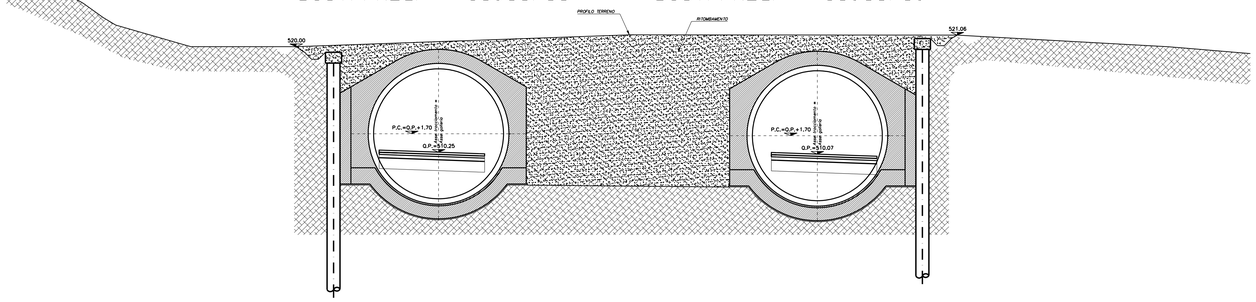
SEZIONE 3

DIST. PROG. : 16900.00 DIST. PROG. : 16906.69



QT. RIF. 490.00

QUOTE TERRENO	527.151 526.666 526.000 524.864 524.000 522.701 522.000 520.202 520.000 520.000 520.000 520.000 520.000 519.887 520.000 520.222 520.329 520.485 520.471 520.670 520.694 520.672 520.806 520.780 520.880 520.864 520.945 520.940 520.955 521.019 521.031 521.088 521.292 521.342 521.367 521.397 521.395 521.392 521.392 521.392 521.394 521.292 521.215 521.088 521.011 520.000 519.923 519.878 519.390 519.385
DIST. PARZIALI TERRENO	2.303 1.768 1.601 1.360 1.822 1.172 6.233 0.777 0.543 0.543 0.543 5.167 5.470 1.445 1.178 0.746 1.859 1.386 0.799 0.883 0.384 1.788 1.705 1.544 1.671 1.519 1.719 1.621 1.715 1.560 17.283 1.909 1.395 0.543 0.543 0.543 0.543 3.496 1.461 2.291 1.493 18.400 0.726 0.587 5.848 0.303
QUOTE PROGETTO	510.427 509.347 508.685 509.685 509.551 509.551 509.551 508.418 508.418 508.418 508.400 508.400 510.327 508.527 509.509 509.509 509.374 509.374 509.374 508.279 509.279 509.279 508.176 508.176 508.176
DIST. PARZIALI PROGETTO	1.740 3.750 3.750 0.310 26.484 0.493 3.750 3.750 1.751

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 0 – RIPETIZIONE DELLE FASI 3/4 PER TUTTE LE FILE DI TIRANTI PREVISTI

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 PREVISTI

FASE 8 – ESECUZIONE DIMA D'ATTACCO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:
- strutturale: Rck ≥ 30MPa
- cls magro: Rck ≥ 15MPa
- riempimento: Rck ≥ 15MPa
- Classe di esposizione XC2 Norma UNI EN 206-1

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:
- resistenza media su carote h/ø=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 fibrorinforzato)
- FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO: in filo di acciaio trafilato a freddo f≥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 Φ≥60mm sp. 5mm, preforo ≥91mm rivestiti con TNT
- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi

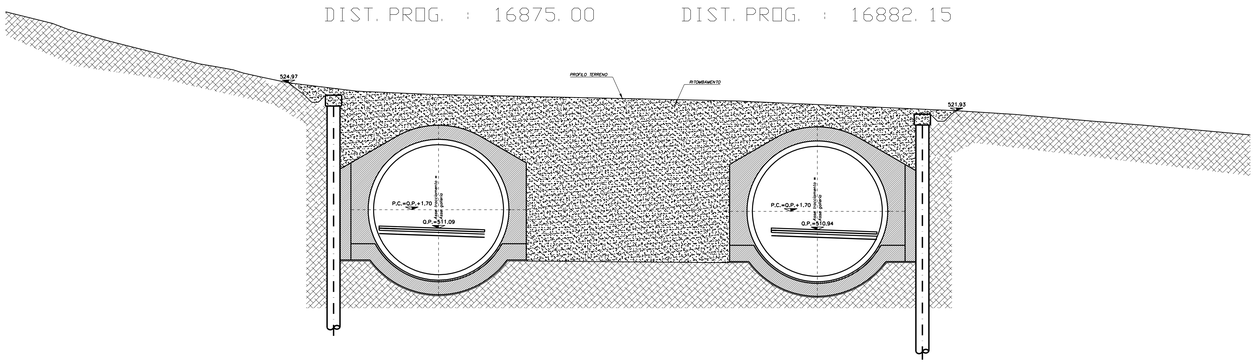
PALI:
- Di grande diametro f91200

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

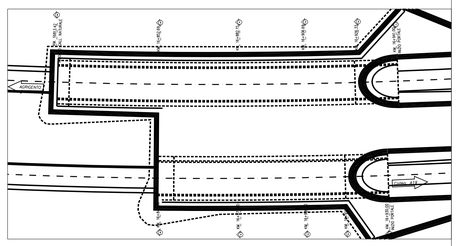
SEZIONE 4

DIST. PROG. : 16875.00 DIST. PROG. : 16882.15



QT. RIF. 490.00

QUOTE TERRENO	531.076 530.000 529.444 528.664 528.337 528.136 528.000 527.212 526.894 526.469 526.273 526.000 525.718 525.430 524.941 524.406 524.261 524.000 523.842 523.838 523.654 523.623 523.623 523.510 523.444 523.494 523.422 523.389 523.383 523.295 523.274 523.242 523.188 523.164 523.136 523.135 523.078 523.015 523.033 522.974 522.989 522.984 522.984 522.900 522.837 522.837 522.777 522.773 522.773 522.703 522.628 522.628 522.580 522.514 522.514 522.369 522.349 522.063 522.053 522.000 521.599 521.430 520.977 520.612 520.000 519.707
DIST. PARZIALI TERRENO	4.333 1.476 2.715 1.133 0.543 0.788 3.109 1.279 0.543 0.543 1.596 0.885 2.181 2.560 0.747 1.369 2.014 3.024 0.533 0.533 2.202 0.897 1.907 1.245 2.290 2.068 1.319 1.977 1.533 1.292 1.864 1.668 1.661 1.350 1.606 1.546 1.545 4.055 2.224 1.418 2.430 1.311 1.834 3.171 0.493 5.239 0.972 6.381 1.997 5.213 4.635 6.740 3.210
QUOTE PROGETTO	511.590 509.590 509.538 510.538 510.295 510.295 510.295 510.295 509.861 509.861 509.861 509.843 509.843 509.843 511.098 509.980 509.980 510.980 509.945 509.945 509.945 509.945 509.110 509.110 509.110 509.047 509.047 509.047
DIST. PARZIALI PROGETTO	1.740 3.750 3.750 0.310 26.484 0.493 3.750 3.750 1.751



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

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.

I RESPONSABILI DI PROGETTO
Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665
Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carlino
Ordine Ing. Agrigento n° A628
Dott. Ing. N. Traccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. M. Raccosta

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO:IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Antonio Valente

DATA

PROTOCOLLO

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE CALTANISSETA – IMBOCCO LATO A19

SEZIONI
RITOMBAMENTI 2/3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	CODICE ELAB. T01GN08STRST02_B.DWG	B	02 DI 03	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE
D					
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007	Aprile 2007	L. Cedrone	F. Arciuli	C. Marro
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	L. Cedrone	F. Arciuli	C. Marro