

Contraente generale:



Fondata nel 1945

Impresa Pizzarotti & C. S.p.a.



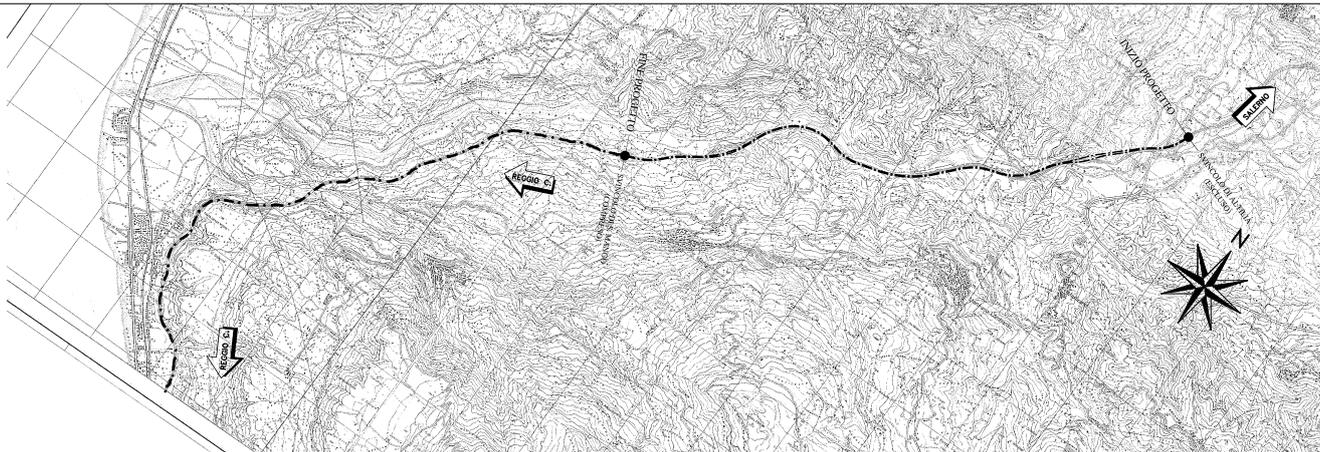
ANAS S.p.A.

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
STATO FISICO DEI LUOGHI (SFL) - QUARTA CAMPAGNA POST OPERAM
STATO FISICO DEI LUOGHI (SFL)
RAPPORTO DI SETTORE SEMESTRALE D'AMBITO**

Progetto

Lotto Fase prog.

Ente

Tipo doc.

Tipo opera

Numero opera

Parte opera

Progressivo

Rev.

Foglio

D G 3 9 X D P G R E L M A F 0 0 P 1 5 2 A 1 di 1

Data: 09/12/2016

Rev.	Data:	Descrizione revisione	Eseguito:	Controllato:	Approvato:
A	11/05/2015	Emissione	D. Brunetti	G. Scarfò	P. Mazzoli
B	09/12/2016	Revisione	D. Brunetti	G. Scarfò	P. Mazzoli
C					
D					
E					



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	f.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	1 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

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
4^a CAMPAGNA POST OPERAM
DA GENNAIO A GIUGNO 2015**

**STATO FISICO DEI LUOGHI, AREE DI CANTIERE,
VIABILITA'**

RAPPORTO DI SETTORE 4^a CAMPAGNA P.O.

Nome file: DG39XDPG_REL_MAF00P_152A

PROGETTISTA	GEOLOGO	COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Data:	Data:	Data:

C					
B	09/12/2016	Revisione	D. Brunetti	G. Scarfò	P. Mazzoli
A	11/05/2015	Emissione	D. Brunetti	G. Scarfò	P. Mazzoli
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE



Progen soc.coop.p.A.
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 - Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG REL	MA	F00	P	152	A	2 di 26	

RAPPORTO DI SETTORE

1.INTRODUZIONE	3
2.DESCRIZIONE DEL TRATTO AUTOSTRALE OGGETTO DI INTERVENTO	5
3.AREE DI MONITORAGGIO	6
4.RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO.....	7
4.1 TIPOLOGIA DEGLI ACCERTAMENTI PROGRAMMATI	7
4.2 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEGLI ACCERTAMENTI	7
4.3 DOCUMENTAZIONE DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO	8
5.CONCLUSIONI	10
5.1 RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO AL MESE DI MAGGIO 2015	10
5.2 RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO AL MESE DI DICEMBRE 2016	20



Progen soc.coop.p.A
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	3 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

1. INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce un aggiornamento al mese di Dicembre 2016 al **Rapporto di Settore** per le attività di monitoraggio ambientale per l'ambito "Stato Fisico dei Luoghi, Aree di Cantiere, Viabilità", prodotto alla data della **4ª Campagna Post Operam (Gennaio-Giugno 2015)**, dei lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/A delle norme CNR/80 dell'Autostrada Salerno – Reggio Calabria, lotto DG 39/04, tronco 2, tratti 6 e 7, dal Km 286+000 (svincolo di Altilia escluso) al Km 304+200 (svincolo di Falerna incluso).

Il Rapporto di Settore, di seguito illustrato, riassume, alla luce delle attività di monitoraggio svolte, secondo i criteri e le metodologie indicate, tutti i risultati conseguiti nel semestre di riferimento ed aggiornati alla data attuale.

Segue una tabella aggiornata alla data attuale con l'articolazione temporale del Monitoraggio Ambientale fino alla 4ª Campagna Post Operam, comprensivo dell'integrazione del prolungamento del monitoraggio al mese di Dicembre 2016, che costituisce in ordine temporale l'ultima campagna di monitoraggio attuata.





RAPPORTO DI SETTORE

SFL																
	ANTE OPERAM	CORSO D'OPERA										POST OPERAM				
	Gennaio Giugno 2008	1ª Camp. Luglio Dicembre 2008	2ª Camp. Gennaio Giugno 2009	3ª Camp. Luglio Dicembre 2009	4ª Camp. Gennaio Giugno 2010	5ª Camp. Luglio Dicembre 2010	6ª Camp. Gennaio Giugno 2011	7ª Camp. Luglio Dicembre 2011	8ª Camp. Gennaio Giugno 2012	9ª Camp. Luglio Dicembre 2012	10ª Camp. Gennaio Giugno 2013	1ª Camp. Luglio Dicembre 2013	2ª Camp. Gennaio Giugno 2014	3ª Camp. Luglio Dicembre 2014	4ª Camp. Gennaio Giugno 2015	Integraz. 4ª Camp. Luglio 2015 Dicembre 2016
Campagna A.O.	ESEGUITO															
Inizio Sostanziale Lavori		◆														
1ª Campagna C.O.		ESEGUITO														
2ª Campagna C.O.			ESEGUITO													
3ª Campagna C.O.				ESEGUITO												
4ª Campagna C.O.					ESEGUITO											
5ª Campagna C.O.						ESEGUITO										
6ª Campagna C.O.							ESEGUITO									
7ª Campagna C.O.								ESEGUITO								
8ª Campagna C.O.									ESEGUITO							
9ª Campagna C.O.										ESEGUITO						
10ª Campagna C.O.											ESEGUITO					
Fine Sostanziale Lavori												◆				
1ª Campagna P.O.												ESEGUITO				
2ª Campagna P.O.													ESEGUITO			
3ª Campagna P.O.														ESEGUITO		
4ª Campagna P.O.															ESEGUITO	
Integraz. 4ª Campagna P.O.																ESEGUITO





progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	5 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

2. DESCRIZIONE DEL TRATTO AUTOSTRALE OGGETTO DI INTERVENTO

Il tratto autostradale in esame si sviluppa in una zona pedemontana delimitata da rilievi montuosi i cui deflussi alimentano il bacino del Fiume Savuto, corso d'acqua la cui sorgente è posta poco più a sud del Lago Ampollino e sfocia nel Mare Tirreno a nord di Marina di Nocera Terinese.

Altro corpo idrico superficiale è il Torrente Grande il cui bacino imbrifero, insieme con quello del Fiume Savuto, costituisce uno dei principali della zona. Ad essi si aggiungono i microbacini dei fossi minori.

Per lo *Stato Fisico dei Luoghi Cantieri e Viabilità*, il programma di monitoraggio si è concentrato sulle aree più suscettibili di alterabilità quali i versanti sede degli imbocchi delle gallerie e le aree vallive interessate sia dai viadotti che dalla viabilità di servizio.

Le osservazioni sono state effettuate in funzione degli impatti prevedibili sull'ambiente naturale quali la modifica dell'orografia e dell'andamento plano-altimetrico del terreno e dei corsi d'acqua e la modifica della vegetazione.

Nella fase in oggetto si è provveduto a monitorare lo stato dei luoghi a lavori ormai ultimati unicamente del punto SFL-01-CM, corrispondente al Cantiere Mentaro, rapportandolo allo stato monitorato nella fase di Ante Operam. Il tutto per verificare l'efficacia delle azioni di ripristino morfologico, vegetazionale e paesaggistico.

Infatti, pur essendo i lavori terminati da tempo, era sopravvissuta una piccola parte del Cantiere Mentaro che non era stata smobilitata destinata per lo più a baraccamenti di parte degli uffici dell'Impresa Appaltatrice e dell'ANAS e in qualche piccolo deposito.

Per questo motivo solo in corrispondenza della 4^a Campagna PO, ossia con il cantiere sgomberato, è stata eseguita l'indagine RI - Rilievo Topografico che, già dalle scorse campagne era stata rimandata proprio per la presenza del cantiere.

Altre indagini eseguite, relative sempre al periodo di sgombero del cantiere (Gennaio-Giugno 2015) sono quelle di Documentazione Fotografica DF.

Alla data attuale (Dicembre 2016) il cantiere è stato completamente smobilitato e tutta l'area è stata ricondotta alla sua utilizzazione originaria di area di sosta e parcheggio che coincide con quella prevista di progetto.





progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	6 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

3. AREE DI MONITORAGGIO

Gli ambiti di maggiore interesse per l'ambito *Stato Fisico dei Luoghi, Cantieri e Viabilità* sono stati identificati considerando le aree interessate da opere di rimodellamento ambientale o da viabilità esistente o di nuova realizzazione. In questi ambiti ricade sicuramente l'area del Cantiere Mentaro al cui interno è anche presente il Torrente "Mentaro".

Nello schema seguente si riporta in modo sintetico l'unico punto monitorato nella presente Campagna con i principali impatti da monitorare.

COMPONENTE STATO FISICO DEI LUOGHI, CANTIERI, VIABILITA'	
PUNTI DI MONITORAGGIO 4ª CAMPAGNA P.O.	
AREE DI MONITORAGGIO	Codice Punto di rilievo
Cantiere Mentaro	SFL-01-CM

Per come deducibile dalla terminologia identificativa assegnata a ciascun ambito, oltre alle aree destinate squisitamente alla viabilità, rientrano in questo ambito anche le aree destinate ad accogliere i cantieri, i depositi, le mense, i dormitori e la viabilità di servizio.

Negli altri punti di monitoraggio, essendo in questi punti il lavoro completato ed esaurita anche la fase di monitoraggio in Post Operam, il monitoraggio non è stato eseguito.

Di seguito si descrivono in dettaglio, per la componente *Stato Fisico dei Luoghi, Cantieri e Viabilità*, i risultati della **4ª Campagna** di monitoraggio della fase di **Post Operam** corrispondete al semestre da **Gennaio** a tutto **Giugno 2015** con l'aggiornamento di quanto avvenuto fino al mese di Dicembre 2016.





progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	7 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

4. RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO

4.1 Tipologia degli accertamenti programmati

Le "campi di indagine" selezionati per corrispondere agli obiettivi di monitoraggio della 4^a Campagna della fase P.O., in base allo stato dei lavori e dei luoghi, si rifanno unicamente all'indagine di tipo:

A - Rilievo topografico di dettaglio

B - Rilievo fotografico e cartografia con individuazione dei punti di vista riprodotti.

Tali indagini sono state estese ad aree opportunamente individuate e a congrue porzioni di aree di influenza poste al loro contorno.

4.2 Modalità di esecuzione degli accertamenti

A - Rilievo topografico di dettaglio

Il rilievo topografico è stato eseguito nel mese di Gennaio 2015 ed i risultati sono stati riportati su planimetria di dettaglio in scala 1:500.

Confrontando il rilievo di Post Operam con quello della fase di Ante Operam risalente al Gennaio del 2007, si nota che i luoghi sono stati ripristinati nel rispetto della geodesia preesistente ma anche migliorando lo stato naturale in quanto, durante la smobilizzazione del cantiere sono state eliminate anche opere preesistenti di origine antropica (per la maggior parte manufatti in cls. di natura imprecisata) che con la loro presenza compromettevano la naturalità della zona.

B - Rilievo fotografico

Per quanto riguarda il rilievo fotografico, è stata prodotta una documentazione fotografica, riportata sulle schede monografiche e di monitoraggio e su un elaborato grafico, dove compaiono (come rimandi) i riferimenti di punti singoli individuabili su di una planimetria in scala 1:5.000. Su quest'ultima tavola cartografica sono individuati planimetricamente i punti in cui sono state realizzate le foto, indicanti, mediante i coni ottici di visualizzazione, l'area fotografata. L'indagine è stata eseguita in data **24/04/2015**.

Per facilitare l'individuazione dei punti di monitoraggio e l'inquadramento dell'area di influenza al contorno di ciascuno di essi, è stato prodotto anche l'elaborato "Fotomosaico Georiferito" in scala 1:5.000 che è suddiviso in dodici tavole raccordabili con un quadro di unione riferito anche alle foto aeree.





progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	8 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

4.3 Documentazione delle campagne di monitoraggio

La documentazione delle campagne di monitoraggio è illustrata nei seguenti elaborati:

- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_151A - Fotomosaico Georiferito Tav 1 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_152A - Fotomosaico Georiferito Tav 2 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_153A - Fotomosaico Georiferito Tav 3 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_154A - Fotomosaico Georiferito Tav 4 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_155A - Fotomosaico Georiferito Tav 5 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_156A - Fotomosaico Georiferito Tav 6 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_157A - Fotomosaico Georiferito Tav 7 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_158A - Fotomosaico Georiferito Tav 8 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_159A - Fotomosaico Georiferito Tav 9 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_160A - Fotomosaico Georiferito Tav 10 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_161A - Fotomosaico Georiferito Tav 11 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_162A - Fotomosaico Georiferito Tav 12 di 12 - INDAGINE DF – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_MON_MAF00P_151A - Scheda Monografica e di Monitoraggio - INDAGINE DF + RT - Punto SFL-01-CM – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_FOT_MAF00P_151A - Documentazione Fotografica Punti Monitoraggio - INDAGINE DF - Punto SFL-01-CM – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_163A - Rilievo Topografico Area Cantiere - Fase A.O. - Punto SFL-01-CM – 4^a Campagna P.O. Tavola 1
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_164A - Rilievo Topografico Area Cantiere - Fase A.O. - Punto SFL-01-CM – 4^a Campagna P.O. Tavola 2
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_165A - Rilievo Topografico Area Cantiere - Fase A.O. - Punto SFL-01-CM – 4^a Campagna P.O. Tavola 3
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_166A - Rilievo Topografico Area Cantiere - Fase P.O. - Indagine RT - Punto SFL-01-CM – 4^a Campagna P.O. Tavola 1
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_167A - Rilievo Topografico Area Cantiere - Fase P.O. - Indagine RT - Punto SFL-01-CM – 4^a Campagna P.O. Tavola 2
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_168A - Rilievo Topografico Area Cantiere - Fase P.O. - Indagine RT - Punto SFL-01-CM – 4^a Campagna P.O. Tavola 3
- * DG39XDPG_REL_MAF00P_151A - Rapporto di sintesi - INDAGINE DF + RT - Punto SFL-01-CM – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_164A - Planimetria Generale Riepilogativa Stazioni ed Ambiti – 4^a





IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS

S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	9 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

Campagna P.O.

- * DG39XDPG_PLA_MAF00P_164A - Album Punti di Monitoraggio – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_REL_MAF00P_152A - Rapporto di Settore Semestrale d'Ambito – 4^a Campagna P.O.
- * DG39XDPG_REL_MAF00P_153A - Rapporto Conclusivo – 4^a Campagna P.O.



Progen soc.coop.p.A

DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc

Via Colonna, 2

89042 – Gioiosa Jonica (RC)

Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	10 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

5. CONCLUSIONI

A seguito del lavoro eseguito si dispone del rilievo topografico e del rilievo fotografico di dettaglio del Cantiere Mentaro (SFL-01-CM) che definisce nel migliore modo possibile i caratteri vegetazionali e di uso del suolo. Questi rilievi sono essenziali per verificare la corretta applicazione del progetto di ripristino e inserimento ambientale.

Quanto rilevato per l'Ambito Stato Fisico dei Luoghi nella presente 4^a Campagna Post Operam, è in linea con quanto previsto ai fini dell'esecuzione dei lavori e con i piani di cantierizzazione, di uso e consumo del suolo.

Lo stesso dicasi per quanto potuto osservare e rilevare nel sopralluogo integrativo del mese di Dicembre 2016 che ha confermato quanto desunto dal sopralluogo dell'anno precedente.

5.1 RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO AL MESE DI MAGGIO 2015 SFL-01-CM Cantiere Mentaro

L'area in oggetto è pianeggiante, posta tra le pendici di più rilievi collinari, compresa tra l'alveo del Fiume "Savuto" e l'alveo del Torrente "Mentaro", costituita, prima dell'esecuzione dei lavori, da prato e da vegetazione arbustiva, ad eccezione di una piccola porzione pavimentata già utilizzata come area di parcheggio "Savuto".

L'area, dopo la prima installazione del cantiere e successivamente ad un ampliamento avvenuto nel corso della 2^a Campagna di Corso d'Opera (Gennaio – Giugno 2009) dovuto all'installazione di nuovi apprestamenti e baraccamenti e alla costruzione del campo di prefabbricazione per le travi, è rimasta inalterata fino alla 1^a Campagna P.O. (Luglio - Dicembre 2013), quando, ormai conclusi i lavori, sono stati smobilitati i baraccamenti dei servizi (mensa, alloggi, ecc.) e la centrale di betonaggio; le torri faro; il bilico di pesa, insieme con tutta la viabilità ad essi asservita. Allo stesso tempo è stato smantellato anche il campo travi, a suo tempo creato mediante un ingente sbancamento del terreno e l'area in sua corrispondenza è stata completamente ripristinata.

Allo stato attuale l'area è stata completamente ripristinata a meno della porzione corrispondente al parcheggio già esistente che è in attesa di essere ripristinato nella pavimentazione, nelle dotazioni (panchine, cestini rifiuti, ecc.) e nell'impianto di illuminazione. Sono state anche demolite ed asportate le fondazioni dei baraccamenti asportati e delle altre installazioni insieme alle infrastrutture a loro servizio quali la fognatura, l'acquedotto, le linee elettriche, ecc.





progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	11 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

Al contorno dell'area in esame sono state realizzate delle piste in terra battuta facenti parte della viabilità di servizio delle opere d'arte autostradali quali: i sottopassi, i viadotti e le sistemazioni idrauliche.

E' stata completata la piazzola di sosta autostradale a margine dell'area di parcheggio da cui si accede al cantiere, separata da questo da una recinzione in rete metallica, abbellita da aiuole, marciapiedi e camminamenti, regolamentata da apposita segnaletica orizzontale e verticale, protetta da guard rails e dotata di una colonnina per la richiesta di soccorso.

Su tutta l'area si nota una stabilizzazione del suolo e della vegetazione, sia naturale che di piantumazione.



SFL-01-CM - Stato Ante Operam





IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	12 di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato 1^a campagna CO



SFL-01-CM - Stato 2^a campagna CO



Progen soc.coop.p.A
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 - Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG REL	MA	F00	P	152	A	13	di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato 3^a campagna CO



SFL-01-CM - Stato 4^a campagna CO



Progen soc.coop.p.A
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 - Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	14 di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato 5^a campagna CO



SFL-01-CM - Stato 6^a campagna CO



Progen soc.coop.p.A.
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 - Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG REL	MA	F00	P	152	A	15	di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato 7^a campagna CO



SFL-01-CM - Stato 8^a campagna CO



SFL-01-CM - Stato 9^a campagna CO



Progen soc.coop.p.A.
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 - Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG REL	MA	F00	P	152	A	16	di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato 10^a campagna CO



SFL-01-CM - Stato 1^a campagna PO



SFL-01-CM - Stato 2^a campagna PO



Progen soc.coop.p.A
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 - Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG REL	MA	F00	P	152	A	17	di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato 3^a campagna PO



SFL-01-CM - Stato 4^a campagna PO



SFL-01-CM - Stato 1^a campagna CO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 2^a campagna CO – Campo Travi



Progen soc.coop.p.A
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	18 di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato 3^a campagna CO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 4^a campagna CO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 5^a campagna CO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 6^a campagna CO – Campo Travi



Progen soc.coop.p.A.
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	19 di 26

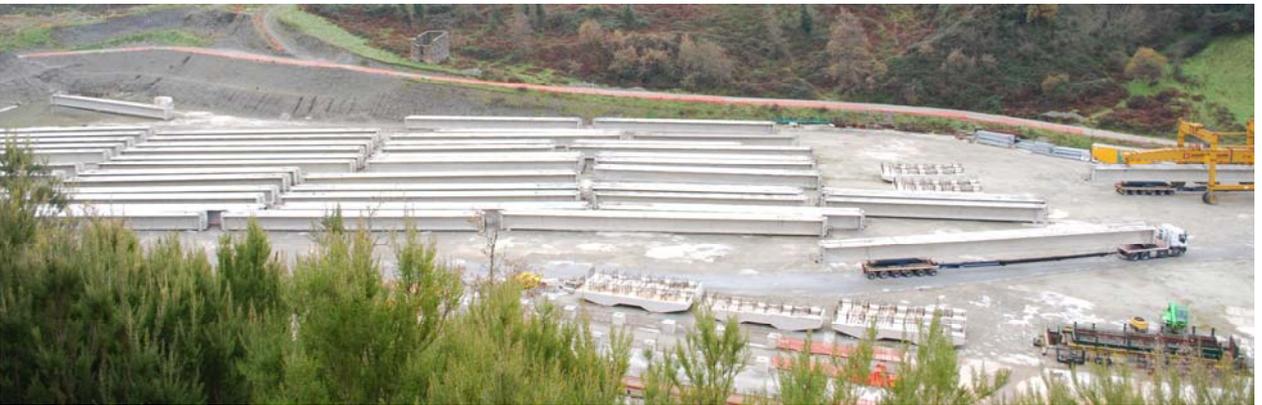
RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato 7^a campagna CO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 8^a campagna CO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 9^a campagna CO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 10^a campagna CO – Campo Travi



Progen soc.coop.p.A.
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG REL	MA	F00	P	152	A	20	di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato 1^a campagna PO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 2^a campagna PO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 3^a campagna PO – Campo Travi



SFL-01-CM - Stato 4^a campagna PO – Campo Travi

5.2 RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MONITORAGGIO AL MESE DI DICEMBRE 2016





progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	21 di 26
RAPPORTO DI SETTORE										

Al mese di Dicembre dell'anno 2016 è stato eseguito un ulteriore sopralluogo nell'area dell'ex Cantiere Mentaro (punto di monitoraggio SFL-01-CM) al fine di verificare la corretta applicazione del progetto di ripristino e di inserimento ambientale dell'area destinata ad area di sosta.

Valendo i caratteri generali di inquadramento e la cronologia degli interventi indicati al paragrafo precedente, si è rilevato che non è ancora aperta alla viabilità in quanto l'accesso all'utenza risulta vietato da apposita segnaletica posizionata al suo ingresso.

All'interno l'area appare completa per la pavimentazione in bitume, i guard rails, la segnaletica orizzontale e verticale, i cordoli di delimitazione delle aree verdi, i pali dell'impianto di illuminazione. I pali della linea elettrica aerea con il trasformatore e la cabina recintata erano già presenti.

La piazzola di sosta di emergenza autostradale a margine dell'area di parcheggio con la colonnina per la richiesta di soccorso, le aiuole, i marciapiedi e i camminamenti, risultava già completa al precedente sopralluogo.

In corrispondenza del lato opposto alla pista autostradale, al confine con l'area verde, oltre il limite del guard rail di nuova installazione e del parapetto metallico con sottostante cordolo in cemento preesistente, è presente un canale in cemento per la raccolta e il convogliamento delle acque ruscellanti provenienti dalla scarpata del parcheggio.

Sono ancora presenti all'interno dell'area, materiali accatastati quali pozzetti, chiusini e parti di canale prefabbricati in cemento e segnaletica stradale e di cantiere non utilizzata.

La stabilizzazione del suolo e della vegetazione, sia naturale che di piantumazione, già notata nel corso del precedente sopralluogo, appare consolidata anche se con presenza di vegetazione naturale invasiva a basso fusto.



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Imbocco da pista Nord e canale di scolo in cls.





IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG REL	MA	F00	P	152	A	22	di 26
RAPPORTO DI SETTORE										



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Imbocco da pista Nord.



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Uscita da pista Nord.



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Area a margine piazzola di sosta di emergenza.



Progen soc.coop.p.A
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG REL	MA	F00	P	152	A	23	di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Area di sosta, piazzale.



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Parapetto di confine con area verde e campagna.



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Parapetto di confine con area verde e campagna.



Progen soc.coop.p.A
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	24 di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Guard rail di confine con area verde e campagna.



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Area di sosta, viale interno.



Progen soc.coop.p.A
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	25 di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Area di sosta, viale interno.



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Area di sosta, viale interno e parapetto preesistente.



Progen soc.coop.p.A
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016



IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Estero - Edilizia - Infrastrutture - Servizi Aziendali
Sistema di Gestione Qualità Sicurezza Ambiente



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

progetto	lotto	i.p.	ente	tipo doc	tipo opera	num.	parte	progressiv	rev	pagina
DG39	X	D	PG	REL	MA	F00	P	152	A	26 di 26

RAPPORTO DI SETTORE



SFL-01-CM - Stato al Dicembre 2016 – Materiali residuati.



Progen soc.coop.p.A.
DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_Rev01.DB.doc
Via Colonna, 2
89042 – Gioiosa Jonica (RC)
Telefax : 0964 384042

Commessa : CC.08.001Nome

file:DG39XDPG_REL_MAF00P_152A_INT_DIC_2016