



Autorità di Sistema Portuale  
del Mare Adriatico Orientale  
Porti di Trieste e Monfalcone

## PROGETTO AdSP n° 1948

# Banchinamento parziale del terminal Ro-Ro Noghère nel Porto di Trieste - Fase I secondo il PRP 2016, comprensivo di dragaggio del canale di servizio e di collegamento alla viabilità

PROGETTISTA:



F&M Ingegneria Spa  
Via Belvedere 8/10  
30035 - Mirano (VE)



SQS srl  
Viale della Terza Armata 7  
34123 - Trieste (TS)



HMR srl  
Piazzale della Stazione 7  
35131 - Padova (PD)



F&M Divisione Impianti srl  
Via Belvedere 8/10  
30035 - Mirano (VE)



HMR Ambinete srl  
Piazzale della Stazione 7  
35131 - Padova (PD)



ArcheoTest Srl  
Via Vidali 5  
34129 - Trieste (TS)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Eric Marcone

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

NOME FILE: 1948\_PFTE\_I0\_GEN\_r001\_00\_01.xlsx

SCALA: -

TITOLO TAVOLA:

**ELENCO ELABORATI**

ELABORATO:

**I0\_GEN\_r001**

02	04/07/2023	RECEPIMENTO INDICAZIONI RUP DEL 27/06/23	C.S.	C.S.	T.T.
01	11/06/2023	RISCONTRO OSSERVAZIONI REG_PROT-0008985	C.S.	C.S.	T.T.
00	19/05/2023	PRIMA EMISSIONE PER COMMENTI	C.S.	C.S.	T.T.
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato



### CODIFICA ELABORATI E MODELLI

Numero Progetto	Descrizione
1948	Banchina Noghere

Fase	Descrizione
PFTE	PFTE
PD	Progetto Definitivo
PE	Progetto Esecutivo

Opera	Descrizione
I0	Intervento generale
I1	Intervento n.1 - Opere di Dragaggio
I2	Intervento n.2 - Parziale Banchinamento

Disciplina	Descrizione
GEN	Documentazione Generale
RIL	Rilievi
GEO	Geologia e geotecnica
AMB	Ambiente
ARC	Archeologia
URB	Urbanistica
DRA	Dragaggi
STR	Strutture
IDR	Idrologia e Idraulica
ELE	Impianti elettrici e speciali
SIC	Sicurezza
ECO	Documenti tecnico-economici
COO	Coordinamento
Z	Documenti di supporto

Tipo	Descrizione
r	Relazione
t	Elaborato grafico
m	Modelli

Numero	Descrizione
001...999	Numero progressivo

Linee Guida PFTE	Descrizione
01	relazione generale
02	relazione tecnica, corredata da rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici
03	relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico (art. 28 comma 4 del D.Lgs. 42/2004, per la procedura D. Lgs. 50/2016 art. 25, c. 1) ed eventuali indagini dirette sul terreno secondo quanto indicato nell'art. 25, c. 8 del D.Lgs. 50/2016
04	studio di impatto ambientale, per le opere soggette a VIA
05	relazione di sostenibilità dell'opera
06	rilievi plano-altimetrici e stato di consistenza delle opere esistenti e di quelle interferenti nell'immediato intorno dell'opera da progettare;
07	elaborati grafici delle opere, nelle scale adeguate;
08	computo estimativo dell'opera, in attuazione dell'articolo 32, comma 14 bis, del Codice
09	quadro economico di progetto
10	piano economico e finanziario di massima, per le opere da realizzarsi mediante Partenariato Pubblico-Privato
11	schema di contratto
12	capitolato speciale d'appalto
13	cronoprogramma
14	piano di sicurezza e di coordinamento, finalizzato alla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori nei cantieri, ai sensi del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché in applicazione dei vigenti accordi sindacali in materia. Stima dei costi della sicurezza
15	piano economico e finanziario di massima, per le opere da realizzarsi mediante Partenariato Pubblico-Privato
16	piano di sicurezza e di coordinamento, finalizzato alla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori nei cantieri, ai sensi del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché in applicazione dei vigenti accordi sindacali in materia. Stima dei costi della sicurezza
17	piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale
18	per le opere soggette a VIA, e comunque ove richiesto, piano preliminare di monitoraggio ambientale
19	piano particellare delle aree espropriande o da acquisire, ove pertinente

Revisione	Descrizione
00...99	Numero revisione

Esempio:	Planimetria di tracciamento delle opere									
NOME FILE	PROGETTO	FASE	OPERA	DISCIPLINA	Tipo	NUMERO	LG PFTE	REV		
1948_PFTE_I0_GEN_t003_07_00	1948	PFTE	I0	GEN	t	0 0 3	0 7	0 0		



PROGETTO	FASE	OPERA	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	LG PFTE	REVISIONE	Nome file	ELENCO ELABORATI	Data REV.
<b>DOCUMENTI GENERALI</b>										
<b>Relazioni</b>										
1948	PFTE	I0	GEN	r	0010002			1948_PFTE_I0_GEN_r001_00_02	Elenco elaborati	04/07/2023
1948	PFTE	I0	GEN	r	0020102			1948_PFTE_I0_GEN_r002_01_02	Relazione generale	04/07/2023
1948	PFTE	I0	GEN	r	0030102			1948_PFTE_I0_GEN_r003_01_02	BoD (Basis of Design)	04/07/2023
1948	PFTE	I0	GEN	r	0041501			1948_PFTE_I0_GEN_r004_15_01	Piano di Gestione Informativa	11/06/2023
1948	PFTE	I0	GEN	r	0050200			1948_PFTE_I0_GEN_r005_02_00	Relazione sulla bonifica bellica	19/05/2023
1948	PFTE	I0	GEN	r	0060200			1948_PFTE_I0_GEN_r006_02_00	Relazione sulle interferenze	19/05/2023
<b>Elaborati grafici</b>										
1948	PFTE	I0	GEN	t	0010702			1948_PFTE_I0_GEN_t001_07_02	Planimetria di inquadramento su CTR	04/07/2023
1948	PFTE	I0	GEN	t	0020702			1948_PFTE_I0_GEN_t002_07_02	Planimetria generale di progetto	04/07/2023
1948	PFTE	I0	GEN	t	0030701			1948_PFTE_I0_GEN_t003_07_01	Planimetria di tracciamento delle opere	11/06/2023
1948	PFTE	I0	GEN	t	0040700			1948_PFTE_I0_GEN_t004_07_00	Planimetria di individuazione delle interferenze	19/05/2023
<b>RILIEVI</b>										
<b>Elaborati grafici</b>										
1948	PFTE	I0	RIL	t	0010601			1948_PFTE_I0_RIL_t001_06_01	Rilievo topografico e batimetrico	11/06/2023
<b>URBANISTICA</b>										
<b>Relazioni</b>										
1948	PFTE	I0	URB	r	0010400			1948_PFTE_I0_URB_r001_04_00	Studio preliminare di inserimento urbanistico e vincoli	19/05/2023
1948	PFTE	I0	URB	r	0021900			1948_PFTE_I0_URB_r002_19_00	Piano particellare delle aree	19/05/2023
<b>Elaborati grafici</b>										
1948	PFTE	I0	URB	t	0010400			1948_PFTE_I0_URB_t001_04_00	Riferimenti programmatici - Vincoli PRGC	19/05/2023
1948	PFTE	I0	URB	t	0020400			1948_PFTE_I0_URB_t002_04_00	Riferimenti programmatici - Vincoli paesaggistici	19/05/2023
1948	PFTE	I0	URB	t	0030400			1948_PFTE_I0_URB_t003_04_00	Riferimenti programmatici - PRP	19/05/2023
1948	PFTE	I0	URB	t	0040400			1948_PFTE_I0_URB_t004_04_00	Riferimenti programmatici - PRGC Muggia	19/05/2023
1948	PFTE	I0	URB	t	0051900			1948_PFTE_I0_URB_t005_19_00	Sovraopposizioni catastali	19/05/2023
<b>AMBIENTE</b>										
<b>Relazioni</b>										
1948	PFTE	I0	AMB	r	0010201			1948_PFTE_I0_AMB_r001_02_01	Relazione sulle indagini ambientali	04/07/2023
1948	PFTE	I0	AMB	r	0020401			1948_PFTE_I0_AMB_r002_04_01	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni in materia di VIA/VAS	04/07/2023



PROGETTO	FASE	OPERA	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	LG PFTE	REVISIONE	Nome file	ELENCO ELABORATI	Data REV.
1948	PFTE	I0	AMB	r	0030401			1948_PFTE_I0_AMB_r003_04_01	Relazione paesaggistica	04/07/2023
1948	PFTE	I0	AMB	r	0040500			1948_PFTE_I0_AMB_r004_05_00	Relazione di sostenibilità dell'opera	19/05/2023
1948	PFTE	I0	AMB	r	0051801			1948_PFTE_I0_AMB_r005_18_01	Piano di Monitoraggio Ambientale	04/07/2023
1948	PFTE	I0	AMB	r	0060201			1948_PFTE_I0_AMB_r006_02_01	Piano di gestione delle materie	04/07/2023
<b>Elaborati grafici</b>										
1948	PFTE	I0	AMB	t	0010700			1948_PFTE_I0_AMB_t001_07_00	Planimetria delle indagini ambientali	19/05/2023
<b>ARCHEOLOGIA</b>										
<b>Relazioni</b>										
1948	PFTE	I0	ARC	r	0010300			1948_PFTE_I0_ARC_r001_03_00	Relazione archeologica	19/05/2023
<b>Elaborati grafici</b>										
1948	PFTE	I0	ARC	t	0010301			1948_PFTE_I0_ARC_t001_03_01	Carta del rischio archeologico	11/06/2023
<b>GEOLOGIA E GEOTECNICA</b>										
<b>Relazioni</b>										
1948	PFTE	I0	GEO	r	0010200			1948_PFTE_I0_GEO_r001_02_00	Relazione geologica	19/05/2023
1948	PFTE	I0	GEO	r	0020200			1948_PFTE_I0_GEO_r002_02_00	Relazione sulle indagini geognostiche	19/05/2023
1948	PFTE	I0	GEO	r	0030200			1948_PFTE_I0_GEO_r003_02_00	Relazione geotecnica	19/05/2023
1948	PFTE	I0	GEO	r	0040200			1948_PFTE_I0_GEO_r004_02_00	Relazione sismica	19/05/2023
<b>Elaborati grafici</b>										
1948	PFTE	I0	GEO	t	0010700			1948_PFTE_I0_GEO_t001_07_00	Planimetria delle indagini geognostiche	19/05/2023
1948	PFTE	I0	GEO	t	0020700			1948_PFTE_I0_GEO_t002_07_00	Carta geologica	19/05/2023
1948	PFTE	I0	GEO	t	0030700			1948_PFTE_I0_GEO_t003_07_00	Carta geomorfologica	19/05/2023
1948	PFTE	I0	GEO	t	0040700			1948_PFTE_I0_GEO_t004_07_00	Carta idrogeologica	19/05/2023
1948	PFTE	I0	GEO	t	0050700			1948_PFTE_I0_GEO_t005_07_00	Sezioni geologiche, geomorfologiche ed idrogeologiche	19/05/2023
1948	PFTE	I0	GEO	t	0060700			1948_PFTE_I0_GEO_t006_07_00	Sezioni geotecniche	19/05/2023
<b>DRAGAGGI</b>										
<b>Relazioni</b>										
1948	PFTE	I1	DRA	r	0010700			1948_PFTE_I1_DRA_r001_07_00	Progetto di dragaggio	04/07/2023
<b>Elaborati grafici</b>										
1948	PFTE	I1	DRA	t	0010702			1948_PFTE_I1_DRA_t001_07_02	Planimetria di sistemazione del fondale a - 11,70 m s.l.m.m.	04/07/2023
1948	PFTE	I1	DRA	t	0020702			1948_PFTE_I1_DRA_t002_07_02	Sezione di dragaggio longitudinale	04/07/2023



PROGETTO	FASE	OPERA	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	LG PFTE	REVISIONE	Nome file	ELENCO ELABORATI	Data REV.
1948	PFTE	I1	DRA	t	0 0 3	0 7	0 2	1948_PFTE_I1_DRA_t003_07_02	Sezioni di dragaggio trasversali	04/07/2023
1948	PFTE	I1	DRA	t	0 0 4	0 7	0 2	1948_PFTE_I1_DRA_t004_07_02	Planimetria di sistemazione del fondale a -13.00 m s.l.m.m.	04/07/2023
<b>STRUTTURE</b>										
<b>Relazioni</b>										
1948	PFTE	I2	STR	r	0 0 1	0 2	0 0	1948_PFTE_I2_STR_r001_02_00	Relazione di calcolo delle strutture	19/05/2023
1948	PFTE	I2	STR	r	0 0 2	0 2	0 0	1948_PFTE_I2_STR_r002_02_00	Relazione sugli arredi banchina	19/05/2023
1948	PFTE	I2	STR	r	0 0 3	1 7	0 0	1948_PFTE_I2_STR_r003_17_00	Piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale	19/05/2023
<b>Elaborati grafici</b>										
1948	PFTE	I2	STR	t	0 0 1	0 7	0 1	1948_PFTE_I2_STR_t001_07_01	Planimetria dei carichi	11/06/2023
1948	PFTE	I2	STR	t	0 0 2	0 7	0 1	1948_PFTE_I2_STR_t002_07_01	Planimetria strutturale del nuovo banchinamento	11/06/2023
1948	PFTE	I2	STR	t	0 0 3	0 7	0 2	1948_PFTE_I2_STR_t003_07_02	Sezioni tipologiche	04/07/2023
1948	PFTE	I2	STR	t	0 0 4	0 7	0 2	1948_PFTE_I2_STR_t004_07_02	Prospetti fronte banchina	04/07/2023
1948	PFTE	I2	STR	t	0 0 5	0 7	0 1	1948_PFTE_I2_STR_t005_07_01	Planimetria delle pavimentazioni	11/06/2023
1948	PFTE	I2	STR	t	0 0 6	0 7	0 1	1948_PFTE_I2_STR_t006_07_01	Arredi di banchina	11/06/2023
<b>IMPIANTI</b>										
<b>Relazioni</b>										
1948	PFTE	I2	IDR	r	0 0 1	0 2	0 0	1948_PFTE_I2_IDR_r001_02_00	Relazione idrologica e idraulica	19/05/2023
1948	PFTE	I2	ELE	r	0 0 1	0 2	0 1	1948_PFTE_I2_ELE_r001_02_01	Relazione tecnica descrittiva impianti elettrici	11/06/2023
<b>Elaborati grafici</b>										
1948	PFTE	I2	IDR	t	0 0 1	0 7	0 1	1948_PFTE_I2_IDR_t001_07_01	Planimetria delle reti di drenaggio delle acque meteoriche	11/06/2023
1948	PFTE	I2	IDR	t	0 0 2	0 7	0 1	1948_PFTE_I2_IDR_t002_07_01	Dettagli delle reti di drenaggio delle acque meteoriche	11/06/2023
1948	PFTE	I2	ELE	t	0 0 1	0 7	0 1	1948_PFTE_I2_ELE_t001_07_01	Distribuzione generale rete elettrica - Planimetria generale	11/06/2023
1948	PFTE	I2	ELE	t	0 0 2	0 7	0 1	1948_PFTE_I2_ELE_t002_07_01	Distribuzione generale impianti elettrici - Banchina	11/06/2023
1948	PFTE	I2	ELE	t	0 0 3	0 7	0 1	1948_PFTE_I2_ELE_t003_07_01	Schemi quadri elettrici	11/06/2023
<b>SICUREZZA</b>										
1948	PFTE	I0	SIC	r	0 0 1	1 4	0 1	1948_PFTE_I0_SIC_r001_14_01	Piano di Sicurezza e Coordinamento	11/06/2023
1948	PFTE	I0	SIC	r	0 0 2	1 4	0 0	1948_PFTE_I0_SIC_r002_14_00	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	19/05/2023
<b>DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI</b>										
1948	PFTE	I0	ECO	r	0 0 1	0 8	0 2	1948_PFTE_I0_ECO_r001_08_02	Elenco prezzi unitari	04/07/2023
1948	PFTE	I0	ECO	r	0 0 2	0 8	0 2	1948_PFTE_I0_ECO_r002_08_02	Analisi prezzi	04/07/2023



PROGETTO	FASE	OPERA	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	LG PFTE	REVISIONE	Nome file	<b>ELENCO ELABORATI</b>	Data REV.
1948	PFTE	I0	ECO	r	0 0 3	0 8	0 2	1948_PFTE_I0_ECO_r003_08_02	Computo metrico	04/07/2023
1948	PFTE	I0	ECO	r	0 0 4	0 8	0 2	1948_PFTE_I0_ECO_r004_08_02	Computo metrico estimativo	04/07/2023
1948	PFTE	I0	ECO	r	0 0 5	0 9	0 1	1948_PFTE_I0_ECO_r005_09_01	Quadro economico di progetto	11/06/2023
1948	PFTE	I0	ECO	r	0 0 6	1 3	0 1	1948_PFTE_I0_ECO_r006_13_01	Cronoprogramma	11/06/2023
1948	PFTE	I0	ECO	r	0 0 7	1 2	0 1	1948_PFTE_I0_ECO_r007_12_01	Capitolato Speciale d'Appalto	11/06/2023
1948	PFTE	I0	ECO	r	0 0 8	1 6	0 0	1948_PFTE_I0_ECO_r008_16_00	Piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti	19/05/2023



PROGETTO	FASE	OPERA	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	LG PFTE	REVISIONE	Nome file	ELENCO MODELLI	SOFTWARE	FORMATO OUTPUT	Data REV.
<b>ESISTENTE</b>												
1948	PFTE	I0	RIL	m	0 0 1 0 7 0 0		1948_PFTE_I0_RIL_m001_07_00	Terreno e fondale esistente	Civil3D	dwg / LandXML	19/05/2023	
<b>DRAGAGGI</b>												
1948	PFTE	I1	DRA	m	0 0 1 0 7 0 2		1948_PFTE_I1_DRA_m001_07_02	Superfici e volumi di dragaggio -11.70 m s.l.m.m.	Civil3D	dwg / LandXML	04/07/2023	
1948	PFTE	I1	DRA	m	0 0 3 0 7 0 2		1948_PFTE_I1_DRA_m003_07_02	Superfici e volumi di dragaggio -13.00 m s.l.m.m.	Civil3D	dwg / LandXML	04/07/2023	
<b>STRUTTURE</b>												
1948	PFTE	I2	STR	m	0 0 1 0 7 0 1		1948_PFTE_I2_STR_m001_07_01	Strutture e arredi di banchina	Revit 2022 ITA	rvt / IFC4	11/06/2023	
<b>IMPIANTI</b>												
1948	PFTE	I2	IDR	m	0 0 1 0 7 0 1		1948_PFTE_I2_IDR_m001_07_01	Impianti smaltimento acque meteoriche e pavimentazioni	Revit 2022 ITA	rvt / IFC4	11/06/2023	
1948	PFTE	I2	IDR	m	0 0 2 0 7 0 0		1948_PFTE_I2_IDR_m002_07_00	Superfici e volumi di riempimento raccordo	Civil3D	dwg / LandXML	11/06/2023	
1948	PFTE	I2	ELE	m	0 0 1 0 7 0 1		1948_PFTE_I2_ELE_m001_07_01	Impianti elettrici e speciali	Revit 2022 ITA	rvt / IFC4	11/06/2023	
<b>COORDINAMENTO</b>												
1948	PFTE	I2	COO	m	0 0 1 0 7 0 1		1948_PFTE_I2_COO_m001_07_01	Modello di coordinamento interdisciplinare	Navisworks 2022	nwd	11/06/2023	
1948	PFTE	I2	COO	r	0 0 1 0 7 0 1		1948_PFTE_I2_COO_r001_07_01	Report clash detection	Navisworks 2022	pdf	11/06/2023	
1948	PFTE	I2	COO	r	0 0 2 0 7 0 1		1948_PFTE_I2_COO_r002_07_01	Report incoerenze informative	Navisworks 2022	pdf	11/06/2023	