



**Direzione:** LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE, INNOVAZIONE TECNOLOGICA

**Area:**

## **DETERMINAZIONE** (con firma digitale)

N. G01782 del 21/02/2024

Proposta n. 6798 del 19/02/2024

**Oggetto:**

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), nell'ambito della Missione 2, componente 4, destina con l'investimento 2.1b - "Misure per la gestione del rischio alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico". "Ninfa Sisto - Lavori di sistemazione dell'alveo e completamento delle arginature a salvaguardia degli abitati e delle infrastrutture nei Comuni di Pontinia, Sabaudia e Terracina (LT)" Finanziato dall'Unione europea - Next GenerationEU. CUP F11J21000060001. Approvazione del progetto esecutivo dell'intervento.

**Proponente:**

Estensore

LORETI ROBERTA

\_\_\_\_\_firma elettronica\_\_\_\_\_

Responsabile del procedimento

BATTAGLINO ANTONIO

\_\_\_\_\_firma elettronica\_\_\_\_\_

Responsabile dell' Area

\_\_\_\_\_

Direttore Regionale

L. MARTA

\_\_\_\_\_firma digitale\_\_\_\_\_

Firma di Concerto

**Oggetto:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), nell'ambito della Missione 2, componente 4, destina con l'investimento 2.1b -"Misure per la gestione del rischio alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico". "Ninfa Sisto - Lavori di sistemazione dell'alveo e completamento delle arginature a salvaguardia degli abitati e delle infrastrutture nei Comuni di Pontinia, Sabaudia e Terracina (LT)" Finanziato dall'Unione europea - Next GenerationEU. CUP F11J21000060001.  
Approvazione del progetto esecutivo dell'intervento.

## **IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE, INNOVAZIONE TECNOLOGICA**

**VISTA** la Legge regionale 18 febbraio 2002, n. 6 "Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale" e successive modifiche ed integrazioni;

**VISTO** il Regolamento regionale 06 settembre 2002 n. 1 "Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta Regionale" e successive modifiche;

**VISTA** la deliberazione della Giunta regionale n. 9 del 11/01/2024, concernente il conferimento dell'incarico di Direttore della Direzione regionale "Lavori Pubblici e Infrastrutture, Innovazione Tecnologica" all' Ing. Luca Marta;

**VISTO** l'atto di organizzazione n. G10758 del 06/08/2019 con il quale è stato conferito l'incarico di dirigente dell'Area Supporto all'Ufficio Speciale Ricostruzione per l'attuazione di interventi finalizzati alla mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico dei Comuni del Cratere (Sisma 2016)" all'Ing. Antonio Battaglino;

**VISTO** l'atto di organizzazione n. G01353 del 12/02/2024 avente ad oggetto "Organizzazione della Direzione regionale "Lavori pubblici e infrastrutture, innovazione tecnologica".

**VISTO** il decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118, recante: "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42", e successive modifiche;

**VISTA** la legge regionale 12 agosto 2020, n. 11, recante: "Legge di contabilità regionale";

**VISTO** il regolamento regionale 9 novembre 2017, n. 26, recante: "Regolamento regionale di contabilità", che, ai sensi dell'articolo 56, comma 2, della l.r. n. 11/2020 e fino alla data di entrata in vigore del regolamento di contabilità di cui all'articolo 55 della citata l.r. n. 11/2020, continua ad applicarsi per quanto compatibile con le disposizioni di cui alla medesima l.r. n. 11/2020;

**VISTO** l'articolo 30, comma 2, del regolamento regionale n. 26/2017, in riferimento alla predisposizione del piano finanziario di attuazione della spesa;

**VISTA** la legge regionale 30 marzo 2023, n. 1, recante: "Legge di stabilità regionale 2023";

**VISTA** la legge regionale 30 marzo 2023, n. 2, recante: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025";

**VISTA** la deliberazione della Giunta regionale 31 marzo 2023, n. 91, concernente: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025. Approvazione del "Documento tecnico di accompagnamento", ripartito in titoli, tipologie e categorie per le entrate e in missioni, programmi, titoli e macroaggregati per le spese";

**VISTA** la deliberazione della Giunta regionale 31 marzo 2023, n. 92, concernente: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025. Approvazione del "Bilancio finanziario gestionale", ripartito in capitoli di entrata e di spesa e assegnazione delle risorse finanziarie ai dirigenti titolari dei centri di responsabilità amministrativa";

**VISTO** il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, recante "Regolamento di attuazione ed esecuzione del Codice dei contratti" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 288 del 10 dicembre 2010, per la parte ancora vigente;

**VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), trasmesso dal Governo Italiano alla Commissione Europea il 30 aprile 2021 ai sensi degli articoli 18 e seguenti del regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, che definisce un quadro di investimenti e riforme a livello

nazionale, con corrispondenti obiettivi e traguardi cadenzati temporalmente, al cui conseguimento si lega l'assegnazione di risorse finanziarie messe a disposizione dall'Unione Europea;

**VISTO** il Decreto-legge n. 77 del 31 maggio 2021, convertito con modificazioni dalla legge n. 108 del 29 luglio 2021, recante "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure" nel quale, in ordine all'organizzazione della gestione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, vengono definiti i ruoli ricoperti dalle diverse amministrazioni coinvolte nonché le modalità di monitoraggio del Piano e del dialogo con le autorità europee e nel quale si prevedono misure di semplificazione che incidono in alcuni dei settori oggetto del PNRR al fine di favorirne la completa realizzazione;

**VISTO** l'art. 47 commi 2, 3, 3-bis del Decreto Legge n. 77 del 31.5.2021, convertito in Legge n. 108 del 29.7.2021, recante "Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC" che persegue le finalità relative alle pari opportunità, generazionali e di genere per promuovere l'inclusione lavorativa delle persone disabili, in relazione alle procedure afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021;

**VISTO** l'art. 47 comma 7 del Decreto-legge n. 77 del 31.5.2021, convertito in Legge n. 108 del 29.7.2021, secondo il quale le stazioni appaltanti possono escludere dai requisiti di partecipazione quelli di cui al comma 4, in ragione di affidamenti diretti di servizi di progettazione di modico valore ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del Decreto-legge 16 luglio 2020 n. 76, convertito in Legge n. 120 dell'11/09/2020, come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) della Legge n. 108/2021;

**VISTA** la Decisione di esecuzione del Consiglio europeo del 13 luglio 2021 con cui è stato definitivamente approvato il PNRR;

**CONSIDERATO** che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), nell'ambito della Missione 2, componente 4, destina con l'investimento 2.1b – "Misure per la gestione del rischio alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico" 1.200 milioni di euro al ripristino delle infrastrutture danneggiate e alla riduzione del rischio residuo sulla base di piani di investimento elaborati a livello locale e approvati dal Dipartimento della Protezione Civile entro la fine del 2021;

**CONSIDERATO** che il Decreto del 6 agosto 2021 del Ministero dell'Economia e delle Finanze (pubblicato in G.U. 24 settembre 2021) ha suddiviso le risorse in:

- 400 milioni di euro per "progetti in essere";
- 800 milioni di euro per la realizzazione di "nuovi progetti", da individuare nell'ambito della medesima area tematica della riduzione del rischio di alluvione e del rischio idrogeologico, con l'obiettivo del ripristino delle condizioni iniziali (nelle aree colpite) e di garantire la resilienza dei territori alla calamità naturali, avendo riferimento alle tipologie previste dalle lettere d) e e) del comma 2 dell'art. 25 del D. Lgs. N. 1/2018, limitatamente ad interventi di natura pubblica;

**CONSIDERATO** che con note prot. n. DIP/48239 e n. DIP/5100, rispettivamente del 9 e 25 novembre 2021 il Dipartimento della Protezione Civile ha comunicato la ripartizione delle risorse in ambito regionale e la sequenza temporale delle azioni funzionali al raggiungimento degli indicatori, in particolare della milestone assegnata, che prevede la pubblicazione degli atti di approvazione dei piani degli interventi entro il 21 dicembre 2021;

**CONSIDERATO** che la Regione Lazio con nota prot. 1022341 del 9 dicembre 2021, ha trasmesso la propria proposta di piano dei "nuovi progetti" al Dipartimento della Protezione Civile;

**CONSIDERATO** che con nota prot. SCD/0054672 del 16/12/2021 il Dipartimento della Protezione Civile ha approvato la proposta di piano dei "nuovi progetti" trasmessi dalla Regione Lazio, per un importo complessivo di €. 47.550.795,15;

**VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 agosto 2022, recante "Assegnazione e modalità di trasferimento alle Regioni e alle Province autonome di Trento e Bolzano delle risorse finanziarie della Missione 2, Componente 4, Sub-investimento 2.1.b. del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)";

**VISTO** il Decreto n. 2772 del 21/10/2022 del Capo Dipartimento della Protezione Civile con il quale è stato approvato l'elenco dei "nuovi progetti" discendenti dal Piano approvato entro il 31 dicembre 2021, ai sensi del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 agosto 2022, recante "Assegnazione e modalità di trasferimento alle Regioni e alle Province autonome di Trento e Bolzano delle risorse finanziarie della Missione 2, Componente 4, Sub-investimento 2.1.b. del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)";

**VISTO** l'elenco dei "nuovi progetti" della Regione Lazio ammessi a finanziamento, riportati nell'Allegato 1 al Decreto 2772/2022, che consta di n. 13 interventi per un ammontare complessivo di euro 47.550.795,15;

**VISTA** la deliberazione di Giunta Regionale n. 1064 del 16/11/2022 avente ad oggetto "Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) - Missione 2, Componente 4, Sub-investimento 2.1b "nuovi progetti": "Misure per la riduzione del rischio di alluvione e del rischio idrogeologico". Attuazione Decreto n. 2772/2022 di approvazione dell'elenco degli interventi della Regione Lazio ammessi a finanziamento. Approvazione dello schema di Accordo, ai sensi dell'art. 15 della L. 241/90, tra il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e la Regione Lazio.

**RICHIAMATE** le Linee Guide dell'ANAC n. 4 del 26 ottobre 2016, come modificate dalla delibera n. 636 del 10 luglio 2019, rese ai sensi e per gli effetti dell'art. 36 del d. lgs. n. 50/2016 nonché le Linee Guida n. 1 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria";

**CONSIDERATO** che nel piano dei "nuovi progetti" della Regione Lazio, è compreso l'intervento di seguito riportato:

Denominazione progetto	Comune	CUP
"Ninfa Sisto - Lavori di sistemazione dell'alveo e completamento delle arginature a salvaguardia degli abitati e delle infrastrutture nei Comuni di Pontinia, Sabaudia e Terracina (LT)""	Terracina (LT)	F11J21000060001

**TENUTO CONTO** che l'intervento sarà eseguito su bene appartenente al demanio pubblico idrico e che alla Regione Lazio, competente per territorio, sono stati demandati i compiti di gestione, regolamentazione dell'utilizzo, dei controlli e protezione delle acque ai sensi dell'art. 86 del decreto legislativo n. 112 del 1998;

**CONSIDERATO** che:

- con Determinazione n. G06766 del 18/05/2023, è stata individuata, ai sensi dell'art. 31, comma 1 del D.lgs. 50/2016 e delle prescrizioni contenute nelle Linee guida dell'ANAC, l'Arch. Silvia Chiavoni, funzionario in servizio presso Direzione regionale Lavori pubblici e infrastrutture, innovazione tecnologica quale Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento su menzionato in sostituzione dell'Arch. Daniele De Salvo;
- con determinazione n. G18166 del 19/12/2022:
  - si è stabilito di procedere all'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del Decreto-legge 16 luglio 2020 n. 76, convertito in Legge n. 120 dell'11/09/2020, come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) della Legge n. 108/2021, previa valutazione di tre offerte, del servizio per la redazione del progetto di fattibilità, definitivo nonché del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'intervento", per un importo a base di gara di € 76.175,40, comprensivo delle spese ed oneri accessori al netto della cassa professionale ed IVA, sul quale presentare la migliore offerta, da aggiudicarsi con il criterio del minor prezzo;
  - si è stabilito di espletare la fase di richiesta di offerta (RDO) agli Operatori Economici preliminarmente individuati a seguito di manifestazione di interesse e conseguente affidamento in modalità telematica ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016, mediante l'utilizzo della piattaforma STELLA della Regione Lazio;
  - sono stati approvati i documenti che formano la proposta di affidamento diretto;

- con Determinazione n. G06559 del 15/05/2023 e con Determinazione di rettifica n. G06987 del 22/05/2023 si è proceduto ad approvare integralmente l'operato del RUP, e a dichiarare aggiudicatario del servizio per la redazione del progetto di fattibilità tecnica economica, definitivo nonché del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'intervento denominato "Ninfa Sisto - Lavori di sistemazione dell'alveo e completamento delle arginature a salvaguardia degli abitati e delle infrastrutture nei Comuni di Pontinia, Sabaudia e Terracina (LT)" all'Operatore Economico Soc. SPER S.r.l., C.F./P.IVA 01383620687;
- in data 25/07/2023 con Registro Cronologico n. 28474 è stato stipulato il Contratto d'appalto con la Società SPER S.r.l.,
- con Determinazione n. G09440 del 10/07/2023 si è proceduto ad approvare il progetto di fattibilità tecnica ed economica redatto dalla Società SPER S.r.l., relativo all'intervento in oggetto;
- con Determinazione n. G10795 del 04/08/2023 di approvazione modifica del contratto disciplinare di incarico professionale per le prestazioni aggiuntive relative al servizio relativo alle indagini geologiche e geognostiche e rilievo batimetrico dell'intervento denominato "Ninfa Sisto – Lavori di sistemazione dell'alveo completamento delle arginature a salvaguardia degli abitati e delle infrastrutture nei Comuni di Pontinia, Sabaudia e Terracina (LT)";
- in data 15/09/2023 con Registro Cronologico n.28696 è stato registrato il relativo atto aggiuntivo al contratto;
- con Determinazione n. G16233 del 04/12/2023 si è proceduto a concludere positivamente la Conferenza di servizi indetta con nota prot. prot. n. 1066667 del 27/09/2023 e ad approvare il progetto definitivo redatto dalla Società SPER S.r.l. relativo all'intervento in oggetto;
- in data 12/12/2023 è stato consegnato il servizio per la redazione del progetto esecutivo relativo all'intervento in oggetto;
- che con Determinazione n. G17650 del 29/12/2023 è stata approvata la modifica del contratto disciplinare di incarico professionale per la redazione del progetto esecutivo nonché del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) del D.Lgs n. 50/2016;
- in data 30/01/2024 è stato sottoscritto il Contratto d'appalto in fase di registrazione relativo al servizio per la progettazione esecutiva con la Società SPER S.r.l.;

**VISTO** il progetto esecutivo dell'intervento "*Ninfa Sisto - Lavori di sistemazione dell'alveo e completamento delle arginature a salvaguardia degli abitati e delle infrastrutture nei Comuni di Pontinia, Sabaudia e Terracina (LT)*" CUP F11J21000060001 redatto dalla società SPER S.r.l., composto dai seguenti elaborati:

## **A. ELABORATI CARTOGRAFICI GENERALI**

- A.1. Elenco elaborati
- A.2. Inquadramento territoriale su base ortofoto
- A.3. Inquadramento territoriale su base IGM
- A.4. Inquadramento territoriale su base Carta Tecnica Regionale
- A.5. Inquadramento territoriale su base Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (Tav. A)
- A.6. Inquadramento territoriale su base Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (Tav. B)
- A.7. Inquadramento territoriale su base Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (Tav. C)
- A.8. Inquadramento territoriale su base Siti di Interesse Comunitario (SIC) e Zone a Protezione Speciale (ZPS)
- A.9. Inquadramento territoriale Vincolo Idrogeologico
- A.10. Inquadramento territoriale Vincolo Paesaggistico
- A.11. Inquadramento territoriale Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
- A.12. Inquadramento territoriale Rischio Sismico
- A.13. Inquadramento territoriale PRG

- A.14. Inquadramento territoriale su base catastale
- A.15. Inquadramento territoriale Bacini Idrografici

## **B. RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE**

- B.1. Relazione tecnica generale
- B.2. Relazione sulla gestione delle materie
- B.3. Studio di fattibilità ambientale
- B.4. Relazione sulle interferenze
- B.5. Studio di inserimento urbanistico
- B.6. Relazione paesaggistica
- B.7. Relazione idraulica
- B.8. Relazione geologica e modellazione sismica del sito
- B.9. Relazione sulle opere di protezione antierosiva degli argini
- B.10. Specifiche tecniche delle opere di protezione antierosiva degli argini
- B.11. Relazione di calcolo palancole: opere provvisoriale
- B.12. Relazione sui CAM (Criteri Ambientali Minimi)
- B.13. Relazione sul principio DNSH
- B.14. Piano di manutenzione dell'opera
- B.15. Determina di approvazione del progetto definitivo e pareri enti

## **C. ELABORATI GRAFICI DI DETTAGLIO**

- C.1. Planimetria dell'area di intervento con documentazione fotografica
- C.2. Planimetria generale degli interventi
- C.3. Planimetria dell'area di intervento con sezioni
- C.4. Sezioni trasversali tipo dell'alveo e degli argini: stato di fatto
- C.5. Sezioni trasversali tipo dell'alveo e degli argini: stato di progetto
- C.6. Particolari costruttivi delle opere di protezione antierosiva degli argini
- C.7. Rilievi planoaltimetrici
- C.8. Planimetria rilievo LIDAR
- C.9. Sezioni rilievi batimetrici: stato di fatto
- C.10. Sovrapposizione sezioni tipo dell'alveo: stato di fatto - stato di progetto
- C.11. Particolari costruttivi delle opere provvisoriale: palancole

## **D. SICUREZZA**

- D.1. Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC
- D.2. Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)
- D.3. Cronoprogramma dei lavori
- D.4. Diagramma di Gantt
- D.5. Appendice bonifica ordigni bellici
- D.6. Costi della sicurezza
- D.7. Analisi dei rischi
- D.8. Fascicolo dell'opera
- D.9. Planimetria di cantiere

## **E. COMPUTI, CONTRATTI E CAPITOLATI**

- E.1. Elenco prezzi unitari
- E.2. Analisi prezzi
- E.3. Computo metrico estimativo

- E.4. Quadro economico
- E.5. Schema di contratto
- E.6. Capitolato speciale descrittivo e prestazionale
- E.7. Stima incidenza manodopera
- E.8. Calcolo dimensioni argini

## F. PIANO PARTICELLARE

- F.1. Planimetria particellare
- F.2. Elenco delle ditte intestatarie
- F.3. Visure catastali delle particelle

VISTO il QE contenuto nel suddetto Progetto esecutivo che di seguito si riporta:

Ninfa Sisto - Lavori di sistemazione dell'alveo e completamento delle arginature a salvaguardia degli abitati e delle infrastrutture nei Comuni di Pontinia, Sabaudia e Terracina (LT) CUP: F11J21000060001	
<b>QUADRO ECONOMICO</b>	
<b>a) LAVORI A BASE D'APPALTO</b>	
a1) Importo Lavori	€2 056 701,03
a2) Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	€106 445,84
a3) Costo della manodopera	€748 666,37
<b>Importo totale a) = a1+a2</b>	<b>€2 163 146,87</b>
<b>b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
b1) Bonifica ordigni bellici	€30 000,00
b2) Spese tecniche	
b2a) Spese tecniche per I fase: progettazione di Fattibilità tecnico - economica, Progettazione definitiva, CSP	€49 993,92
b2b) Spese tecniche per II fase: progettazione esecutiva	€12 546,37
b2c) Incentivo art. 113 c. 2 D.Lgs. n. 50/2016 (1,625% di a)	€35 151,14
b2d) Indagini geognostiche e strutturali	€24 901,18
Totale b2)	€122 592,60
b3) Contributo ANAC	€660,00
b4) Acquisizione aree e pertinenti indennizzi	€31 200,00
b5) Spese di pubblicazione	€5 000,00
b6) Imprevisti	€155 986,85
b7) Imposte e tasse	
b7a) Oneri previdenziali Inarcassa I fase (4% di b2a)	€1 999,76
b7b) Oneri previdenziali Inarcassa II fase (4% di b2b)	€501,85
b7c) Oneri previdenziali Inarcassa (4% di b2d)	€996,05
b7d) IVA su Importo lavori (22% di a)	€475 892,31
b7e) IVA su Spese Tecniche e Inarcassa I fase (22% di b2a+b7a)	€11 438,61
b7f) IVA su Spese Tecniche e Inarcassa II fase (22% di b2b+b7b)	€2 870,61
b7g) IVA su bonifica ordigni bellici (22% di b1)	€6 600,00
b7h) IVA su indagini geognostiche e strutturali (22% di b2d+b7c)	€5 697,39
b7i) IVA su spese di pubblicazione (22% di b5)	€1 100,00
b7l) IVA su imprevisti (22% di b6)	€34 317,11
Totale b7)	€541 413,68
<b>Importo totale b) = b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7</b>	<b>€886 853,13</b>
<b>TOTALE a) + b)</b>	<b>€3 050 000,00</b>

**VISTA** la Determinazione G01515 del 15/02/2024 di nomina del funzionario tecnico, arch. Lea Fanny Pani, per verifica preventiva della progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016;

**VISTO** il verbale di verifica redatto e sottoscritto dall'Arch. Lea Fanny Pani e dal progettista Geom. Paolo Di Felice in data 19/02/2024 prot. int.n .0230161;

**VISTO** il verbale di validazione redatto e sottoscritto dal RUP arch. Silvia Chiavoni in data 19/02/2024 prot. int. 0230384;

**RITENUTO** di dover procedere

- all'approvazione del progetto esecutivo dell'intervento in oggetto nonché del quadro economico dello stesso;

## **DETERMINA**

per quanto esposto nelle premesse, che qui si intendono integralmente riportate:

- di approvare il progetto esecutivo dell'intervento "Ninfa Sisto - Lavori di sistemazione dell'alveo e completamento delle arginature a salvaguardia degli abitati e delle infrastrutture nei Comuni di Pontinia, Sabaudia e Terracina (LT)". CUP F11J21000060001 redatto dalla società SPER S.r.l., composto dai seguenti elaborati:

### **A. ELABORATI CARTOGRAFICI GENERALI**

- A.1. Elenco elaborati
- A.2. Inquadramento territoriale su base ortofoto
- A.3. Inquadramento territoriale su base IGM
- A.4. Inquadramento territoriale su base Carta Tecnica Regionale
- A.5. Inquadramento territoriale su base Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (Tav. A)
- A.6. Inquadramento territoriale su base Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (Tav. B)
- A.7. Inquadramento territoriale su base Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (Tav. C)
- A.8. Inquadramento territoriale su base Siti di Interesse Comunitario (SIC) e Zone a Protezione Speciale (ZPS)
- A.9. Inquadramento territoriale Vincolo Idrogeologico
- A.10. Inquadramento territoriale Vincolo Paesaggistico
- A.11. Inquadramento territoriale Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
- A.12. Inquadramento territoriale Rischio Sismico
- A.13. Inquadramento territoriale PRG
- A.14. Inquadramento territoriale su base catastale
- A.15. Inquadramento territoriale Bacini Idrografici

### **B. RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE**

- B.1. Relazione tecnica generale
- B.2. Relazione sulla gestione delle materie
- B.3. Studio di fattibilità ambientale
- B.4. Relazione sulle interferenze
- B.5. Studio di inserimento urbanistico
- B.6. Relazione paesaggistica
- B.7. Relazione idraulica
- B.8. Relazione geologica e modellazione sismica del sito
- B.9. Relazione sulle opere di protezione antiersiva degli argini
- B.10. Specifiche tecniche delle opere di protezione antiersiva degli argini

- B.11. Relazione di calcolo palancole: opere provvisionali
- B.12. Relazione sui CAM (Criteri Ambientali Minimi)
- B.13. Relazione sul principio DNSH
- B.14. Piano di manutenzione dell'opera
- B.15. Determina di approvazione del progetto definitivo e pareri enti

### **C. ELABORATI GRAFICI DI DETTAGLIO**

- C.1. Planimetria dell'area di intervento con documentazione fotografica
- C.2. Planimetria generale degli interventi
- C.3. Planimetria dell'area di intervento con sezioni
- C.4. Sezioni trasversali tipo dell'alveo e degli argini: stato di fatto
- C.5. Sezioni trasversali tipo dell'alveo e degli argini: stato di progetto
- C.6. Particolari costruttivi delle opere di protezione antiersiva degli argini
- C.7. Rilievi planoaltimetrici
- C.8. Planimetria rilievo LIDAR
- C.9. Sezioni rilievi batimetrici: stato di fatto
- C.10. Sovrapposizione sezioni tipo dell'alveo: stato di fatto - stato di progetto
- C.11. Particolari costruttivi delle opere provvisionali: palancole

### **D. SICUREZZA**

- D.1. Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC
- D.2. Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)
- D.3. Cronoprogramma dei lavori
- D.4. Diagramma di Gantt
- D.5. Appendice bonifica ordigni bellici
- D.6. Costi della sicurezza
- D.7. Analisi dei rischi
- D.8. Fascicolo dell'opera
- D.9. Planimetria di cantiere

### **E. COMPUTI, CONTRATTI E CAPITOLATI**

- E.1. Elenco prezzi unitari
- E.2. Analisi prezzi
- E.3. Computo metrico estimativo
- E.4. Quadro economico
- E.5. Schema di contratto
- E.6. Capitolato speciale descrittivo e prestazionale
- E.7. Stima incidenza manodopera
- E.8. Calcolo dimensioni argini

### **F. PIANO PARTICELLARE**

- F.1. Planimetria particellare
- F.2. Elenco delle ditte intestatarie
- F.3. Visure catastali delle particelle

- di approvare il QE contenuto nel suddetto Progetto esecutivo che di seguito si riporta:

<b>Ninfa Sisto - Lavori di sistemazione dell'alveo e completamento delle arginature a salvaguardia degli abitati e delle infrastrutture nei Comuni di Pontinia, Sabaudia e Terracina (LT) CUP: F11J21000060001</b>	
<b>QUADRO ECONOMICO</b>	
<b>a) LAVORI A BASE D'APPALTO</b>	
a1) Importo Lavori	€2 056 701,03
a2) Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	€106 445,84
a3) Costo della manodopera	€748 666,37
<b>Importo totale a) = a1+a2</b>	<b>€2 163 146,87</b>
<b>b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
b1) Bonifica ordigni bellici	€30 000,00
b2) Spese tecniche	
b2a) Spese tecniche per I fase: progettazione di Fattibilità tecnico - economica, Progettazione definitiva, CSP	€49 993,92
b2b) Spese tecniche per II fase: progettazione esecutiva	€12 546,37
b2c) Incentivo art. 113 c. 2 D.Lgs. n. 50/2016 (1,625% di a)	€35 151,14
b2d) Indagini geognostiche e strutturali	€24 901,18
Totale b2)	€122 592,60
b3) Contributo ANAC	€660,00
b4) Acquisizione aree e pertinenti indennizzi	€31 200,00
b5) Spese di pubblicazione	€5 000,00
b6) Imprevisti	€155 986,85
b7) Imposte e tasse	
b7a) Oneri previdenziali Inarcassa I fase (4% di b2a)	€1 999,76
b7b) Oneri previdenziali Inarcassa II fase (4% di b2b)	€501,85
b7c) Oneri previdenziali Inarcassa (4% di b2d)	€996,05
b7d) IVA su Importo lavori (22% di a)	€475 892,31
b7e) IVA su Spese Tecniche e Inarcassa I fase (22% di b2a+b7a)	€11 438,61
b7f) IVA su Spese Tecniche e Inarcassa II fase (22% di b2b+b7b)	€2 870,61
b7g) IVA su bonifica ordigni bellici (22% di b1)	€6 600,00
b7h) IVA su indagini geognostiche e strutturali (22% di b2d+b7c)	€5 697,39
b7i) IVA su spese di pubblicazione (22% di b5)	€1 100,00
b7l) IVA su imprevisti (22% di b6)	€34 317,11
Totale b7)	€541 413,68
<b>Importo totale b) = b1+b2+b3+b4+b5+b6+b7</b>	<b>€886 853,13</b>
<b>TOTALE a) + b)</b>	<b>€3 050 000,00</b>

Avverso il presente atto è ammesso il ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo del Lazio (TAR) entro il termine di 30 (giorni) giorni dalla data di pubblicazione.

La presente determinazione sarà pubblicata, ai sensi e per gli effetti dell'art. 29, comma 1, D.lgs. n 50/2016, sul sito della stazione appaltante [www.regione.lazio.it](http://www.regione.lazio.it) nella sezione "Amministrazione Trasparente".

Il Direttore Regionale  
Ing. Luca Marta