALE

Nome file: DG39XDPG_MON_MAS00P_104A

PROGETTISTA	GEOLOGO	COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Data:	<p>PRO GEN coop. L.p.d. direttore tecnico Ing. Giacomo Scarfò</p>	Data:

C					
B					
A	13/07/2018	Emissione	M. Bisciglia	G. Scarfò	P. Mazzoli
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE



progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG	MON	MA	S00	P	104	A	2 di 4

SCHEDA DI MONITORAGGIO

1.SUO-02-CM.....3

1.1INDAGINE DI TIPO PR – ANALISI AMBIENTALI DETERMINAZIONE PARAMETRI FISICI E
CHIMICI3





progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG MON	MA	S00	P	104	A	3	di 4
SCHEDA DI MONITORAGGIO										

1. SUO-02-CM

1.1 Indagine di tipo Pr – analisi ambientali determinazione parametri fisici e chimici



FASE DI MONITORAGGIO POST OPERAM

COMPONENTE

SUOLO E SOTTOSUOLO

TIPOLOGIA DI INDAGINE

TIPO Pr - parametri fisici e chimici

Campionamento	comune	Martirano (CZ)	 
	operatore	Dott. M. Bisciglia	
	data	13/07/2018	
	ora	11:00	
<p>Note: Condizioni Meteo: sereno.</p> <p>PERCORSO: Ingresso in cantiere direttamente dalla pista Nord dell'Autostrada, previo passaggio attraverso la ricostituita area di sosta. Il punto di monitoraggio si raggiunge percorrendo in direzione Sud la pista esistente che conduce verso il tombino immediatamente a Sud del Cantiere.</p>			

Punto di misura	Ubicazione	Lat. 39° 05' 02,75" Long. 16° 13' 18,61"
	Quota	157 m s.l.m.
	codice	SUO-02-CM



progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG	MON	MA	S00	P	104	A	4 di 4
SCHEDA DI MONITORAGGIO										

Strato n.1	
PARAMETRI	VALORI
Designazione orizzonte	0-20 cm
Scheletro (Frazione granulometrica >2mm e <2cm) %p/p	29
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm) %p/p	71
Cromo (mg/kg s.s.)	22



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

DG 39/04 - 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) .

Contraente generale:



Impresa Pizzarotti & C. S.p.a.

Fondata nel 1945



Pro Gen Soc. Coop. p.A. - Progettazioni Generali

Progettazione

Sede Legale : Via Colonna, 2, 89042, Gioiosa Jonica, RC
Sedi Operative : Via Tamburi, 4, 89048, Siderno, RC - Genazzano (RM) - Milano
Tel. : +39 0964 384042, Fax. : +39 0964 384042

COMPONENTE : **SUOLO E SOTTOSUOLO**

FASE DI MONITORAGGIO : **POST OPERAM**

Indagine : **Pr - Lab**

Data: **13.07.2018**

Periodo : **4ª Campagna PO - Integrazioni**

SCHEDA MONOGRAFICA PUNTO DI MISURA :

SUO-02-CM.a

Progetto	Lotto	Fase prog.	Ente	Tipo doc.	Tipo opera	Numero opera	Parte opera	Progressivo	Rev.	Foglio
D G 3 9	X	D	P G	M O N	M A	S 0 0	P	1 0 5	A	1 di 2



STRALCIO PLANIMETRICO

DESCRIZIONE:

Località : Cantiere Mentaro

Percorso : Ingresso in cantiere direttamente dalla pista Nord dell'Autostrada, previo passaggio attraverso la ricostituita area di sosta. Il punto di monitoraggio si raggiunge percorrendo in direzione Sud la pista esistente alle pendici della montagna che conduce verso il tombino immediatamente a Sud del Cantiere.

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

COORDINATE W GS84

N° 5 satelliti

Lat. 39° 5' 4,8"

Long. 16° 13' 21,1"

Quota ellissoidica =

152 m s.l.m.

QUADRO DI UNIONE

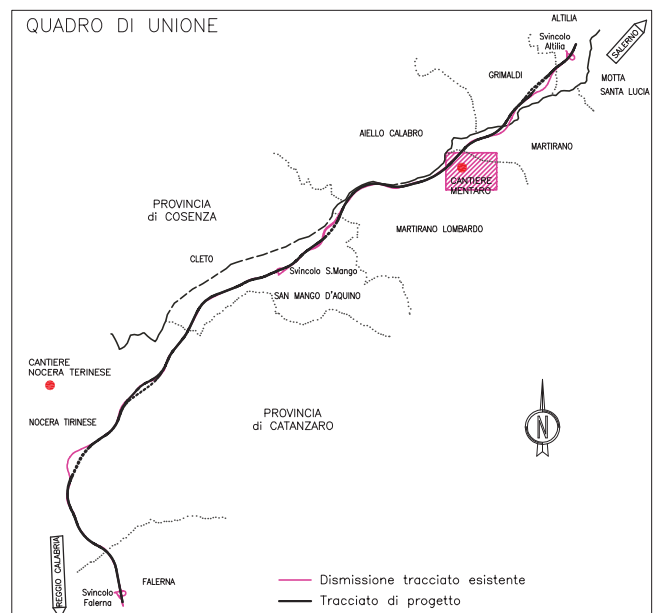




FOTO N.1 - 13.07.2018



FOTO N.2 - 13.07.2018

PRO GEN coop.
 L'a.d. e direttore tecnico
 arch. Giacomo Scarfò
M. Scarfò

Progetto		Lotto		Fase prog.	Ente		Tipo doc.		Tipo opera		Numero opera		Parte opera	Progressivo		Rev.	Foglio						
D	G	3	9	X	D	P	G	M	O	N	M	A	S	0	0	P	1	0	4	A	2	di	2
Rev.	Data:	Descrizione revisione										Eseguito:	Controllato:	Approvato:									
A	13/07/2018	Emissione										M. Bisciglia	G.Scarfò	P.Mazzoli									
B																							
C																							



progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG MON	MA	S00	P	104	A	1	di 4
SCHEDA DI MONITORAGGIO										

AUTOSTRADA SALERNO-REGGIO CALABRIA LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1/A DELLE NORME CNR/80

LOTTO DG 39/04

Tronco 2° Tratti 6° e 7° - Lotto unico dal km 286+000 (svincolo di Altilia escluso) al km 304+200 (svincolo di Falerna incluso).

**PROGETTO ESECUTIVO
MONITORAGGIO AMBIENTALE
4ª CAMPAGNA POST OPERAM - INTEGRAZIONI
LUGLIO 2018**

SUOLO E SOTTOSUOLO SUO-02-CM.a

SCHEDE DI MONITORAGGIO

ESTENSIONE 4ª CAMPAGNA P.O. – LUGLIO 2018

INDAGINI CROMO TOTALE

Nome file: DG39XDPG_MON_MAS00P_105A

PROGETTISTA	GEOLOGO	COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Data:	PRO GEN coop. Data: <i>a.d. e direttore tecnico</i> <i>arch. Giacomo Scarfò</i>	Data:

C					
B					
A	13/07/2018	Emissione		M. Bisciglia	G. Scarfò P. Mazzoli
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.



Esterio
Edilizia Impresa PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Servizi Aziendali - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente
ità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG	MON	MA	S00	P	104	A	2 di 4

SCHEMA DI MONITORAGGIO

1.SUO-02-CM.A.....	3
1.1INDAGINE DI TIPO PR – ANALISI AMBIENTALI DETERMINAZIONE PARAMETRI FISICI E CHIMICI	3



Progen soc.coop.p.A
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome file : DG39XDPG_MON_MAS00P_105A_monit.doc



progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG MON	MA	S00	P	104	A	3	di 4
SCHEDA DI MONITORAGGIO										

1. SUO-02-CM.a

1.1 Indagine di tipo Pr – analisi ambientali determinazione parametri fisici e chimici


FASE DI MONITORAGGIO POST OPERAM

COMPONENTE

SUOLO E SOTTOSUOLO

TIPOLOGIA DI INDAGINE

TIPO Pr - parametri fisici e chimici

Campionamento	comune	Martirano (CZ)	
	operatore	Dott. M. Bisciglia	
	data	13/07/2018	
	ora	11:00	
<p>Note: Condizioni Meteo: sereno.</p> <p>PERCORSO: Ingresso in cantiere direttamente dalla pista Nord dell'Autostrada, previo passaggio attraverso la ricostituita area di sosta. Il punto di monitoraggio si raggiunge percorrendo in direzione Sud la pista esistente che conduce verso il tombino immediatamente a Sud del Cantiere.</p>			

Punto di misura	Ubicazione	Lat. 39° 05' 4,8" Long. 16° 13' 18,61"
	Quota	152 m s.l.m.
	codice	SUO-02-CM.a



progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG	MON	MA	S00	P	104	A	4 di 4
SCHEDA DI MONITORAGGIO										

<i>Strato n.1</i>	
PARAMETRI	VALORI
Designazione orizzonte	0-20 cm
Scheletro (Frazione granulometrica >2mm e <2cm) %p/p	38
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm) %p/p	62
Cromo (mg/kg s.s.)	18



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

DG 39/04 - 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) .

Contraente generale:



Impresa Pizzarotti & C. S.p.a.

Fondata nel 1945



Pro Gen Soc. Coop. p.A. - Progettazioni Generali

Progettazione

Sede Legale : Via Colonna, 2, 89042, Gioiosa Jonica, RC
Sedi Operative : Via Tamburi, 4, 89048, Siderno, RC - Genazzano (RM) - Milano
Tel. : +39 0964 384042, Fax. : +39 0964 384042

COMPONENTE : **SUOLO E SOTTOSUOLO**

FASE DI MONITORAGGIO : **POST OPERAM**

Indagine : *Pr - Lab*

Data: 13.07.2018

Periodo : *4^a Campagna PO - Integrazioni*

SCHEDA MONOGRAFICA PUNTO DI MISURA :

SUO-02-CM.b

Progetto	Lotto	Fase prog.	Ente	Tipo doc.	Tipo opera	Numero opera	Parte opera	Progressivo	Rev.	Foglio
D G 3 9	X	D	P G	M O N	M A	S 0 0	P	1 0 6	A	1 di 2



STRALCIO PLANIMETRICO

DESCRIZIONE:

Località : Cantiere Mentaro

Percorso : Ingresso in cantiere direttamente dalla pista Nord dell'Autostrada, previo passaggio attraverso la ricostituita area di sosta. Il punto di monitoraggio si raggiunge percorrendo in direzione Sud la pista esistente alle pendici della montagna che conduce verso il tombino immediatamente a Sud del Cantiere.

ELEMENTI GEODETICI O TOPOGRAFICI

COORDINATE W GS84

N° 5 satelliti

Lat. 39° 5' 3,9"

Long. 16° 13' 17,0"

Quota ellissoidica =

147 m s.l.m.

QUADRO DI UNIONE

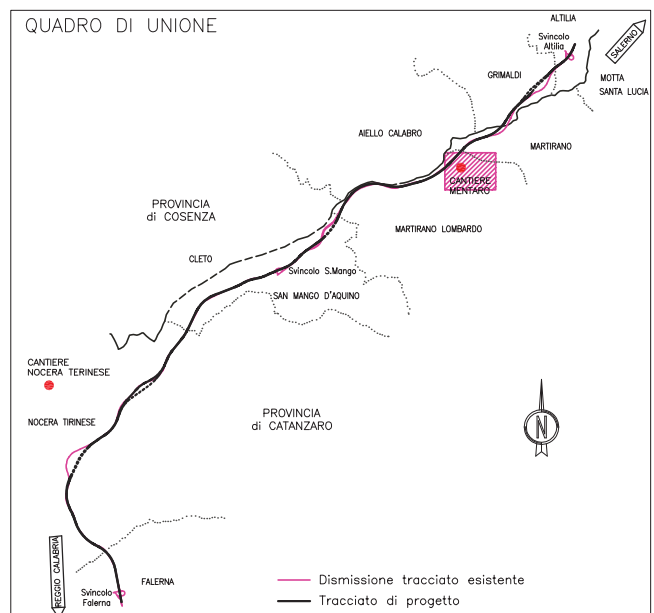




FOTO N.1 - 13.07.2018



FOTO N.2 - 13.07.2018

PRO GEN coop.
 L'a.d. e direttore tecnico
 arch. Giacomo Scarfò
ing. Scarfò

Progetto		Lotto		Fase prog.		Ente		Tipo doc.		Tipo opera		Numero opera		Parte opera		Progressivo		Rev.		Foglio		
D	G	3	9	X	D	P	G	M	O	N	M	A	S	0	0	P	1	0	4	A	2	di 2
Rev.	Data:	Descrizione revisione										Eseguito:	Controllato:	Approvato:								
A	13/07/2018	Emissione										M. Bisciglia	G.Scarfò	P.Mazzoli								
B																						
C																						



progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG	MON	MA	S00	P	104	A	1 di 4
SCHEDE DI MONITORAGGIO										

AUTOSTRADA SALERNO-REGGIO CALABRIA LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1/A DELLE NORME CNR/80

LOTTO DG 39/04

Tronco 2° Tratti 6° e 7°- Lotto unico dal km 286+000 (svincolo di Altilia escluso) al km 304+200 (svincolo di Falerna incluso).

**PROGETTO ESECUTIVO
MONITORAGGIO AMBIENTALE
4ª CAMPAGNA POST OPERAM - INTEGRAZIONI
LUGLIO 2018**

SUOLO E SOTTOSUOLO SUO-02-CM.b

SCHEDE DI MONITORAGGIO

ESTENSIONE 4ª CAMPAGNA P.O. – LUGLIO 2018

INDAGINI CROMO TOTALE

Nome file: DG39XDPG_MON_MAS00P_106A

PROGETTISTA	GEOLOGO	COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Data:	PRO GEN coop. L'a.d. e direttore tecnico arch. Giacomo Scarfò Data:	Data:

C					
B					
A	13/07/2018	Emissione	M. Bisciglia	G. Scarfò	P. Mazzoli
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE



progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG	MON	MA	S00	P	104	A	2 di 4

SCHEDA DI MONITORAGGIO

1.SUO-02-CM.b.....	3
1.1INDAGINE DI TIPO PR – ANALISI AMBIENTALI DETERMINAZIONE PARAMETRI FISICI E CHIMICI	3



progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG	MON	MA	S00	P	104	A	3 di 4
SCHEDA DI MONITORAGGIO										

1. SUO-02-CM.b

1.1 Indagine di tipo Pr – analisi ambientali determinazione parametri fisici e chimici

FASE DI MONITORAGGIO POST OPERAM

COMPONENTE

SUOLO E SOTTOSUOLO

TIPOLOGIA DI INDAGINE

TIPO Pr - parametri fisici e chimici

Campionamento	comune	Martirano (CZ)	
	operatore	Dott. M. Bisciglia	
	data	13/07/2018	
	ora	11:00	
<p><u>Note:</u> Condizioni Meteo: sereno.</p> <p><u>PERCORSO:</u> Ingresso in cantiere direttamente dalla pista Nord dell'Autostrada, previo passaggio attraverso la ricostituita area di sosta. Il punto di monitoraggio si raggiunge percorrendo in direzione Sud la pista esistente che conduce verso il tombino immediatamente a Sud del Cantiere.</p>			

Punto di misura	Ubicazione	Lat. 39° 05' 3,9" Long. 16° 13' 17,0"
	Quota	147 m s.l.m.
	codice	SUO-02-CM.b





progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num. opera	parte opera	progressivo	rev	pagina
DG39	X	D	PG	MON	MA	S00	P	104	A	4 di 4

SCHEDA DI MONITORAGGIO

Strato n.1	
PARAMETRI	VALORI
Designazione orizzonte	0-20 cm
Scheletro (Frazione granulometrica >2mm e <2cm) %p/p	31
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm) %p/p	69
Cromo (mg/kg s.s.)	10,4