



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

GABBIONI
 Normative di riferimento: UNI-EN 10223-3 per caratteristiche meccaniche rete
 UNI-EN 10218 per tolleranze sui diametri rete
 EN 10244 per galvanizzazione rete
 Rete: metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10
 File: acciaio trafilato galvanizzato, diametro 2.70 mm
 Riempimento: pietrame sciolto, diametro > 1.5/2.0 dimensione maglia rete

MATERASSI
 Normative di riferimento: UNI-EN 10223-3 per caratteristiche meccaniche rete
 UNI-EN 10218 per tolleranze sui diametri rete
 EN 10244 per galvanizzazione rete
 Rete: metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8
 File: acciaio trafilato galvanizzato, diametro 2.20 mm
 Riempimento: pietrame sciolto, diametro > 1.5/2.0 dimensione maglia rete

GEOTESSILE
 Normative di riferimento: EN 13253
 Geotessile: non tessuto in fibre di polipropilene vergine assemblate mediante agugliatura meccanica
 Massa areica: >= 200 gr/mq
 Spessore at 2 kPa: >= 2.0 mm
 Resistenza a trazione: >= 18 kN/m

GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE RINFORZATA
 Normative di riferimento: UNI-EN 10223-3 per caratteristiche meccaniche rete
 UNI-EN 10218 per tolleranze sui diametri rete
 EN 10244 per galvanizzazione rete
 Geostuoia: filamenti di polipropilene termossaldati e stabilizzati, struttura tridimensionale
 Massa unitaria nominale = 500 gr/mq
 Resistenza a trazione: >= 20 kN/m
 Rete: metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8
 File: acciaio trafilato galvanizzato, diametro 2.20 mm

MASSI DI ROCCIA
 I massi da impiegare nella costruzione di scogliere dovranno essere inalterabili, tenaci, privi di fratture e piani di scissosità.
 Peso di volume >= 25kN/m³
 Massa di categoria: peso fra 1.001 e 3.000 kg
 Peso specifico >= 25kN/m³
 Grado compattezza >= 0.95
 Le categorie di massi saranno le seguenti:
 Massi di I categoria: elementi di peso complessivo fra 51 e 1.000 kg
 Massi di II categoria: peso fra 3.001 e 7.000 kg
 La roccia non dovrà risultare geliva alla prova eseguita secondo le Norme del R.D. 16 Novembre 1939 - W/1 n.2232, relativa all'accettazione delle pietre naturali da costruzione.

CALCESTRUZZO
 Normative di riferimento: UNI-EN 206-1
 Classe di resistenza a compressione C25/30
 Classe di esposizione XC2
 Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm
 Classe di consistenza S4

ACCIAIO
 ACCIAIO IN BARRE E RETI
 ELETTRODALDATE PER GETTI
 B450C Controllato
 fyk >= 450 N/mm²; ftk >= 540 N/mm²
 (fy/fyk) <= 1.35; (ftk/fyk) >= 1.15

CALCESTRUZZO MAGRO
 Normative di riferimento: UNI-EN 206-1; Classe di resistenza a compressione C12/15

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

PA17/08
 Affidamento a Contraente Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale del km 14.4 (km. 0.0 del Lotta 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, di km 48.0 (km. 33.8 del Lotta 2 - Svincolo Mangano incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Titolo elaborato: **MODIFICA TECNICA N. 252 IDROLOGIA E IDRAULICA OPERE DI REGIMAZIONE FLUVIALE SF24 - Inalveazioni su corso d'acqua minore - Tombino TP41**

Codice Unico Progetto (CUP): **F41B03000230001**

Codice elaborato: PA17/08 **PE ID B031 6 0**

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROG:	FASE:	REVISIONE:
5	0_4 PEIDB031_60_4137.dwg	1=1	4	1	3
4					
3					
2					
1					
REV:	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Il Project Manager: **Ing. Sandro Favero**
 Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: **Arch. Francesco Roselli**
 Il Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori: **Arch. Francesco Roselli**
 Il Direttore dei Lavori: **Ing. Sandro Favero**

ANAS S.p.A. DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: _____
 CODICE PROGETTO: **L04110G E 11101** Dat. Ing. Luigi Mapo