



GABBIONATE DI PROTEZIONE SPALLE		L(m)
SPALLA PA	SX	16
	DX	8
SPALLA AG	SX	25
	DX	-

- FASI DELLA SISTEMAZIONE FLUVIALE:**
- RISAGOMATURA DEL PONTE DI PERTINENZA ANAS AL Km 19+772
 - ARGINE A PROTEZIONE DELL'AP15
 - DEMOLIZIONE DEL PONTE DI VALLE
 - RELATIVE SISTEMAZIONI IDRAULICHE

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 6x10
 Filo: 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
 Filo: 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 al 2 kPa: >= 2,0 mm
 Resistenza a trazione: >= 18 kN/m

CESTUOGIA 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
 Cestuoia: filamenti di polipropilene termossalidati 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
 Filo: 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 scistosità.
 Peso di volume >= 25kN/m
 Peso specifico >= 25kN/m
 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 1.001 e 3.000 kg
 Massi di III 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 - IVI n.2232, relativa all'accettazione delle pietre naturali da costruzione.

ACCIAIO
 ALUMINO IN BARRA E RETI
 ELETTROSDALATE PER GETTI
 B450C Controllato
 Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm
 Classe di consistenza S4
 Additivi: fluidificanti ed antiridiro
CALCESTRUZZO MACRO
 Normativa 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 Contratto Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale del km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,8 del Lotto 2 - Svincolo Mangano) inclusi compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

IDROLOGIA E IDRAULICA
OPERE DI REGIMAZIONE FLUVIALE
N.13-Torrente Azziriolo: Ponte esistente (km 19+772-19+789)
 Pianta di dettaglio e sezioni

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

Codice elaborato: **PA17/08 P V I D B O 0 1 7 6 1**

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROF.	SCALA:
0	4	PVIDB017_61_4137.dwg	1+1	4 1 3 7
5				1:200/100
4				
3				
2				
1	REVISIONE A SEGUITO STRUTTURATA ANAS	Maggio 2021	M.L. Mosè	S. Forte
0	PRIMA EMISSIONE	Dicembre 2016	M.L. Mosè	S. Forte

Progettato: **F.A.C.E. S.r.l.** - Società di Ingegneria
 Contrattista: **ING. ANTONIO AMBROSIO**
 Direttore Tecnico: **ing. Antonio Ambrosio**

Consulente: **E&G S.r.l.**
 Direttore Tecnico: **ing. Quirino Nicolazzi**

Il Progettista Responsabile: **ing. Antonio Ambrosio**
 Il Geologo: **Dot. Gen. Quirino Nicolazzi**
 Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: **Arch. Francesco Rondelli**
 Il Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori: **Arch. Francesco Rondelli**
 Il Direttore dei Lavori: **Ing. Sandro Favaro**

ANAS S.p.A.
 DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 CODICE PROGETTO: **L0410101E11101** Dat: **ing. Luigi Mupo**