

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

VARIANTE TECNICA N°4

ai sensi dell'art. 176, comma 5, secondo periodo lettera "a" e lettera "b", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG

CONTRAENTE GENERALE



DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. CARLO DAMIANI

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA
Imbocco lato A19

Relazione Descrittiva



Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

3633-104

Codice Elaborato:

PA12_09 - V 1 2 5 GN 2 0 4 GN 0 2 Z R H 0 0 5 B

Scala:

F																	
E																	
D																	
C																	
B	Aprile 2021	AGGIORNAMENTO CARTIGLIO										A. ANTONELLI	A. FINAMORE				
A	Dicembre 2018	EMISSIONE										A. ANTONELLI	P. PAGLINI				
REV.	DATA	DESCRIZIONE										REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO		

Il Progettista:

Il Consulente Specialista:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza:

Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO

Sommario

1	PREMESSE.....	2
2	INTERVENTO.....	3

<i>Cod. elab.:</i> 120GA212GN02ZRH005A	<i>Titolo:</i> v_3633-104 - imbocco a19	<i>Data:</i> Dicembre 2018
<i>Nome file:</i> v_3633-104 - imbocco a19 relazione descrittiva rev.a.docx	relazione descrittiva rev.a.docx Relazione Tecnica descrittiva Svincolo A19	<i>Pagina</i> 1 di 5

1 PREMESSE

Il presente documento è redatto nell'ambito dei lavori di adeguamento alla categoria B della S.S. 640 secondo le norme del DM 5.11.2001 dell'itinerario Agrigento-Caltanissetta-A19 dal km 44+000 allo svincolo con la A19, con la finalità di illustrare le modifiche relative all'imbocco lato A19 della Galleria Naturale Caltanissetta.

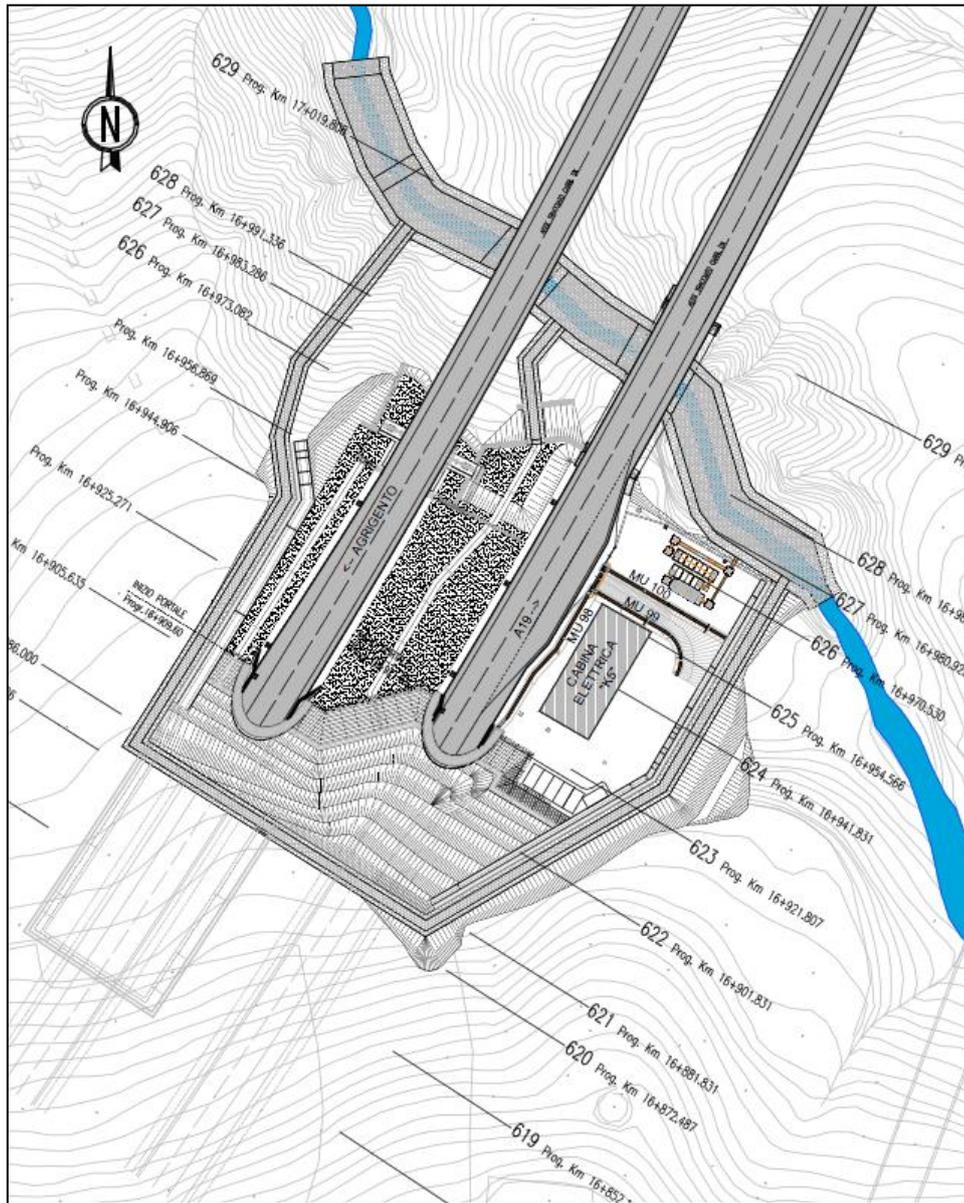
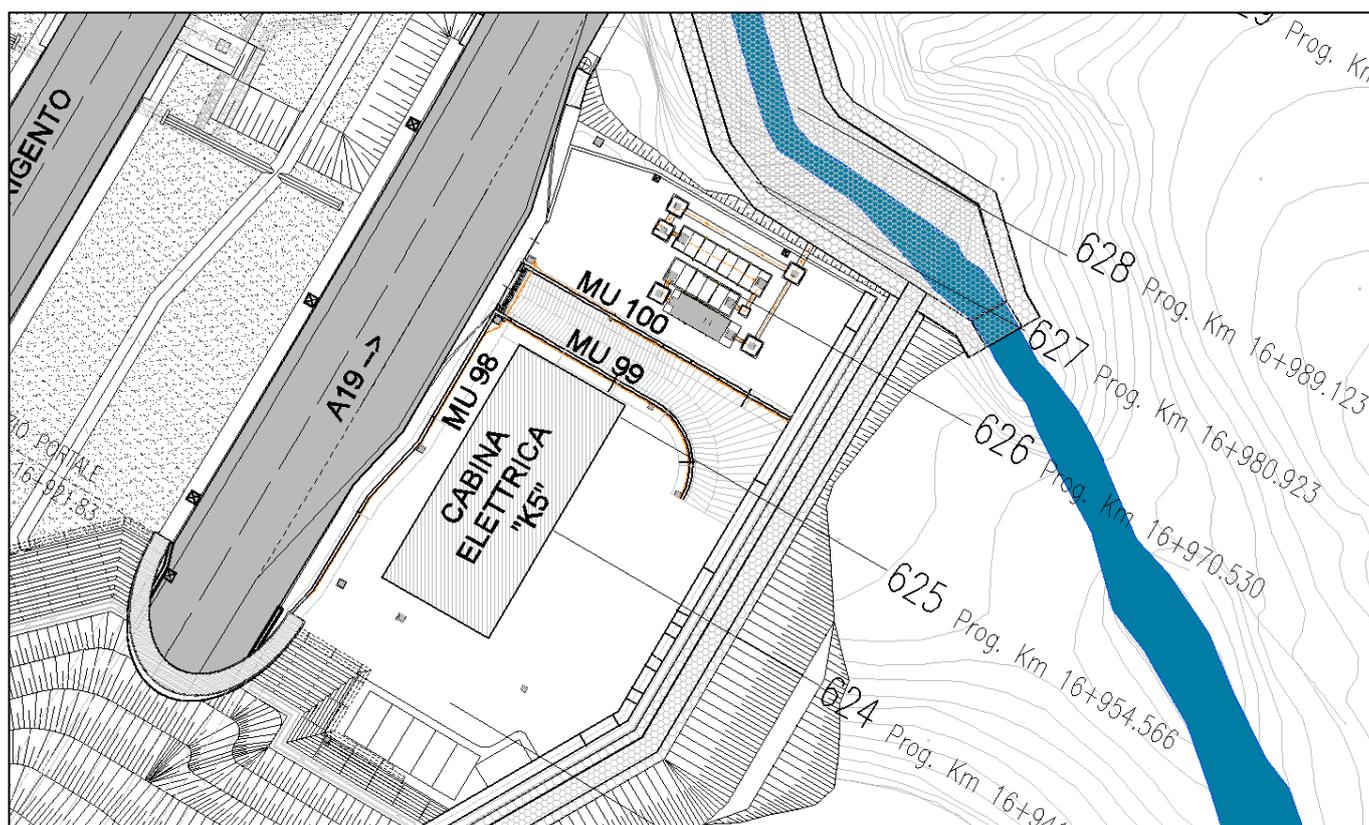


Figura 1 – Inquadramento dell'imbocco

<p>Cod. elab.: 120GA212GN02ZRH005A</p>	<p>Titolo: v_3633-104 - imbocco a19</p>	<p>Data: Dicembre 2018</p>
<p>Nome file: v_3633-104 - imbocco a19 relazione descrittiva rev.a.docx</p>	<p>relazione descrittiva rev.a.docx</p> <p>Relazione Tecnica descrittiva Svincolo A19</p>	<p>Pagina 2 di 5</p>

2 INTERVENTO

Il monitoraggio topografico ha evidenziato spostamenti di valore superiore rispetto a quanto previsto da progetto, a causa dell'anomalo comportamento geotecnico dell'ammasso di terreno. Al fine di stabilizzare tali fenomeni viene studiato il progetto di cui alla presente, riducendo le profondità di sbancamento e l'altezza fuori terra dei pali della paratia, aumentando di conseguenza i parametri di sicurezza della stessa opera. La cabina elettrica K5 e le vasche dell'impianto antincendio in uscita dall'imbocco lato A19 Carr.Dx della GN Caltanissetta, sono previste realizzate sopra un rilevato di altezza massima pari a 3m e sul quale si ha accesso tramite una rampa; la vasca di prima pioggia è invece prevista interrata.



Il progetto nel suo insieme si compone delle seguenti opere.

Cod. elab.: 120GA212GN02ZRH005A	Titolo: v_3633-104 - imbocco a19	Data: Dicembre 2018
Nome file: v_3633-104 - imbocco a19 relazione descrittiva rev.a.docx	relazione descrittiva rev.a.docx Relazione Tecnica descrittiva Svincolo A19	Pagina 3 di 5

- MU98 - Il muro di sostegno sta in prosecuzione del becco di flauto all'imbocco lato A19 carr. Dx e contiene il rilevato della cabina elettrica posto in aderenza all'asse principale; l'opera in c.a. si sviluppa per circa 36 m su una fondazione di 240 cm e spessore 40 cm, e con paramento di spessore 40 cm ed altezza di 200 cm.

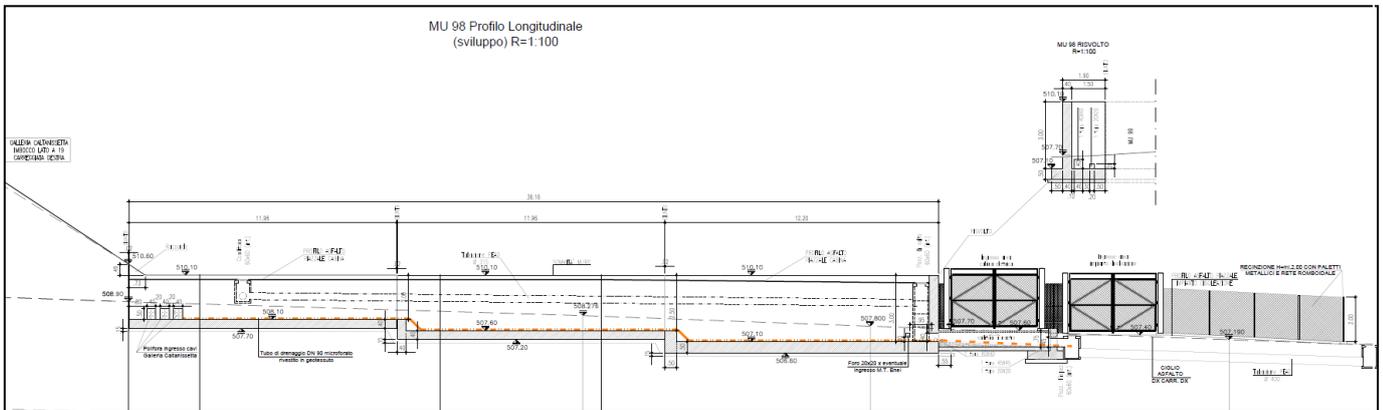


Figura 2 – Prospetto del Muro MU98

- MU99 - Il muro di sostegno del rilevato della cabina elettrica è posto in aderenza alla rampa di accesso alla medesima cabina; l'opera in c.a. si sviluppa per circa 27 m su una fondazione di larghezza variabile tra 240 cm e 160 cm e spessore variabile 40 cm e 50 cm. Il paramento di spessore 40 cm ha altezza variabile tra 350 cm e 160 cm.

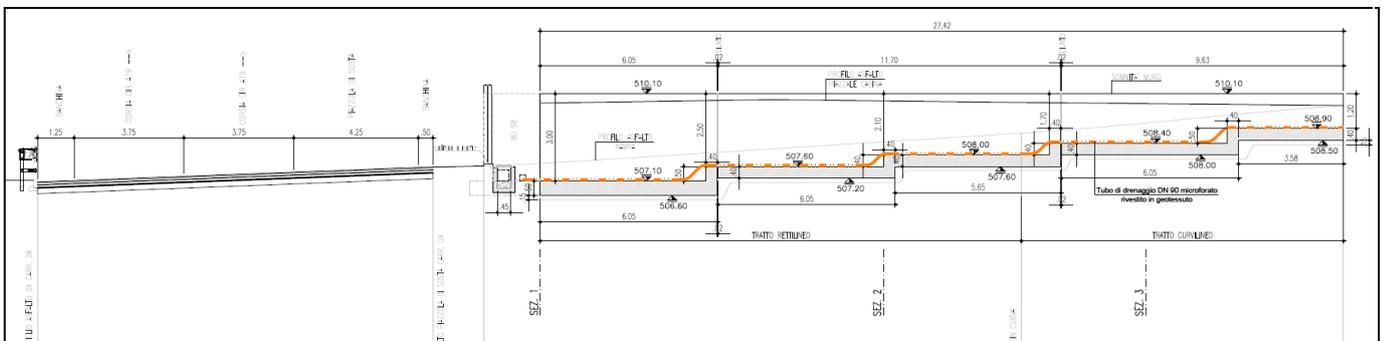


Figura 3 – Prospetto del Muro MU99

- MU100 - Il muro di sostegno del rilevato di rinterro della vasca di prima pioggia è posto in aderenza alla rampa; l'opera in c.a. si sviluppa per 30,50 m su una fondazione di larghezza variabile 160 cm e 200 cm e spessore 40 cm. Il paramento ha spessore 30 cm ed altezza variabile tra 140 cm e 268 cm

Cod. elab.: 120GA212GN02ZRH005A	Titolo: v_3633-104 - imbocco a19	Data: Dicembre 2018
Nome file: v_3633-104 - imbocco a19 relazione descrittiva rev.a.docx	relazione descrittiva rev.a.docx Relazione Tecnica descrittiva Svincolo A19	Pagina 4 di 5

VARIANTE TECNICA N.4

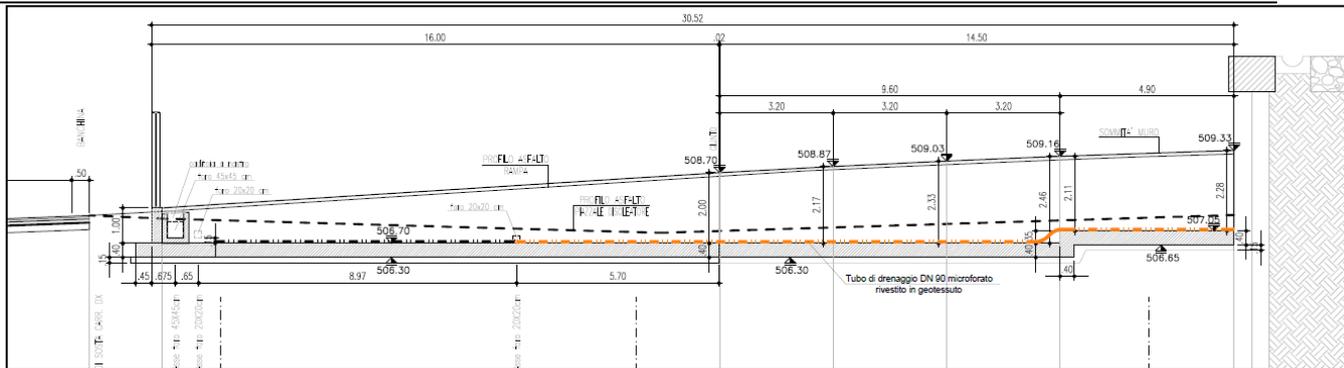


Figura 4 – Prospetto del Muro MU100

- TR38 - La Terra Rinforzata si sviluppa lungo gli imbocchi lato A19 della Galleria Caltanissetta e raggiunge l'altezza massima di 7,30 m, mediante pannelli di lunghezza massima 8 m.

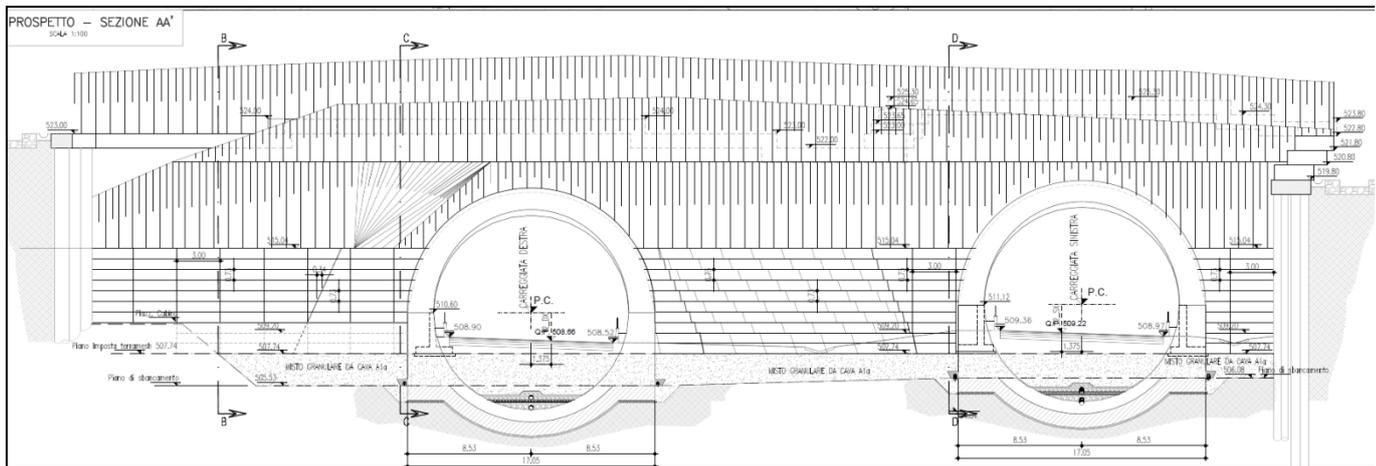


Figura 5 – Prospetto delle Terre Rinforzate TR38

IN FEDE

ING. ALBERTO ANTONELLI



<p>Cod. elab.: 120GA212GN02ZRH005A</p>	<p>Titolo: v_3633-104 - imbocco a19</p>	<p>Data: Dicembre 2018</p>
<p>Nome file: v_3633-104 - imbocco a19 relazione descrittiva rev.a.docx</p>	<p>relazione descrittiva rev.a.docx</p> <p>Relazione Tecnica descrittiva Svincolo A19</p>	<p>Pagina 5 di 5</p>