



TABELLA MATERIALI PARATIA DI PALI E MICROPALI

CALCESTRUZZI	cl. Resistere	cl. Consistenza	cl. Esposizione	cl. Max. appoggi (cm)
SETTI DI PALI	C12/15	S4	-	-
PALI FONDAZIONE	C25/30	S4	J41	32
TRAVE DI CORONAMENTO	C25/30	S4	J42	32
LASTRE PREF.	C12/15	S4	J43	25
COPRIFERRI	Pali di fondazione	6.0 cm		
	Trave di coronamento	4.0 cm		
	Carboidi di base	4.0 cm		
ACCIAIO	Acciaio in barre per getti c.a.	B450 C		
	Risaltame e travi di collegamento tiranti	S375		
	armature tubolari micropali	S355 H		
MICROPALI	Miscela di iniezione:			
	densità >= 1.85 t/mc			
	cemento tipo III, IV, V			
	rapporto acqua/cemento <= 0.5			
	resistenza a compressione: C25/30			
TIRANTI	Dovranno essere impiegati tiranti definitivi a doppia protezione, rispondenti alle seguenti caratteristiche:			
	Trefoli: acciaio armonico; sezione nominale mmq 139			
	di diametro minimo >= 16 mm			
	pressione di scoppio: >= 1.0 MPa (per iniezione a bassa pressione)			
	>= 7.5 MPa (per iniezione ad alta pressione)			
	Miscela di iniezione:			
	densità >= 1.85 t/mc			
	cemento tipo III, IV, V			
	rapporto acqua/cemento <= 0.5			
	resistenza a compressione: >= 20 MPa dopo 3 gg			
	>= 37 MPa a 28 gg (C30/37)			
DRENI	Tubi in PVC microperforato rivestito in feltro geotessile			
	peso geotessile >= 300 g/mq			
	spessore geotessile >= 5 mm			
	di diametro esterno tubo 88.9 mm x 5 mm			
	perfor. ø 1.25 mm lunghezza minima >= 5 m			

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

PA17/08
Affidamento a Contratto Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lencara Ficchi, lotto funzionale del km. 14,4 (km. 0.0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo dalla rotonda Bologneta, al km.45.0, (km. 33.6 del Lotto 2 - Svincolo Margherita Indaco) compresi i raccordi con le attuali SS n.188 e SS n.121

Bologneta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a - OS 100 - Paratia di pali dx dal km 8+097al km 8+153
Planimetria, sezioni, sviluppata ed armature

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

Codice elaborato: **PA17/08 PV 0500 N0101 50**

CARTELLA: FILE NAME: PV05100001_01_4137.dwg NOTE: 1=1 PROT: 4 1 3 7 SCALA: VARIE

A.T.1 Progettisti: **POLITECNICA** (Ing. Francesco Paglio, Ing. Giuseppe Di Stefano)
Manutenti: **ACS ingegneri** (Ing. Stefano Favaro, Ing. Francesco Coccone)

Il Responsabile dell'Opera: **Ing. Marco Monaco**
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione: **Ing. Francesco Coccone**
Il Direttore dei Lavori: **Ing. Stefano Favaro**

ANAS S.p.A. DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO: **L0410101E1101** Dat. Ing. Enrico de Costar di la Grimalda