

# 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** BA - BANCHINA "F" - TRATTAROLI SUD  
ELABORATI GENERALI  
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

**file**  
1114-E-BAF-ETE-RE-CR-01-1

**codice**  
1114-E-BAF-ETE-RE-CR-01-1

**scala**  
-

Revisione	data	causale	redatto	verificato	approvato
0	28/07/2021	Prima emissione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano
1	06/12/2021	Revisione per riscontro validazione	A. Longo	A. Longo	M. Di Stefano

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

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

committente



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

contraente generale



Consorzio Stabile Grandi Lavori Srl  
Piazza del Popolo 18  
00187 Roma



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 Belvedere 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

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI CANTIERE F																																																												
DESCRIZIONE LAVORAZIONI	MESE 1				MESE 2				MESE 3				MESE 4				MESE 5				MESE 6				MESE 7				MESE 8				MESE 9				MESE 10				MESE 11				MESE 12				MESE 13				MESE 14				MESE 15			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
<b>a</b>	<b>OPERE DI CANTIERIZZAZIONE</b>																																																											
1	Posa in opera recinzioni di cantiere																																																											
2	Allestimento area logistica																																																											
3	Allestimento area destinata ai materiali in cumulo provenienti dalle travellazioni e dagli scavi																																																											
<b>b</b>	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SVELLIMENTO IMPIANTI</b>																																																											
4	Smontaggio chiusini																																																											
5	Scavo a sezione obbligata per svellimento impianti																																																											
6	Svellimento impianti esistenti																																																											
7	Scavi di sbancamento																																																											
<b>c</b>	<b>REALIZZAZIONE PARATIA PALI D:1000 mm/3.60 m - ALL 1</b>																																																											
8	Infissione per rototraslazione di lamierino spessorato con giunti a labirinto per h=26 m - ALL 1																																																											
9	Trivellazione pali d:1000 L=36,5 m - interasse 3,60 m - ALL 1																																																											
10	Posa in opera armatura pali - ALL 1																																																											
11	Getto palo d:1000 mm - ALL 1																																																											
<b>d</b>	<b>REALIZZAZIONE PALI D:1000 - ALL 2</b>																																																											
12	Vibroinfissione di lamierino per h=26 m - ALL 2																																																											
13	Trivellazione pali d:1000 L=36,5 m - interasse 3,60 m - ALL 2																																																											
14	Posa in opera armatura pali - ALL 2																																																											
15	Getto palo d:1000 mm - ALL 2																																																											
<b>e</b>	<b>REALIZZAZIONE PALI D:1000 - ALL 3</b>																																																											
16	Vibroinfissione di lamierino per h=26 m - ALL 3																																																											
17	Trivellazione pali d:1000 L=36,5 m - interasse 3,60 m - ALL 3																																																											
18	Posa in opera armatura pali - ALL 3																																																											
18	Getto palo d:1000 mm - ALL 3																																																											
<b>f</b>	<b>SCAPITIZZATURA PALI E GETTO SOTTOFONDO TRAVE CORONAMENTO</b>																																																											
20	Scapitozzatura pali																																																											
21	Getto calcestruzzo magro s=10 cm per una larghezza di 14,20 dal ciglio interno di banchina																																																											
<b>g</b>	<b>REALIZZAZIONE CONNESSIONE ALLA TRAVE DI CORONAMENTO</b>																																																											
22	Formazione perfori lato interno trave coronamento esistente																																																											
23	Inghisaggio barre armatura nella trave di coronamento																																																											
<b>h</b>	<b>REALIZZAZIONE STRUTTURA PLATEA (CON IMPIANTI INTERNI)</b>																																																											
24	Montaggio armatura platea																																																											
25	Montaggio cavidotti in PEAD																																																											
26	Formazione pozzetti intercettazione impianti e posa del telaio di appoggio chiusini																																																											
27	Formazione alloggi in carpenteria metallica per testa nuovi tiranti con tubazione di attraversamento																																																											
28	Getto in opera di calcestruzzo della platea																																																											
<b>i</b>	<b>RINFIANCHI E RIEMPIMENTI SCAVI</b>																																																											
29	Realizzazione rinfancio per riempimento scavo trincea in misto stabilizzato																																																											
30	Realizzazione rinfancio per riempimento scavo trincea chiusura in misto cementato																																																											
<b>l</b>	<b>REALIZZAZIONE TIRANTI CON BARRE AUTOPERFORANTI d:90 mm - s=12,5 mm L=35,50 m - int. 3,60 m</b>																																																											
31	Allestimento impianto produzione/miscelazione jetting																																																											
32	Formazione di tiranti in c.a. con bulbo in jetting e barra cava autop perforante spessore 20 mm interasse 3,60 m - Lunghezza 35,50 m (18,50 m libera e 17,0 m attiva)																																																											
<b>m</b>	<b>NUOVO PACCHETTO DI PAVIMENTAZIONE</b>																																																											
33	Formazione di sottofondo in tout venant																																																											
34	Formazione strato di base s=15 cm																																																											
35	Formazione binder s=5 cm																																																											
36	Formazione tappetino di usura s= 5 cm																																																											
<b>n</b>	<b>IMPIANTI E SOTTOSERVIZI</b>																																																											
37	Completamento posa in opera tubazioni e raccordi																																																											
38	posa in opera dei chiusini																																																											
<b>o</b>	<b>DEMOB AREA CANTIERE</b>																																																											