

HUB PORTUALE ravenna



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale



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

file

codice

scala

Revisione

data

causale

redatto

verificato

approvato

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

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

committente

contraente generale



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale

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



**Consorzio Stabile
Grandi Lavori S.c.r.l.**

Consorzio Stabile Grandi Lavori Srl
Piazza del Popolo 18
00187 Roma



**Dredging
International**

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

progettisti



Technital S.p.A.
Via Carlo Cattaneo, 20
37121 Verona

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Filippo Busola



F&M Ingegneria SpA
Via Bevedere 8/10
30035 Mirano (VE)

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Tommaso Tassi



SISPI srl
Via Filangieri 11
80121 Napoli

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Marco Di Stefano

SOMMARIO

1	PREMESSA	2
1.1	IMPIANTI ESISTENTI	2
1.2	IMPIANTI DI PROGETTO	2

1 PREMESSA

La presente relazione tecnica impiantistica accompagna gli elaborati predisposti per la progettazione esecutiva dell'intervento denominato "Hub portuale di Ravenna – Approfondimento canali Candiano e Baiona, adeguamento banchine operative esistenti, nuovo terminal in penisola Trattaroli e utilizzo materiale estratto in attuazione al P.R.P. vigente 2007".

In particolare, la presente relazione descrive le predisposizioni impiantistiche previste per la banchina Lloyd mediante la posa di tubazioni e pozzetti per la predisposizione dei vari impianti, i quali saranno progettati e realizzati in una fase successiva ed il ripristino dell'impianto di raccolta delle acque meteoriche ricadente all'interno dell'area di intervento.

1.1 IMPIANTI ESISTENTI

Attualmente la banchina ed il retrostante piazzale sono caratterizzati dalla presenza dei seguenti impianti:

All'esterno dell'area di intervento

Rete per la raccolta e smaltimento delle acque meteoriche del piazzale retrostante la banchina con tubazioni $\varnothing 600$ con pozzetti e caditoie.

All'interno dell'area di intervento

Rete per la raccolta e smaltimento delle acque meteoriche di banchina con tubazioni $\varnothing 300$ e caditoie.

1.2 IMPIANTI DI PROGETTO

Il progetto esecutivo prevede la realizzazione di interventi orientati essenzialmente al ripristino e l'ammodernamento degli impianti presenti presso la banchina interessata dagli interventi di progetto.

Le nuove predisposizioni impiantistiche previste in progetto interessano esclusivamente le aree di intervento (banchina) e contemplano la realizzazione di:

- Demolizione e rifacimento del tratto di rete di smaltimento delle acque meteoriche di banchina interferente con le nuove lavorazioni con tubazione di diametro $\varnothing 300$ con ripristino dei pozzetti con caditoie con lo stesso interasse di quelli demoliti (25.0 m);
- Nuovo cavidotto in PEAD $\varnothing 200$ collocati a tergo della trave di banchina a disposizione per predisposizione impianti con pozzetti di ispezione interasse 20 m.
- Realizzazione pozzetto tamburo di inversione di predisposizione ai di cavi alimentazione gru (camera a fiori avente dimensioni 1,50 x 3,50 m x h= 2,30 m);
- Demolizione dell'attuale pozzetto di arrivo della linea di media tensione di alimentazione delle gru posizionato a ridosso della rotaia lato terra;
- realizzazione di nuovo pozzetto della linea di media tensione di alimentazione delle gru a ridosso della nuova trave di via di corsa lato terra (con scartamento pari a 16.0 m rispetto a quella lato mare);
- realizzazione di nuovo cavidotto, trasversale alla banchina, costituito da n.4 tubazioni in PVC d:160 mm per il collegamento del nuovo pozzetto MT alla camera a fiori.

Si riporta di seguito schema planimetrico con indicazione degli impianti di progetto:

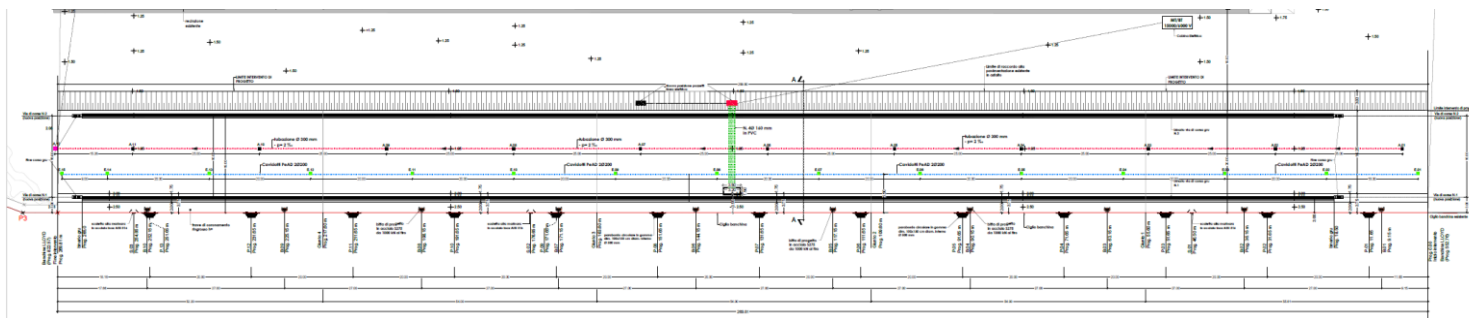


Figura 1 – Planimetria impianti di progetto

LEGENDA	Descrizione	n.
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Ø300	
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI 2Ø200	
	ALIMENTAZIONE GRU 4Ø160	
	CADITOIA RACCOLTA RACCOLTA ACQUE	11
	POZZETTI DI ISPEZIONE PREDISPOSIZIONE IMPIANTI	15
	POZZETTO ALIMENTAZIONE GRU	2

Come rappresentato nella sezione di seguito riportata le predisposizioni impiantistiche di banchina saranno realizzate all'interno del solettone in c.a. e pertanto non necessitano di ulteriore protezione. Discorso analogo per le predisposizioni della linea di alimentazione delle gru che saranno posizionate al di sotto della nuova sovrastruttura in c.a.

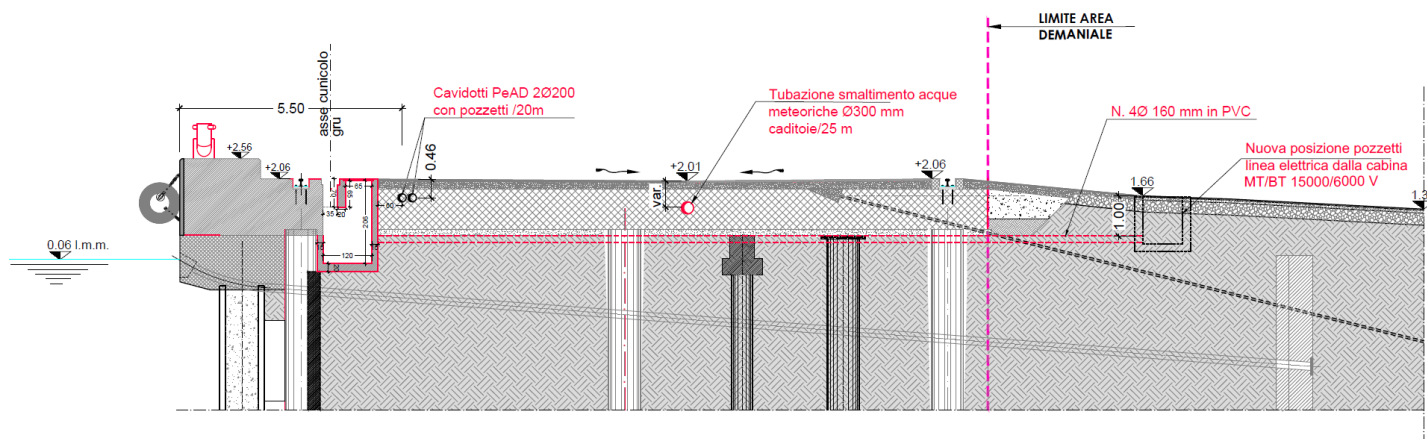


Figura 2 – Sezione di progetto con indicazione della posizione delle predisposizioni impiantistiche

L'impianto di smaltimento delle acque meteoriche verrà ripristinato all'interno della soletta di banchina con la medesima configurazione di rilievo e sarà costituito da tubazioni in PEAD d:300 mm intervallate di caditoie di raccolta ogni 25.0 m

Il profilo della linea ed i particolari costruttivi dei pozzetti di raccolta solo rappresentati graficamente nell'elaborato 1114-E-BAO-IMP-PF-01-1.