

ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

Empedocle 2 s.c.p.a

CONTRAENTE GENERALE



DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. CARLO DAMIANI

STRUTTURA OPERATIVA DI DIREZIONE LAVORI

ITALCONSULT

VERIFICA DI ATTUAZIONE EX art. 185 c.6 e 7 del D.lgs 163/2006 - FASE 2

Relazione di accompagnamento alla documentazione presentata durante il sopralluogo del gruppo istruttore della CTVIA di giorno 20/03/2018 ai fini della verifica di attuazione

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6752

Codice Elaborato:

PA12_09 - VA 0 0 0 | VA 2 0 1 | VA 0 3 | Z | RH | 0 0 1 | A Scala:

F							
E							
D							
C							
B							
A	Marzo 2018	EMISSIONE	VAMIRGEOIND				P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	

Responsabile del procedimento: Ing. ETTORE DE CESBRON DE LA GRENNELAIS

**S.S. N° 640 “DI PORTO EMPEDOCLE” - ITINERARIO AGRIGEN-
TO – CALTANISSETTA - A19 - ADEGUAMENTO A QUATTRO
CORSIE DELLA S.S. N° 640 “DI PORTO EMPEDOCLE” – TRATTO
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON LA A19**

***RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO ALLA DOCUMENTAZIO-
NE PRESENTATA DURANTE IL SOPRALLUOGO DEL GRUPPO
ISTRUTTORE DELLA CTVA DI GIORNO 20/03/2018 AI FINI
DELLA VERIFICA DI ATTUAZIONE***

1. PREMESSE

Con la Determinazione Direttoriale 0000264 del 21/09/2017 previo parere della CTVA n. 2497 del 08/09/2017, relativa alla Verifica di Attuazione, il MATTM ha ritenuto che *“le attività e la documentazione presentata dal Proponente fosse coerente ed esaustiva per il proseguimento dei lavori, compresa l’attuazione del PMA in itinere.”*

Considerato che lo scavo della galleria naturale Caltanissetta, per il quale era stato presentato specifico PUT, era stato completato e, quindi, anche le attività relative al PUT stesso si potevano considerare concluse, il MATTM con la Determina su citata, per chiudere definitivamente l’iter amministrativo relativo al suddetto PUT, richiedeva la trasmissione di una conclusiva *relazione tecnica che illustri dettagliatamente le risultanze degli scavi della GN di Caltanissetta in ottemperanza al PdU dell’opera approvato con Determinazione Direttoriale n. 19853 del 19/06/2014 e successive varianti all’interno dell’attività di Verifica di Attuazione.*

In data Novembre 2017 il CG ha presentato la “*Relazione conclusiva inerente il PUT della GN Caltanissetta approvato con Determina Direttoriale 000019853 del 19/06/2014 e successivi approfondimenti e varianti approvati all’interno della Verifica di Attuazione*”.

Il Mattm con Determina Direttoriale n. 000119 del 14/03/2018 previo parere della CTVIA n. 2668 del 02/03/2018 ha ritenuto la documentazione completa ed esaustiva concludendo la Verifica di Attuazione in merito al PUT relativo alla Galleria Naturale Caltanissetta che è da considerare, quindi, definitivamente e positivamente realizzato.

Con la succitata Determinazione Direttoriale 0000264 del 21/09/2017 previo parere della CTVIA n. 2497 del 08/09/2017 il Mattm richiedeva, inoltre, l’apertura di un “*Tavolo Tecnico di confronto al fine di definire con tutti gli Enti Locali interessati, la tipologia e i tempi di realizzazione delle opere di compensazione e mitigazione ambientale nel rispetto di quanto prevista dalla delibera CIPE n. 37 del 26/06/2009 e della Determina Direttoriale n.22129 del 17/09/2012*”.

In data 11/01/2018 è stato istituito il tavolo tecnico ed il Mattm con la succitata Determina Direttoriale 000119 del 14/03/2018 previo parere della CTVIA n. 2668 del 02/03/2018 ne ha preso atto.

Nell’ambito di tale tavolo tecnico sono state individuate alcune opere di compensazione che sostituiscono in parte quelle previste nel progetto esecutivo. Il CG è in attesa delle disposizioni dell’Ente Appaltante ANAS per dare inizio ai lavori previsti nel citato verbale.

Il 20/03/2018 il gruppo istruttore ha organizzato la visita periodica per la Verifica dell’Attuazione riguardo i lavori eseguiti dal 15/06/2017 (data del precedente sopralluogo) alla data del presente sopralluogo.

2. AVANZAMENTO DEI LAVORI

L’itinerario di progetto è stato suddiviso in quattro tratti operativi, la cui suddivisione scaturisce come logica conseguenza delle barriere naturali ed infrastrutturali presenti sul territorio.

La localizzazione e l’estensione di ciascun tratto operativo è riportata nella seguente tabella:

Tratto operativo	Estensione	Progr. Inizio	Progr. Fine
1° Tratto Operativo	Dall’inizio del tratto in progetto allo svincolo Delia-Sommatino	km 0+000	km 7+800
2° Tratto Operativo	Dallo svincolo Delia-Sommatino allo svincolo Caltanissetta Sud	km 7+800	km 12+700
3° Tratto Operativo	Dallo svincolo Caltanissetta Sud allo svincolo Caltanissetta Nord	km 12+700	km 19+200
4° Tratto Operativo	Dallo svincolo Caltanissetta Nord allo svincolo con A19	km 19+200	km 28+082

Tratto Operativo n° 1 (km 0+000-7+800)

Il primo tratto operativo, con una lunghezza complessiva di circa 7,8 km, si sviluppa sostanzialmente in affiancamento all’esistente infrastruttura, con un tratto intermedio tra il km 2+350 e 4+450 in variante per l’aumento del raggio di curvatura.

Le opere previste sono (% di avanzamento lavori per WBS):

a) Svincoli:

- ❖ Serradifalco (km 1+400) (75,14%);
- ❖ Delia-Sommatino (km 7+800) (93,42%);

b) Opere d’arte principali:

- ✓ Galleria artificiale Rovetello (sx 277.92 m - dx 280.67 m) (98,73%);
- ✓ Viadotto Giulfo (sx 795.29 m - dx 800.00 m - acciaio/cls) (97,79%);
- ✓ Cavalcavia al km 0+301,88 (42,50 m) (98,31%);
- ✓ Cavalcavia al km 1+621,00 (36,05 m) (99,70%);
- ✓ Cavalcavia al km 4+178,87 (30,00 m) (99,33%)
- ✓ Cavalcavia al km 7+583,00 (35,60 m) (99,04%);
- ✓ Sottovia scatolare al km 7+734,25 (36,26 m) (98,85%);

c) Asse principale: (82,54%);

d) Viabilità secondaria: (63,62%).

- ✓ Nuovo cavalcavia al km 6+590 (zona Archeologia) (37,45%);
- ✓ Nuovo cavalcavia al km al 6+740 (37,45%);

Tratto Operativo n° 2 (km 7+800 – 12+700)

Il secondo tratto operativo, con una lunghezza complessiva di circa 4,9 km, si sviluppa sostanzialmente in affiancamento all’esistente infrastruttura, con un tratto intermedio tra il km 9+575 e 12+000 in variante.

Le opere previste sono (% di avanzamento lavori per WBS):

a) Svincoli:

- ❖ Caltanissetta Sud (km 7+800) (33,83%);

b) Opere d’arte principali:

- ✓ Galleria artificiale Favarella (sx 366,00 m (47,35%) – dx 244,00 m (63,54%);
- ✓ Viadotto Favarella (99%);
- ✓ Galleria naturale Papazzo (sx 769.38 m – dx 761.00 m) (99,15%);
- ✓ Viadotto Fosso Mumia (98,85%);

- ✓ Galleria artificiale S. Cataldo (99,22%);
 - ✓ Cavalca ferrovia Grotticelle (38,20%);
 - ✓ Sottovia scatolare 3.1 Caltanissetta sud (4,35%);
 - ✓ Sottovia scatolare 3.2 Caltanissetta sud (0%);
 - ✓ Sottovia scatolare al km 12+675,32 (47,95 m) (49,81%);
- c) Asse principale: (58,69%);
- d) Viabilità secondaria: (49,34%).

Tratto Operativo n° 3 (km 12+700 – 19+200)

Il terzo tratto operativo, con una lunghezza complessiva di circa 6,5 km, si sviluppa interamente in variante e non è interessato da viabilità complementare e svincoli.

Le opere previste sono (% di avanzamento lavori per WBS):

a) Opere d'arte principali:

- ✓ Viadotto/Ponte San Giuliano (sx tronco 1 e 2 di 62.00 m – dx 29.00 m – c.a.p.) (4,23%);
- ✓ Viadotto S. F. Neri (sx 176.00 m–dx 171.00 m acciaio/cls) (96,32%);
- ✓ Galleria naturale S. Filippo (sx/dx 210.00 m) (99,52%);
- ✓ Viadotto Busita I (sx 242.00 m–dx 224.00 m – acciaio/cls) (92,94%);
- ✓ Galleria artificiale S. Filippo Dx (139.97 m) (90,74%);
- ✓ Viadotto Busita II (sx 286.00 m–dx 254.00 m – acciaio/cls) (88,53%);
- ✓ Galleria artificiale Bersaglio (sx 310.20 m - dx 310.00 m) (92,51%);

✓ Viadotto Busita III (98,83%);

b) Asse principale: (36,65%);

✓ Scavo Galleria Naturale Caltanissetta (100%).

✓ Opere accessorie Galleria Naturale Caltanissetta (90,71%);

Tratto Operativo n° 4 (km 19+200 - 28+082)

Il quarto tratto operativo, con una lunghezza complessiva di circa 8,9 km, si sviluppa sostanzialmente in affiancamento, discostandosi dal tracciato attuale per aumento del raggio di curvatura in corrispondenza dei tratti compresi tra i km 20+125 e 21+425, 22+275 e 23+075, 25+500 e 26+300.

Le opere previste sono (% di avanzamento lavori per WBS):

a) Svincoli:

❖ Caltanissetta Nord (km 19+300) (38,04%);

❖ S.S. 626 (km 26+300) (33,75%);

❖ A19 Palermo-Catania (km 28+082) (4,85%).

b) Opere d'arte principali:

✓ Viadotto Santuzza II (96,43%);

✓ Viadotto Arenella I (98,67)%

✓ Viadotto Arenella II (98,78%.);

✓ Viadotto Arenella III (37,17%);

✓ Galleria naturale Cozzo Garlatti (sx 233.00 m – dx 209.00 m)
(99,47%);

✓ Viadotto Salso DX (58,86%), SX (98,55%);

✓ Galleria artificiale A19 (sx 149,31 m – dx 143.79 m) (2,59%);

✓ Cavalcavia al km 19+285,78 (38,00 m) (85,96%);

- ✓ Cavalcavia al km 19+387,72 (22,55 m) (91,69%);
- ✓ Sistemazione dissesto idrogeologico al km 19+850 (10,30%);
- ✓ Sottovia scatolare al km 21+068,38 (38,17 m) (95,90%);
- ✓ Cavalcavia al km 22+361,18 (32,00 m) (99,68%);
- ✓ Cavalcavia al km 23+648,26 (36,90 m) (100,00%);
- ✓ Cavalcavia al km 26+305,69 (61,03 m) (61,32%).

c) Asse principale: (56,24%);

d) Viabilità secondaria: (47,71%).

Siti di destinazione finale ed aree di rimodellamento morfologico

- ✓ Cava Giulfo SLI (100%) PUT relativo a tutte le opere ad eccezione della Galleria Caltanissetta;
- ✓ Area Lo Iacono a) (100%) PUT relativo a tutte le opere ad eccezione della Galleria Caltanissetta;
- ✓ Area Lo Iacono b) c) (70%) PUT relativo a tutte le opere ad eccezione della Galleria Caltanissetta;
- ✓ Grotta Rossa Prima Cava (100%) PUT Galleria Caltanissetta – ottemperata;
- ✓ Cava Giulfo Milia (100%) PUT Galleria Caltanissetta – ottemperata;
- ✓ Cava Pizzo Candele (100%) PUT Galleria Caltanissetta – ottemperata;
- ✓ Area di rimodellamento morfologico Alaimo La China (100%) PUT relativo a tutte le opere ad eccezione della Galleria Caltanissetta - ottemperata;

- ✓ Area di rimodellamento morfologico Dell’Aiera (100%) PUT relativo a tutte le opere ad eccezione della Galleria Caltanissetta - ottemperata;
- ✓ Ex Cava Cozzo Garlatti (40%) PUT relativo a tutte le opere ad eccezione della Galleria Caltanissetta;
- ✓ Cucurullo (80%) PUT relativo a tutte le opere ad eccezione della Galleria Caltanissetta;
- ✓ Giardino della Legalità (100%) PUT relativo a tutte le opere ad eccezione della Galleria Caltanissetta - ottemperata;
- ✓ Area Sicil Petroli (100%) PUT relativo a tutte le opere ad eccezione della Galleria Caltanissetta – ottemperata.

Dal Cronoprogramma dei lavori da completare si evince che gli stessi verranno completati, come indicato precedentemente, il 31/03/2019 (Allegato 1);

3. ITER PROCEDURALE DI APPROVAZIONE DELL’OPERA

Riassumendo l’iter procedurale di approvazione dell’opera indicata in epigrafe è il seguente:

- ✓ Determina Direttoriale prot. DVA-2012-0022129 del 17/09/2012 con la quale venivano dichiarate ottemperate le prescrizioni di cui alla Delibera CIPE n. 37 del 26/06/2009 ed approvato il Progetto Esecutivo con 13 prescrizioni da ottemperare in fase di realizzazione delle opere;

- ✓ Determina Direttoriale prot. DVA-2014-0019853 del 19/06/2014 con la quale veniva approvata la variante alla sezione di scavo della Galleria Naturale Caltanissetta ed approvato il relativo PUT con 14 prescrizioni da ottemperare in fase di realizzazione delle opere;
- ✓ Determina Direttoriale prot. DVA-2014-0029822 del 18/09/2014 con la quale veniva approvato il PUT di tutte le opere ad esclusione della Galleria Naturale Caltanissetta con 5 prescrizioni da ottemperare in fase di realizzazione delle opere;
- ✓ Determina Direttoriale prot. 0000006 del 15/01/2016 con la quale veniva approvata la variante al PUT di tutte le opere ad esclusione della Galleria Naturale Caltanissetta con 5 prescrizioni da ottemperare in fase di realizzazione delle opere.

In fase di Verifica di Attuazione sono state emanate le seguenti Determine Direttoriali:

- 0000251/DVA del 28/06/2016;
- 0000346 del 19/10/2016;
- 0000264 del 21/09/2017;
- 0000119 del 14/03/2018.

4. ANALISI DELL'OTTEMPERANZA DELLE PRESCRIZIONI IMPARTITE CON LE DETERMINE DIRETTORIALI DVA-2012-0022129 del 17/09/2012, DVA-2014-0019853 del 19/06/ 2014, DVA-2014-0029822 del 18/09/2014, 0000006 del 15/01/ 2016

Dall'analisi delle suddette Determine Direttoriali relative alla Verifica di Attuazione si evince che:

a) Determina Direttoriale prot. DVA-2012-0022129 del 17/09/2012

- ❖ **Prescrizione n.1:** *Eseguire il monitoraggio ante opera evidenziando e definendo gli interventi di ripristino previsti in corrispondenza: dei cantieri, delle aree di servizio in prossimità degli imbocchi e dei viadotti, della viabilità di servizio e dei tratti di strada in dismissione.*

La prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000346 del 19-10-2016

- ❖ **Prescrizione n.2:** *Predisporre un piano della viabilità alternativa coordinato con il cronoprogramma dei lavori.*

La prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000251 del 28-06-2016

- ❖ **Prescrizione n.3:** *Verificare che le opere provvisorie e le attività di cantiere non alterino in maniera significativa e permanente l'ecosistema fluviale; gli eventuali fenomeni transitori di alterazione delle condizioni idrobiologiche dovranno essere oggetto di monitoraggio e dovranno essere mitigate nel corso della realizzazione dell'opera.*

Il monitoraggio CO è, ovviamente, in corso come da PMA approvato con il Progetto Esecutivo. I risultati del monitoraggio eseguito sino al semestre Maggio-Novembre 2017 sono stati trasmessi al Mattm con nota prot. n FER2017/0046 del 13/12/2017.

Con la presente relazione si trasmettono i risultati del monitoraggio a tutto il Febbraio 2018 (allegato 2) ed una relazione di sintesi dei risultati a tutto il Febbraio 2018 (allegato 3).

La prescrizione, per tutti i lavori eseguiti sino al giugno 2017, è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

Visti gli esiti del monitoraggio eseguito sino a Febbraio 2018 riteniamo che la prescrizione possa essere considerata ottemperata per tutti i lavori eseguiti sino alla data del presente sopralluogo (20/03/2018).

- ❖ **Prescrizione n.4:** *Utilizzare mezzi d’opera omologati rispetto ai limiti di emissione stabiliti dalle più recenti norme nazionali e comunitarie alla data di inizio lavori del cantiere e che tutte le macchine operatrici (off road, gruppi elettrogeni), con motori a ciclo diesel, siano dotate di specifici dispositivi di contenimento del particolato ad alta efficienza.*

Si trasmette una copia dell’autodichiarazione di tutti gli affidatari proprietari di mezzi impiegati in cantiere in ottemperanza alla presente prescrizione (Allegato 4).

La prescrizione, per tutti i lavori eseguiti sino al giugno 2017, è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

Vista l’autodichiarazione presentata riteniamo che la prescrizione possa essere considerata ottemperata per tutti i lavori eseguiti sino alla data del presente sopralluogo (20/03/2018).

- ❖ **Prescrizione n.5:** *Dettagliare puntualmente ogni impianto di cantierizzazione:*

- a) *prevedendo per tutti i cantieri impianti con riciclo d’acqua completo per la lavorazione del materiale proveniente dallo scavo*

e per la produzione di calcestruzzo.

- b) valutando il fabbisogno d’acqua ad uso industriale dei cantieri (lavaggio inerti - produzione di calcestruzzo e altro), privilegiando, nei limiti del possibile, l’utilizzo dell’acqua eventualmente presente in galleria.*
- c) progettando un sistema di collettamento finalizzato ad allontanare le acque inquinate da oli, carburanti e altri inquinanti dal cantiere ed il loro convogliamento nei siti di trattamento, con le necessarie volumetrie di accumulo, al fine di non inquinare le falde e la rete idrica superficiale al momento della loro restituzione.*
- d) specificando le aree destinate allo stoccaggio temporaneo del terreno vegetale e le procedure atte a mantenerne nel tempo la vegetabilità;*

Durante le lavorazioni in sotterraneo non sono state intercettate falde, ad eccezione dello scavo della galleria Caltanissetta che è stata completata nel giugno 2017. In ogni caso per le lavorazioni accessorie (by-pass) il cantiere operativo della galleria è dotato di impianto di trattamento delle acque che sono state utilizzate per le bagnature nei periodi siccitosi in quanto non idonee al riutilizzo in altri tipi di lavorazioni.

Il cantiere non è dotato di impianti interni di produzione di calcestruzzo.

In tutti gli altri siti di cantiere non sono necessari impianti con riciclo d’acqua completo perché non è stata intercettata e non è previsto che durante le lavorazioni da eseguire venga intercettata la falda.

Le acque non riutilizzate, comprese quelle eventualmente inquinate da oli, carburanti ed altre sostanze inquinanti sono state gestite come rifiuti.

La prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determine Direttoriali n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017 e n° 000119 del 14/03/2018

- ❖ **Prescrizione n.6:** *Inserire nel piano di monitoraggio tutti i pozzi presenti nell'area d'influenza dell'opera utilizzati a scopi idropotabili e irrigui con l'obiettivo di evidenziare, attraverso tale controllo, le eventuali modifiche significative, in quantità e/o qualità.*

Il monitoraggio CO è, ovviamente, in corso come da PMA approvato con il Progetto Esecutivo. I risultati del monitoraggio eseguito sino al semestre Maggio-Novembre 2017 sono stati trasmessi al Mattm con nota prot. n FER2017/0046 del 13/12/2017. Con la presente relazione si trasmettono i risultati del monitoraggio a tutto il Febbraio 2018 (allegato 2) ed una relazione di sintesi dei risultati a tutto il Febbraio 2018 (allegato 3).

La prescrizione, per tutti i lavori eseguiti sino al giugno 2017, è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

Visti gli esiti del monitoraggio eseguito sino a Febbraio 2018 riteniamo che la prescrizione possa essere considerata ottemperata per tutti i lavori eseguiti sino alla data del presente sopralluogo (20/03/2018).

- ❖ **Prescrizione n.7:** *In corrispondenza del cantiere relativo alla Galleria Caltanissetta, dove è prevista la realizzazione di una sottostazione elettrica per l'alimentazione degli impianti TBM, il piano di monitoraggio dovrà essere esteso alla componente radiazioni non ionizzanti.*

Il monitoraggio CO è stato completato e dichiarato ottemperato con **la Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.**

- ❖ **Prescrizione n.8:** *In concomitanza con l'esecuzione della Galleria Caltanissetta è necessario predisporre uno specifico piano di emergenza idrogeologica per affrontare, gestire e convogliare eventuali venute anomale di acque di falda.*

La prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000346 del 19-10-2016.

- ❖ **Prescrizione n.9:** *In corrispondenza delle aree sottopassate dalla Galleria Caltanissetta il piano di monitoraggio dovrà essere integrato e intensificato relativamente alle componenti vibrazioni e suolo per prevenire eventuali effetti di subsidenza.*

I lavori della galleria sono conclusi e la prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

- ❖ **Prescrizione n.10:** *In concomitanza con l'esecuzione della Galleria Caltanissetta è necessario integrare e intensificare il piano di monitoraggio delle componenti sottosuolo e acque, in particolare dovranno essere eseguiti controlli puntuali sulla eventuale alterazione della qualità delle terre provenienti dagli scavi e delle*

acque di falda a causa dell'eventuale contaminazione derivante dagli stabilizzanti del fronte di scavo.

I lavori della galleria sono conclusi e la prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determine Direttoriali n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017 e n° 0000119 del 14/03/2018.

Prescrizione n.11: *In fase realizzativa prevedere, per quanto riguarda il ripristino della vegetazione, l'impiego di specie appartenenti alle serie autoctone, prevedendo eventualmente la raccolta in loco di materiale per la propagazione (sementi, talee, ecc.) al fine di rispettare la diversità biologica (soprattutto in prossimità di aree protette) e prevedendo la produzione di materiale vivaistico presso vivai specializzati che ne assicurino l'idoneità all'uso anche in condizioni ambientali difficili (terreni di riporto di scadente qualità, ecc.).*

La prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

- ❖ **Prescrizione n.12:** *Acquisire, prima della consegna dei lavori e nel più breve tempo, la Certificazione ambientale ISO 14001 o la Registrazione di cui al Regolamento CE 761/2001 (EMAS) per le attività di cantiere.*

La prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000251 del 28-06-2016.

- ❖ **Prescrizione n.13:** *In corrispondenza dei muri di contenimento delle scarpate dovranno essere adottate tipologie di intervento che prevedano l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica*

quali muri verdi, terre rinforzate, terre armate, evitando i muri di calce-struzzo anche se ricoperti in pietra.

La prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

In conclusione dalla disanima su riportata si evince che, per quanto riguarda le prescrizione imposte dalla Determina Direttoriale DVA-2012-0022129 del 17/09/2012, sono state:

- ✓ **completamente ottemperate** le prescrizioni 1, 2, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e, quindi, non più oggetto della presente Verifica di Attuazione;
- ✓ le prescrizioni 3, 4, 6, 7 sono state **ottemperate per tutti i lavori sino al giugno 2017** ed oggetto della presente Verifica di Attuazione per la loro ottemperanza relativa a tutti i lavori realizzati tra il giugno 2017 ed il 20/03/2018.

b) Determina Direttoriale prot. DVA-2014-0019853 del 19/06/2014

In relazione alla Determina Direttoriale prot. DVA-2014-0019853 del 19/06/2014 con la quale veniva approvata la variante alla sezione di scavo della Galleria Naturale Caltanissetta ed il relativo PUT con 14 prescrizioni da ottemperare in fase di realizzazione delle opere, i lavori sono stati completati nel giugno del 2017 e **tutte le prescrizioni dichiarate ottemperate con Determine Direttoriali n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017 e n° 0000119 del 14/03/2018** per cui non più oggetto della presente Verifica di Attuazione.

c) Determina Direttoriale prot. DVA-2014-0029822 del 18/09/2014

- **Prescrizione n.1:** *L’Area Elaion deve essere destinata esclusivamente ai materiali della Galleria Caltanissetta eventualmente non conformi alla colonna A e conformi alla colonna B e non può essere utilizzata per i materiali scavati previsti nel presente PUT;*

L’Area Elaion non è stata mai utilizzata perché i materiali provenienti dalla galleria hanno fatto registrare sempre valori conformi alla colonna A ed i lavori della galleria Caltanissetta sono terminati dal giugno 2017.

I lavori della Galleria Caltanissetta sono stati completati e la prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determine Direttoriali n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017 e n° 0000119 del 14/03/2018.

- **Prescrizione n.2:** *Le aree Alaimo La China, dell’Aiera e Cava Giulfo Sli sono destinate ai materiali scavati dalla prog. 0+000 alla prog. 12+900, le aree Lo Iacono, Giardino della Legalità e Garlatti sono destinate ai materiali scavati dalla prog. 12+900 alla prog. 28+080.*

I lavori nelle aree Alaimo La China e Dell’Aiera sono stati conclusi nel giugno 2016 e **la prescrizione per queste due aree è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale 0000251 del 28/06/2016.** I lavori nei siti Giardino della Legalità e Sicil Petroli sono stati conclusi e la prescrizione per queste aree è stata dichiarata ottemperata con **Determina Direttoriale DVA-0000264 del 21-09-2017.**

L'area Lo Iacono è suddivisa in tre sub aree e nella sub area a) i lavori sono stati completati ed il terreno è pronto per essere restituito al legittimo proprietario, così come l'area Giulfo Sli (vedi foto – Allegati 5 e 6).

Si ritiene che la prescrizione possa essere dichiarata ottemperata anche per le aree Giulfo Sli e Lo Iacono a).

- **Prescrizione n.3:** *La stabilizzazione a calce deve seguire in maniera precisa e puntuale con quanto concordato con ARPA Caltanissetta.*

La prescrizione, per tutti i lavori eseguiti sino al giugno 2017, è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

Visti gli esiti del monitoraggio eseguito sino a Febbraio 2018 riteniamo che la prescrizione possa essere considerata ottemperata per tutti i lavori eseguiti sino alla data del presente sopralluogo (20/ 03/2018).

- **Prescrizione n.4:** *A fine lavori le aree di deposito finale devono essere sistemate così come previsto negli elaborati presentati nell'ambito del presente PUT;*

I lavori nelle aree Alaimo La China e Dell'Aiera sono stati conclusi nel giugno 2016 e **la prescrizione per queste due aree è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale 0000 251 del 28/06/2016.** I lavori nei siti Giardino della Legalità e Sicil Petroli sono stati conclusi e la prescrizione per queste aree è stata dichiarata ottemperata con **Determina Direttoriale DVA-0000 264 del 21/09/2017.**

L'area Lo Iacono è suddivisa in tre sub aree e nella sub area a) i lavori sono stati completati ed il terreno è pronto per essere restituito al legittimo proprietario, così come l'area Giulfo Sli (vedi foto – Allegati 5 e 6).

- **Prescrizione n.5:** *Le aree Alaimo La China, Dell'Aiera, Giardino della Legalità, Lo Iacono, indicate come “riserva” nell'ambito del PUT relativo alla Galleria Caltanissetta e che, invece, sono risultate indispensabili per le esigenze del presente PUT, non potranno essere utilizzate per i materiali provenienti dalla Galleria Caltanissetta ma esclusivamente per i materiali provenienti dagli scavi afferenti al presente PUT.*

I lavori della Galleria Caltanissetta sono stati completati e la prescrizione è stata dichiarata ottemperata con Determine Direttoriali n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017 e prot. 0000 119 del 14/03/2018.

In conclusione dalla disanima su riportata si evince che, per quanto riguarda le prescrizioni imposte dalla Determina Direttoriale DVA-2014-0029822 del 18/09/2014 sono state:

- ✓ **completamente ottemperate** le prescrizioni 1 e 5 e, quindi, non più oggetto della presente Verifica di Attuazione;
- ✓ **ottemperate le prescrizioni 2 e 4 per le aree Alaimo La China, Dell'Aiera, Giardino della Legalità e Sicil Petroli e,** quindi, non oggetto della presente Verifica di Attuazione;
- ✓ **da ottemperare con la Determina Direttoriale seguente al presente sopralluogo le prescrizioni 2 e 4 limitatamente alle aree Giulfo Sli e Lo Iacono a).**

- ✓ le prescrizioni 2 e 4 limitatamente alle aree Garlatti, Lo Iacono b) e Lo Iacono c) e la prescrizione 3 sono state **ottemperate per tutti i lavori sino al giugno 2017** ed oggetto della presente Verifica di Attuazione per la loro ottemperanza relativa a tutti i lavori realizzati tra il giugno 2017 ed il 20/03/ 2018.

d) Determina Direttoriale prot. 0000006 del 15/01/2016

- ❖ **Prescrizione 1:** *La gestione delle terre deve seguire le indicazioni riportate nella tabella allegata al citato parere della Commissione n. 1933/2015.*

A seguito della Determina Direttoriale 0000264 del 21/09/2017 la tabella relativa alla gestione delle terre e rocce da scavo ha subito alcune modifiche.

Con nota prot. 1395/17/fb/PP, inviata via pec alla DVA del Mattm, ARPA, Comune di Caltanissetta ed ANAS, il CG comunicava che per l'impossibilità di utilizzare il sito di deposito finale “Parco Balate”, veniva utilizzato in sostituzione il sito denominato “Cucurullo” già indicato come “riserva” ed approvato dal Mattm con Determina Direttoriale 0000006 del 15/01/2016.

Di seguito la tabella relativa al consuntivo della gestione delle terre ad oggi ed il quadro delle attività sino alla conclusione delle attività da cui si evince la necessità di reperire un nuovo sito di conferimento finale che è stato individuato nell'ex cava abbandonata denominata “Cava Sillitti” di cui si allega progetto completo (Allegato 7) per essere approvato in sede della presente Verifica di

Attuazione. Dalla visione della tabella si evince che i volumi che saranno complessivamente scavati nell’ambito del progetto sono 5.001.643 mc superiori di 209.888 mc rispetto a quanto preventivato nel progetto esecutivo (4.791.755 mc) per cui si è reso necessario l’individuazione della nuova area su indicata e piccolissime modifiche nella distribuzione delle altre aree.

Risultano completati i lavori nelle aree Alaimo La China e Dell’Aiera (ottemperanza di cui alla Determina Direttoriale 0000251 del 28/06/2016), Giardino della Legalità e Sicil Petroli (ottemperanza di cui alla Determina Direttoriale DVA-0000264 del 21-09-2017), Giulfo Sli e Lo Iacono a).

La prescrizione, per tutti i lavori eseguiti sino al giugno 2017 per le aree Garlatti, Lo Iacono b) e Lo Iacono c), è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

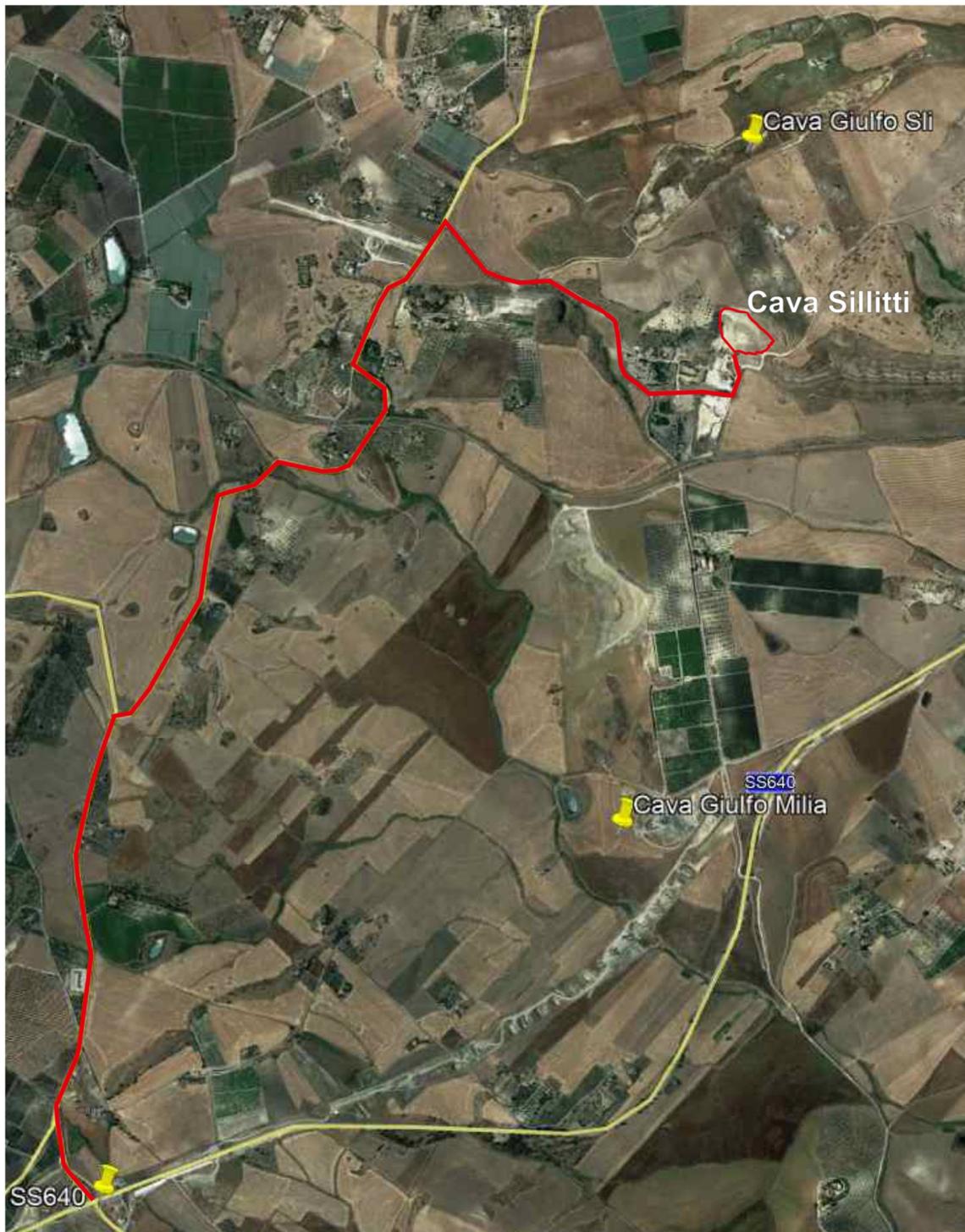
Riteniamo che la prescrizione possa essere considerata ottemperata per tutti i lavori eseguiti sino alla data del presente sopralluogo (20/03/2018), secondo quanto descritto nella sotto citata tabella.

S.S. n° 640 “di Porto Empedocle” - Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 - Adeguamento a quattro corsie della S.S. n° 640 “di Porto Empedocle” – Tratto dal km 44+000 allo svincolo con la A19 - Relazione di accompagnamento alla documentazione presentata durante il sopralluogo del gruppo istruttore della CTVA di giorno 20/03/2018 ai fini della Verifica di Attuazione

TABELLA TERRE E ROCCE DA SCAVO

	Terre e rocce da scavo gestite ai sensi dell'art. 186 D.Lgs. 152/06 prima dell'approvazione del PUT	Terre e rocce da scavo gestite ai sensi del D.M. 161/12 e del PUT approvato con Determina Dirigenziale del 18/09/2014	Schema di gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi della variante al PUT approvato con Determina Dirigenziale prot. n.0000006DVA del 15/01/2016
I° tratto operativo 0+00-7+800 e II° tratto operativo 7+800 – 12+700	<p>Volume gestiti mc. 668.500 di cui:</p> <p>a) riutilizzati all'interno del progetto mc. 11.500;</p> <p>b) mc. 596.000 conferiti presso l'area di deposito finale Sillitti</p> <p>c) mc. 61.000 conferiti presso l'area di deposito finale Giulfo Scalzo</p>	<p>Volume gestiti: mc. 848.790 di cui:</p> <p>a) Volumi riutilizzati all'interno del progetto mc. 388.500</p> <p>b) Area Alaimo La China mc. 324.578</p> <p>c) Area Dell'Aiera mc. 73.642</p> <p>d) Area Giulfo Sli mc. 62.070</p>	<p>a) Volumi da riutilizzare all'interno del progetto mc. 925.000</p> <p>b) Area Giulfo Sli mc. 55.755</p> <p>c) Area Parco Balate mc. 198.181 (sostituita con l'area Cucurullo come da nota 1395/17/fb/PP del 21/06/2017)</p> <p>Volume da gestire mc. 1.178.936</p>
III° tratto operativo 12+700-19+200 e IV° tratto operativo 19+200-28+082	<p>Volume gestiti mc. 90.109 conferiti presso l'area di deposito finale Sabucina</p>	<p>a) Volumi riutilizzati all'interno del progetto mc. 200.000</p> <p>b) Area Lo Iacono mc. 177.000</p> <p>c) Area Sabucina mc. 135.368</p>	<p>a) Volumi da riutilizzare all'interno del progetto mc. 800.000</p> <p>b) Area giardino della legalità mc. 7.000</p> <p>c) Area Lo Iacono mc. 462.416</p> <p>d) Sicilpetroli mc. 30.000</p> <p>e) Area Montestretto mc. 193.636 (sostituita con l'area Garlatti come da nota 2094/16/fb/PP del 22/06/2016)</p> <p>Volume da gestire mc. 1.493.052</p>
P.S. Tutti i volumi sono da intendersi "in banco"	<p>Sommario (1) mc. 758.609</p> <p>Totale mc. scavati o da scavare in banco (1+2+3) mc. 4.791.755</p>	<p>Sommario (2) mc. 1.361.158</p> <p>Sommario (3) mc. 2.671.988</p>	
	Schema di gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi della presente variante al PUT	Consuntivo conferito alla data odierna	Volumi a finire
I° tratto operativo 0+00-7+800 e II° tratto operativo 7+800 – 12+700	<p>a) Volumi da riutilizzare all'interno del progetto mc. 874.322</p> <p>b) Area Giulfo Sli mc. 76.805</p> <p>c) Area Cucurullo mc. 305.960</p> <p>d) Area Giulfo Sillitti mc. 131.737</p>	<p>620.170</p> <p>76.805</p> <p>255.282</p> <p>131.737</p>	<p>254.152</p> <p>-</p> <p>50.678</p> <p>131.737</p>
III° tratto operativo 12+700-19+200 e IV° tratto operativo 19+200-28+082	<p>a) Volumi da riutilizzare all'interno del progetto mc. 800.000</p> <p>b) Area giardino della legalità mc. 7.000</p> <p>c) Area Lo Iacono mc. 539.078</p> <p>d) Sicilpetroli mc. 32.732</p> <p>e) Area Garlatti mc. 114.242</p>	<p>305.500</p> <p>7.000</p> <p>474.127</p> <p>32.732</p> <p>43.674</p>	<p>494.500</p> <p>-</p> <p>64.951</p> <p>-</p> <p>70.568</p>
	<p>Sommario (4) mc. 2.881.876</p> <p>Sommario (2) mc. 1.361.158</p>	<p>1.815.290</p>	<p>1.066.586</p>
	<p>Totale mc. scavati o da scavare in banco (1+2+3) mc. = (1) 758.609 + (2) 1.361.158 + (4) 2.881.876 =</p>		<p>5.001.643</p>

S.S. n° 640 “di Porto Empedocle” - Itinerario Agrigento – Caltanissetta - A19 - Adeguamento a quattro corsie della S.S. n° 640 “di Porto Empedocle” – Tratto dal km 44+000 allo svincolo con la A19 - Relazione di accompagnamento alla documentazione presentata durante il sopralluogo del gruppo istruttore della CT VIA di giorno 20/03/2018 ai fini della Verifica di Attuazione



Carta della viabilità - Vista la ridotta distanza del sito di conferimento finale “Cava Sillitti” dal cantiere e l’assenza di ricettori non si ritiene necessario incrementare i monitoraggi in corso d’opera

- ❖ **Prescrizione n.2:** *A fine lavori le aree di deposito finale devono essere sistemate così come previsto negli elaborati presentati nell'ambito della presente variante al PUT.*

Risultano completati i lavori nelle aree Alaimo La China e Dell'Aiera (ottemperanza di cui alla Determina Direttoriale 0000251 del 28/06/2016), Giardino della Legalità e Sicil Petroli (ottemperanza di cui alla Determina Direttoriale DVA-0000 264 del 21-09-2017), Giulfo Sli, e Lo Iacono a) che possono essere considerate ottemperate con la prossima Determina Direttoriale afferente il presente sopralluogo.

- ❖ **Prescrizione n.3:** *la competenza sui controlli rispetto agli obblighi assunti nella presente variante è dell'ARPA Caltanissetta.*

Si allega documentazione delle attività di controllo eseguite dall'ARPA Caltanissetta da giugno 2017 ad oggi (Allegato 8).

La prescrizione, per tutti i lavori eseguiti sino al giugno 2017, è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

Vista la documentazione presentata riteniamo che la prescrizione possa essere considerata ottemperata per tutti i lavori eseguiti sino alla data del presente sopralluogo (20/03/2018).

- ❖ **Prescrizione n.4:** *In corso d'opera devono essere eseguite le indagini in situ previste nelle relazioni geologiche redatte per ciascuna area.*

Si allegano i risultati delle prove geologiche eseguite dal giugno 2017 ad oggi (Allegato 9).

La prescrizione, per tutti i lavori eseguiti sino al giugno 2017, è stata dichiarata ottemperata con Determina Direttoriale n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017.

Vista la documentazione presentata riteniamo che la prescrizione possa essere considerata ottemperata per tutti i lavori eseguiti sino alla data del presente sopralluogo (20/03/2018).

❖ **Prescrizione n.5:** *Resta valido tutto quanto già approvato con Determina Dirigenziale prot. DVA- 2014-0029822 del 18/09/2014 e relative prescrizioni.*

Valgono tutte le considerazioni su esposte in relazione alla suddetta Determina Direttoriale

In conclusione si può dire che sono state:

- ✓ **ottemperate le prescrizioni 1 e 2 per le aree Alaimo La China, Dell’Aiera, Giardino della Legalità e Sicil Petroli** e, quindi, non oggetto della presente Verifica di Attuazione;
- ✓ **da ottemperare con la Determina Direttoriale seguente al presente sopralluogo le prescrizioni 1 e 2 limitatamente alle aree Giulfo Sli e Lo Iacono a).**
- ✓ le prescrizioni limitatamente alle aree Garlatti, Cucurullo, Lo Iacono b) e Lo Iacono c) sono state **ottemperate per tutti i lavori sino al giugno 2017** ed oggetto della presente Verifica di Attuazione per la loro ottemperanza relativa a tutti i lavori realizzati tra il giugno 2017 ed il 20/03/2018.

5. SPOSTAMENTO CABINA ELETTRICA DELLA GALLERIA CALTANISSETTA

Per motivi di carattere gestionale e di cantiere si rende necessario spostare la cabina elettrica della galleria Caltanissetta secondo quanto indicato nella planimetria allegata (Allegato 10).

6. CONCLUSIONI

Da quanto esposto nella presente relazione, dall’esito delle precedenti Verifiche di Attuazione, verificato che ARPA ha costantemente seguito e controllato l’andamento dei lavori, a parere del sottoscritto è possibile che il MATTM dichiari che:

- a) alla data odierna i lavori sono stati eseguiti coerentemente alle prescrizioni impartite dal CIPE e dal MATTM;
- b) per quanto riguarda le prescrizione imposte dalla Determina Direttoriale DVA-2012-0022129 del 17/09/2012 sono state:
 - ✓ **completamente ottemperate** le prescrizioni 1, 2, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e, quindi, non più oggetto della presente Verifica di Attuazione;
 - ✓ le prescrizioni 3, 4, 6, 7 sono state **ottemperate per tutti i lavori sino al giugno 2017** ed oggetto della presente Verifica di Attuazione per la loro ottemperanza relativa a tutti i lavori realizzati tra il giugno 2017 ed il 20/03/2018.
- c) In relazione alla Determina Direttoriale prot. DVA-2014-0019853 del 19/06/2014 con la quale veniva approvata la

variante alla sezione di scavo della Galleria Naturale Caltanissetta ed approvato il relativo PUT con 14 prescrizioni da ottemperare in fase di realizzazione delle opere, i lavori sono stati completati nel giugno del 2017 e **tutte le prescrizioni dichiarate ottemperate con Determine Direttoriali n° prot. DVA-0000264 del 21-09-2017 e n° 0000119 del 14/03/2018** per cui non più oggetto della presente Verifica di Attuazione.

d) per quanto riguarda le prescrizioni imposte dalla Determina Direttoriale DVA-2014-0029822 del 18/09/2014 sono state:

- **completamente ottemperate** le prescrizioni 1 e 5 e, quindi, non più oggetto della presente Verifica di Attuazione;
- **ottemperate le prescrizioni 2 e 4 limitatamente alle aree Alaimo La China, Dell’Aiera, Giardino della Legalità e Sicil Petroli** e, quindi, non oggetto della presente Verifica di Attuazione;
- **da ottemperare con la Determina Direttoriale seguente al presente sopralluogo le prescrizioni 2 e 4 limitatamente alle aree Giulfo Sli e Lo Iacono a).**
- le prescrizioni 2 e 4 limitatamente alle aree Garlatti e Lo Iacono b) e Lo Iacono c) e la prescrizione 3 sono state **ottemperate per tutti i lavori sino al giugno 2017** ed oggetto della presente Verifica di Attuazione per la loro ottemperanza relativa a tutti i lavori realizzati tra il giugno 2017 ed il 20/03/ 2018;

e) per quanto riguarda la Determina Direttoriale 0000006 del 15/01/2016 risultano completati i lavori nelle aree Alaimo La

China e Dell’Aiera (ottemperanza di cui alla Determina Direttoriale 0000251 del 28/06/2016), Giardino della Legalità e Sicilpetroli (ottemperanza di cui alla Determina Direttoriale DVA-0000264 del 21-09-2017), Giulfo Sli e Lo Iacono a). Inoltre,

- **ottemperate le prescrizioni 1 e 2 per le aree Alaimo La China, Dell’Aiera, Giardino della Legalità e Sicil Petroli** e, quindi, non oggetto della presente Verifica di Attuazione;
- **da ottemperare con la Determina Direttoriale seguente al presente sopralluogo le prescrizioni 1 e 2 limitatamente alle aree Giulfo Sli e Lo Iacono a).**
- le prescrizioni limitatamente alle aree Garlatti, Cucurullo, Lo Iacono b) e Lo Iacono c) sono state **ottemperate per tutti i lavori sino al giugno 2017** ed oggetto della presente Verifica di Attuazione per la loro ottemperanza relativa a tutti i lavori realizzati tra il giugno 2017 ed il 20/03/2018.

f) il monitoraggio in C.O. è stato eseguito coerentemente al PMA approvato;

Alla presente relazione si allegano:

- ❖ Cronoprogramma dei lavori da completare dal quale si evince che gli stessi verranno completati il 31/03/2019 (Allegato 1);
- ❖ Risultati dei monitoraggi a tutto il Febbraio 2018 (Allegato 2);
- ❖ Relazione di sintesi dei risultati dei monitoraggi eseguiti sino a tutto il Febbraio 2018 (Allegato 3);
- ❖ Dichiarazione di tutti gli affidatari proprietari dei mezzi impiegati in cantiere in ottemperanza alla prescrizione 4 della Deter-

mina Direttoriale DVA-2012-0022129 del 17/09/2012 (Allegato 4);

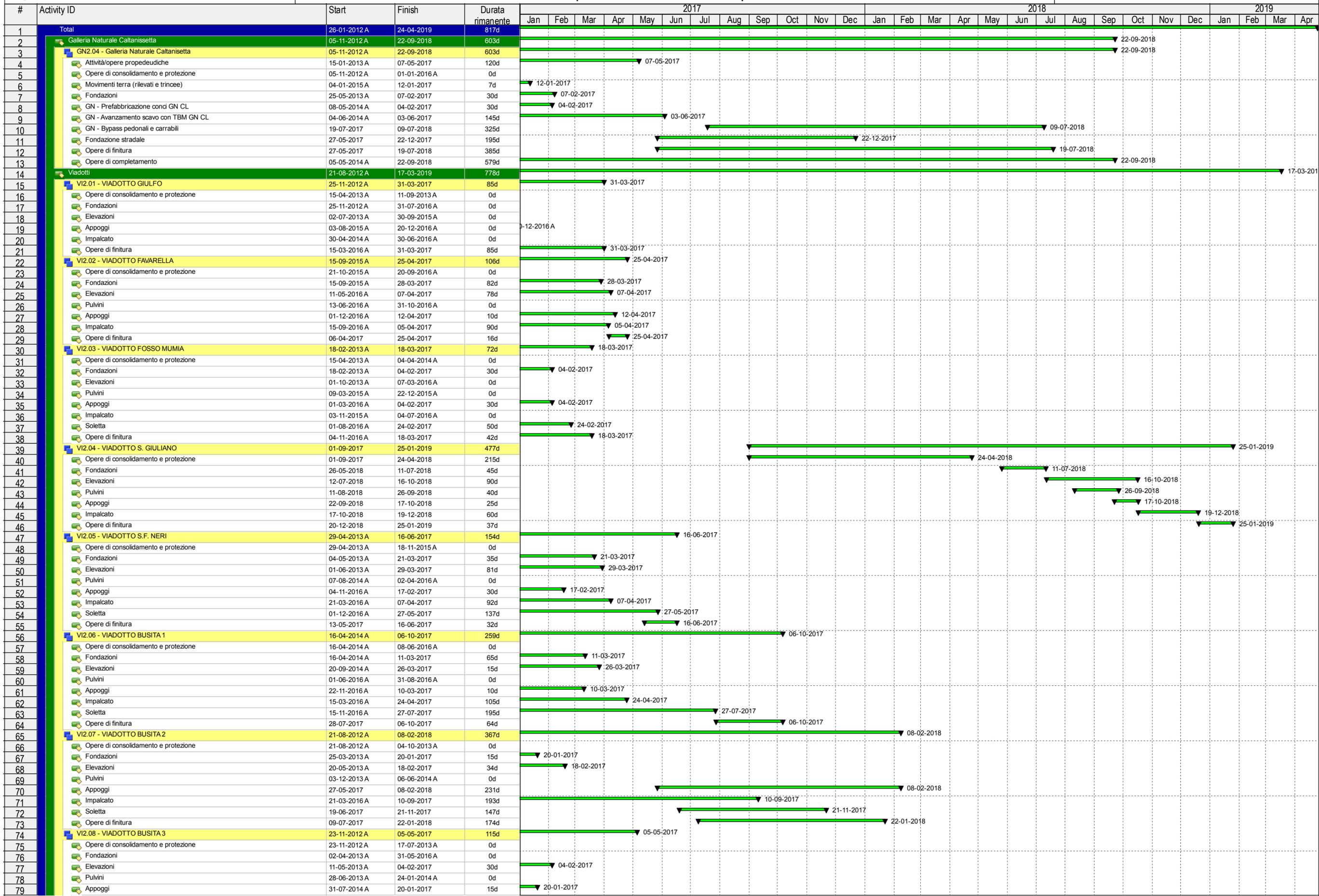
- ❖ Foto del rimodellamento morfologico delle aree Lo Iacono a) (Allegato 5).
- ❖ foto del rimodellamento morfologico dell’area Giulfo Sli (Allegato 6).
- ❖ Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti”; (Allegato 7);
 - ✓ Allegato 7A - Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti” - Relazione tecnica e geotecnica;
 - ✓ Allegato 7B - Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti” - Relazione geologica;
 - ✓ Allegato 7C - Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti” - Relazione di caratterizzazione;
 - ✓ Allegato 7D - Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti” - Relazione ambientale;
 - ✓ Allegato 7E - Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti” – Planimetria dello stato attuale;
 - ✓ Allegato 7F - Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti” – Planimetria di progetto;
 - ✓ Allegato 7G - Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti” – Sezioni dello stato attuale e di progetto;
 - ✓ Allegato 7H - Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti” – Planimetria di riqualificazione ambientale;

- ✓ Allegato 7I - Progetto del nuovo sito di deposito finale denominato “Cava Sillitti” – Sezione di riqualificazione ambientale;
- ❖ documentazione relativa alle verifiche ed ai controlli eseguiti da ARPA durante i lavori (Allegato 8);
- ❖ risultati delle prove geologiche eseguite dal giugno 2017 ad oggi nelle aree di conferimento finale delle terre e rocce da scavo (Allegato 9);
- ❖ planimetria con indicato lo spostamento della cabina elettrica della galleria Caltanissetta (Allegato 10).

VAMIRGEOIND
AMBIENTE GEOLOGIA E GEOFISICA s.r.l.
Il Direttore Tecnico
Dott.ssa MARINO MARIA ANTONIETTA

ALLEGATO 1 - CRONOPROGRAMMA

#	Activity ID	Start	Finish	Durata rimanente	2017												2018												2019											
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr								
1	Total	26-01-2012 A	24-04-2019	817d																																				
2	Galleria Naturale Caltanissetta	05-11-2012 A	22-09-2018	603d																																				
3	Viadotti	21-08-2012 A	17-03-2019	778d																																				
4	Gallerie Naturali	08-08-2012 A	27-01-2019	702d																																				
5	Gallerie Artificiali	20-07-2012 A	07-10-2018	617d																																				
6	Opere d'arte minori (cavalcavia - sottovia - tombini)	02-07-2012 A	07-04-2019	799d																																				
7	Svincoli	10-04-2012 A	28-03-2019	748d																																				
8	Viabilità complementari	25-05-2012 A	30-10-2018	640d																																				
9	Mov. Terra (bonifiche + scavi + rilevati + fondazione stradale) - escluso viab. secondarie	07-05-2012 A	23-03-2019	784d																																				
10	Impianti tecnologici	15-09-2015 A	21-04-2019	772d																																				
11	Barriere e segnaletica	12-06-2014 A	24-04-2019	816d																																				
12	Barriere fonoassorbenti	25-08-2017	07-08-2018	324d																																				
13	Pavimentazioni (base + binder)	13-07-2014 A	20-04-2019	812d																																				
14	Tappetino d'usura	18-01-2017	22-04-2019	801d																																				
15	Altri lavori	26-01-2012 A	27-03-2019	788d																																				
16	No Macroattività	15-07-2017	24-04-2019	630d																																				



#	Activity ID	Start	Finish	Durata rimanente	2017												2018					2019					
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
80	Impalcato	16-06-2014 A	11-03-2017	30d	▶ 11-03-2017																						
81	Opere di finitura	04-11-2016 A	05-05-2017	80d	▶ 05-05-2017																						
82	VI2.10 - VIADOTTO SANTUZZA 2	01-04-2015 A	08-03-2017	62d	▶ 08-03-2017																						
83	Opere di consolidamento e protezione	23-04-2015 A	16-07-2015 A	0d																							
84	Fondazioni	01-04-2015 A	17-01-2017	12d	▶ 17-01-2017																						
85	Elevazioni	01-09-2015 A	28-01-2016 A	0d																							
86	Pulvini	02-01-2016 A	15-04-2016 A	0d																							
87	Appoggi	01-08-2016 A	25-01-2017	20d	▶ 25-01-2017																						
88	Impalcato	01-03-2016 A	03-03-2017	45d	▶ 03-03-2017																						
89	Opere di finitura	18-01-2017	08-03-2017	50d	▶ 08-03-2017																						
90	VI2.12 - VIADOTTO ARENELLA 1	01-09-2014 A	15-01-2017	10d	▶ 15-01-2017																						
91	Opere di consolidamento e protezione	01-09-2014 A	17-11-2014 A	0d																							
92	Fondazioni	30-11-2014 A	31-01-2016 A	0d																							
93	Elevazioni	10-02-2015 A	31-12-2015 A	0d																							
94	Pulvini	15-06-2015 A	20-10-2015 A	0d																							
95	Appoggi	03-11-2015 A	05-03-2016 A	0d																							
96	Impalcato	26-10-2015 A	15-01-2017	10d	▶ 15-01-2017																						
97	Opere di finitura	11-02-2016 A	15-12-2016 A	0d	▶ 12-2016 A																						
98	VI2.13 - VIADOTTO ARENELLA 2	19-08-2014 A	15-01-2017	10d	▶ 15-01-2017																						
99	Opere di consolidamento e protezione	19-08-2014 A	25-09-2015 A	0d																							
100	Fondazioni	18-10-2014 A	03-01-2016 A	0d																							
101	Elevazioni	02-02-2015 A	14-12-2015 A	0d																							
102	Pulvini	02-03-2015 A	22-12-2015 A	0d																							
103	Appoggi	01-10-2015 A	03-12-2015 A	0d																							
104	Impalcato	19-09-2015 A	15-01-2017	10d	▶ 15-01-2017																						
105	Opere di finitura	01-02-2016 A	20-12-2016 A	0d	▶ 12-2016 A																						
106	VI2.14 - VIADOTTO ARENELLA 3	15-07-2017	12-02-2019	559d													▶ 14-11-2018					▶ 12-02-2019					
107	Opere di consolidamento e protezione	15-07-2017	14-11-2018	469d													▶ 09-10-2018					▶ 11-11-2018					
108	Fondazioni	08-09-2017	09-10-2018	385d													▶ 16-11-2018					▶ 26-12-2018					
109	Elevazioni	26-09-2017	11-11-2018	400d													▶ 09-02-2019					▶ 12-02-2019					
110	Appoggi	14-01-2018	16-11-2018	307d																							
111	Impalcato	10-11-2017	26-12-2018	402d																							
112	Soletta	13-02-2018	09-02-2019	362d																							
113	Opere di finitura	18-04-2018	12-02-2019	301d																							
114	VI2.15SX - VIADOTTO SALSO - carreggiata sx	18-06-2013 A	28-04-2017	109d	▶ 28-04-2017																						
115	Opere di consolidamento e protezione	18-06-2013 A	17-12-2013 A	0d																							
116	Fondazioni	17-04-2014 A	17-01-2017	12d	▶ 17-01-2017																						
117	Elevazioni	03-08-2015 A	07-02-2017	21d	▶ 07-02-2017																						
118	Pulvini	05-11-2015 A	21-12-2016 A	0d	▶ 12-2016 A																						
119	Appoggi	13-08-2016 A	18-03-2017	60d	▶ 18-03-2017																						
120	Impalcato	14-10-2015 A	22-12-2016 A	0d	▶ 2-12-2016 A																						
121	Soletta	01-09-2016 A	07-04-2017	80d	▶ 07-04-2017																						
122	Opere di finitura	18-01-2017	28-04-2017	97d	▶ 28-04-2017																						
123	VI2.15DX - VIADOTTO SALSO - carreggiata dx	05-07-2013 A	17-03-2019	751d													▶ 21-10-2018					▶ 17-03-2019					
124	Opere di consolidamento e protezione	05-07-2013 A	21-10-2018	63d													▶ 16-11-2018					▶ 13-12-2018					
125	Fondazioni	13-07-2013 A	16-11-2018	632d													▶ 30-12-2018					▶ 25-10-2018					
126	Elevazioni	16-09-2018	13-12-2018	85d													▶ 26-01-2019					▶ 25-02-2019					
127	Pulvini	08-10-2018	30-12-2018	80d													▶ 17-03-2019										
128	Appoggi	15-09-2018	25-10-2018	40d																							
129	Impalcato	21-11-2016 A	26-01-2019	701d																							
130	Soletta	06-11-2018	25-02-2019	110d																							
131	Opere di finitura	18-12-2018	17-03-2019	90d																							
132	VI2.15 SVSX - VIADOTTO SALSO SVINCOLOA19 - carreggiata sx	29-05-2013 A	04-02-2017	30d	▶ 04-02-2017																						
133	Opere di consolidamento e protezione	29-05-2013 A	04-07-2013 A	0d																							
134	Fondazioni	04-08-2014 A	21-09-2015 A	0d																							
135	Elevazioni	21-09-2015 A	12-01-2017	7d	▶ 12-01-2017																						
136	Pulvini	11-02-2016 A	23-02-2016 A	0d																							
137	Appoggi	13-08-2016 A	18-01-2017	3d	▶ 18-01-2017																						
138	Impalcato	13-12-2015 A	31-08-2016 A	0d																							
139	Soletta	13-10-2016 A	27-01-2017	10d	▶ 27-01-2017																						
140	Opere di finitura	28-01-2017	04-02-2017	8d	▶ 04-02-2017																						
141	VI2.15 SVDX - VIADOTTO SALSO SVINCOLOA19 - carreggiata dx	03-06-2013 A	29-12-2018	573d													▶ 29-12-2018										
142	Opere di consolidamento e protezione	05-06-2013 A	03-07-2013 A	0d																							
143	Fondazioni	03-06-2013 A	26-11-2018	17d													▶ 26-11-2018					▶ 29-12-2018					
144	Elevazioni	25-11-2018	29-12-2018	33d													▶ 27-12-2018										
145	Pulvini	16-12-2018	27-12-2018	12d													▶ 25-10-2018										
146	Appoggi	15-10-2018	25-10-2018	10d													▶ 16-11-2018					▶ 06-12-2018					
147	Impalcato	03-12-2016 A	16-11-2018	532d													▶ 29-12-2018										
148	Soletta	17-11-2018	06-12-2018	20d																							
149	Opere di finitura	07-12-2018	29-12-2018	21d																							
150	VI2.17 - PONTE CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE	21-08-2014 A	13-06-2018	454d													▶ 13-06-2018										
151	Opere di consolidamento e protezione	21-08-2014 A	01-10-2017	223d	▶ 01-10-2017																						
152	Fondazioni	22-09-2014 A	22-11-2017	60d	▶ 22-11-2017																						
153	Elevazioni	01-04-2015 A	05-02-2018	60d	▶ 05-02-2018																						
154	Appoggi	08-03-2018	12-06-2018	90d													▶ 10-04-2018					▶ 12-06-2018					
155	Impalcato	05-01-2018	10-04-2018	90d													▶ 13-06-2018					▶ 20-06-2018					
156	Opere di finitura	08-03-2018	13-06-2018	91d													▶ 16-01-2018										
157	SD.2.01 - SISTEMAZIONE DISSESTO IDROGEOLOGICO ALLA PK 19+850	30-10-2017	20-06-2018	222d													▶ 20-06-2018										
158	Opere di consolidamento e protezione	30-10-2017	16-01-2018	67d	▶ 16-01-2018																						

#	Activity ID	Start	Finish	Durata rimanente	2017												2018												2019			
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr
238	Movimenti terra (rilevati e trincee)	21-03-2014 A	04-07-2018	272d																												
239	Fondazioni	20-05-2016 A	15-07-2018	78d																												
240	Elevazioni	07-11-2016 A	04-06-2018	472d																												
241	Opere di finitura	24-10-2017	14-06-2018	222d																												
242	Barriere e segnaletica	27-01-2018	09-02-2018	14d																												
243	GA2.02N - Gall. art. Favarella - L= 366.00 mt - km 10+041.00 +	23-07-2012 A	07-10-2018	597d																												
244	Opere di consolidamento e protezione	29-08-2012 A	01-06-2018	97d																												
245	Movimenti terra (rilevati e trincee)	23-07-2012 A	07-10-2018	179d																												
246	Fondazioni	25-05-2016 A	10-07-2018	47d																												
247	Elevazioni	01-08-2016 A	31-08-2018	560d																												
248	Opere di finitura	12-06-2017	17-09-2018	444d																												
249	Barriere e segnaletica	23-09-2018	29-09-2018	7d																												
250	GA2.03 - Gall. art. San Cataldo - L= 140.00 mt - km 11+555.00 + 11+765 (doppia car	20-05-2014 A	02-07-2017	170d																												
251	Opere di consolidamento e protezione	20-05-2014 A	31-01-2016 A	0d																												
252	Movimenti terra (rilevati e trincee)	15-04-2015 A	02-07-2017	80d																												
253	Fondazioni	10-04-2016 A	30-07-2016 A	0d																												
254	Elevazioni	04-04-2016 A	26-03-2017	80d																												
255	Opere di finitura	03-06-2016 A	02-07-2017	130d																												
256	GA2.04 - Gall. art. San Filippo - L= 140.00 mt - km 17+920.00 + km 18+060	21-08-2012 A	08-04-2018	235d																												
257	Opere di consolidamento e protezione	07-01-2013 A	04-10-2017	70d																												
258	Movimenti terra (rilevati e trincee)	21-08-2012 A	20-03-2018	50d																												
259	Fondazioni	19-12-2017	18-02-2018	50d																												
260	Elevazioni	05-10-2017	18-12-2017	70d																												
261	Opere di finitura	19-12-2017	08-04-2018	95d																												
262	GA2.05 - Gall. art. Bersaglio - L= 335.00 mt - km 18+425.00 + 18+760.00 (doppia ca	20-07-2012 A	01-03-2018	130d																												
263	Opere di consolidamento e protezione	31-07-2012 A	31-08-2016 A	0d																												
264	Movimenti terra (rilevati e trincee)	20-07-2012 A	14-12-2017	45d																												
265	Fondazioni	23-02-2016 A	30-07-2016 A	0d																												
266	Elevazioni	22-05-2014 A	06-12-2017	60d																												
267	Opere di finitura	22-08-2016 A	01-03-2018	60d																												
268	Opere d'arte minori (cavalcavia - sottovia - tombini)	02-07-2012 A	07-04-2019	799d																												
269	CV2.01 - Cavalcavia 1.1 svincolo Serradifalco al Km 0+301.88 L=42.50 m	02-07-2012 A	20-01-2017	15d																												
270	Opere di consolidamento e protezione	09-07-2012 A	27-08-2012 A	0d																												
271	Movimenti terra (rilevati e trincee)	02-07-2012 A	30-04-2016 A	0d																												
272	Fondazioni	08-03-2013 A	26-04-2013 A	0d																												
273	Elevazioni	08-04-2013 A	18-12-2013 A	0d																												
274	Appoggi	25-01-2016 A	12-12-2016 A	0d																												
275	Impalcato	08-12-2014 A	15-04-2016 A	0d																												
276	Opere di finitura	02-03-2016 A	20-01-2017	15d																												
277	CV2.02 - Cavalcavia 4.1 svincolo Caltanissetta Nord al Km 0+012.47 L=38.00 m	03-11-2014 A	05-06-2017	143d																												
278	Opere di consolidamento e protezione	03-11-2014 A	30-01-2017	25d																												
279	Movimenti terra (rilevati e trincee)	23-11-2014 A	09-02-2017	35d																												
280	Fondazioni	01-03-2015 A	11-03-2017	40d																												
281	Elevazioni	16-03-2015 A	16-03-2017	45d																												
282	Appoggi	06-04-2017	20-04-2017	10d																												
283	Impalcato	08-12-2014 A	18-05-2017	28d																												
284	Opere di finitura	19-05-2017	05-06-2017	15d																												
285	CV2.03 - Cavalcavia 5.1 svincolo S.S. 626 al Km 0+349.50 L=61.00 m	13-11-2017	23-07-2018	231d																												
286	Opere di consolidamento e protezione	13-11-2017	11-01-2018	45d																												
287	Movimenti terra (rilevati e trincee)	12-01-2018	26-01-2018	15d																												
288	Fondazioni	11-02-2018	15-04-2018	60d																												
289	Elevazioni	06-04-2018	26-05-2018	50d																												
290	Pulvini	16-04-2018	06-05-2018	20d																												
291	Appoggi	12-05-2018	27-05-2018	15d																												
292	Impalcato	27-05-2018	12-07-2018	45d																												
293	Opere di finitura	13-07-2018	23-07-2018	11d																												
294	CV2.04 - Cavalcavia al km 1+621.00 (asse dx) - L= 36.05 mt (acciaio)	15-09-2014 A	20-01-2017	15d																												
295	Opere di consolidamento e protezione	15-09-2014 A	30-10-2014 A	0d																												
296	Movimenti terra (rilevati e trincee)	10-10-2014 A	20-11-2014 A	0d																												
297	Fondazioni	30-10-2014 A	19-02-2015 A	0d																												
298	Elevazioni	28-11-2014 A	15-01-2016 A	0d																												
299	Appoggi	25-02-2016 A	20-04-2016 A	0d																												
300	Impalcato	15-12-2014 A	30-04-2016 A	0d																												
301	Opere di finitura	15-02-2016 A	20-01-2017	15d																												
302	CV2.05 - Cavalcavia al km 4+178.87 (asse dx) - L= 30.00 mt (c.a.p.)	01-07-2013 A	08-04-2017	58d																												
303	Opere di consolidamento e protezione	03-08-2013 A	04-09-2013 A	0d																												
304	Movimenti terra (rilevati e trincee)	01-07-2013 A	25-10-2013 A	0d																												
305	Fondazioni	14-04-2014 A	20-10-2014 A	0d																												
306	Elevazioni	10-06-2014 A	14-01-2015 A	0d																												
307	Appoggi	10-02-2017	16-02-2017	6d																												
308	Impalcato	16-02-2017	17-03-2017	30d																												
309	Opere di finitura	29-04-2016 A	08-04-2017	22d																												
310	CV2.07 - Cavalcavia al km 7+583.00 (asse dx) - L= 36.05 mt (acciaio)	06-07-2012 A	22-08-2017	214d																												
311	Opere di consolidamento e protezione	23-08-2012 A	30-12-2016 A	0d																												
312	Movimenti terra (rilevati e trincee)	06-07-2012 A	25-01-2017	20d																												
313	Fondazioni	23-06-2013 A	16-03-2017	20d																												
314	Elevazioni	16-04-2014 A	10-05-2017	50d																												
315	Appoggi	17-06-2017	23-06-2017	6d																												
316	Impalcato	15-12-2014 A	20-07-2017	28d																												

#	Activity ID	Start	Finish	Durata rimanente	2017												2018												2019			
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr
1739	TR2.12 - TRINCEA dal km 11+765.00 al km 11+875.00 (pista dx) - dal km 11+757.7C	08-04-2014 A	01-06-2017	62d	[Gantt bar from 08-04-2014 to 01-06-2017]																											
1740	Opere di consolidamento e protezione	08-04-2014 A	05-04-2017	10d	[Gantt bar from 08-04-2014 to 05-04-2017]																											
1741	Opere di finitura	11-05-2017	01-06-2017	22d	[Gantt bar from 11-05-2017 to 01-06-2017]																											
1742	TR2.13 - TRINCEA dal km 12+800.00 al km 12+894.00 (pista dx) - dal km 12+793.2C	15-11-2017	24-11-2017	10d	[Gantt bar from 15-11-2017 to 24-11-2017]																											
1743	Opere di finitura	15-11-2017	24-11-2017	10d	[Gantt bar from 15-11-2017 to 24-11-2017]																											
1744	TR2.14.DX - TRINCEA dal km 16+930.00 al km 16+983.00	18-12-2017	08-01-2018	10d	[Gantt bar from 18-12-2017 to 08-01-2018]																											
1745	Opere di finitura	18-12-2017	08-01-2018	10d	[Gantt bar from 18-12-2017 to 08-01-2018]																											
1746	TR2.14.SX - TRINCEA dal km 16+936.00 al km 16+965.20 (pista sx)	03-01-2018	14-01-2018	10d	[Gantt bar from 03-01-2018 to 14-01-2018]																											
1747	Opere di finitura	03-01-2018	14-01-2018	10d	[Gantt bar from 03-01-2018 to 14-01-2018]																											
1748	TR2.15.DX - TRINCEA dal km 17+012.00 al km 17+222.00 (pista dx)	29-04-2013 A	31-07-2017	129d	[Gantt bar from 29-04-2013 to 31-07-2017]																											
1749	Opere di consolidamento e protezione	29-04-2013 A	28-07-2017	126d	[Gantt bar from 29-04-2013 to 28-07-2017]																											
1750	Opere di finitura	17-07-2017	31-07-2017	15d	[Gantt bar from 17-07-2017 to 31-07-2017]																											
1751	TR2.15.SX - TRINCEA dal km 17+118.20 al km 17+201.30 (pista sx)	18-09-2013 A	04-07-2017	172d	[Gantt bar from 18-09-2013 to 04-07-2017]																											
1752	Opere di consolidamento e protezione	18-09-2013 A	16-03-2017	70d	[Gantt bar from 18-09-2013 to 16-03-2017]																											
1753	Movimenti terra (rilevati e trincee)	31-05-2017	04-07-2017	32d	[Gantt bar from 31-05-2017 to 04-07-2017]																											
1754	Opere di finitura	12-01-2015 A	24-06-2017	15d	[Gantt bar from 12-01-2015 to 24-06-2017]																											
1755	Opere di completamento	25-06-2017	04-07-2017	10d	[Gantt bar from 25-06-2017 to 04-07-2017]																											
1756	TR2.16.DX - TRINCEA dal km 17+392.00 al km 17+430.00 (pista dx)	09-06-2017	13-06-2017	5d	[Gantt bar from 09-06-2017 to 13-06-2017]																											
1757	Opere di finitura	09-06-2017	13-06-2017	5d	[Gantt bar from 09-06-2017 to 13-06-2017]																											
1758	TR2.16.SX - TRINCEA dal km 17+392.02 al km 17+430.03 (pista sx)	09-06-2017	13-06-2017	5d	[Gantt bar from 09-06-2017 to 13-06-2017]																											
1759	Opere di finitura	09-06-2017	13-06-2017	5d	[Gantt bar from 09-06-2017 to 13-06-2017]																											
1760	TR2.17.DX - TRINCEA dal km 17+630.00 al km 17+659.00 (pista dx)	19-06-2017	25-06-2017	7d	[Gantt bar from 19-06-2017 to 25-06-2017]																											
1761	Opere di finitura	19-06-2017	25-06-2017	7d	[Gantt bar from 19-06-2017 to 25-06-2017]																											
1762	TR2.17.SX - TRINCEA dal km 17+630.03 al km 17+659.03 (pista sx)	29-07-2017	04-08-2017	7d	[Gantt bar from 29-07-2017 to 04-08-2017]																											
1763	Opere di finitura	29-07-2017	04-08-2017	7d	[Gantt bar from 29-07-2017 to 04-08-2017]																											
1764	TR2.18.DX - TRINCEA dal km 17+888.00 al km 17+920.00 (pista dx)	18-02-2018	03-03-2018	14d	[Gantt bar from 18-02-2018 to 03-03-2018]																											
1765	Opere di finitura	18-02-2018	03-03-2018	14d	[Gantt bar from 18-02-2018 to 03-03-2018]																											
1766	TR2.18.SX - TRINCEA dal km 17+906.03 al km 18+120.00 (pista sx)	18-02-2018	11-03-2018	22d	[Gantt bar from 18-02-2018 to 11-03-2018]																											
1767	Opere di finitura	18-02-2018	11-03-2018	22d	[Gantt bar from 18-02-2018 to 11-03-2018]																											
1768	TR2.19 - TRINCEA dal km 18+400.32 al km 18+425.00 (pista dx) - dal km 18+404.0'	02-03-2018	06-03-2018	5d	[Gantt bar from 02-03-2018 to 06-03-2018]																											
1769	Opere di finitura	02-03-2018	06-03-2018	5d	[Gantt bar from 02-03-2018 to 06-03-2018]																											
1770	TR2.20 - TRINCEA dal km 18+760.00 al km 18+831.60 (pista dx) - dal km 18+763.9'	05-02-2018	19-02-2018	15d	[Gantt bar from 05-02-2018 to 19-02-2018]																											
1771	Opere di finitura	05-02-2018	19-02-2018	15d	[Gantt bar from 05-02-2018 to 19-02-2018]																											
1772	TR2.21 - TRINCEA dal km 19+180.49 al km 19+550.00 (pista dx) - dal km 19+184.7'	02-05-2016 A	09-10-2017	107d	[Gantt bar from 02-05-2016 to 09-10-2017]																											
1773	Movimenti terra (rilevati e trincee)	02-05-2016 A	09-10-2017	40d	[Gantt bar from 02-05-2016 to 09-10-2017]																											
1774	Opere di finitura	18-06-2017	17-07-2017	30d	[Gantt bar from 18-06-2017 to 17-07-2017]																											
1775	TR2.22 - TRINCEA dal km 20+125.00 al km 20+324.12 (pista dx) - dal km 20+131.3'	06-05-2017	07-06-2017	30d	[Gantt bar from 06-05-2017 to 07-06-2017]																											
1776	Opere di finitura	06-05-2017	07-06-2017	30d	[Gantt bar from 06-05-2017 to 07-06-2017]																											
1777	TR2.23 - TRINCEA dal km 21+250.00 al km 22+575.00 (pista dx) - dal km 21+255.7'	24-04-2013 A	15-07-2016 A	0d	[Gantt bar from 24-04-2013 to 15-07-2016]																											
1778	Opere di consolidamento e protezione	24-04-2013 A	30-06-2016 A	0d	[Gantt bar from 24-04-2013 to 30-06-2016]																											
1779	Opere di finitura	01-12-2015 A	15-07-2016 A	0d	[Gantt bar from 01-12-2015 to 15-07-2016]																											
1780	TR2.24 - TRINCEA dal km 23+500.00 al km 24.000.00 (pista dx) - dal km 23+577.37	15-10-2015 A	29-02-2016 A	0d	[Gantt bar from 15-10-2015 to 29-02-2016]																											
1781	Movimenti terra (rilevati e trincee)	15-10-2015 A	30-01-2016 A	0d	[Gantt bar from 15-10-2015 to 30-01-2016]																											
1782	Opere di finitura	21-12-2015 A	29-02-2016 A	0d	[Gantt bar from 21-12-2015 to 29-02-2016]																											
1783	GN2.04 - Galleria Naturale Caltanissetta	15-07-2017	19-10-2017	90d	[Gantt bar from 15-07-2017 to 19-10-2017]																											
1784	Attività/opere propedeutiche	15-07-2017	19-10-2017	90d	[Gantt bar from 15-07-2017 to 19-10-2017]																											
1785	OI.2.01.01 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE GIULFO-VIADOTTO GIULFO	12-11-2016 A	19-04-2017	60d	[Gantt bar from 12-11-2016 to 19-04-2017]																											
1786	Opere di finitura	12-11-2016 A	19-04-2017	60d	[Gantt bar from 12-11-2016 to 19-04-2017]																											
1787	OI.2.01.02 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE FAVARELLA-VIADOTTO FAV	26-04-2017	08-07-2017	70d	[Gantt bar from 26-04-2017 to 08-07-2017]																											
1788	Opere di finitura	26-04-2017	08-07-2017	70d	[Gantt bar from 26-04-2017 to 08-07-2017]																											
1789	OI.2.01.03 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE FOSSO MUMIA-VIADOTTO F	30-04-2017	02-07-2017	60d	[Gantt bar from 30-04-2017 to 02-07-2017]																											
1790	Opere di finitura	30-04-2017	02-07-2017	60d	[Gantt bar from 30-04-2017 to 02-07-2017]																											
1791	OI.2.01.04 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE SAN GIULIANO-VIADOTTO S	20-12-2018	17-02-2019	60d	[Gantt bar from 20-12-2018 to 17-02-2019]																											
1792	Opere di finitura	20-12-2018	17-02-2019	60d	[Gantt bar from 20-12-2018 to 17-02-2019]																											
1793	OI.2.01.05 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE SAN FILIPPO NERI-VIADOTT	15-06-2017	03-08-2017	50d	[Gantt bar from 15-06-2017 to 03-08-2017]																											
1794	Opere di finitura	15-06-2017	03-08-2017	50d	[Gantt bar from 15-06-2017 to 03-08-2017]																											
1795	OI.2.01.06 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE BUSITA I-VIADOTTO BUSITA	03-10-2017	03-11-2017	30d	[Gantt bar from 03-10-2017 to 03-11-2017]																											
1796	Opere di finitura	03-10-2017	03-11-2017	30d	[Gantt bar from 03-10-2017 to 03-11-2017]																											
1797	OI.2.01.07 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE BUSITA III-VIADOTTO BUSIT	15-06-2017	24-07-2017	40d	[Gantt bar from 15-06-2017 to 24-07-2017]																											
1798	Opere di finitura	15-06-2017	24-07-2017	40d	[Gantt bar from 15-06-2017 to 24-07-2017]																											
1799	OI.2.01.08 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE ARENELLA I-VIADOTTO ARE	20-04-2017	28-08-2017	120d	[Gantt bar from 20-04-2017 to 28-08-2017]																											
1800	Opere di finitura	20-04-2017	28-08-2017	120d	[Gantt bar from 20-04-2017 to 28-08-2017]																											
1801	OI.2.01.09 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE ARENELLA II-VIADOTTO ARI	13-04-2017	09-07-2017	80d	[Gantt bar from 13-04-2017 to 09-07-2017]																											
1802	Opere di finitura	13-04-2017	09-07-2017	80d	[Gantt bar from 13-04-2017 to 09-07-2017]																											
1803	OI.2.01.10 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE ARENELLA III-VIADOTTO AR	27-12-2018	11-03-2019	75d	[Gantt bar from 27-12-2018 to 11-03-2019]																											
1804	Opere di finitura	27-12-2018	11-03-2019	75d	[Gantt bar from 27-12-2018 to 11-03-2019]																											
1805	OI.2.01.11 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE ARENELLA	15-05-2017	16-07-2017	60d	[Gantt bar from 15-05-2017 to 16-07-2017]																											
1806	Opere di finitura	15-05-2017	16-07-2017	60d	[Gantt bar from 15-05-2017 to 16-07-2017]																											
1807	OI.2.01.12 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE SALSO-VIADOTTO SALSO	25-10-2018	07-03-2019	130d	[Gantt bar from 25-10-2018 to 07-03-2019]																											
1808	Opere di finitura	25-10-2018	07-03-2019	130d	[Gantt bar from 25-10-2018 to 07-03-2019]																											
1809	OI.2.01.13 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE SERRA-PONTE SERRA	02-12-2018	10-01-2019	38d	[Gantt bar from 02-12-2018 to 10-01-2019]																											
1810	Opere di finitura	02-12-2018	10-01-2019	38d	[Gantt bar from 02-12-2018 to 10-01-2019]																											
1811	OI.2.01.14 - SISTEMAZIONI IDRAULICHE VALLONE ARENELLA-SCATOLARE MO	02-05-2017	03-07-2017	60d	[Gantt bar from 02-05-2017 to 03-07-2017]																											
1812	Opere di finitura	02-05-2017	03-07-2017	60d	[Gantt bar from 02-05-2017 to 03-07-2017]																											
1813	OI.2.02.01 - COLLETTORI: tratto da inizio lotto allo svincolo Serradifalco	26-05-2016 A	23-09-2016 A	0d	[Gantt bar from 26-05-2016 to 23-09-2016]																											
1814	Opere di finitura	26-05-2016 A	23-09-2016 A	0d	[Gantt bar from 26-05-2016 to 23-09-2016]																											
1815	OI.2.02.02 - COLLETTORI: tratto dallo svincolo Serradifalco allo svincolo Delia-Somn	01-09-2016 A	26-08-2017	218d	[Gantt bar from 01-09-2016 to 26-08-2017]																											
1816	Opere di finitura	01-09-2016 A	26-08-2017	218d	[Gantt bar from 01-09-2016 to 26-08-2017]																											
1817	OI.2.02.03 - COLLETTORI: tratto dallo svincolo Delia-Sommatino allo svincolo Caltan	01-06-2017	14-03-2018	260d	[Gantt bar from 01-06-2017 to 14-03-2018]																											

#	Activity ID	Start	Finish	Durata rimanente	2017												2018												2019			
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr
1897	Movimenti terra (rilevati e trincee)	01-03-2015 A	21-12-2017	330d																												
1898	Opere di completamento	26-01-2012 A	24-02-2019	730d																												
1899	IN.2.77 - DEVIAZIONE SS640 - G.A. FAVARELLA	15-07-2017	17-10-2018	441d																												
1900	Movimenti terra (rilevati e trincee)	15-07-2017	17-10-2018	441d																												
1901	VT2.11 - Maggiori trasporti connesse alla limitazione al transito dei mezzi pesanti sulle	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1902	Attività/opere propedeutiche	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1903	MD2.01 - Maggiori demolizioni	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1904	Attività/opere propedeutiche	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1905	IA2.01 - Indagini Archeologiche e Conservazione Reperti	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1906	Attività/opere propedeutiche	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1907	BA2.01 - Bonifica Amianto	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1908	Attività/opere propedeutiche	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1909	CE2.01 - Canoni attività estrattive	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1910	Attività/opere propedeutiche	15-07-2017	25-03-2019	600d																												
1911	IS2.19 - SP5. Illuminazione strada provinciale	21-08-2017	30-10-2017	71d																												
1912	Barriere e segnaletica	19-10-2017	25-10-2017	7d																												
1913	Opere di completamento	21-08-2017	30-10-2017	71d																												
1914	Pavimentazione stradale	15-10-2017	18-10-2017	4d																												
1915	MODIFICHE TECNICHE APPROVATE E/O IN CORSO DI APPROVAZIONE	01-06-2018	08-11-2018	161d																												
1916	No Sequenza Lavorazioni	01-06-2018	08-11-2018	161d																												
1917	MILESTONE	26-01-2012 A	31-08-2018	489d																												
1918	No Sequenza Lavorazioni	26-01-2012 A	31-08-2018	489d																												
1919	No Macroattività	15-07-2017	24-04-2019	630d																												

**ALLEGATO 5 – DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA POST OPERAM RELATIVA
ALL'AREA LO IACONO A**

Foto 1



Foto 2



**ALLEGATO 6 – DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA RELATIVA
ALL'AREA GIULFO SLI**

Ante Operam

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Post Operam

Foto 1



Foto 2



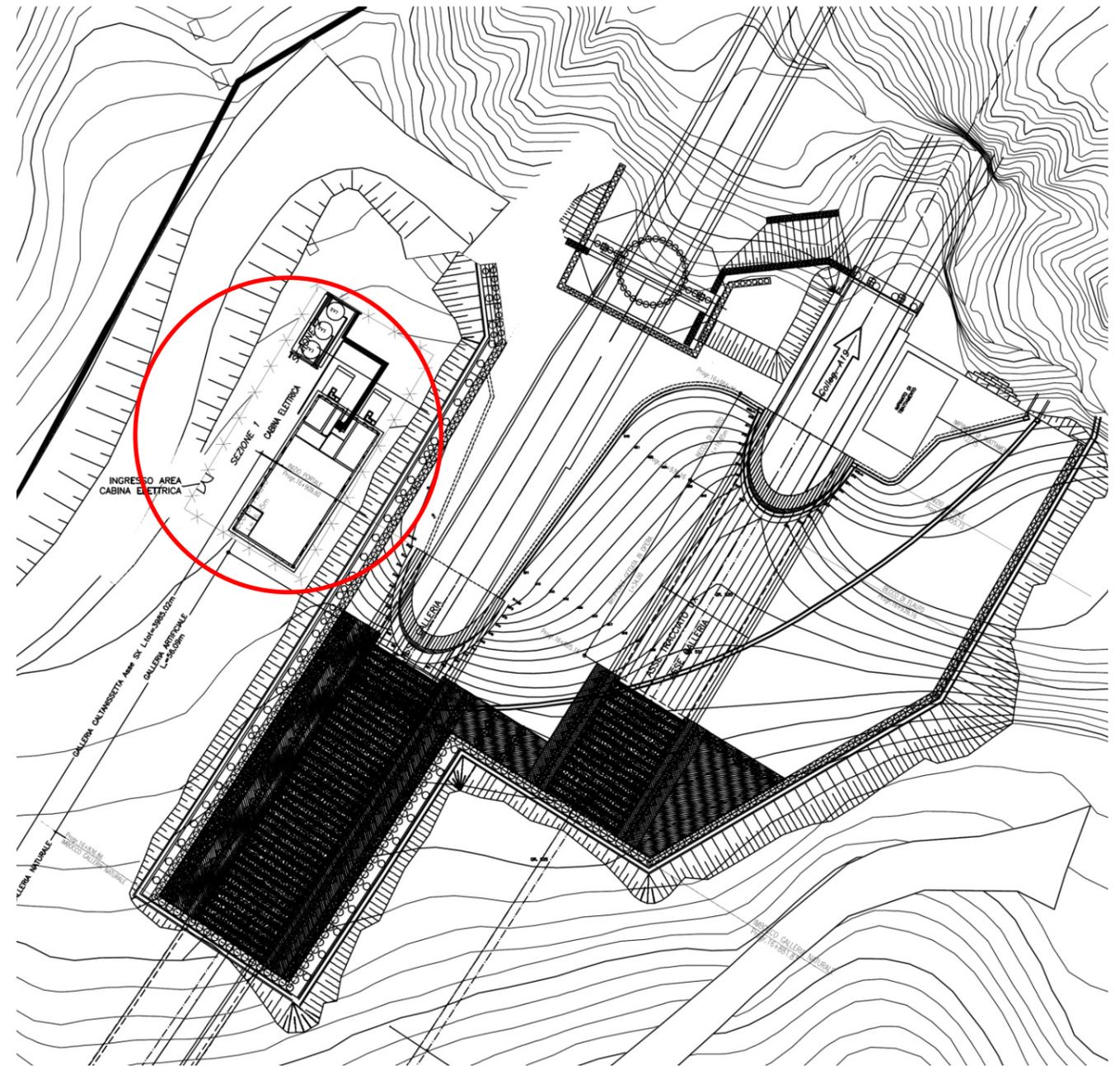
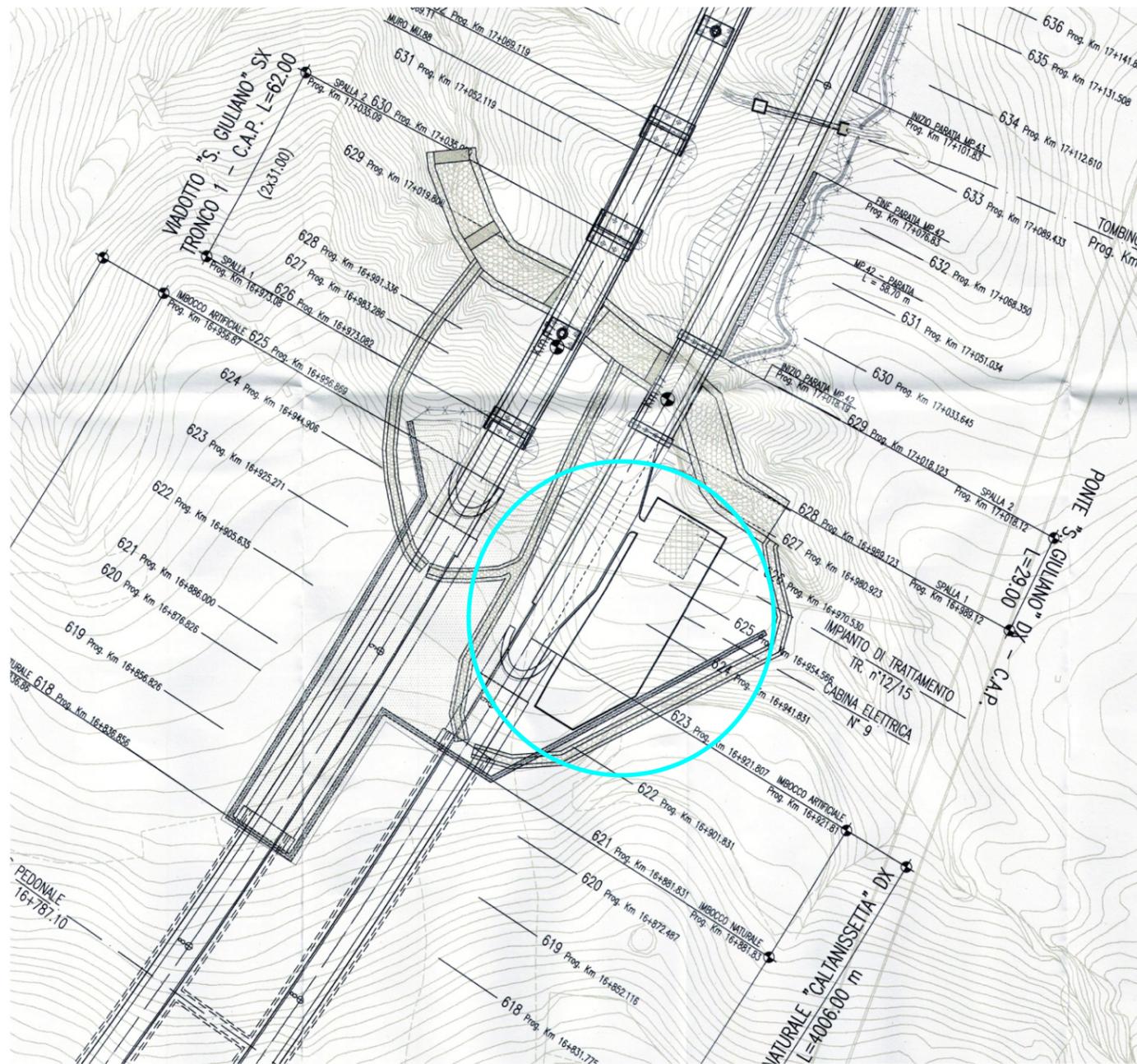
Foto 3



Foto 4



ALLEGATO 10 - PLANIMETRIA CON L'UBICAZIONE DELLA CABINA ELETTRICA DELLA GALLERIA CALTANISSETTA



-  Ubicazione della cabina elettrica come da Progetto Esecutivo
-  Ubicazione della cabina elettrica proposta nell'ambito della presente verifica di attuazione