



# ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE

### CALCESTRUZZO

- Fondazione, Piedritti e Calotta Galleria Artificiale Rck  $\geq$  30 MPa
- Pali e trave di testata Rck  $\geq$  30 MPa
- Magrone Rck  $\geq$  15 MPa

### ACCIAIO

- Travi di contrasto Doppio profilato UPN 240 , Fe 510
- Acciaio per c.a. FeB 44K controllato in stabilimento saldabile

### TIRANTI DI ANCORAGGIO

- Tiranti a trefoli da 0.6" in acciaio armonico, avente fptk  $\geq$  1765MPa ed fpyk  $\geq$  1570MPa, diametro perforazione 160mm, iniezione ad alta pressione ripetuta eseguita con malta antiritiro Rck  $\geq$  25MPa.

## INCIDENZA ARMATURA

### GALLERIA ARTIFICIALE

- Fondazione 140 Kg/mc
- Calotta e Piedritti 120 Kg/mc

### PARATIA DI PALI $\phi$ 1200

- Cordolo 120 Kg/mc
- Pali  $\phi$ 1200 120 Kg/ml

## IMPERMEABILIZZAZIONE

- Membrana impermeabilizzante in PVC sp.=2 $\pm$ 0.5mm, massa areica  $\geq$  1.30 g/cm<sup>2</sup>
- Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche a filamenti continui, 100% fibra polipropilene, isotropo, avente massa areica minima pari a 500 g/m<sup>2</sup> e spessore > di 2.5 mm. Resistenza a trazione non inferiore a 25 kN/m, allungamento a rottura max 80%, resistenza al punzonamento non inferiore a 4000 N.

## 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. Troccoli  
 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

## GALLERIE ARTIFICIALI GALLERIA BERSAGLIO: PROGR. 18+425.00

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ED INCIDENZE ARMATURE

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501		L0407B_D_0501_T01_GA05_STR_EC01_A.DWG			
		CODICE ELAB. T01GA05STR EC01	A	01 di 01	
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	P. Polani	F. Arciuli	C. Marro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE