



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 DEFINITIVO

TITOLO

A - PARTE GENERALE
Elenco Elaborati

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
1	20/10/2020	1233_PD-A-001_1.xls	Aggiornamento a seguito dell'incontro del 25/09/2020	L. Masiero	T. Tassi
2	31/05/2021	1233_PD-A-001_2.xls	Riscontro Rapporto di Ispezione no. IT20056AR-0PP del 19/3/2021	L. Masiero	T. Tassi
3	30/07/2021	1233_PD-A-001_3.xls	Riscontro Rapporto di Ispezione no. IT20056AR-PDS del 22/6/2021	L. Masiero	T. Tassi
4	31/08/2021	1233_PD-A-001_4.xls	Riscontro Rapporto di Ispezione no. IT20056AR-PDS-RC del 06/08/2021	L. Masiero	T. Tassi
5	21/12/2021	1233_PD-A-001_5.xls	Consegna Quadro Programmatico	L. Masiero	T. Tassi
6	31/10/2022	1233_PD-A-001_6.xls	Aggiornamento a seguito della caratterizzazione ambientale	L. Masiero	T. Tassi

ELABORATO N.

A001

DATA: 04/09/2020	SCALA: -	FILE: 1233_PD-A-001_0.xls	J.N. 1233/'19
PROGETTO L. Masiero	DISEGNO L. Masiero	VERIFICA L. Masiero	APPROVAZIONE T. Tassi

N. PROGETTO	FASE	SETTORE	NUMERO ALLEGATO	REVISIONE	Nome file	Descrizione	Data						Formato			
							rev.0	rev.1	rev.2	rev.3	rev.4	rev.5		rev.6		
ELENCO ELABORATI																
A - PARTE GENERALE																
<i>Relazioni</i>																
1233	PD	A	0	0	1	6	1233_PD-A-001_6	Elenco Elaborati	04/09/2020	20/10/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/08/2021	21/12/2021	31/10/2022	A4
1233	PD	A	0	0	2	3	1233_PD-A-002_3	BoD: Basis of Design	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022				A4
1233	PD	A	0	0	3	5	1233_PD-A-003_5	Relazione illustrativa	04/09/2020	20/10/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/08/2021	31/10/2022		A4
1233	PD	A	0	0	4	3	1233_PD-A-004_3	Studio di inserimento urbanistico	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022				A4
1233	PD	A	0	0	5	2	1233_PD-A-005_2	Relazione archeologica	04/09/2020	31/05/2021	31/10/2022					A4
1233	PD	A	0	0	6	2	1233_PD-A-006_2	Relazione idrologica e idraulica	04/09/2020	31/05/2021	31/10/2022					A4
1233	PD	A	0	0	7	2	1233_PD-A-007_2	Relazione paesaggistica (D.Lgs. 42/2004)	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022					A4
<i>Elaborati grafici</i>																
1233	PD	A	1	0	1	2	1233_PD-A-101_2	Pianimetria dello stato attuale / Aerofotogrammetria	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021					A1
1233	PD	A	1	0	2	0	1233_PD-A-102_0	Pianimetria dello stato attuale / Delimitazione dell'ambito del P.R.P.	04/09/2020							A1
1233	PD	A	1	0	3	0	1233_PD-A-103_0	Pianimetria dello stato attuale / Delimitazione aree demaniali	04/09/2020							A1
1233	PD	A	1	0	4	0	1233_PD-A-104_0	Pianimetria dello stato attuale / Limiti doganali attuali	04/09/2020							A1
1233	PD	A	1	0	5	0	1233_PD-A-105_0	Pianimetria dello stato attuale / Interconnessioni stradali	04/09/2020							A1
1233	PD	A	1	0	6	0	1233_PD-A-106_0	Pianimetria dello stato attuale / Interconnessioni ferroviarie	04/09/2020							A1
1233	PD	A	1	0	7	2	1233_PD-A-107_2	Pianimetria dello stato attuale / Area portuale secondo P.R.P.	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022					A1
1233	PD	A	1	0	8	2	1233_PD-A-108_2	P.R.P. - Aree funzionali e desinzioni d'uso	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022					A1
1233	PD	A	1	0	9	2	1233_PD-A-109_2	Pianimetria di progetto / Limiti doganali futuri	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022					A1
1233	PD	A	1	1	0	3	1233_PD-A-110_3	Pianimetria di progetto / opere di prima fase	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022				A1
B - GEOLOGIA E GEOTECNICA																
<i>Relazioni</i>																
1233	PD	B	0	0	1	3	1233_PD-B-001_3	Relazione geologica	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022				A4
1233	PD	B	0	0	2	3	1233_PD-B-002_3	Rapporto sulle indagini geognostiche - prove in sito	04/09/2020	20/10/2020	31/05/2021	31/10/2022				A4
1233	PD	B	0	0	3	3	1233_PD-B-003_3	Rapporto sulle indagini geognostiche - prove di laboratorio - parte 1/2	04/09/2020	20/10/2020	31/05/2021	31/10/2022				A4
1233	PD	B	0	0	4	3	1233_PD-B-004_3	Rapporto sulle indagini geognostiche - prove di laboratorio - parte 2/2	04/09/2020	20/10/2020	31/05/2021	31/10/2022				A4
1233	PD	B	0	0	5	3	1233_PD-B-005_3	Relazione geotecnica	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022				A4
1233	PD	B	0	0	6	3	1233_PD-B-006_3	Relazione sismica	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022				A4
<i>Elaborati grafici</i>																
1233	PD	B	1	0	1	3	1233_PD-B-101_3	Pianimetria delle indagini geotecniche e ambientali e punti di caratterizzazione ambientale	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022				A1
1233	PD	B	1	0	2	3	1233_PD-B-102_3	Sezioni geologiche - parte 1/3	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022				A1
1233	PD	B	1	0	3	4	1233_PD-B-103_4	Sezioni geologiche - parte 2/3	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/08/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	B	1	0	4	3	1233_PD-B-104_3	Sezioni geologiche - parte 3/3	04/09/2020	31/05/2021	31/10/2022					A1
1233	PD	B	1	0	5	1	1233_PD-B-105_1	Rappresentazione della distribuzione delle percentuali di pelite	04/09/2020	31/10/2022						A1
C - STUDI AMBIENTALI																
<i>Relazioni</i>																
1233	PD	C	0	0	1	0	1233_PD-C-001_0	Studio di Impatto Ambientale - Quadro Programmatico	31/10/2022							A4
1233	PD	C	0	0	2	2	1233_PD-C-002_2	Piano di monitoraggio ambientale	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022					A4
1233	PD	C	0	0	3	2	1233_PD-C-003_2	Piano di gestione delle materie con ipotesi di soluzione delle esigenze di cave e discariche	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022					A4
1233	PD	C	0	0	4	0	1233_PD-C-004_0	Studio di Impatto Ambientale - Quadro Progettuale	31/10/2022							A4

N. PROGETTO	FASE	SETTORE	NUMERO ALLEGATO	REVISIONE	Nome file	Descrizione	Data						Formato	
							rev.0	rev.1	rev.2	rev.3	rev.4	rev.5		rev.6
ELENCO ELABORATI														
1233	PD	C	0	5	0	1233_PD-C-005_0	Studio di Impatto Ambientale - Quadro Ambientale - parte 1	31/10/2022						A4
1233	PD	C	0	6	0	1233_PD-C-006_0	Studio di Impatto Ambientale - Quadro Ambientale parte 2	31/10/2022						A4
1233	PD	C	0	7	0	1233_PD-C-007_0	Studio di Impatto Ambientale - Studio Pilota Posidonia	31/10/2022						A4
1233	PD	C	0	8	0	1233_PD-C-008_0	Studio di Impatto Ambientale - Sintesi non tecnica	31/10/2022						A4
1233	PD	C	0	9	0	1233_PD-C-009_0	Studio di Incidenza Ambientale	31/10/2022						A4
1233	PD	C	0	1	0	1233_PD-C-010_0	Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti' ex art. 24 DPR 120/2017	31/10/2022						A4
1233	PD	C	0	1	1	0	1233_PD-C-011_0	Studio di Impatto Ambientale - Appendice 1 'Relazione generale descrittiva relativa alle indagini conoscitive'	31/10/2022					A4
1233	PD	C	0	1	2	0	1233_PD-C-012_0	Studio di Impatto Ambientale - Appendice 2 'Studio di modellazione della dispersione degli inquinanti'	31/10/2022					A4
1233	PD	C	0	1	3	0	1233_PD-C-013_0	Documento tecnico per l'istanza di immersione in mare di materiali di cui alle lettere a) e b) comma 1 art. 109 del D.Lgs. 152/09	31/10/2022					A4
Elaborati grafici														
1233	PD	C	1	0	1	2	1233_PD-C-101_2	Planimetria delle biocoseni	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	C	1	0	2	2	1233_PD-C-102_2	Planimetria gestione materiali di scavo	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	C	1	0	3	0	1233_PD-C-103_0	Rappresentazione grafica dei risultati della classificazione dei sedimenti ex D.M. 173/2016 - Aree di scavo e dragaggio	31/10/2022					A1
1233	PD	C	1	0	4	0	1233_PD-C-104_0	Rappresentazione grafica dei risultati della classificazione dei sedimenti ex D.M. 173/2016 - Aree di Colmata	31/10/2022					A1
D - IDRAULICA MARITTIMA														
Relazioni														
1233	PD	D	0	0	1	3	1233_PD-D-001_3	Relazione idraulico-marittima	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A4
1233	PD	D	0	0	2	3	1233_PD-D-002_3	Studio morfologico di base	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A4
1233	PD	D	0	0	3	3	1233_PD-D-003_3	Studio dell'agitazione endosa	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A4
1233	PD	D	0	0	4	3	1233_PD-D-004_3	Studio della dinamica litoranea	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A4
1233	PD	D	0	0	5	1	1233_PD-D-005_1	Studio della risospensione dei sedimenti	04/09/2020	31/10/2022				A4
1233	PD	D	0	0	6	2	1233_PD-D-006_2	Opere di compensazione	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A4
E - OPERE DI PROGETTO														
Elaborati grafici - Stato di Fatto														
1233	PD	E	1	0	1	3	1233_PD-E-101_3	Rilevo planaltimetrico e batimetrico	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A2+
1233	PD	E	1	0	2	2	1233_PD-E-102_2	Documentazione fotografica	04/09/2020	31/05/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	0	3	1	1233_PD-E-103_1	Planimetria delle interferenze	04/09/2020	31/10/2022				A2
1233	PD	E	1	0	4	2	1233_PD-E-104_2	Planimetria delle cave e discariche	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	0	5	2	1233_PD-E-105_2	Quaderno delle sezioni di rilievo	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022			A0

N. PROGETTO	FASE	SETTORE	NUMERO ALLEGATO	REVISIONE	Codifica	Nome file	Descrizione	Data						Formato
								rev.0	rev.1	rev.2	rev.3	rev.4	rev.5	
ELENCO ELABORATI														
<i>Elaborati grafici - Stato di progetto</i>														
1233	PD	E	1	1	3	1233_PD-E-111_3	Planimetria generale - Individuazione WBS	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022			A2
1233	PD	E	1	2	2	1233_PD-E-112_2	Planimetria generale di progetto	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022				A1
1233	PD	E	1	3	3	1233_PD-E-113_3	Poligonale di progetto / vertici di tracciatura	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022			A1+
1233	PD	E	1	4	3	1233_PD-E-114_3	WBS 1 - Rilievo planialtimetrico	04/09/2020	30/07/2021	30/07/2021	31/10/2022			A2
1233	PD	E	1	5	3	1233_PD-E-115_3	WBS 1 - Planimetria di progetto e profilo longitudinale	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	6	3	1233_PD-E-116_3	WBS 1 - Opere di consolidamento	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	7	3	1233_PD-E-117_3	WBS 1 - Sezioni tipologiche	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	2	3	2	1233_PD-E-123_2	WBS 2 - Rilievo planialtimetrico	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	2	4a	2	1233_PD-E-124a_2	WBS 2a - Planimetria di progetto e profilo longitudinale	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	2	4b	2	1233_PD-E-124b_2	WBS 2b - Planimetria di progetto e profilo longitudinale	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	2	5	3	1233_PD-E-125_3	WBS 2 - Opere di consolidamento	04/09/2020	30/07/2021	31/08/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	2	6	4	1233_PD-E-126_4	WBS 2 - Sezioni tipologiche	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	2	8	2	1233_PD-E-128_2	WBS 3 - Rilievo planialtimetrico	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A2
1233	PD	E	1	2	9	2	1233_PD-E-129_2	WBS 3 - Planimetria di progetto e profilo longitudinale	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	3	0	2	1233_PD-E-130_2	WBS 3 - Opere di consolidamento	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	3	1	3	1233_PD-E-131_3	WBS 3 - Sezioni tipologiche	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	3	3	3	1233_PD-E-133_3	WBS 2-3 - Muri paraonde	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	3	4	2	1233_PD-E-134_2	WBS 4 - Rilievo planialtimetrico	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A0
1233	PD	E	1	3	5a	4	1233_PD-E-135a_4	WBS 4a - Planimetria di progetto e profilo longitudinale	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	3	5b	4	1233_PD-E-135b_4	WBS 4b - Planimetria di progetto e profilo longitudinale	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	3	6	2	1233_PD-E-136_2	WBS 4 - Opere di consolidamento	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	3	7	3	1233_PD-E-137_3	WBS 4 - Sezioni tipologiche	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	3	9	2	1233_PD-E-139_2	WBS 5 - Rilievo planialtimetrico	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A2
1233	PD	E	1	4	0	3	1233_PD-E-140_3	WBS 5 - Planimetria di progetto e profilo longitudinale	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	4	1	2	1233_PD-E-141_2	WBS 5 - Opere di consolidamento	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	4	2	3	1233_PD-E-142_3	WBS 5 - Sezioni tipologiche	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	4	4	2	1233_PD-E-144_2	WBS 6 - Rilievo planialtimetrico	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A2
1233	PD	E	1	4	5	3	1233_PD-E-145_3	WBS 6 - Planimetria di progetto e profilo longitudinale	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	4	6	4	1233_PD-E-146_4	WBS 6 - Opere di consolidamento	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	4	7	3	1233_PD-E-147_3	WBS 6 - Sezioni tipologiche	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A1
1233	PD	E	1	4	9	2	1233_PD-E-149_2	WBS 7 - Planimetria stato di fatto	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	5	0	2	1233_PD-E-150_2	WBS 7 - Sezioni tipologiche	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	5	1	2	1233_PD-E-151_2	WBS 7 - Modalità di rimozione della Diga della Meloria	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	5	2	3	1233_PD-E-152_3	Planimetria delle aree di dragaggio e sezioni di scarpata	04/09/2020	31/05/2021	30/07/2021	31/10/2022		A2
1233	PD	E	1	5	4	2	1233_PD-E-154_2	Opere esistenti - Raccordo no.1 / Arigne l'v vasca di colmata	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	5	5	2	1233_PD-E-155_2	Opere esistenti - Raccordo no.2 / Diga del Marzocco	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	5	6	2	1233_PD-E-156_2	Opere esistenti - Raccordo no.3 / Diga Curvilinea	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	5	7	2	1233_PD-E-157_2	Cassa di colmata - planimetria e sezioni	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	5	8	1	1233_PD-E-158_1	Cassa di colmata - opere idrauliche	04/09/2020	30/07/2021	31/10/2022			A1
1233	PD	E	1	6	0	1	1233_PD-E-160_1	Faro rosso e faro verde	30/07/2021	31/10/2022				A1

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

Codifica				Nome file	Descrizione	Data						Formato	
N. PROGETTO	FASE	SETTORE	NUMERO ALLEGATO	REVISIONE									
1233	PD	F	0	2	4	1233_PD-F-002_4	CSA - Parte II: Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici						A4
1233	PD	F	0	7	0	1233_PD-F-007_0	Computo metrico						A4
F - PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE													
<i>Relazioni</i>													
ELENCO ELABORATI													
rev.0 rev.1 rev.2 rev.3 rev.4 rev.5 rev.6													