



Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale  
Scali Rosciano, 6 - 57123 Livorno, Italia

R.U.P. ing. Enrico Pribaz  
D.E.C. ing. Ilaria Lotti

R.T.P.



30035 Mirano (VE)  
Viale Belvedere, 8/10  
www.fm-ingegneria.com

Tel. +39 041 5785 711  
Fax +39 041 4355 933  
portolivorno@fm-ingegneria.com



P.O. Box 1132  
3800 BC Amersfoort  
The Netherlands  
www.royalhaskoningdhv.com

Tel. +44 (0)207 222 2115  
Fax +44 (0)207 222 2659  
info@rhdhv.com



35027 Noventa Padovana (PD)  
Via Panà 56/a

Tel. +39 049 8945 087  
Fax +39 049 8707 868  
mail@hsmarinesrl.com



31027 Spresiano (TV)  
Via Tiepolo, 8  
www.gtgeo.it

Tel. +39 0422 8870 31  
Fax +39 0422 8895 89  
info@gtgeo.it

PROGETTO

**PROGETTAZIONE PRELIMINARE E DEFINITIVA DELLE  
OPERE MARITTIME DI DIFESA E DEI DRAGAGGI PREVISTI  
NELLA NUOVA PRIMA FASE DI ATTUAZIONE DELLA  
PIATTAFORMA EUROPA, COMPRESO LO STUDIO DI  
IMPATTO AMBIENTALE E LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA  
AMBIENTALE**

EMISSIONE

**PROGETTO PRELIMINARE**

TITOLO

**A - PARTE GENERALE**  
Elenco Elaborati

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
1	12/12/2019	1233_PP-A-001_1.xls	Riscontro mail AdSP-MTS del 11/12/2019	L. Masiero	T. Tassi
2					
3					
4					
5					

ELABORATO N.

**A001**

DATA: 08/11/2019	SCALA: -	FILE: 1233_PP-A-001_0.xls	J.N. 1233/'19
PROGETTO L. Masiero	DISEGNO L. Masiero	VERIFICA L. Masiero	APPROVAZIONE T. Tassi

Codifica					Nome file	Descrizione	Data	Formato		
N. PROGETTO	FASE	SETTORE	NUMERO ALLEGATO	REVISIONE	<b>ELENCO ELABORATI</b>					
<b>A - PARTE GENERALE</b>										
<i>Relazioni</i>										
1233	PP	A	0	0	1	1	1233_PP-A-001_1	Elenco Elaborati	12.12.2019	A4
1233	PP	A	0	0	2	1	1233_PP-A-002_1	BoD: Basis of Design	12.12.2019	A4
1233	PP	A	0	0	3	1	1233_PP-A-003_1	Relazione illustrativa	12.12.2019	A4
1233	PP	A	0	0	4	0	1233_PP-A-004_0	Studio di inserimento urbanistico	08.11.2019	A4
1233	PP	A	0	0	5	0	1233_PP-A-005_0	Relazione archeologica	08.11.2019	A4
1233	PP	A	0	0	6	0	1233_PP-A-006_0	Relazione idrologica e idraulica	08.11.2019	A4
1233	PP	A	0	0	7	0	1233_PP-A-007_0	Piano particellare preliminare delle aree / rilievo di massa degli immobili	12.12.2019	A4
<i>Elaborati grafici</i>										
1233	PP	A	1	0	1	0	1233_PP-A-101_0	Planimetria dello stato attuale / Aerofotogrammetria	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	0	2	0	1233_PP-A-102_0	Planimetria dello stato attuale / Delimitazione dell'ambito del P.R.P	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	0	3	0	1233_PP-A-103_0	Planimetria dello stato attuale / Delimitazione aree demaniali	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	0	4	0	1233_PP-A-104_0	Planimetria dello stato attuale / Limiti doganali attuali	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	0	5	0	1233_PP-A-105_0	Planimetria dello stato attuale / Interconnessioni stradali	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	0	6	0	1233_PP-A-106_0	Planimetria dello stato attuale / Interconnessioni ferroviarie	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	0	7	1	1233_PP-A-107_1	Planimetria dello stato attuale / Area portuale secondo P.R.P.	12.12.2019	A1
1233	PP	A	1	0	8	1	1233_PP-A-108_1	P.R.P - Aree funzionali e destinazioni d'uso	12.12.2019	A1
1233	PP	A	1	0	9	1	1233_PP-A-109_1	Planimetria di progetto / Limiti doganali futuri	12.12.2019	A1
1233	PP	A	1	1	0	1	1233_PP-A-110_1	Planimetria di progetto / opere di prima fase	12.12.2019	A1
1233	PP	A	1	1	1	0	1233_PP-A-111_0	Rilievo planaltimetrico e batimetrico	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	1	2	0	1233_PP-A-112_0	Quaderno delle sezioni di rilievo	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	1	3	0	1233_PP-A-113_0	Documentazione fotografica	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	1	4	0	1233_PP-A-114_0	Planimetria delle interferenze	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	1	5	0	1233_PP-A-115_0	Planimetria delle cave e discariche	08.11.2019	A1
1233	PP	A	1	1	6	1	1233_PP-A-116_1	Opere esistenti - planimetria e sezioni punti di raccordo	12.12.2019	A3
<b>B - GEOLOGIA E GEOTECNICA</b>										
<i>Relazioni</i>										
1233	PP	B	0	0	1	0	1233_PP-B-001_0	Relazione geologica	08.11.2019	A4
1233	PP	B	0	0	2	0	1233_PP-B-002_0	Relazione sulle indagini geognostiche	08.11.2019	A4
1233	PP	B	0	0	3	0	1233_PP-B-003_0	Relazione geotecnica	08.11.2019	A4
1233	PP	B	0	0	4	0	1233_PP-B-004_0	Relazione sismica	08.11.2019	A4
<i>Elaborati grafici</i>										
1233	PP	B	1	0	1	0	1233_PP-B-101_0	Planimetria delle indagini geotecniche e ambientali e proposta dei punti di caratterizzazione ambientale	08.11.2019	A1
1233	PP	B	1	0	2	0	1233_PP-B-102_0	Sezioni stratigrafiche	08.11.2019	A1
1233	PP	B	1	0	3	1	1233_PP-B-103_1	Rappresentazione della distribuzione delle classi granulometriche	12.12.2019	A1
1233	PP	B	1	0	4	0	1233_PP-B-104_0	Sezioni geotecniche e sondaggi	08.11.2019	A1
<b>C - STUDI AMBIENTALI</b>										
<i>Relazioni</i>										
1233	PP	C	0	0	4	4	1233_PP-C-004_1	Studio di prefattibilità ambientale	12.12.2019	A4
1233	PP	C	0	0	2	0	1233_PP-C-002_0	Piano di monitoraggio ambientale	08.11.2019	A4
1233	PP	C	0	0	3	1	1233_PP-C-003_1	Piano di gestione delle materie con ipotesi di soluzione delle esigenze di cave e discariche	12.12.2019	A4
<i>Elaborati grafici</i>										
1233	PP	C	1	0	1	0	1233_PP-C-101_0	Planimetria delle biocenosi	08.11.2019	A1
1233	PP	C	1	0	2	1	1233_PP-C-102_1	Planimetria gestione materiali di escavo	12.12.2019	A1
<b>D - IDRAULICA MARITTIMA</b>										
<i>Relazioni</i>										
1233	PP	D	0	0	1	1	1233_PP-D-001_1	Relazione idraulico-marittima	12.12.2019	A4
1233	PP	D	0	0	2	0	1233_PP-D-002_0	Studio morfologico di base	08.11.2019	A4
1233	PP	D	0	0	3	0	1233_PP-D-003_0	Studio dell'agitazione ondosa	08.11.2019	A4
1233	PP	D	0	0	4	0	1233_PP-D-004_0	Studio della dinamica litoranea	08.11.2019	A4
1233	PP	D	0	0	5	0	1233_PP-D-005_0	Studio della navigabilità	08.11.2019	A4
<b>E - OPERE DI PROGETTO</b>										
<i>Relazioni</i>										
1233	PP	E	0	0	1	0	1233_PP-E-001_0	Relazione di calcolo preliminare delle scogliere	08.11.2019	A4
1233	PP	E	0	0	2	0	1233_PP-E-002_0	Relazione di calcolo preliminare delle strutture	08.11.2019	A4

Codifica					Nome file	Descrizione	Data	Formato		
N. PROGETTO	FASE	SETTORE	NUMERO ALLEGATO	REVISIONE	<b>ELENCO ELABORATI</b>					
<i>Elaborati grafici</i>										
1233	PP	E	1	0	1	1	1233_PP-E-101_1	Planimetria generale - Individuazione WBS	12.12.2019	A2
1233	PP	E	1	0	2	1	1233_PP-E-102_1	Planimetria generale di progetto	12.12.2019	A1+
1233	PP	E	1	0	3	0	1233_PP-E-103_0	WBS 1 - Sezioni tipologiche	08.11.2019	A1+
1233	PP	E	1	0	4	1	1233_PP-E-104_1	WBS 2a/2b/2c/3 - Sezioni tipologiche	12.12.2019	A1+
1233	PP	E	1	0	5	0	1233_PP-E-105_0	WBS 4a/4b/5a/5b - Sezioni tipologiche	08.11.2019	A1+
1233	PP	E	1	0	6	0	1233_PP-E-106_0	WBS 6 - Sezioni tipologiche	08.11.2019	A1+
1233	PP	E	1	0	7	0	1233_PP-E-107_0	WBS 7 - Sezioni tipologiche	08.11.2019	A1
1233	PP	E	1	0	8	0	1233_PP-E-108_0	WBS 7 - Modalità di rimozione della Diga della Meloria	08.11.2019	A1
1233	PP	E	1	0	9	1	1233_PP-E-109_1	Planimetria delle aree di dragaggio	12.12.2019	A1
1233	PP	E	1	1	0	0	1233_PP-E-110_0	Planimetria disposizione dei cassoni (WBS1)	08.11.2019	A0+
1233	PP	E	1	1	1	0	1233_PP-E-111_0	Interventi di consolidamento del fondale marino	08.11.2019	A1+
<i>Cantierizzazione</i>										
1233	PP	E	2	0	1	1	1233_PP-E-201_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 1	12.12.2019	A2
1233	PP	E	2	0	2	1	1233_PP-E-202_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 2	12.12.2019	A2
1233	PP	E	2	0	3	1	1233_PP-E-203_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 3	12.12.2019	A2
1233	PP	E	2	0	4	1	1233_PP-E-204_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 4	12.12.2019	A2
1233	PP	E	2	0	5	1	1233_PP-E-205_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 5	12.12.2019	A2
1233	PP	E	2	0	6	1	1233_PP-E-206_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 6	12.12.2019	A2
1233	PP	E	2	0	7	1	1233_PP-E-207_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 7	12.12.2019	A2
1233	PP	E	2	0	8	1	1233_PP-E-208_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 8	12.12.2019	A2
1233	PP	E	2	0	9	1	1233_PP-E-209_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 9	12.12.2019	A2
1234	PP	E	2	1	0	1	1234_PP-E-210_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 10	12.12.2019	A2
1235	PP	E	2	1	1	1	1235_PP-E-211_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 11	12.12.2019	A2
1236	PP	E	2	1	2	1	1236_PP-E-212_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 12	12.12.2019	A2
1237	PP	E	2	1	3	1	1237_PP-E-213_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 13	12.12.2019	A2
1237	PP	E	2	1	4	1	1237_PP-E-214_1	Sequenza costruttiva dell'opera - fase 14	12.12.2019	A2
<b>F - PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE</b>										
<i>Relazioni</i>										
1233	PP	F	0	0	1	1	1233_PP-F-001_1	Prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza	12.12.2019	A4
1233	PP	F	0	0	2	1	1233_PP-F-002_1	Computo metrico estimativo	12.12.2019	A4
1234	PP	F	0	0	3	1	1234_PP-F-003_1	Elenco prezzi unitari	12.12.2019	A4
1233	PP	F	0	0	4	1	1233_PP-F-004_1	Quadro economico di progetto	12.12.2019	A4