

PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI

DECRETO-LEGGE 6 maggio 2021, n. 59, "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti"

PORTO DI NAPOLI  
 PROLUNGAMENTO E RAFFORZAMENTO DELLA DIGA FORANEA DUCA D'AOSTA  
 LOTTO B: RAFFORZAMENTO I STRALCIO  
 CUP: G65F20001560006



Autorità di Sistema Portuale Mar Tirreno Centrale  
 Porti Napoli  
 Missione M3C2  
 Fonte Finanziamento PNC  
 Importo Finanziamento 150,00 mln €

<p><b>Progettazione definitiva</b></p> <p><b>MODIME</b> Responsabile integrazione prestazioni specialistiche Prof. Ing. A. Noli</p> <p><b>SISPI engineering</b> Coordinamento gruppo di progettazione Ing. M. Di Stefano</p> <p><b>VAMS Ingegneria</b> Coordinamento sicurezza in fase di progettazione Ing. N. Saraca</p> <p><b>REACT</b> Impianti Arch. F. M. Azzopardi</p> <p><b>vdp</b> Studi ambientali Ing. F. Ventura</p> <p><b>gia CONSULTING</b> Studi geologici Dott. geol. S. Costabile</p>	<p><b>Progettazione esecutiva</b></p> <p><b>F&amp;M ingegneria</b> Responsabile integrazione prestazioni specialistiche Ing. Tommaso Tassi</p> <p>Coordinamento gruppo di lavoro Ing. Luca Masiero</p> <p><b>Strutture</b> Ing. Francesco Monisso</p> <p><b>Geotecnica</b> Ing. Riccardo Bullo</p> <p><b>Impianti</b> Ing. Leonardo De Benetti</p>
<p><b>L'Appaltatore</b></p> <p><b>Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l.</b></p> <p>Legale rappresentante Geom. Umberto Esposito</p>	<p><b>L'impresa esecutrice</b></p> <p><b>R.C.M. COSTRUZIONI GRUPPO RAINONE</b></p> <p>Legale rappresentante Ing. Elfo Rainone</p>

CODICE DOCUMENTO:

1 4 9 4 0 1 N A D A P E G E N r 0 1

IL R.U.P.  
 Ufficio Tecnico  
 dell'AdSP del Mar Tirreno Centrale  
 Ing. Rosa PALMISANO

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA	TITOLO ELABORATO	SCALA
GEN-r01	Elenco Elaborati	-

2					
1	AGGIORNAMENTO	Maggio 2024	V. Celia	L. Masiero	T. Tassi
0	PRIMA EMISSIONE	Aprile 2024	V. Celia	L. Masiero	T. Tassi
REV.	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI	DATA	Redatto:	Controllato:	Approvato:

**PORTO DI NAPOLI  
 PROLUNGAMENTO E RAFFORZAMENTO DELLA DIGA  
 FORANEA DUCA D'AOSTA  
 LOTTO B: RAFFORZAMENTO I STRALCIO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>ELENCO ELABORATI</b>		
<b>NOME FILE</b>	<b>ELABORATO</b>	<b>TITOLO</b>

**GEN DOCUMENTI GENERALI**

*RELAZIONI*

1494-01-NA-DA-PE-GEN-r01_0	GEN-r01	Elenco Elaborati
1494-01-NA-DA-PE-GEN-r02_0	GEN-r02	Relazione generale

*ELABORATI GRAFICI*

1494-01-NA-DA-PE-GEN-t01_0	GEN-t01	Corografia
1494-01-NA-DA-PE-GEN-t02_0	GEN-t02	Planimetria d'inquadramento dell'opera
1494-01-NA-DA-PE-GEN-t03_0	GEN-t03	Piano regolatore portuale vigente
1494-01-NA-DA-PE-GEN-t04_0	GEN-t04	Planimetria estratta dal Documento di Pianificazione Strategica

**RIL RILIEVI**

*RELAZIONI*

1494-01-NA-DA-PE-RIL-r01_0	RIL-r01	Relazione sulle indagini topografiche e batimetriche
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a01_0	RIL-a01	Monografica CS
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a02_0	RIL-a02	Cartografia
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a03_0	RIL-a03	Dati Mareografici
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a04_0	RIL-a04	Misure di velocità del Suono
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a05_0	RIL-a05	Schede di Calibrazione
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a06_0	RIL-a06	Database Software
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a07_0	RIL-a07	DPR
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a08_0	RIL-a08	Atlante Fotografico ispezione subacquea Rov
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a09_0	RIL-a09	Atlante fotografico ispezione SAPR
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a10_0	RIL-a10	Schede strumentali
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a11_0	RIL-a11	Relazione sulle attività topografiche
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a12_0	RIL-a12	Relazione tecnica sulle attività di indagine
1494-01-NA-DT-PE-RIL-a13_0	RIL-a13	Relazione tecnica rilievo batimetrico multibeam 2024

NOME FILE	ELABORATO	TITOLO
<b>ELABORATI GRAFICI</b>		
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t01_0	RIL-t01	Ortofoto diga foranea e antemurale - quadro di unione
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t02_0	RIL-t02	Ortofoto stralcio - Foglio 1
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t03_0	RIL-t03	Ortofoto stralcio - Foglio 2
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t04_0	RIL-t04	Ortofoto stralcio - Foglio 3
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t05_0	RIL-t05	Ortofoto stralcio - Foglio 4
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t06_0	RIL-t06	Ortofoto stralcio - Foglio 5
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t07_0	RIL-t07	Rilievo topobatimetrico: planimetria generale - quadro di unione
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t08_0	RIL-t08	Rilievo topobatimetrico: Foglio 1
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t09_0	RIL-t09	Rilievo topobatimetrico: Foglio 2
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t10_0	RIL-t10	Rilievo topobatimetrico: Foglio 3
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t11_0	RIL-t11	Rilievo topobatimetrico: Foglio 4
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t12_0	RIL-t12	Rilievo topobatimetrico: Foglio 5
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t13_0	RIL-t13	Rilievo topobatimetrico: Foglio 6
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t14_0	RIL-t14	Rilievo topobatimetrico: Foglio 7
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t15_0	RIL-t15	Rilievo topobatimetrico: Foglio 8
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t16_0	RIL-t16	Rilievo topobatimetrico: Foglio 9
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t17_0	RIL-t17	Rilievo topobatimetrico: Foglio 10
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t18_0	RIL-t18	Rilievo topobatimetrico: Foglio 11
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t19_0	RIL-t19	Rilievo topobatimetrico: Foglio 12
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t20_0	RIL-t20	Rilievo topobatimetrico: Foglio 13
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t21_0	RIL-t21	Rilievo topobatimetrico: Foglio 14
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t22_0	RIL-t22	Rilievo topobatimetrico: Foglio 15
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t23_0	RIL-t23	Rilievo topobatimetrico: Foglio 16
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t24_0	RIL-t24	Rilievo topobatimetrico: Foglio 17
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t25_0	RIL-t25	Rilievo dello stato dei luoghi con indicazione delle bitte di ormeggio esistenti
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t26_0	RIL-t26	Quaderno delle sezioni di rilievo
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t27_0	RIL-t27	Rilievo dello stato dei luoghi dissesti rilevanti tra prog. 1570.00 e 1595.00 m (rif. elab. atlante punti 3 e 6B)
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t28_0	RIL-t28	Rilievo dello stato dei luoghi dissesti rilevanti tra prog. 1644.05 e 1682.05 m (rif. elab. atlante punti 4 e 6)
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t29_0	RIL-t29	Rilievo dello stato dei luoghi dissesti rilevanti tra prog. 1133.30 e 1169.30 m (rif. elab. atlante punti 7 e 19)
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t30_0	RIL-t30	Rilievo dello stato dei luoghi dissesti rilevanti tra prog. 888 e 920 m (rif. elab. atlante punti 17b e 18)
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t31_0	RIL-t31	Rilievo DEM (digital elevation model): Quadro di unione
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t32_0	RIL-t32	Rilievo DEM (digital elevation model): Foglio 1

NOME FILE	ELABORATO	TITOLO
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t33_0	RIL-t33	Rilievo DEM (digital elevation model): Foglio 2
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t34_0	RIL-t34	Rilievo DEM (digital elevation model): Foglio 3
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t35_0	RIL-t35	Rilievo DEM (digital elevation model): Foglio 4
1494-01-NA-DA-PE-RIL-t36_0	RIL-t36	Rilievo DEM (digital elevation model): Foglio 5

**ARC ARCHEOLOGIA**

**RELAZIONI**

1494-01-NA-DA-PE-ARC-r01_0	ARC-r01	Relazione archeologica
----------------------------	---------	------------------------

**ELABORATI GRAFICI**

1494-01-NA-DA-PE-ARC-t01_0	ARC-t01	Carta archeologica
1494-01-NA-DA-PE-ARC-t02_0	ARC-t02	Indagini archeologiche integrative (sub bottom profile Marzo 2024) - Foglio 1
1494-01-NA-DA-PE-ARC-t03_0	ARC-t03	Indagini archeologiche integrative (sub bottom profile Marzo 2024) - Foglio 2

**GEO GEOLOGIA E GEOTECNICA**

**RELAZIONI**

22_011_DR_007_01_GEO	GEO-DR07	Relazione geologica (progetto definitivo)
1494-01-NA-DA-PE-GEO-r02_0	GEO-r02	Relazione caratterizzazione geotecnica
1494-01-NA-DA-PE-GEO-a01_0	GEO-a01	Relazione sulle indagini geognostiche e strutturali
1494-01-NA-DA-PE-GEO-a02_0	GEO-a02	Report indagini in campo e prove laboratorio
1494-01-NA-DA-PE-GEO-r03_0	GEO-r03	Relazione di calcolo geotecnico

**ELABORATI GRAFICI**

1494-01-NA-DA-PE-GEO-t01_0	GEO-t01	Planimetria con indicazione delle indagini geognostiche
1494-01-NA-DA-PE-GEO-t02_0	GEO-t02	Profilo geolitologico
1494-01-NA-DA-PE-GEO-t03_0	GEO-t03	Sezioni trasversali geolitologiche - Foglio 1
1494-01-NA-DA-PE-GEO-t04_0	GEO-t04	Sezioni trasversali geolitologiche - Foglio 2
1494-01-NA-DA-PE-GEO-t05_0	GEO-t05	Sezioni trasversali geolitologiche - Foglio 3

**MAR IDRAULICA MARITTIMA**

**RELAZIONI**

1494-01-NA-DA-PE-MAR-r01_0	MAR-r01	Studio meteomarinario
1494-01-NA-DA-PE-MAR-r02_0	MAR-r02	Studio penetrazione moto ondoso e agitazione interna
1494-01-NA-DA-PE-MAR-r03_0	MAR-r03	Studio specialistico suppletivo della soluzione con berma soffolta
1494-01-NA-DA-PE-MAR-r04_0	MAR-r04	Studio specialistico sulle azioni del moto ondoso
1494-01-NA-DA-PE-MAR-r05_0	MAR-r05	Relazione di calcolo idraulico-strutturale di dimensionamento delle opere a gettata
1494-01-NA-DA-PE-MAR-r06_0	MAR-r06	Relazione sulle prove su modello fisico bidimensionale
1494-01-NA-DA-PE-MAR-r07_0	MAR-r07	Relazione sulle prove su modello fisico tridimensionale

NOME FILE	ELABORATO	TITOLO
-----------	-----------	--------

**AMB AMBIENTE**

**RELAZIONI**

1494-01-NA-DA-PE-AMB-r01_0	AMB-r01	Relazione sulla gestione delle materie
1494-01-NA-DA-PE-AMB-r02_0	AMB-r02	Piano di monitoraggio ambientale
22_011_DR_015_01_AMB	GEO-DR07	Studio Preliminare Ambientale (Progetto definitivo)
22_011_DR_034_00_PAE	PAE-DR34	Relazione paesaggistica (Progetto definitivo)

**ELABORATI GRAFICI**

1494-01-NA-DA-PE-AMB-t01_0	AMB-t01	Carta delle aree protette e della Rete Natura 2000
1494-01-NA-DA-PE-AMB-t02_0	AMB-t02	Carta dei vincoli paesaggistici
1494-01-NA-DA-PE-AMB-t03_0	AMB-t03	Carta dei fattori strutturanti del paesaggio

**PRG PROGETTO**

**RELAZIONI**

1494-01-NA-DA-PE-PRG-r01_0	PRG-r01	Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze
1494-01-NA-DA-PE-PRG-r02_0	PRG-r02	Relazione sul monitoraggio
1494-01-NA-DA-PE-PRG-r03_0	PRG-r03	Piano di manutenzione

**ELABORATI GRAFICI**

1494-01-NA-DA-PE-PRG-t01_0	PRG-t01	Planimetria aree bonifica ordigni bellici - DUB
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t02_0	PRG-t02	Planimetria interventi di imbonimento del fondale
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t03_0	PRG-t03	Planimetria interventi di vibroflottazione - quadro di unione
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t04_0	PRG-t04	Planimetria interventi di vibroflottazione - Foglio 1
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t05_0	PRG-t05	Planimetria interventi di vibroflottazione - Foglio 2
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t06_0	PRG-t06	Planimetria interventi di vibroflottazione - Foglio 3
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t07_0	PRG-t07	Planimetria interventi di vibroflottazione - Foglio 4
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t08_0	PRG-t08	Planimetria interventi di vibroflottazione - Foglio 5
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t09_0	PRG-t09	Planimetria interventi di vibroflottazione - Foglio 6
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t10_0	PRG-t10	Planimetria di progetto - quadro di unione e riepilogo interventi
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t11_0	PRG-t11	Stralcio planimetrico di progetto - foglio1
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t12_0	PRG-t12	Stralcio planimetrico di progetto - foglio2
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t13_0	PRG-t13	Stralcio planimetrico di progetto - foglio3
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t14_0	PRG-t14	Stralcio planimetrico di progetto - foglio4
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t15_0	PRG-t15	Stralcio planimetrico di progetto - foglio5
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t16_0	PRG-t16	Sezione tipologica rilievo-progetto - Tipo1
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t17_0	PRG-t17	Sezione tipologica rilievo-progetto - Tipo2

NOME FILE	ELABORATO	TITOLO
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t18_0	PRG-t18	Sezioni conoide testata nord-ovest
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t19_0	PRG-t19	Sezioni conoide testata sud-est
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t20_0	PRG-t20	Quaderno delle sezioni di computo
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t21_0	PRG-t21	Tetrapodi - particolari costruttivi
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t22_0	PRG-t22	Particolari cassero tetrapodo da 16 m <sup>3</sup>
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t23_0	PRG-t23	Particolari cassero tetrapodo da 4 m <sup>3</sup>
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t24_0	PRG-t24	Particolari costruttivi scala di supporto alla realizzazione dei tetrapodi da 16 m <sup>3</sup>
1494-01-NA-DA-PE-PRG-t25_0	PRG-t25	Atlante fotografico referenziato del paramento interno della diga Duca d'Aosta e dell'Antemurale Thaon de Revel - interventi di manutenzione e ripristino strutturale locale

**STR STRUTTURE**

**RELAZIONI**

1494-01-NA-DA-PE-STR-r01_0	STR-r01	Relazione sui materiali strutturali
1494-01-NA-DA-PE-STR-r02_0	STR-r02	Relazione di calcolo delle strutture

**ELABORATI GRAFICI**

1494-01-NA-DA-PE-STR-t01_0	STR-t01	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 1570.00 e 1595.00 m (rif atlante punti 3 e 6B) - FASE 1-2
1494-01-NA-DA-PE-STR-t02_0	STR-t02	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 1570.00 e 1595.00 m (rif atlante punti 3 e 6B) - FASE 3-4
1494-01-NA-DA-PE-STR-t03_0	STR-t03	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 1570.00 e 1595.00 m (rif atlante punti 3 e 6B) - FASE 5-6
1494-01-NA-DA-PE-STR-t04_0	STR-t04	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 1644.05 e 1682.05 m (rif atlante punti 4 e 6) - FASE 1-2
1494-01-NA-DA-PE-STR-t05_0	STR-t05	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 1644.05 e 1682.05 m (rif atlante punti 4 e 6) - FASE 3-4
1494-01-NA-DA-PE-STR-t06_0	STR-t06	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 1644.05 e 1682.05 m (rif atlante punti 4 e 6) - FASE 5-6
1494-01-NA-DA-PE-STR-t07_0	STR-t07	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 1132.90 e 1169.30 m (rif atlante punti 7 e 19) - FASE 1-2
1494-01-NA-DA-PE-STR-t08_0	STR-t08	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 1132.90 e 1169.30 m (rif atlante punti 7 e 19) - FASE 3-4
1494-01-NA-DA-PE-STR-t09_0	STR-t09	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 1132.90 e 1169.30 m (rif atlante punti 7 e 19) - FASE 5-6
1494-01-NA-DA-PE-STR-t10_0	STR-t10	Intervento di ripristino dissesti rilevanti tra prog 888 e 920 m (rif atlante punti 17B e 18)

**IMP IMPIANTI**

**RELAZIONI**

1494-01-NA-DA-PE-IMP-r01_0	IMP-r01	Relazione tecnica impianto illuminazione
----------------------------	---------	--

**ELABORATI GRAFICI**

1494-01-NA-DA-PE-IMP-t01_0	IMP-t01	Impianto di illuminazione - planimetria e particolari costruttivi
----------------------------	---------	---

NOME FILE	ELABORATO	TITOLO
-----------	-----------	--------

**ECO DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI**

**RELAZIONI**

22_011_DR_027_01_AMM	AMM-DR027	Elenco prezzi (progetto definitivo)
22_011_DR_028_01_AMM	AMM-DR028	Analisi prezzo (progetto definitivo)
1494-01-NA-DA-PE-ECO-r03_0	ECO-r03	Computo metrico estimativo
1494-01-NA-DA-PE-ECO-r04_0	ECO-r04	Quadro incidenza della manod'opera
22_011_DR_023_02_AMM	AMM-DR023	Capitolato Speciale d'Appalto (progetto definitivo)
1494-01-NA-DA-PE-ECO-r06_0	ECO-r06	Cronoprogramma dei lavori
1494-01-NA-DA-PE-ECO-r07_0	ECO-r07	Elenco prezzi monitoraggio ambientale (Progetto definitivo)
1494-01-NA-DA-PE-ECO-r08_0	ECO-r08	Analisi nuovi prezzi monitoraggio ambientale (Progetto definitivo)
1494-01-NA-DA-PE-ECO-r09_0	ECO-r09	Analisi nuovi prezzi integrativi monitoraggio ambientale
1494-01-NA-DA-PE-ECO-r10_0	ECO-r10	Computo metrico estimativo monitoraggio ambientale ante e in corso d'opera
1494-01-NA-DA-PE-ECO-r11_0	ECO-r11	Computo metrico estimativo monitoraggio ambientale post operam

**CAN CANTIERIZZAZIONE**

**RELAZIONI**

1494-01-NA-DA-PE-CAN-r01_0	CAN-r01	Relazione sulla cantierizzazione
----------------------------	---------	----------------------------------