

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

CUP C39B18000060006

CIG 7690329440

RIF. PERIZIA

P.3062

TITOLO PROGETTO

NUOVA DIGA FORANEA DEL PORTO DI GENOVA AMBITO BACINO SAMPIERDARENA

TITOLO ELABORATO:

ELENCO ELABORATI

ELABORATO N°:

MI046R-PF-D-Z-R-001-05

NOME FILE:

MI046R-PF-D-Z-R-001-05.docx

DATA	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
12/11/202	G.Bragantini	A.Cappelletti	A.Lizzadro
REVISIONE	N°	DATA	DESCRIZIONE
	00	30/4/2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE
	01	4/6/2021	REVISIONE A SEGUITO VERIFICA RINA CHECK
	02	17/6/2021	REVISIONE A SEGUITO CONTRADDITTORIO CON RINA CHECK
	03	7/9/2021	REVISIONE A SEGUITO REDAZIONE SIA
	04	16/9/2021	REVISIONE A SEGUITO OSSERVAZIONI ADSP SULLO SIA
	05	12/11/202	REVISIONE A SEGUITO RECEPIMENTO PARERE CSSLPP

PROGETTISTI	PROGETTAZIONE
<p>Mandatario: </p> <p>Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche Dott. Ing. Antonio Lizzadro</p> <p>   </p> <p>STUDIO BALLERINI INGEGNERI ASSOCIATI  ALBERTO ALBERT INGEGNERE</p>	<p></p> <p>Dott. Ing. Antonio Lizzadro</p>

D.E.C.	VERIFICATO	VALIDATO R.U.P.	IL RESP. DELL'ATTUAZIONE
Ing. Francesca Arena	RINA CHECK	Ing. Marco Vaccari	Dott. Umberto Benezzoli
.....



AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR LIGURE OCCIDENTALE

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA DIGA FORANEA DEL PORTO DI GENOVA AMBITO BACINO DI SAMPIERDARENA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

ELENCO ELABORATI

Elenco elaborati

Rev.05 Data: Novembre 2021

El. MI046R-PF-D-Z-R-001-05

ELENCO RELAZIONI

Codice elaborato	Descrizione
MI046R-PF-D-Z-R-001-05	Elenco elaborati
MI046R-PF-D-Z-R-002-04	Relazione illustrativa
MI046R-PF-D-Z-R-003-04	Relazione tecnica generale
MI046R-PF-D-Z-R-004-02	Dimensionamento preliminare della diga foranea – relazione tecnica
MI046R-PF-D-Z-R-005-01	Dimensionamento preliminare dell’impianto eolico – relazione tecnica
MI046R-PF-D-Z-R-006-01	Studio preliminare di inserimento urbanistico e vincoli
MI046R-PF-D-G-R-010-00	Relazione geologica
MI046R-PF-D-G-R-011-01	Relazione geotecnica e sismica
MI046R-PF-D-G-R-012-00	Rapporto indagini geofisiche ed elaborati grafici allegati
MI046R-PF-D-G-R-013-01	Rapporto indagine geotecnica a mare - Field report
MI046R-PF-D-G-R-014-00	Rapporto indagine geotecnica a mare - Factual report
MI046R-PF-D-G-R-015-00	Rapporto prove di laboratorio geotecnico a terra
MI046R-PF-D-I-R-020-01	Studio delle condizioni meteomarine
MI046R-PF-D-I-R-021-01	Studio dell’agitazione ondosa nell’area portuale
MI046R-PF-D-I-R-022-00	Studio dei fenomeni dispersivi e dell’influenza delle acque portuali sulle coste
MI046R-PF-D-I-R-023-00	Studio dell’idrodinamica delle foci fluviali e della sedimentazione nelle aree portuali
MI046R-PF-D-I-R-024-01	Studio degli effetti sulle coste adiacenti
MI046R-PF-D-I-R-025-01	Prove sperimentali su modello fisico 2D
MI046R-PF-D-I-R-026A-01	Le condizioni meteomarine per i test di manovra di navigazione con simulatore per le soluzioni d’intervento
MI046R-PF-D-I-R-026B-01	I test di manovra di navigazione con simulatore per le soluzioni d’intervento

Elenco elaborati

Rev.05 Data: Novembre 2021

El. MI046R-PF-D-Z-R-001-05

MI046R-PF-D-I-R-027-00	Navi di progetto: studio evoluzione dei vettori marittimi, dei sistemi portuali e del contesto economico e criteri di scelta delle navi di progetto
MI046R-PF-D-A-R-031-00	Valutazione preventiva del rischio archeologico dell'area di tracciato della nuova diga
MI046R-PF-D-C-R-040-02	Studio preliminare della cantierizzazione e localizzazione delle cave/discariche
MI046R-PF-D-S-R-050-01	Prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza
MI046R-PF-D-Z-R-059-00	Cronoprogramma dei lavori di Fase a)
MI046R-PF-D-Z-R-061-04	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale
MI046R-PF-D-Z-R-062-04	Progettazione – disciplinare descrittivo
MI046R-PF-D-Z-R-063-00	BIM - Piano di gestione informativa
MI046R-PF-D-Z-R-064-01	BIM – Capitolato informativo
MI046R-PF-D-Z-R-064-A-00	BIM – Relazione esplicativa sulla modellazione informativa
MI046R-PF-D-Z-R-065-04	Calcolo sommario della spesa
MI046R-PF-D-Z-R-066-04	Quadro economico
MI046R-PF-D-A-R-067-0-01	Studio di Impatto Ambientale – Indice generale
MI046R-PF-D-A-R-067-1-01	Studio di Impatto Ambientale – Volume 1
MI046R-PF-D-A-R-067-2-01	Studio di Impatto Ambientale – Volume 2
MI046R-PF-D-A-R-067-3-01	Studio di Impatto Ambientale – Volume 3
MI046R-PF-D-A-R-067-A-00	Allegato A – Analisi concettuali e fotoinserti per l'inserimento paesaggistico – elaborati grafici
MI046R-PF-D-A-R-067-B-00	Allegato B – Analisi modellistiche per la propagazione di torbidità nelle acque marine costiere
MI046R-PF-D-A-R-068-01	Studio di Impatto Ambientale – Sintesi non tecnica

Elenco elaborati

Rev.05 Data: Novembre 2021

El. MI046R-PF-D-Z-R-001-05

ELENCO ELABORATI GRAFICI

Codice elaborato	Descrizione
MI046R-PF-D-Z-D-001-00	Corografia dell'intervento
MI046R-PF-D-Z-D-002-01	Stralcio degli strumenti di pianificazione, di tutela e urbanistici – Piano Urbanistico Comunale (PUC)
MI046R-PF-D-Z-D-002A-00	Stralcio degli strumenti di pianificazione, di tutela e urbanistici – Piano Urbanistico Comunali e (PUC) – Vincoli Aeroportuali
MI046R-PF-D-Z-D-003-01	Stralcio degli strumenti di pianificazione, di tutela e urbanistici – Aree protette
MI046R-PF-D-Z-D-004-00	Stralcio degli strumenti di pianificazione, di tutela e urbanistici – Piano Regolatore Portuale
MI046R-PF-D-Z-D-004A-00	Stralcio degli strumenti di pianificazione, di tutela e urbanistici – Piano Territoriale di Coordinamento della Costa
MI046R-PF-D-Z-D-005-00	Planimetria dello stato di fatto
MI046R-PF-D-Z-D-006-00	Diga esistente interessata dall'intervento – sezioni tipo – tav 1 di 3
MI046R-PF-D-Z-D-007-00	Diga esistente interessata dall'intervento – sezioni tipo – tav 2 di 3
MI046R-PF-D-Z-D-008-00	Diga esistente interessata dall'intervento – sezioni tipo – tav 3 di 3
MI046R-PF-D-Z-D-010-00	Carta geologica
MI046R-PF-D-Z-D-011-00	Carta del rischio geologico
MI046R-PF-D-Z-D-012-00	Ubicazione indagini pregresse di levante
MI046R-PF-D-Z-D-013-00	Ubicazione indagini pregresse di ponente
MI046R-PF-D-Z-D-014-00	Ubicazione indagini di progetto
MI046R-PF-D-Z-D-014A-00	Carta geologica area di progetto
MI046R-PF-D-Z-D-015-00	Indagini di progetto ed interferenza con risultanze da Side Scan Sonar

Elenco elaborati

Rev.05 Data: Novembre 2021

El. MI046R-PF-D-Z-R-001-05

MI046R-PF-D-Z-D-016-00	Indagini di progetto ed interferenza con risultanze da magnetometro
MI046R-PF-D-Z-D-017-00	Sezione geologica A-A'
MI046R-PF-D-Z-D-018-00	Sezione trasversale geologico-geotecnica 1-1' – tav 1 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-019-00	Sezione trasversale geologico-geotecnica 1-1' – tav 2 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-020-00	Sezione trasversale geologico-geotecnica 2-2' – tav 1 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-021-00	Sezione trasversale geologico-geotecnica 2-2' – tav 2 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-022-00	Sezione trasversale geologico-geotecnica 3-3'
MI046R-PF-D-Z-D-023-00	Sezione trasversale geologico-geotecnica 4-4'
MI046R-PF-D-Z-D-024-00	Sezione trasversale geologico-geotecnica 5-5'
MI046R-PF-D-Z-D-025-00	Sezione trasversale geologico-geotecnica 6-6'
MI046R-PF-D-Z-D-026-00	Sezione trasversale geologico-geotecnica 7-7'
MI046R-PF-D-Z-D-027-00	Profilo geologico-geotecnico P1-P1' – tav 1 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-028-00	Profilo geologico-geotecnico P1-P1' – tav 2 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-029-00	Profili geologico-geotecnici P2-P2', P3-P3'
MI046R-PF-D-Z-D-040-01	Planimetria generale dell'intervento
MI046R-PF-D-Z-D-041-00	Planimetria per l'identificazione delle sezioni – fase a)
MI046R-PF-D-Z-D-042-01	Sezioni tipo della nuova diga – fase a) – sezione tipo 1
MI046R-PF-D-Z-D-043-01	Sezioni tipo della nuova diga – fase a) – sezione tipo 2
MI046R-PF-D-Z-D-044-01	Sezioni tipo della nuova diga – fase a) – sezione tipo 3
MI046R-PF-D-Z-D-045-01	Sezioni tipo della nuova diga – fase a) – sezione tipo 4
MI046R-PF-D-Z-D-046-01	Sezioni tipo della nuova diga – fase a) – sezione tipo 5
MI046R-PF-D-Z-D-047-01	Sezioni tipo della nuova diga – fase a) – sezione tipo 6
MI046R-PF-D-Z-D-048-00	Planimetria per l'identificazione delle sezioni – fase b)
MI046R-PF-D-Z-D-049-01	Sezioni tipo della nuova diga – fase b) – sezione tipo 7

Elenco elaborati

Rev.05 Data: Novembre 2021

El. MI046R-PF-D-Z-R-001-05

MI046R-PF-D-Z-D-050-01	Sezioni tipo della nuova diga – fase b) – sezione tipo 8
MI046R-PF-D-Z-D-051-01	Sezioni tipo della nuova diga – fase b) – sezione tipo 9
MI046R-PF-D-Z-D-052-01	Consolidamento terreno di fondazione – schemi tipologici - tav. 1 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-053-01	Consolidamento terreno di fondazione – schemi tipologici - tav. 2 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-060-00	Demolizioni diga esistente – planimetrie fase a) e fase b)
MI046R-PF-D-Z-D-061-00	Demolizioni e riuso dei materiali – planimetrie sequenza ese- cutiva – fase a)
MI046R-PF-D-Z-D-062-01	Demolizioni e riuso dei materiali – sezioni tipo – fase a) – tav 1 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-063-01	Demolizioni e riuso dei materiali – sezioni tipo – fase a) – tav 2 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-064-00	Demolizioni e riuso dei materiali – planimetrie sequenza ese- cutiva – fase b)
MI046R-PF-D-Z-D-065-01	Demolizioni e riuso dei materiali – sezioni tipo – fase b) – tav 1 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-066-01	Demolizioni e riuso dei materiali – sezioni tipo – fase b) – tav 2 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-067-00	Demolizioni opere in cls e c.a. – piano esplosivi depotenziati per sezione tipo E-E'
MI046R-PF-D-Z-D-068-00	Demolizioni opere in cls e c.a. – piano esplosivi depotenziati per sezione tipo D-E
MI046R-PF-D-Z-D-069-00	Demolizioni opere in cls e c.a. – piano esplosivi depotenziati per sezioni tipo C-C', C'-D', D'-D
MI046R-PF-D-Z-D-070-01	Planimetria dell'intervento – fase a) – tav. 1 di 6
MI046R-PF-D-Z-D-071-01	Planimetria dell'intervento – fase a) – tav. 2 di 6
MI046R-PF-D-Z-D-072-01	Planimetria dell'intervento – fase a) – tav. 3 di 6
MI046R-PF-D-Z-D-073-01	Planimetria dell'intervento – fase a) – tav. 4 di 6
MI046R-PF-D-Z-D-074-01	Planimetria dell'intervento – fase a) – tav. 5 di 6
MI046R-PF-D-Z-D-075-01	Planimetria dell'intervento – fase a) – tav. 6 di 6
MI046R-PF-D-Z-D-076-01	Planimetria dell'intervento – fase b) – tav. 1 di 2

Elenco elaborati

Rev.05

Data: Novembre 2021

El. MI046R-PF-D-Z-R-001-05

MI046R-PF-D-Z-D-077-01	Planimetria dell'intervento – fase b) – tav. 2 di 2
MI046R-PF-D-Z-D-081-01	Fase a) - Cassone tipo 1 – pianta e sezioni
MI046R-PF-D-Z-D-082-01	Fase a) - Cassone tipo 2 – pianta e sezioni
MI046R-PF-D-Z-D-083-01	Fase a) - Cassone tipo 3 – pianta e sezioni
MI046R-PF-D-Z-D-084-01	Fase a) - Cassone tipo 4 – pianta e sezioni
MI046R-PF-D-Z-D-085-01	Fase b) - Cassone tipo 2 – pianta e sezioni
MI046R-PF-D-Z-D-086-01	Fase b) - Cassone tipo 3 – pianta e sezioni
MI046R-PF-D-Z-D-090-00	Segnalamenti luminosi
MI046R-PF-D-Z-D-100-01	Impianto eolico – planimetria
MI046R-PF-D-Z-D-101-00	Impianto eolico – sezione tipica aerogeneratore
MI046R-PF-D-Z-D-109-00	Planimetria con ubicazione cave e discariche
MI046R-PF-D-Z-D-110-01	Cantierizzazione – Area Genova Voltri - sito di prefabbricazione cassoni e stoccaggio/lavorazioni materiali demolizioni – Fase a)
MI046R-PF-D-Z-D-110A-00	Cantierizzazione – Area Genova Voltri - sito di prefabbricazione cassoni e stoccaggio/lavorazioni materiali demolizioni – Fase b)
MI046R-PF-D-Z-D-111-01	Cantierizzazione – area ex ILVA - stoccaggio/lavorazione materiali demolizioni
MI046R-PF-D-Z-D-112-00	Interferenze – tav. 1 di 3
MI046R-PF-D-Z-D-113-00	Interferenze – tav. 2 di 3
MI046R-PF-D-Z-D-114-00	Interferenze – tav. 3 di 3
MI046R-PF-D-Z-D-120-00	Elaborati grafici a corredo del piano di sicurezza e coordinamento – Area stoccaggio e lavorazione materiali inerti – Planimetria percorsi
MI046R-PF-D-Z-D-121-00	Elaborati grafici a corredo del piano di sicurezza e coordinamento – Cantiere prefabbricazione cassoni – Planimetria percorsi
MI046R-PF-D-Z-D-122-00	Elaborati grafici a corredo del piano di sicurezza e coordinamento – Planimetrie fasi realizzative- Fase A - tav. 1 di 3

Elenco elaborati

Rev.05

Data: Novembre 2021

El. MI046R-PF-D-Z-R-001-05

MI046R-PF-D-Z-D-123-00	Elaborati grafici a corredo del piano di sicurezza e coordinamento – Planimetrie fasi realizzative- Fase A - tav. 2 di 3
MI046R-PF-D-Z-D-124-00	Elaborati grafici a corredo del piano di sicurezza e coordinamento – Planimetrie fasi realizzative- Fase A - tav. 3 di 3
MI046R-PF-D-Z-D-125-00	Elaborati grafici a corredo del piano di sicurezza e coordinamento – Planimetrie fasi realizzative- Fase B - tav. 1 di 4
MI046R-PF-D-Z-D-126-00	Elaborati grafici a corredo del piano di sicurezza e coordinamento – Planimetrie fasi realizzative- Fase B - tav. 2 di 4
MI046R-PF-D-Z-D-127-00	Elaborati grafici a corredo del piano di sicurezza e coordinamento – Planimetrie fasi realizzative- Fase B - tav. 3 di 4
MI046R-PF-D-Z-D-128-00	Elaborati grafici a corredo del piano di sicurezza e coordinamento – Planimetrie fasi realizzative- Fase B - tav. 4 di 4

Nota: Gli elaborati grafici relativi all'archeologia sono presentati nell'ambito dell'elaborato MI046R-PF-D-A-R-031-00 Valutazione preventiva del rischio archeologico dell'area di tracciato della nuova diga