



### LEGENDA

- + VERIFICA BONIFICA ORDIGNI BELLCI SU VERTICALI PALI
- PALI TRIVELLATI IN C.A. (Ø160cm)
- ▨ MATERASSINO IN CEMENTO FILTRANTE, SP. 20CM (TIPO CONCRETE MATTRESS FP20)
- ▩ MATERASSINO IN CEMENTO SP. 20CM (TIPO CONCRETE MATTRESS DT20)
- ▨ SACCHI RIEMPITI IN GHIAIA DIAM. >2,0M; ALT. > 0,4M (TIPO FILTER UNIT)
- ▩ SCOGLIERA 2ª CAT.
- SMORZATORI D'ONDA (TIPO REEF BALL [Ø1,22M E Ø1,83M])
- IMPALCATO STRUTTURALE

#### FASE 1.a

- bonifica da ordigni bellici sulle verticali di tutti i pali strutturali (c+)
- infissione dei lamierini (camicie)
- trivellazione (e gestione del materiale come rifiuto)
- posa delle gabbie di armatura e getto

#### FASE 1.b

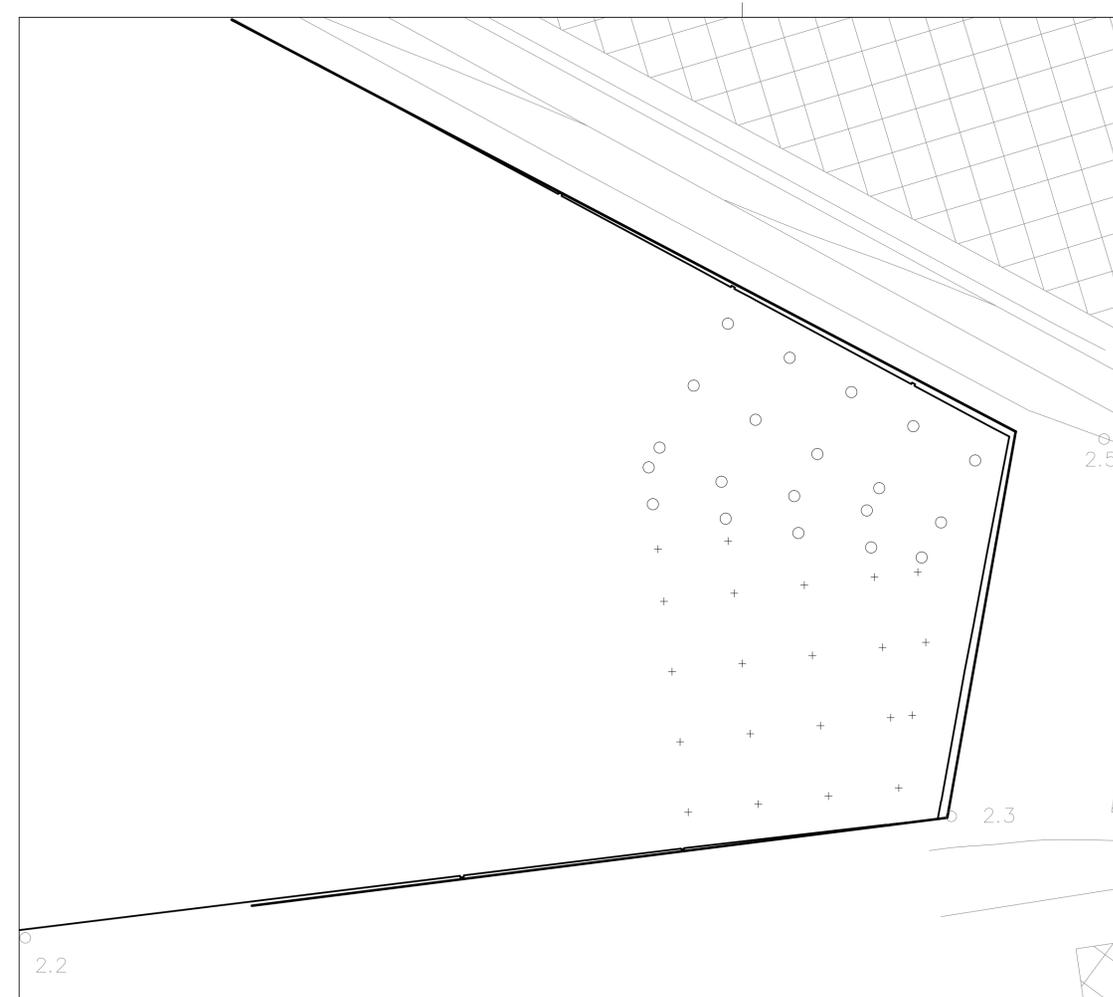
- flocculanti e sedimentazione
- strato additivato con GAC (geocomposito o spessore equivalente)
- 35cm minimi di sabbia col seguente fuso
  - 40±5% 1/2 - 1/4 mm Sabbia media
  - 40±5% 1/4 - 1/8 mm Sabbia fine
  - 20±5% 1/8 - 1/16 mm Sabbia molto fine
- protezione con materasso trapuntato e iniettato con miscela cementizia, spessore 20cm
  - filtrante nel tratto interno
  - continuo sul perimetro banchina e a sud
- sistemazione delle sponde esistenti con armatura, cassetta, getto di protezione anteriore e micropali a cavalletta

#### FASE 1.c

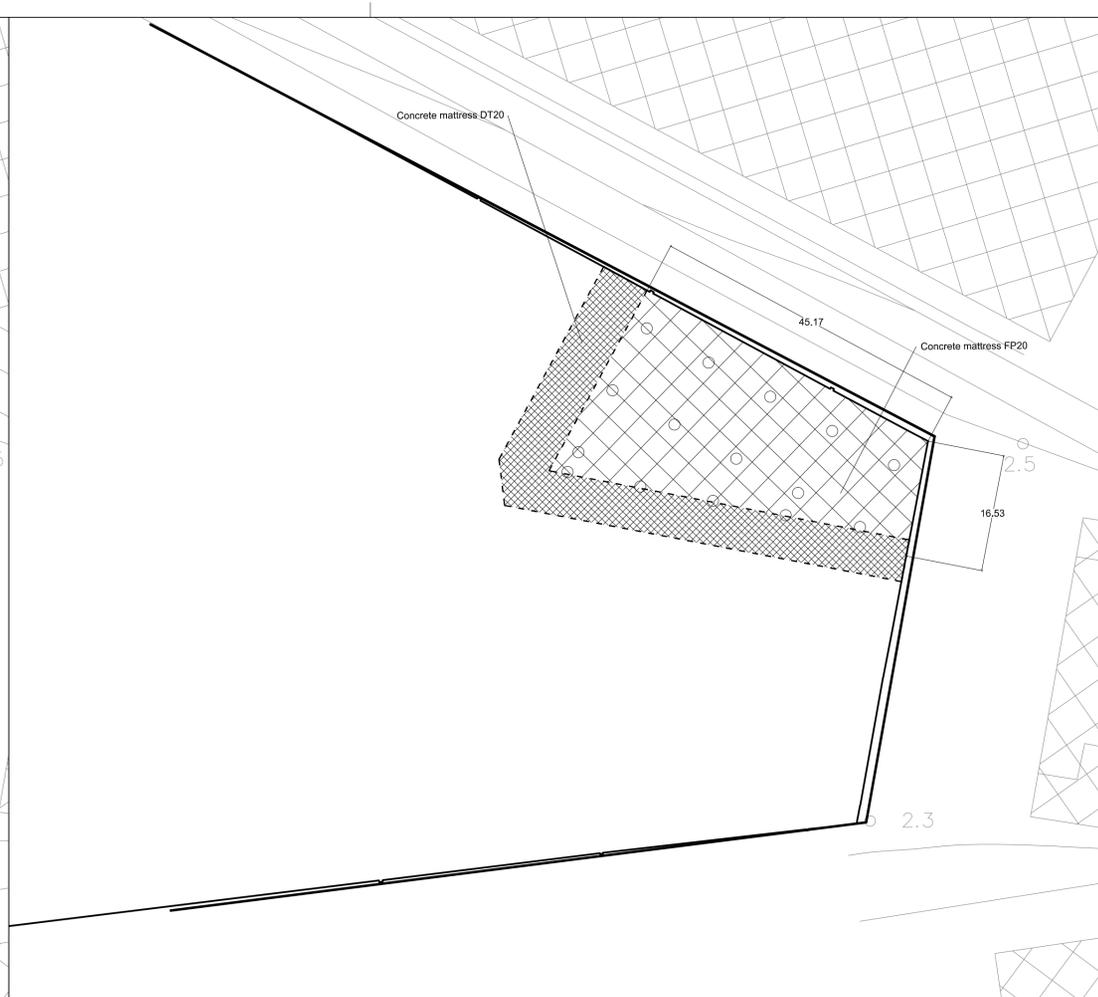
- protezione delle estremità del materasso con
  - sacchi tipo "Filter Unit" o similari in prossimità delle sponde esistenti e del piede dei pali strutturali; posa dal basso verso l'alto e fino dare una batimetria finita di almeno -9.50 m s.m.m.
  - con scogliera in massi di 2ª categoria per batimetriche più profonde del -12m s.m.m.
- dissipatori idrodinamici tipo "Reef Ball" o similari in doppio ordine:
  - anteriore Ø1.22m, h= 90cm, massa 700+1000kg
  - posteriore Ø1.83m, h=131cm, massa 1600+2000kg

#### FASE 1.d

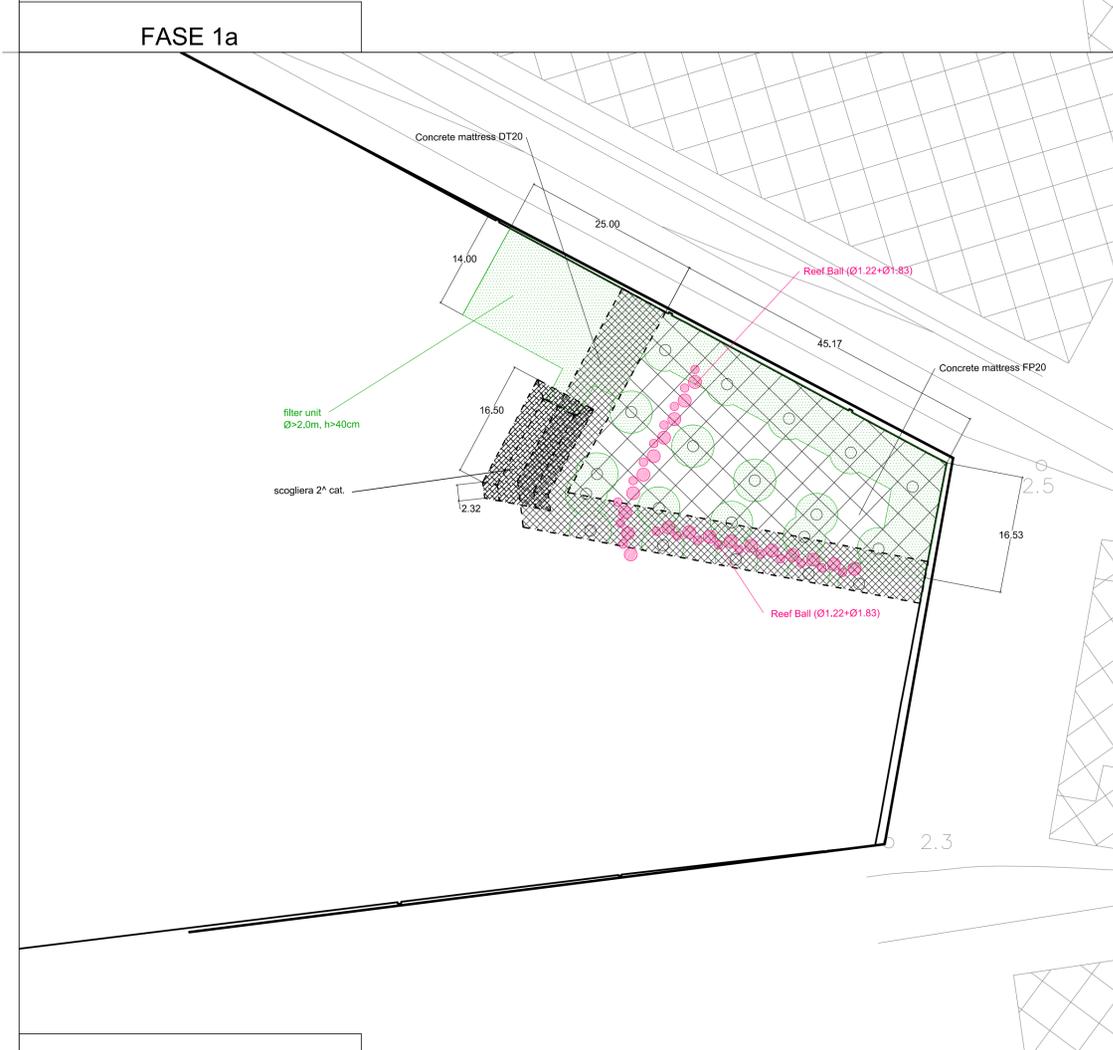
- vasche e impianti per la gestione delle acque meteoriche
- impalcato strutturale
- scivolo
- impianti elettrici, torre faro e impianti antincendio
- arredi (bitte e fender)



FASE 1a



FASE 1b



FASE 1c



FASE 1d



**AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO ORIENTALE - Porto di Trieste**

**INTERVENTI DI AMPLIAMENTO ALLA RADICE DEL MOLO VI  
PROG. A.P.T. N. 1801**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
dot.ing. Eric Marcone

PROGETTO		RESPONSABILI		
 Via Colonna, 66/68 35018 Trieste (TV) tel. 0432/37300 fax 0432/37375 e-mail: atelier@studioaltieri.it <b>STUDIO ALTIERI SPA</b>	 <b>ALPE</b> P O S T I Via S. Fermo, 11 - 33100 - Udine tel. 0432/526179 - fax 0432/624309 e-mail: alpe@alpeprogetti.it	INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE	RESPONSABILE DEGLI ASPETTI GEOLOGICI
		dot.ing. Carlo Giacomo Amoroso	dot.ing. Francesco Alessandrini	dot.geol. Umberto Stefanel
 <b>SOS</b> Servizi Qualità e Sicurezza s.p.a. Viale Terza Armata n. 7 - 34123 TRIESTE (TS) T. 0431/63864 - F. 0431/448217 e-mail: info@sos-ts.com	 <b>PROGETTANDO</b> Via G. Tullio n° 13 33100 Udine Tel/fax 0432/513442 - Mob. 348.6037250 umberto@stefanel.it umberto.stefanel@servizi.securitasportuale.it	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	
		dot. geol. Umberto Stefanel	p.i. Furio Beni	dot.ing. Dario Turbola

**PROGETTO DEFINITIVO**

TITOLO	<b>FASI COSTRUTTIVE - 1 di 2</b>	ELABORATO	<b>OM 2100</b>
--------	----------------------------------	-----------	----------------

NOME FILE			SCALA		
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	10-05-2017	EMISSIONE	A.SUSANI	A.SUSANI	C.G.AMOROSO