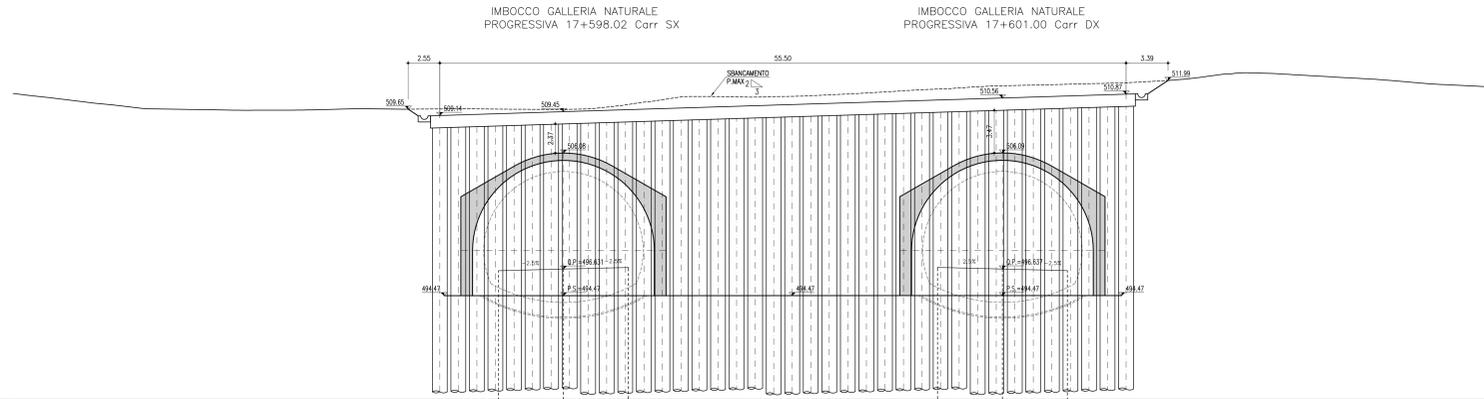


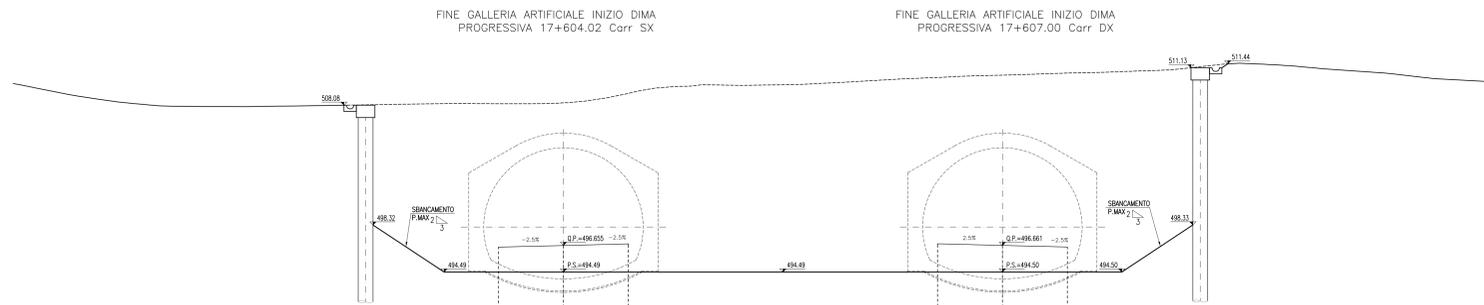
SEZIONE TRASVERSALE 4  
SCALA 1:200



Q. ASSE RIF. = 496.64  
SCALA = 1:200:200  
Q.R. = 486.00

QUOTE PROGETTO STRATO SUP.	QUOTE TERRENO	DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	DISTANZE PROGETTO STRATO SUP.	DISTANZE TERRENO
486.00	510.85		486.00	486.00
486.00	510.84	0.01	486.00	486.00
486.00	510.83	0.02	486.00	486.00
486.00	510.82	0.03	486.00	486.00
486.00	510.81	0.04	486.00	486.00
486.00	510.80	0.05	486.00	486.00
486.00	510.79	0.06	486.00	486.00
486.00	510.78	0.07	486.00	486.00
486.00	510.77	0.08	486.00	486.00
486.00	510.76	0.09	486.00	486.00
486.00	510.75	0.10	486.00	486.00
486.00	510.74	0.11	486.00	486.00
486.00	510.73	0.12	486.00	486.00
486.00	510.72	0.13	486.00	486.00
486.00	510.71	0.14	486.00	486.00
486.00	510.70	0.15	486.00	486.00
486.00	510.69	0.16	486.00	486.00
486.00	510.68	0.17	486.00	486.00
486.00	510.67	0.18	486.00	486.00
486.00	510.66	0.19	486.00	486.00
486.00	510.65	0.20	486.00	486.00
486.00	510.64	0.21	486.00	486.00
486.00	510.63	0.22	486.00	486.00
486.00	510.62	0.23	486.00	486.00
486.00	510.61	0.24	486.00	486.00
486.00	510.60	0.25	486.00	486.00
486.00	510.59	0.26	486.00	486.00
486.00	510.58	0.27	486.00	486.00
486.00	510.57	0.28	486.00	486.00
486.00	510.56	0.29	486.00	486.00
486.00	510.55	0.30	486.00	486.00
486.00	510.54	0.31	486.00	486.00
486.00	510.53	0.32	486.00	486.00
486.00	510.52	0.33	486.00	486.00
486.00	510.51	0.34	486.00	486.00
486.00	510.50	0.35	486.00	486.00
486.00	510.49	0.36	486.00	486.00
486.00	510.48	0.37	486.00	486.00
486.00	510.47	0.38	486.00	486.00
486.00	510.46	0.39	486.00	486.00
486.00	510.45	0.40	486.00	486.00
486.00	510.44	0.41	486.00	486.00
486.00	510.43	0.42	486.00	486.00
486.00	510.42	0.43	486.00	486.00
486.00	510.41	0.44	486.00	486.00
486.00	510.40	0.45	486.00	486.00
486.00	510.39	0.46	486.00	486.00
486.00	510.38	0.47	486.00	486.00
486.00	510.37	0.48	486.00	486.00
486.00	510.36	0.49	486.00	486.00
486.00	510.35	0.50	486.00	486.00
486.00	510.34	0.51	486.00	486.00
486.00	510.33	0.52	486.00	486.00
486.00	510.32	0.53	486.00	486.00
486.00	510.31	0.54	486.00	486.00
486.00	510.30	0.55	486.00	486.00
486.00	510.29	0.56	486.00	486.00
486.00	510.28	0.57	486.00	486.00
486.00	510.27	0.58	486.00	486.00
486.00	510.26	0.59	486.00	486.00
486.00	510.25	0.60	486.00	486.00
486.00	510.24	0.61	486.00	486.00
486.00	510.23	0.62	486.00	486.00
486.00	510.22	0.63	486.00	486.00
486.00	510.21	0.64	486.00	486.00
486.00	510.20	0.65	486.00	486.00
486.00	510.19	0.66	486.00	486.00
486.00	510.18	0.67	486.00	486.00
486.00	510.17	0.68	486.00	486.00
486.00	510.16	0.69	486.00	486.00
486.00	510.15	0.70	486.00	486.00
486.00	510.14	0.71	486.00	486.00
486.00	510.13	0.72	486.00	486.00
486.00	510.12	0.73	486.00	486.00
486.00	510.11	0.74	486.00	486.00
486.00	510.10	0.75	486.00	486.00
486.00	510.09	0.76	486.00	486.00
486.00	510.08	0.77	486.00	486.00
486.00	510.07	0.78	486.00	486.00
486.00	510.06	0.79	486.00	486.00
486.00	510.05	0.80	486.00	486.00
486.00	510.04	0.81	486.00	486.00
486.00	510.03	0.82	486.00	486.00
486.00	510.02	0.83	486.00	486.00
486.00	510.01	0.84	486.00	486.00
486.00	510.00	0.85	486.00	486.00

SEZIONE TRASVERSALE 3  
SCALA 1:200



Q. ASSE RIF. = 496.66  
SCALA = 1:200:200  
Q.R. = 486.00

QUOTE PROGETTO STRATO SUP.	QUOTE TERRENO	DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	DISTANZE PROGETTO STRATO SUP.	DISTANZE TERRENO
486.00	509.84		486.00	486.00
486.00	509.83	0.01	486.00	486.00
486.00	509.82	0.02	486.00	486.00
486.00	509.81	0.03	486.00	486.00
486.00	509.80	0.04	486.00	486.00
486.00	509.79	0.05	486.00	486.00
486.00	509.78	0.06	486.00	486.00
486.00	509.77	0.07	486.00	486.00
486.00	509.76	0.08	486.00	486.00
486.00	509.75	0.09	486.00	486.00
486.00	509.74	0.10	486.00	486.00
486.00	509.73	0.11	486.00	486.00
486.00	509.72	0.12	486.00	486.00
486.00	509.71	0.13	486.00	486.00
486.00	509.70	0.14	486.00	486.00
486.00	509.69	0.15	486.00	486.00
486.00	509.68	0.16	486.00	486.00
486.00	509.67	0.17	486.00	486.00
486.00	509.66	0.18	486.00	486.00
486.00	509.65	0.19	486.00	486.00
486.00	509.64	0.20	486.00	486.00
486.00	509.63	0.21	486.00	486.00
486.00	509.62	0.22	486.00	486.00
486.00	509.61	0.23	486.00	486.00
486.00	509.60	0.24	486.00	486.00
486.00	509.59	0.25	486.00	486.00
486.00	509.58	0.26	486.00	486.00
486.00	509.57	0.27	486.00	486.00
486.00	509.56	0.28	486.00	486.00
486.00	509.55	0.29	486.00	486.00
486.00	509.54	0.30	486.00	486.00
486.00	509.53	0.31	486.00	486.00
486.00	509.52	0.32	486.00	486.00
486.00	509.51	0.33	486.00	486.00
486.00	509.50	0.34	486.00	486.00
486.00	509.49	0.35	486.00	486.00
486.00	509.48	0.36	486.00	486.00
486.00	509.47	0.37	486.00	486.00
486.00	509.46	0.38	486.00	486.00
486.00	509.45	0.39	486.00	486.00
486.00	509.44	0.40	486.00	486.00
486.00	509.43	0.41	486.00	486.00
486.00	509.42	0.42	486.00	486.00
486.00	509.41	0.43	486.00	486.00
486.00	509.40	0.44	486.00	486.00
486.00	509.39	0.45	486.00	486.00
486.00	509.38	0.46	486.00	486.00
486.00	509.37	0.47	486.00	486.00
486.00	509.36	0.48	486.00	486.00
486.00	509.35	0.49	486.00	486.00
486.00	509.34	0.50	486.00	486.00
486.00	509.33	0.51	486.00	486.00
486.00	509.32	0.52	486.00	486.00
486.00	509.31	0.53	486.00	486.00
486.00	509.30	0.54	486.00	486.00
486.00	509.29	0.55	486.00	486.00
486.00	509.28	0.56	486.00	486.00
486.00	509.27	0.57	486.00	486.00
486.00	509.26	0.58	486.00	486.00
486.00	509.25	0.59	486.00	486.00
486.00	509.24	0.60	486.00	486.00
486.00	509.23	0.61	486.00	486.00
486.00	509.22	0.62	486.00	486.00
486.00	509.21	0.63	486.00	486.00
486.00	509.20	0.64	486.00	486.00
486.00	509.19	0.65	486.00	486.00
486.00	509.18	0.66	486.00	486.00
486.00	509.17	0.67	486.00	486.00
486.00	509.16	0.68	486.00	486.00
486.00	509.15	0.69	486.00	486.00
486.00	509.14	0.70	486.00	486.00
486.00	509.13	0.71	486.00	486.00
486.00	509.12	0.72	486.00	486.00
486.00	509.11	0.73	486.00	486.00
486.00	509.10	0.74	486.00	486.00
486.00	509.09	0.75	486.00	486.00
486.00	509.08	0.76	486.00	486.00
486.00	509.07	0.77	486.00	486.00
486.00	509.06	0.78	486.00	486.00
486.00	509.05	0.79	486.00	486.00
486.00	509.04	0.80	486.00	486.00
486.00	509.03	0.81	486.00	486.00
486.00	509.02	0.82	486.00	486.00
486.00	509.01	0.83	486.00	486.00
486.00	509.00	0.84	486.00	486.00

- FASI ESECUTIVE
- FASE 1 - ESECUZIONE PALI
  - FASE 2 - REALIZZAZIONE TRAVE DI TESTATA
  - FASE 3 - SBANCAMENTO TERRENO
    - Sbancamento terreno fino a 0.50m al di sotto della quota di realizzazione della 1° fila di tiranti.
    - Immediato messa in opera di spritz-beton armato con rete elettrosaldata Sp. medio=10cm
  - FASE 4 - REALIZZAZIONE 1° FILA DI TIRANTI
    - Perforazione, inserimento trefoli di armatura e cementazione.
    - Messa in opera delle travi di ripartizione.
  - FASE 0 - RIPETIZIONE DELLE FASI 3/4 PER TUTTE LE FILE DI TIRANTI PREVISTI
    - Ripetizione delle fasi precedenti con sbancamento fino a 0.50m al di sotto della quota di realizzazione delle restanti file di tiranti.
  - FASE 6 - ESECUZIONE DEI DRENAGGI
  - FASE 7 - ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI AL FRONTE E AL CONTORNO SE PREVISTI
  - FASE 8 - ESECUZIONE DIMA D'ATTACCO

- CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
- CALCESTRUZZO:**
- strutture: Rck ≥ 30MPa
  - cls magro: Rck ≥ 15MPa
  - riempimento: Rck ≥ 15MPa
  - Classe di esposizione XC2 Norma UNI EN 206-1
- SPRITZ-BETON FIBRINFORZATO:**
- resistenza media su carote h/φ=1 a 48 ore ≥ 15MPa a 28 gg ≥ 30MPa
  - dosaggio in fibre ≥ 35kg/mc
  - energia assorbita ≥ 500Joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrinforzato)
  - FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO: in filo di acciaio trafilato a freddo φ≥0.7mm e resistenza a trazione fyk ≥ 500MPa
- ACCIAI:**
- CENTINE METALLICHE: Fe 430
  - PIASTRE: Fe 430
  - CATENE: FeB 32k
  - MICROPALI/INFIAGGI: Fe510
  - ARMATURA: FeB 44k
- DRENAGGI:**
- tubi microforati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno φ20mm sp. 5mm, preforo ≥91mm rivestiti con TNT
  - i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi
- PALI:**
- Di grande diametro φ1200
- TNT:**
- Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo
- IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:**
- teli per impermeabilizzazione: sp. e 2±0.5mm, y ≥ 1.3g/cmq
  - Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo

**ANAS** S.p.A.  
SISTEMI STRADALI PROGRAMMATE PROTEZIONE

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

**PROGETTO ESECUTIVO**



OPERE D'ARTE MAGGIORI  
GALLERIE NATURALI  
GALLERIA NATURALE SAN FILIPPO  
Imbocco lato A19  
Scavi e opere di sostegno: Sezioni - tav.2 di 2

Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001  
Codice Elaborato: PA12\_09 - E 1114|GA|20|6|GN|03|7|W|9|03|8|A  
Scale: 1:200</