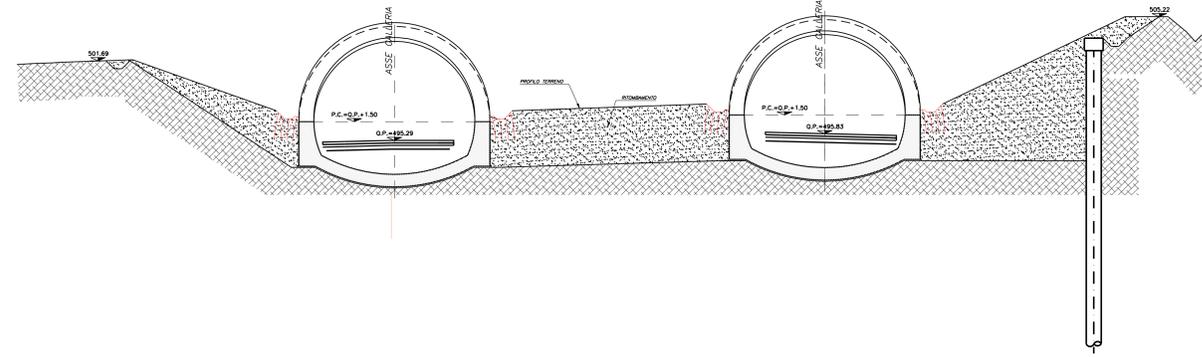


- FASI ESECUTIVE**
- FASE 1 - ESECUZIONE PALI
  - FASE 2 - REALIZZAZIONE TRAVE DI TESTATA
  - FASE 3 - SBANCAMENTO TERRENO
    - Sbancamento terreno fino a 0.50m al di sotto della quota di realizzazione della 1° fila di tiranti.
    - Immediata messa in opera di spritz-beton armato con rete elettrosaldata 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 5 - SBANCAMENTO SINO ALLA QUOTA DI PROGETTO
    - 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 PREVISI
  - FASE 8 - ESECUZIONE DIMA D'ATTACCO

**SEZIONE 1**  
 DIST.PROG. : 17430.03    DIST.PROG. : 17430.00

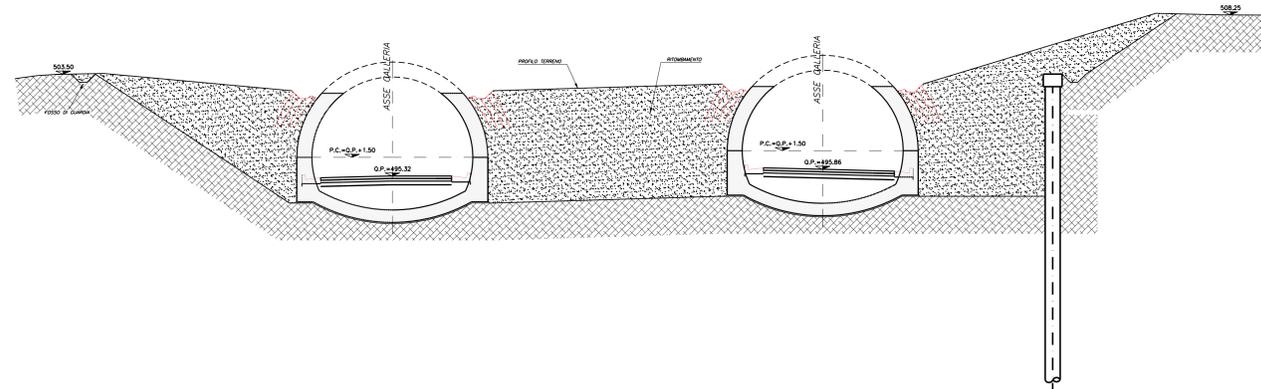


OT.RIF. 470.00

QUOTE TERRENO	DIST.PARZIALI TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIST.PARZIALI PROGETTO
501.89	1.24 1.21 2.178	495.29	1.24 1.21 2.178

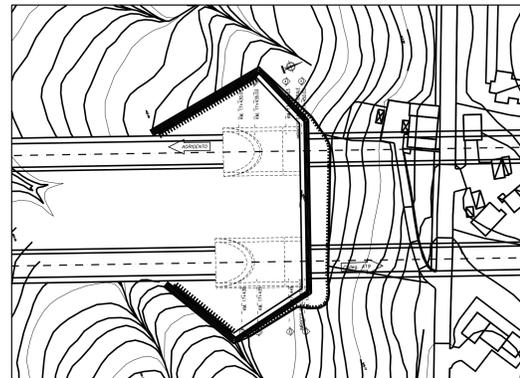
- CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**
- CALCESTRUZZO:**
- strutturale: Rck ≥ 30MPa
  - cis. magro: Rck ≥ 15MPa
  - riempimento: Rck ≥ 15MPa
  - Classe di esposizione XC2 Norma UNI EN 206-1
- SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:**
- resistenza media su carote h/φ=1 a 48 ore ≥ 15MPa a 28 gg ≥ 30MPa
  - dosaggio in fibre ≥ 35kg/mc
  - energia assorbita ≥ 500Joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cis fibrorinforzato)
  - FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO: in filo di acciaio trafilato a freddo φ≥0.7mm e resistenza a trazione fyk ≥ 800MPa
- ACCIAI:**
- CENTINE METALLICHE: Fe 430
  - PIASTRE: Fe 430
  - CATENE: FeB 32k
  - MICROPALI/INFILAGGI: Fe510
  - ARMATURA: FeB 44k
- DRENAGGI:**
- tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza (4,5MPa alla trazione), diametro esterno φ260mm sp. 5mm, preforo φ91mm 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. = 2±0.5mm, γ ≥ 1.3g/cmq
  - Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo

**SEZIONE 2**  
 DIST.PROG. : 17435.03    DIST.PROG. : 17435.00



OT.RIF. 470.00

QUOTE TERRENO	DIST.PARZIALI TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIST.PARZIALI PROGETTO
503.50	1.824 1.214 3.504 1.500 4.170 2.278 4.000 3.961 3.363 3.200 1.600 1.148 2.463 2.817 1.238 1.046 1.041 2.274 2.279 1.001 2.134 1.674 1.762 1.102 4.191 2.2 2.243 1.176 1.080 2.220 2.370 3.273 0.151 0.178 4.456 3.2 3.300	495.32	1.824 1.214 3.504 1.500 4.170 2.278 4.000 3.961 3.363 3.200 1.600 1.148 2.463 2.817 1.238 1.046 1.041 2.274 2.279 1.001 2.134 1.674 1.762 1.102 4.191 2.2 2.243 1.176 1.080 2.220 2.370 3.273 0.151 0.178 4.456 3.2 3.300



**ANAS S.p.A.**  
 Direzione Centrale Programmazione Progettazione

**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 DEFINITIVO**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE	RESPONSABILI DI PROGETTO
ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria) S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l. DELTA Ingegneria s.r.l. INFRATEC s.r.l. Consulting Engineering PROGIN s.p.a.	Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Prof. Ing. A. Bevilacqua Ordine Ing. Palermo n° 4098 Dott. Ing. M. Corlino Ordine Ing. Agrigento n° A628 Dott. Ing. N. Troccoli Ordine Ing. Potenza n° 836 Dott. Ing. S. Esposito Ordine Ing. Roma n° 20837
ISTITUTO RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	ISTITUTO RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Massimiliano Fittenzi	Dott. Ing. Antonio Valente
DATA	PROTOCOLLO
	Dott. Ing. M. Raccosta

**OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI  
 GALLERIA NATURALE SAN FILIPPO - IMBOCCO LATO AGRIGENTO**

**SEZIONI  
 RITOMBAMENTI 1/2**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B_0_0501_T01_0N09_STR_S101_B.DWG		B	011002	1:200
D				
C				
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007	Aprile 2007	L. Caprone	F. Anclù
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	L. Caprone	F. Anclù
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO
			RESP. TECNICO	RESP. DI SETTORE