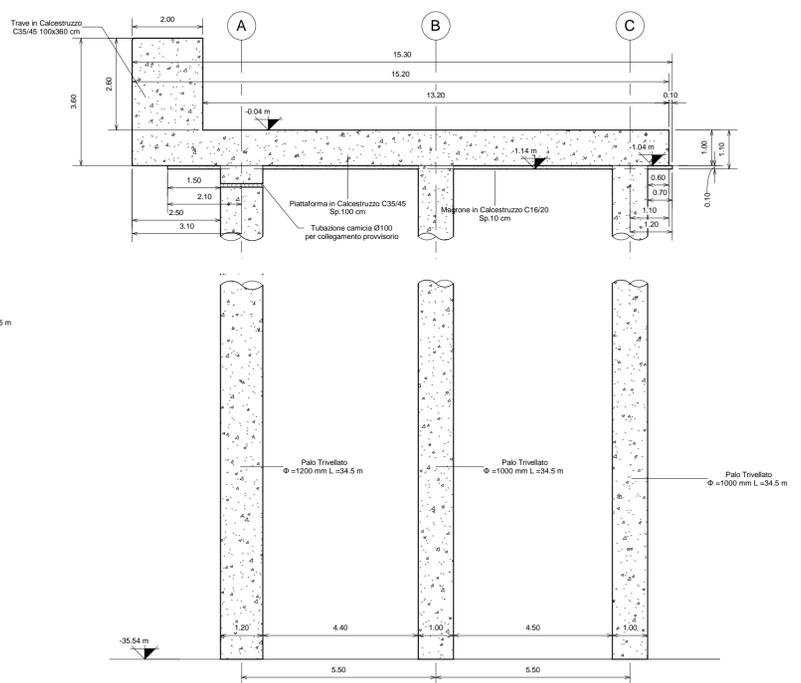
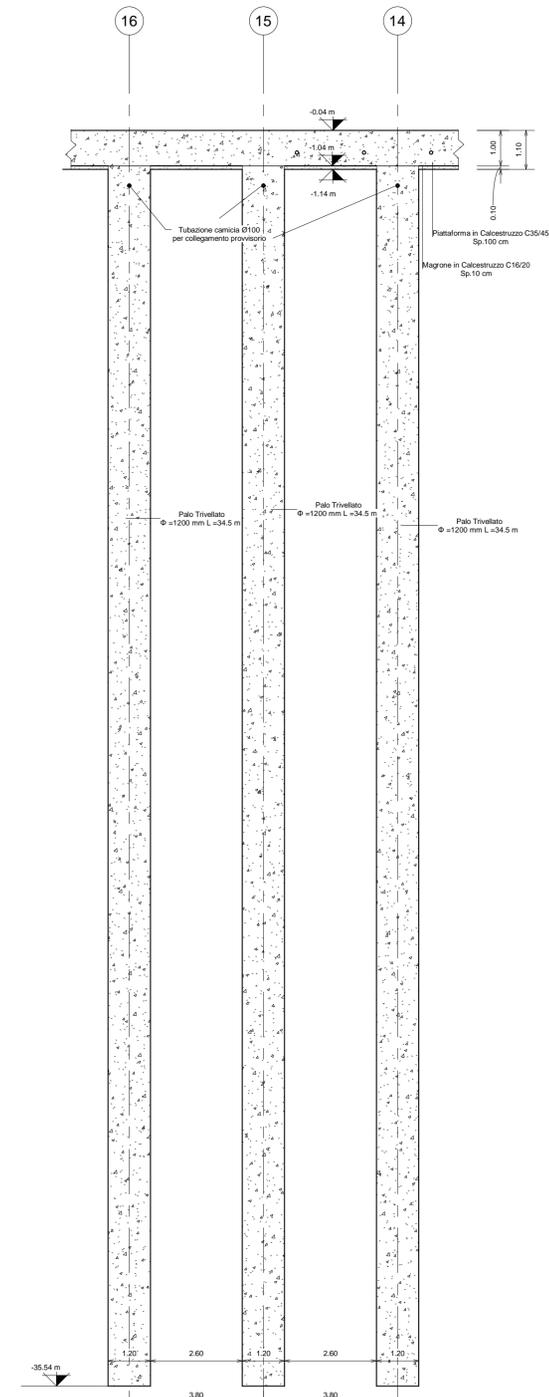


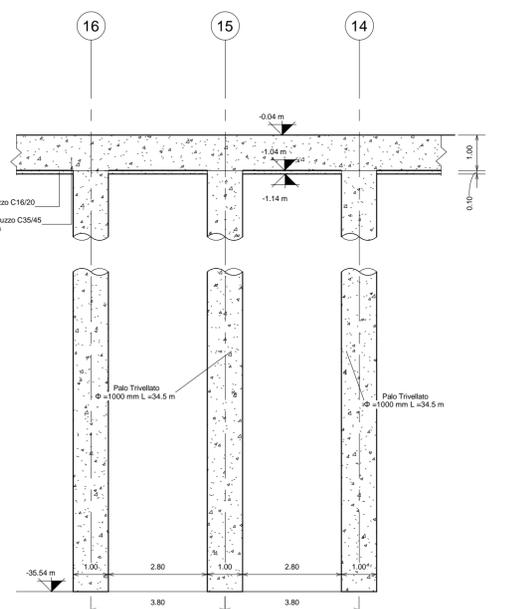
1 Sezione STR A  
1 : 100



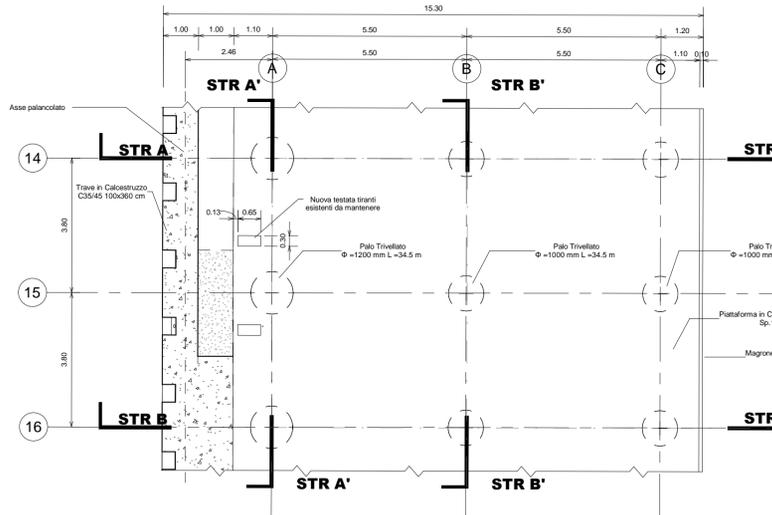
6 Sezione STR B  
1 : 100



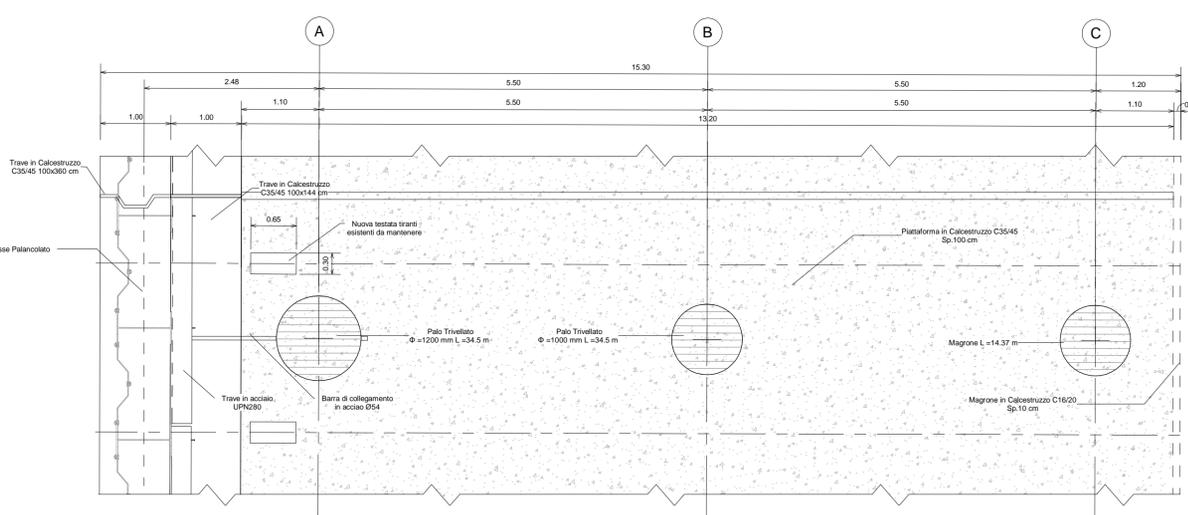
5 STR A'  
1 : 100



2 STR B'  
1 : 100



3 Pianta piattaforma in c.a. su pali  
1 : 100



4 Dettaglio Pianta  
1 : 50

### Prestazionali Meccaniche Materiali

- 1) CALCESTRUZZO**  
NON STRUTTURALE (MAGRONE)  
CLASSE DI RESISTENZA C16/20 Rck=20 MPa

**PER LA STRUTTURA DI CORONAIONE, SOLETTONE E PALI DI FONDAZIONE:**  
CLASSE DI RESISTENZA C35/45 Rck=45 MPa  
CLASSE DI ESPOSIZIONE =X3  
CEMENTO POZZOLANICO CLASSE CONTENUTO MINIMO DEL CEMENTO NELL'IMPASTO =42.5 R  
RAPPORTO MASSIMO ACQUA/CEMENTO =360 kg/mc  
DIMENSIONE MASSIMA NOMINALE AGGREGATI AC= 0.45  
CLASSE DI CONSISTENZA Dmax=32 mm  
=S4

**PER ELEMENTI PREFABBRICATI:**  
CLASSE DI RESISTENZA C35/45 Rck=45 MPa  
Protezione della superficie esterna con strato di vernice di spessore S=600µm
- 2) ACCIAIO PER C.A. (D.M. 17/01/2018)**  
-BARRI RETE ELETTROSDATA Classe B450C  
Tensione nominale a snervamento fy ≥ 450 MPa  
Tensione nominale a rottura Rt ≥ 540 MPa

**COPRIFERRO MINIMO DI PROGETTO**  
ELEMENTI A PIASTRA =50 mm  
ALTRI ELEMENTI =55 mm
- 3) ACCIAIO PER STRUTTURA METALLICHE (UNI EN 10025)**  
-PROFILI, PIASTRE DI ANCORAGGIO S275J0  
Tensione nominale a snervamento fy ≥ 275 MPa  
Tensione nominale a rottura Rt ≥ 430 MPa

**-BARRI DI COLLEGAMENTO Ø 54, PERNI E MANICOTTI**  
S355J0  
Tensione nominale a snervamento fy ≥ 355 MPa  
Tensione nominale a rottura Rt ≥ 510 MPa

**-BULLONI DI COLLEGAMENTO CL. 8.8**  
CLASSE DI ESECUZIONE EXC 2
- 4) TIRANTI DI ANCORAGGIO B**  
BARRI IN ACCIAIO TIPO AUTOPERFORANTE  
DIAM. Ø20/70 Ansa=2470 mm  
ACCIAIO TIPO S460J0  
SNERVAMENTO fy,k ≥ 460 MPa  
ROTTURA ft,k ≥ 560 MPa  
Protezione anticorrosione con zincatura a caldo

**MISCELA CEMENTIZIA PER BULBO DI ANCORAGGIO (UNI EN 4490:2010)**  
CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESIONE C20/25  
RAPPORTO MASSIMO ANCOLIA CEMENTO AC= 0.4 / 0.55
- 5) PALANCOLE ESISTENTI**  
ELEMENTI H  
Tensione nominale a snervamento fy ≥ 360 MPa  
Tensione nominale a rottura Rt ≥ 490 MPa

**ELEMENTI Z**  
Tensione nominale a snervamento fy ≥ 250 MPa  
Tensione nominale a rottura Rt ≥ 390MPa
- 6) TRAVE DI BANCHINA ESISTENTE**  
CALCESTRUZZO Rck=30 MPa  
ACCIAIO ARMATURA ORDINARIA FeB 44k controllato in stabilimento ft,k ≥ 1960 MPa
- 7) TIRANTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI**  
Tensione nominale a snervamento fy,k ≥ 1670 MPa  
Tensione nominale a rottura ft,k ≥ 1960 MPa

NOTA: Le dimensioni delle nicchie per l'alloggio dei tiranti di progetto dovranno essere dimensionate e verificate in base alla componentistica dei tiranti ed alle attrezzature impiegate per la loro realizzazione.

### NOTE

- TUTTE LE COORDINATE SONO RIFERITE AL SISTEMA ETRS89 / UTM zone 32N
- TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN m E RIFERITE AL CAPOSALDO IGM\* (RMN2)
- TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN m SALVO OVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO



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 "B" - BUNGE SUD			
		STRUTTURE			
		PIATTAFORMA E TRAVE - CARPENTERIE - PIANTE E SEZIONI			
file	1114-E-BAB-STR-CA-01- 0	codice	1114-E-BAB-STR-CA-01- 0	scala	varie
Revisione	0	data	28/07/2021	causale	Emissione per approvazione
				redatto	Minervini
				verificato	Marcolini
				approvato	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**  
contraente generale: **Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l.**  
**Dredging International**  
Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro Settentrionale  
Consorzio Stabile Grandi Lavori Scrl  
Piazza del Popolo, 18  
48122 Ravenna

progettisti: **TECNOFAR**  
Ingegneria S.p.A.  
Via Carlo Cattaneo, 20  
37121 Verona  
Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Filippo Busola

**F&M**  
Ingegneria S.p.A.  
Via Belvedere 9/70  
33035 Mirano (VE)  
Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Tommaso Tassi

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