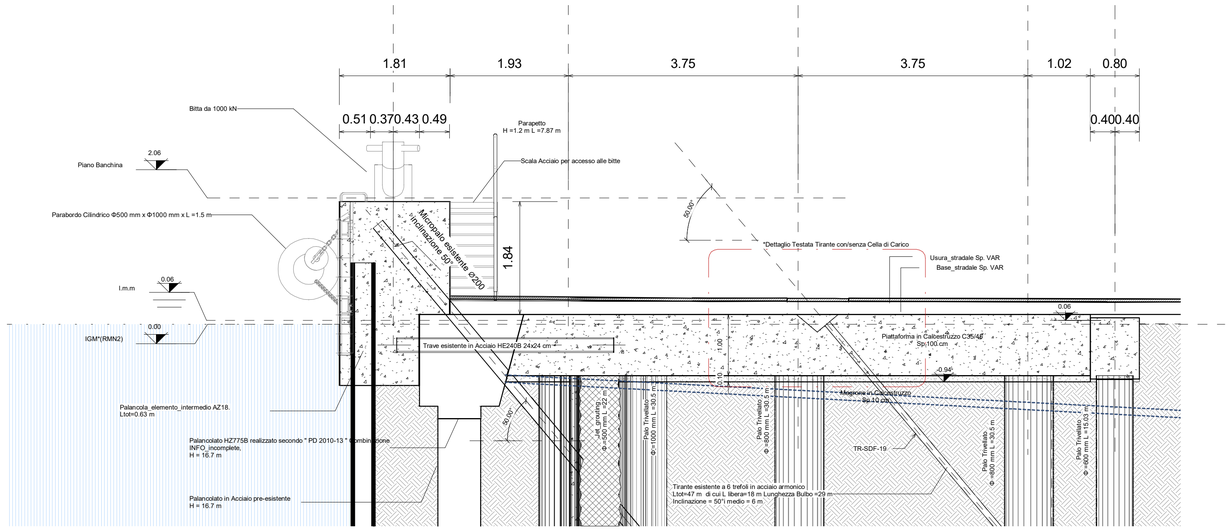
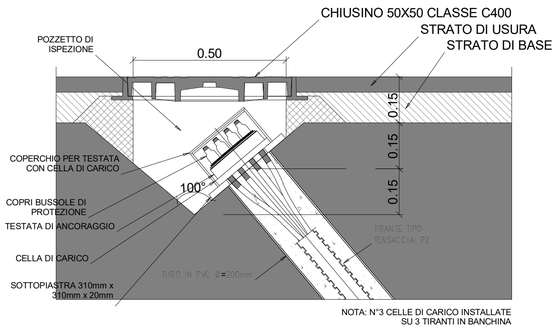


1 Dettaglio Sezione tipologica_SDF

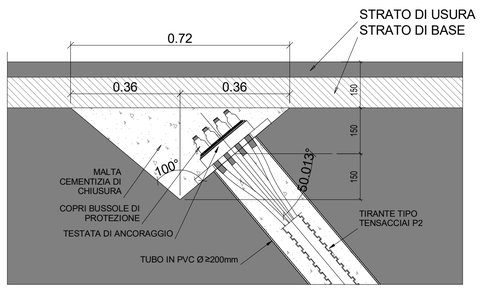
1 : 50



Dettaglio testata tirante con cella di carico

Sezione

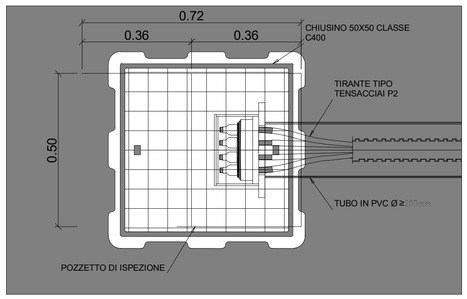
Scala 1:10



Dettaglio testata tirante senza cella di carico

Sezione

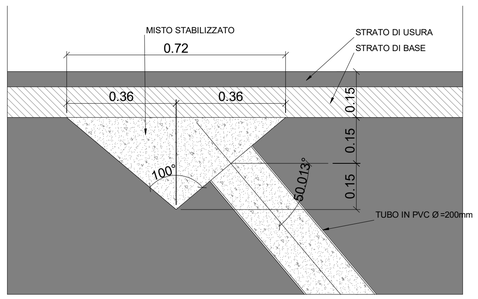
SCALA 1:10



Dettaglio testata tirante con cella di carico

Pianta

Scala 1:10

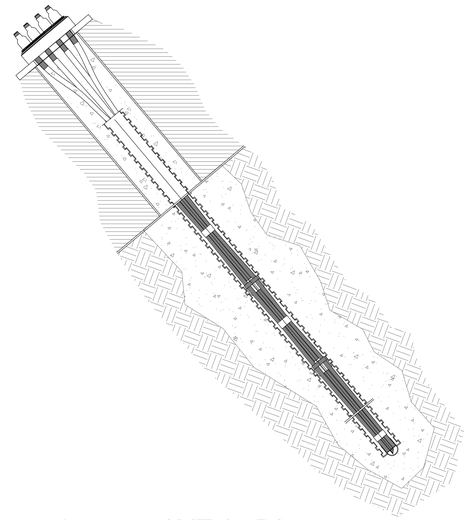


Predisposizione tirante integrativo da elaborati AS BUILT della banchina

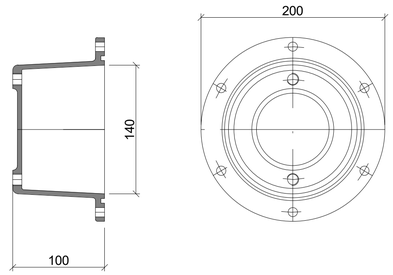
Sezione

Scala 1:10

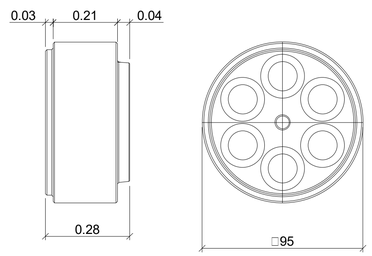
Tirante Tipo Tensacciai P2 con ancoraggio 6MT15 - P2



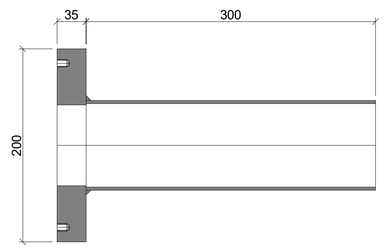
Cap di Protezione per 6MT 15 P2

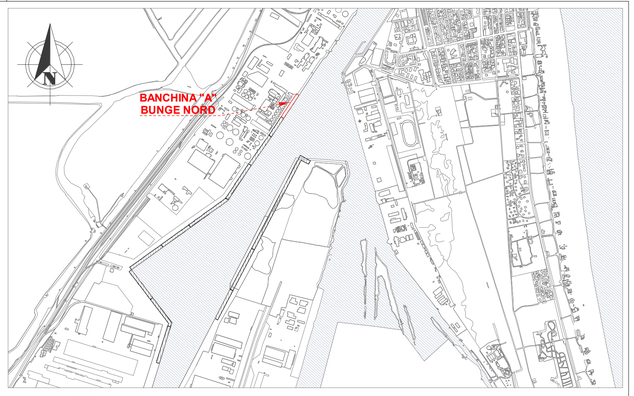


Disco d'ancoraggio Tipo tensacciai 6MT15 P2



Piastra d'appoggio Tipo Tensacciai 6MT-P2





Keyplan 1: 25000

Prestazionali Meccaniche Materiali

1) CALCESTRUZZO PER CORDOLI E PALI Ø1000/PALI Ø800 -
conglomerato cementizio: C35/45 - Rck =45 [MPa]
classe di esposizione (UNI EN 206-1): XS3 (cordoli e solette)
XS2 (pali)
contenuto minimo di cemento 360 [kg/mc]
rapporto massimo acqua/cemento 0,45

2) JET-GROUTING:
Resistenza minima cilindrica a 28 gg del terreno trattato:
fck ≥ 3,0 N/mm2 per terreni a prevalente componente argillosa:
fck ≥ 6,0 N/mm2 per terreni a prevalente componente sabbiosa.

3) MICROPALI DI ANCORAGGIO:*
diametro di perforazione Øp ≥ 200 [mm]
lunghezza di perforazione Lp 4700 [cm]
tubo di armatura Øt ≥ 139.7 [mm]
spessore tubo di armatura s ≥ 10 [mm]
lunghezza tubo di armatura Lt 4850 [cm]

4) ACCIAIO PER C.A.:
del tipo saldabile e qualificabile (DM 14/01/2008): B450C
tensione nominale di snervamento: f/y nom = 450[MPa]
tensione nominale a rottura: f/t nom = 540[MPa]

PALANCOLATI METALLICI: S430 GP
tensione caratteristica di snervamento: f/y,k =430 [MPa]
tensione caratteristica a rottura: f/t,k =510 [MPa]

PROFILATI METALLICI (TUBI MICROPALI):
del tipo saldabile: S355
tensione caratteristica di snervamento: f/y,k =355 [MPa]
tensione caratteristica a rottura: f/t,k =510 [MPa]

SALDATURE:
secondo UNI EN ISO 4063:2001
livello C secondo UNI EN ISO 5817:2004

5) ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI DA 0,6" PER TIRANTI:

diametro nominale: Ø = 15,7 [mm]
sezione nominale: A = 150 [mm2]
tensione caratteristica all'1% dell'allungamento: f/p(1)k =1670 [MPa]
tensione caratteristica a rottura: f/p/tk =1860 [MPa]
tiro di un trefolo corrispondente alla tensione f/p(1)k: N/p(1)k =250 [kN]
tiro di un trefolo corrispondente alla tensione f/p/tk: N/ptk =279 [kN]

MALTA DI INIEZIONE PER TIRANTI:
Resistenza minima cilindrica a 28 gg: fck =25 [MPa]

6) TIRANTI A TREFOLI:
armatura a 6 trefoli: Ø = 15.7 mm (150 mm2)
perforazione: Øp ≥ 200 [mm]
inclinazione sull'orizzontale: α = 50°
lunghezza del tratto attivo (bulbo di ancoraggio): L_a = 29,00 [m]
lunghezza del tratto passivo: L_p = 18,00 [m]
lunghezza totale: L_{tot}=47,00 [m]
interasse: i = N.1 / 6,00 [m]
forza di tesatura iniziale dei 6 trefoli: N_{tot}= 400,0 [kN]

NOTE

1. TUTTE LE COORDINATE SONO RIFERITE AL SISTEMA ETRS89 / UTM zone 32N
2. TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN METRI E RIFERITE AL CAPOSALDO IGM*(RM2)
3. TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN m SALVO OVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO
4. l.m.m. = + 0.06 rispetto al caposaldo IGM (RMN2)
5. A seguito della demolizione della pavimentazione, si dovrà rilevare l'ubicazione delle nicchie di predisposizione per alloggio nuovi tiranti di progetto

HUB PORTUALE ravenna

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro settentrionale

PORTO DI RAVENNA

APPROFONDIMENTO CANALI CANDIANO E BAIONA, ADEGUAMENTO BANCHINE OPERATIVE ESISTENTI, NUOVO TERMINAL IN PENISOLA TRATTAROLI E RIUTILIZZO MATERIALE ESTRATTO IN ATTUAZIONE AL P.R.P VIGENTE 2007 - I FASE - PORTO DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto BA-BANCHINA "A" - BUNGE NORD
ELABORATI GRAFICI GENERALI
SEZIONE TIPO E DETTAGLI COSTRUTTIVI SDF

file	codice	scala
1114-E-BAA-STR-DT-01- 0	1114-E-BAA-STR-DT-01- 0	1:50-1:10

Revisione	data	causale	redatto	verificato	approvato
0	28/07/2021	Emissione per approvazione	Donella	Marcolini	Busola

responsabile delle Integrazioni Specialistiche: **Ing. Lucia de Angelis**

responsabile del Procedimento: **Ing. Matteo Graziani**

committente

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico centro settentrionale
Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro Settentrionale
Via Antico Squero, 31
48122 Ravenna

contraente generale

Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l.
Consorzio Stabile Grandi Lavori Scrl
Piazza del Popolo 18
00187 Roma

Dredging International
DEME - Dredging Interbnational NV
Haven 1025 - Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht - Belgium

progettisti

TECHNITAL
Technital S.p.A.
Via Carlo Cattaneo, 20
37121 Verona
Direttore Tecnico
Dott. Ing. Filippo Busola

F&M ingegneria
F&M Ingegneria SpA
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
Direttore Tecnico
Dott. Ing. Tommaso Tassi

SISPI
SISPI srl
Via Filangieri 11
80121 Napoli
Direttore Tecnico
Dott. Ing. Marco Di Stefano