



**LEGENDA RILEVATI/TERRE RINFORZATE**

**RILEVATO:**

- Inclinazione pendio 70°, angolo di attrito 45°, peso dell'unità di volume 20 kN/mc, sovraccarico 20 kPa.
- I materiali impiegati per i rilevati dovranno appartenere ai gruppi A1a o A1-b.

**RIEMPIMENTO A VALLE DELLA PARATIA DI PALI**

- Angolo di attrito > 32°, peso dell'unità di volume 19 kN/mc.
- I materiali impiegati dovranno appartenere ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 e dovranno essere opportunamente compattati al fine di garantire le caratteristiche meccaniche sopra riportate.
- Potranno essere ammessi materiali appartenenti ai gruppi A2-6 purché il materiale posato in opera raggiunga le caratteristiche meccaniche richieste.

**RINFORZO METALLICO A MAGLIA ESAGONALE:**

- Rinforzi costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, avente diametro del filo Ø=2.2mm galvanizzato. Il filo sarà inoltre ricoperto da un rivestimento in materiale plastico portando il diametro esterno nominale a 3.2mm.
- Resistenza max a trazione: 37.09 kN/m.
- Equidistanza rinforzi: 0.76 m.

**RINFORZI AGGIUNTIVI COSTITUITI DA GEOGRIGLIE IN POLIESTERE AD ALTA TENACITÀ:**

- Geogriglie Paragrid, realizzate in poliestere ad alta tenacità, rivestite in polietilene. Resistenza max a trazione: 37.09 kN/m.
- PG80: Resistenza max a trazione: 80.0 kN/m

**LEGENDA**

SCAVO

NUOVI RILEVATI

- CARATTERISTICHE DRENI SUB-ORIZZONTALI**
- DIAMETRO DI PERFORAZIONE DRENI SUB-ORIZZONTALI: 130mm
  - DIAMETRO ESTERNO TUBO DI DRENAGGIO: 90mm. LUNGHEZZA TRATTO CIECO: 3m DA BOCCAFORSO.
  - TUBO CON CALZA IN GEOTESSILE, PESO >130 g/mq.
  - SPESSORE TUBO >4.5mm
- CARATTERISTICHE TIRANTI**
- IL DIAMETRO DI PERFORAZIONE DEI TIRANTI DOVRÀ ESSERE DI 20cm PER I TIRANTI A 6 TREFOLI E DI 22cm PER I TIRANTI A 8 TREFOLI.
  - TUTTI I TIRANTI DOVRANNO ESSERE ESEGUITI CON TECNICHE DI INIEZIONE RIPETUTA E SELETTIVA.
- NOTE**
- LA REALIZZAZIONE DEI TIRANTI POTRÀ INTERFERIRE CON LE FONDAZIONI DELLE PILE DELL'IMPALCATO DEMOLITO, PERTANTO IL COSTRUTTORE DOVRÀ DOTARSI DI OPPORTUNE TECNOLOGIE DI PERFORAZIONE ATTE A SUPERARE TALI OSTACOLI IN CASO DI INTERFERENZE TRA LE PERFORAZIONI DA ESEGUIRE PER L'INSTALLAZIONE DEI DRENI SUB-ORIZZONTALI IN PROGETTO ED I PLINTI DI FONDAZIONE SEPOLTI DELLE VECCHIE PILE, SI PROCEDERÀ CON L'ESECUZIONE DELLE PERFORAZIONI CON DIREZIONE PLANIMETRICA INCLINATA RISPETTO ALLO SVILUPPO LONGITUDINALE DELLA TRAVE DI CORONAMENTO, COME DA SCHEMA RIPORTATO NEL DETTAGLIO DI PROGETTO.
  - TUTTE LE OPERAZIONI DI SCAVO/SBANCAMENTO NON DOVRANNO ECCEDERE I 20 m LINEARI DI SVILUPPO
  - LE PORZIONI DI RILEVATO ESISTENTE COMPRESSE TRA LA PROG. 11+300 E LA PROG. 11+506 DI CUI NON SI PREVEDE LA RIMOZIONE DOVRANNO ESSERE OPPORTUNAMENTE RIPULITE DALL'EVENTUALE VEGETAZIONE ESISTENTE E TESTATE MEDIANTE PROVE DI CARICO SU PIASTRA CON PASSO MINIMO INDICATIVO DI 1 PROVA/20 M DI RILEVATO
  - OGNI EVENTUALE MODIFICA DELLE SEQUENZE OPERATIVE INDICATE DOVRÀ ESSERE PREVENTIVAMENTE SOTTOPOSTA ALLA DL PER OPPORTUNA APPROVAZIONE

**ANAS S.p.A.**  
DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08  
Affidamento a Contratto Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14.4 (km 0.0 del Lotta 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48.0 (km. 33.6 del Lotta 2 - Svincolo Mangano incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 188 e SS n. 121

**Bolognetta S.c.p.a.**

**PERIZIA DI VARIANTE**

"TRATTO SCORCIAVACCHE"  
OPERE D'ARTE  
OPERE DI SOSTEGNO  
Sezione tipologica, particolari e fasi realizzative - Tav.2/3

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
SV	OS	C002	5	0

CARTELLA	FILENAME	NOTE	PROT.	SCALA	
4	SV08C002	1=1	4	1:200	
5					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE	Ottobre 2017	R. Sammartino	S. Fortino	D. Trini
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Il Progettista Responsabile Prof. Ing. Mario Manassero	Il Geologo Dot. Fabio Biondone	Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Francesco Cocchiere	Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favaro
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: Ing. Francesco Cocchiere	Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favaro		

ANAS S.p.A.  
DATA: \_\_\_\_\_ PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_ VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO: L04110CE11101  
Dot. Ing. Ettore de Cesaris de la Grenada