



**Note:**

Ove non diversamente indicato, le dimensioni sono espresse in centimetri

Tutte le misure dovranno essere verificate in cantiere a cura dell'appaltatore dei lavori.

Qualora si presentino situazioni discordanti da quelle indicate, l'appaltatore dovrà comunicarlo tempestivamente alla D.L., eventuali modifiche alle soluzioni progettuali dovranno essere definite in accordo con il progettista delle opere strutturali e formalmente approvate dalla D.L. prima della loro esecuzione

**TIRANTI DEFINITIVI A DOPPIA PROTEZIONE REALIZZATI CON BARRE DYWIDAG FREINETTATE**

- DIAMETRO DI PERFORAZIONE  $\varnothing = 160$  mm
- INIEZIONE RIPIETUTA E SELETTIVA TIPO "IRS"

**Materiali:**

**CALCESTRUZZO**

- Calcestruzzo normale preconfezionato ( $f_c = 24$  N/mm<sup>2</sup>)
- Acciaio:**
- Acciaio a caldo
- Classe di resistenza: C25/30 (fck.cube = 30 N/mm<sup>2</sup>)
- Classe di esposizione: XC2
- Classe di consistenza: S4

**Matta cementizia per iniezione micropali:**

- Classe di resistenza: C25/30 (fck.cube = 30 N/mm<sup>2</sup>)

**ACCIAIO PER ARMATURA C.A.**

- Barre saldabili rinventate B450C:  $f_y = 450$  N/mm<sup>2</sup>,  $R = 540$  N/mm<sup>2</sup>

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**

- Profilati: piatti, lamiere, tubi S 275, JR
- Bulloni: Classe 10.9 (UNI EN ISO 898-1:2013)
- Dadi: Classe 10 (UNI EN ISO 20898-2:2012)
- Rondelle e Piastrelle: acciaio C25 secondo UNI EN 10083-2:2006 temperato e rinvenuto HRC 32-40

**ACCIAIO PER MICROPALI**

- Acciaio S 355 J

**ACCIAIO PER TIRANTI**

- Barre Dywidag 950/1050 WR

COMITENTE



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

Direzione Territorio e Mobilità  
Servizio Programmazione e Coordinamento Viabilità

GENERAL CONTRACTOR

CC 14/20-RFI  
SP 4 DI PRAGLIA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

Ing. Stefano Cianelli

PROGETTO

INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL TRATTO STRADALE S.P.4 DI PRAGLIA IN COMUNE DI CERANESI, A SEGUITO EVENTO FRANOSO DEL 24-26 OTTOBRE 2019

EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

NUOVA BERLINENSE  
Pianta palificata

REV.	DATA	OSSERVAZIONI	DIS.	APPR.

DOCUMENTO N.

205

DATA	SCALA	FILE
30/04/2020	1:100	