



Il Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza

Determinazione n° 342 del 19/03/2021

Piano Infrastrutture: Convenzione RAS LL.PP-ENAS del 23/10/2015 e 5°Atto Agg.vo del 12.01.2021

Linea d.4 (L132) - d.4.1.3 Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli (cod. SIMR 7A.S2). Importo del finanziamento: € 995.836,00

Affidatario: RTP Studio Associato Protea Ingegneria - Ing. Emilio Balletto - Ing. Pietro Paolo Mossone - Ing. Silvia Sulis - Dott.ssa Anna Luisa Sanna con sede in Dervio (LC) via Giacomo Matteotti n. 66

CUP: I74H15000990002 – **CIG:** 779445079D

Adozione del Progetto Definitivo-Esecutivo - Indizione della conferenza di servizi

RUP: Ing. Gianfranco Fadda

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

VISTO lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

VISTA la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

VISTA la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

Visto il d.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 67/32 del 31.12.2020 avente ad oggetto il nulla osta alla esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 48 del 17 dicembre 2020 concernente "Autorizzazione all'esercizio provvisorio del Bilancio di Previsione per l'anno 2021";

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 22 del 28.05.2019 con la quale le funzioni di direzione di Servizio Prevenzione Sicurezza sono state conferite con decorrenza dal 01.06.2019 al dirigente Ing. Antonio Cucca.

PREMESSO che:

- in data 23.10.2015, è stata stipulata apposita convenzione tra l'Ass. LL.PP. R.A.S. e l'ENAS, in qualità di soggetto attuatore in recepimento della D.G.R. n. 22/1 del 07/05/2015 che ha approvato, tra l'altro, il "Piano regionale delle infrastrutture", il cui finanziamento trova riscontro nella tabella E allegata alla L.R. n.5/2015;
- tra gli interventi della citata programmazione risultano comprese n. 5 linee d'intervento elencate nell'allegato A alla D.G.R. 22/1 del 7.05.2015 aventi codici d.3, d.4, d.5, q.1, r.1;
- con Det. SOII-LLPP RAS n. 90 prot. n. 2189 del 25/01/2021 è stato approvato il 5° atto aggiuntivo prot. n.681 rep. n.22 del 12.01.2021 alla convenzione del 27.10.2015, tra l'Ass. LL.PP. R.A.S. e l'ENAS per l'attuazione di quanto disposto dalla D.G.R. n.18/3 del 12.4.2018;
- il suddetto atto aggiuntivo contiene l'elenco degli studi e/o opere in cui si articolano i citati interventi tra cui quelli appartenenti alla Linea "d.4 - *Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisettoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008*" per un importo totale di € 4.050.000,00 di cui fa parte il presente intervento avente titolo: **d.4.1.3 - Nuraghe Arrubiu/Flumendosa (cod. SIMR 7A.S2)**", per un importo di finanziamento pari a € 995.836,00;
- l'intervento di cui sopra è di competenza del Servizio Prevenzione e Sicurezza (SPS);
- con determinazione DG n. 1183 del 17.11.2016 è stato disposto, tra l'altro, di attribuire le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento in oggetto all'ing. Gianfranco Fadda, subentrante all'Ing. Antonio Loche e di attribuire le funzioni di collaboratore al RUP all'ing. Giorgio Ortu, entrambi funzionari del Servizio SPS;

- con Det. SACP n. 950 del 22.08.2019 è stato aggiudicato all'RTP- Studio Associato Protea Ingegneria, Capogruppo Mandataria (Ing. Claudia Anselmini, Dott. Geol. Cristian Adamoli) - Ing. Emilio Balletto - Ing. Pietro Paolo Mossone - Ing. Silvia Sulis - Dott.ssa Archeol. Anna Luisa Sanna con sede in Dervio (LC) via Giacomo Matteotti n. 66 - il servizio denominato "**d.4.1.3 Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli (cod. SIMR 7A.S2). Servizi tecnici di ingegneria relativi alla progettazione definitiva - esecutiva, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in progettazione ed esecuzione.**";
- con Det. SPS n.1048 del 10.09.2019 è stato formalizzato l'impegno di spesa della progettazione per un importo di € 82.650,79 + IVA e sono state attribuite le funzioni di Direttore dell'Esecuzione del Contratto al sopracitato ing. Giorgio Ortu;
- in data 11.11.2019 è stato stipulato il Contratto Rep. n.27145 Racc. n.11482 con il RTP incaricato.

CONSIDERATO che:

- trattandosi di interventi di messa in sicurezza ai sensi dell'art. 23 c. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, si è ritenuto opportuno omettere la progettazione di fattibilità tecnica ed economica unificando i livelli definitivo ed esecutivo e ritenendo che un unico atto di approvazione della progettazione di dettaglio consentisse la contrazione dei tempi burocratici senza pregiudicare il livello di approfondimento necessario per la realizzazione dell'opera;
- in data 23.01.2020 è stato redatto il verbale di avvio dell'esecuzione del contratto della durata di 36 mesi; successivamente, in data 09.03.2020, le misure normative riguardanti il contenimento del diffondersi del pandemia da Covid-19, hanno imposto la sospensione la possibilità di effettuare spostamenti e sopralluoghi in tutto il territorio nazionale, per cui si è reso necessario concordare una sospensione per le attività previste che sono riprese a decorrere dal 03.06.2020, come da verbale di sospensione e ripresa del 04.08.2020;
- in data 24.08.2020 è stato disposto l'avvio formale della progettazione definitiva-esecutiva che prevedeva la consegna degli elaborati entro 75 giorni naturali e consecutivi, e quindi entro il 07.11.2020.
- in data 06.11.2020 acquisito con nota prot. n. 20397 del 09.11.2020 è stato trasmesso il progetto definitivo-esecutivo;
- il progetto consegnato si articola in n°20 Elaborati analitici e n°16 Elaborati grafici ha fatto emergere l'imprevista necessità di avviare l'iter della procedura espropriativa dell'area di sedime delle opere da realizzare ubicate nel Comune di Orroli, in quanto le visure catastali hanno evidenziato l'intestazione a privati;
- durante la fase istruttoria sono state portate avanti le pratiche relative alle procedure espropriative inerenti l'individuazione delle ditte intestatarie alle aree da assoggettare ad esproprio inoltrando richiesta ai Comuni di Escalaplano ed Orroli, pubblicazione sui quotidiani, sul sito dell'Enas e sul sito della RAS;
- con Det. SPS n. 117 del 08.02.2021 è stato disposto l'impegno di spesa e pagamento relativo a tali attività, a cui è conseguito la pubblicazione del suddetto avviso in data 02.03.2021;
- in data 02.03.2021 si è preso atto delle avvenute pubblicazioni ai sensi delle citate richieste;
- a seguito della Deliberazione della Giunta Regionale n. 65/21 del 23 dicembre 2020 "Proroga della validità del prezzario regionale dei lavori pubblici anno 2019 e approvazione dell'appendice Covid-19. D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 L.R. 15 marzo 2018, n. 8, art. 22", diffusa solo in data 19.01.2021, si è chiesto ai progettisti incaricati di provvedere alla necessaria revisione progettuale al fine di ottemperare alla suddetta disposizione normativa;
- in data 17.02.2021 relativamente alla suddetta normativa si sono resi necessari ulteriori approfondimenti con i soggetti finanziatori ed approvatori Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche-SOII dell'Ass.to-LLPP RAS;
- il progetto aggiornato è stato completato ed emendato con "**Rev. 1 - Marzo 2021**", tenendo conto del recente sopracitato riferimento normativo, e l'importo complessivo dei lavori è passato da € 652.171,93 a € 664 883,01.

VISTO:

- il progetto definitivo-esecutivo denominato "**L132-d.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008 - d.4.1.3 Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli (cod. SIMR 7A.S2)**" per un importo complessivo dei lavori di € 664 883,01.

ATTESO che:

- si rende necessario adottare il progetto definitivo-esecutivo "**L132-d.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008 - d.4.1.3 Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli (cod. SIMR 7A.S2)**" anche per l'avvio delle conseguenti procedure di

ottenimento dei pareri, nulla-osta, autorizzazioni e concessioni comunque denominati prescritti per il presente livello progettuale.

Tutto ciò visto e considerato

DETERMINA

- di adottare il progetto definitivo-esecutivo " *L132-d.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008 - d.4.1.3 Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della diga di Nuraghe Arrubiu – Orroli (cod. SIMR 7A.S2)* " costituito dagli elaborati riportati in *Allegato A) - Elenco allegati*, secondo il quadro economico dell'intervento, riportato in *Allegato B) - Quadro Economico* per un importo finanziario di € 995.836,00, come da quadro economico allegato alla presente determinazione;
- sulla base del suddetto progetto definitivo-esecutivo, di procedere all'indizione della conferenza di servizi decisoria ai sensi dell'art. 14 c. 2 L. n. 241/1990 e ss.mm.ii., in modalità semplificata e forma asincrona ai sensi dell'art. 14bis della stessa legge, ai fini dell'acquisizione dei nulla osta, pareri e atti di assenso comunque denominati, necessari per l'esecuzione dell'intervento.

La presente determinazione, non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo, di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs. n° 33/2013.

Servizio Prevenzione e Sicurezza
Il Direttore
Ing. Antonio Cucca

*Allegato A) - Elenco allegati;
Allegato B) - Quadro Economico*

ELENCO ELABORATI

RE.00	Elenco elaborati
RE.01	Relazione tecnica-generale
RE.02	Documentazione fotografica
RE.03	Relazione di fattibilità ambientale
RE.04	Relazione archeologica
RE.05	Relazione paesaggistica semplificata
RE.06	Relazione geologica, geotecnica e sismica
RE.07	Studio di compatibilità geologica e geotecnica
RE.08	Relazione di calcolo delle strutture
RE.09	Piano di manutenzione delle opere
RE.10	Analisi prezzi
RE.11	Elenco prezzi unitari
RE.12	Computo metrico estimativo
RE.13	Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera
RE.14	Quadro economico
RE.15	Cronoprogramma
RE.16	Piano di Sicurezza e Coordinamento
RE.17	Fascicolo dell'opera
RE.18	Capitolato Speciale d'Appalto
RE.19	Piano particellare d'esproprio
RE.20	Schema di contratto

TAVOLE

TE.1	Planimetria di inquadramento e dei vincoli
TE.2	Carta delle pendenze
TE.3	Planimetria e sezioni stato di fatto – settore in sinistra orografica
TE.4	Planimetria e sezioni stato di fatto – settore in destra orografica
TE.5	Modellazione di caduta massi: carta uso suolo, parametri R_n+R_t+At
TE.6	Modellazione di caduta massi stato di fatto: frequenze di transito, energie cinetiche, altezze e velocità dei blocchi – settore in sinistra orografica
TE.7	Modellazione di caduta massi stato di fatto: frequenza di transito, energie cinetiche, altezze e velocità dei blocchi – settore in destra orografica
TE.8	Planimetria e sezioni stato di progetto – settore in sinistra orografica
TE.9	Planimetria e sezioni stato di progetto – settore in destra orografica
TE.10	Modellazione di caduta massi stato di progetto: energie cinetiche, altezze e velocità dei blocchi – settore in sinistra orografica
TE.11	Modellazione di caduta massi stato di progetto: energie cinetiche, altezze e velocità dei blocchi – settore in destra orografica
TE.12	Particolari costruttivi: barriere paramassi
TE.13	Particolari costruttivi: interventi attivi (AT)
TE.14	Planimetria catastale – Aree interessate da esproprio
TE.15	Planimetria catastale – Aree da assoggettare a occupazione temporanea
TE.16	Carta dell'interesse archeologico

Allegato B) – Quadro economico

d.4/L132 "Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008"									
d.4.1.3 - Sistemazione di alcuni versanti franosi nelle pertinenze della Diga di Nuraghe Arrubiu - Orroli (cod. SIMR 7A.S2) CUP: I74H15000990002									
- QUADRO ECONOMICO -									
a) Lavori e prestazioni in appalto								€	664.883,01
1. Importo per lavori a base d'asta								€	654.883,01
1. Importo per lavori (con Spese Generali 15%)								€	643.688,43
2. Incremento 2 % Spese Generali soggetto a ribasso (Oneri Aziendali Sicurezza COVID-19) (*)								€	11.194,58
2. Importo per costi di sicurezza non soggetto a ribasso								€	10.000,00
1. Importo per costi di sicurezza								€	8.483,50
2. Importo per costi di sicurezza COVID-19 (*)								€	1.516,50
Totale importo appalto								€	664.883,01
b) Somme a disposizione dell'amministrazione								€	330.952,99
1. Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi a fattura								€	-
2. Allacciamenti ai pubblici servizi e diritti di attraversamento								€	-
3. Imprevisti								€	6.338,33
4. Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi								€	19.648,85
5. Spese generali stazione appaltante								€	130.075,04
1. Rilievi, accertamenti e indagini								€	-
2. Spese di cui all'art. 16 c. 1 lett. b) punto 7 del D.P.R. 207/2010:								€	97.125,01
1. Spese tecniche relative alle attività di progettaz. preliminare, definitiva/esecutiva/CSP									
2. Spese Tecniche Direzione lavori e CSE									
3. Fondo ex art. 113 c. 2 D.Lgs. 50/2016									
3. Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione e accordi bonari								€	14.000,00
1. Spese tecniche attività di supporto al RUP									
2. Verifica progettazione									
3. Accantonamento per accordi bonari									
4. Fondo ex art. 4 c. 4 L.R. n. 8/2018								€	11.950,03
5. Eventuali spese per commissioni giudicatrici								€	-
6. Spese per pubblicità, contributi appalto e ove previsto, per opere artistiche								€	5.000,00
7. Spese di cui all'art. 16 c. 1 lett. b) punto 11 del D.P.R. 207/2010:								€	2.000,00
1. Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal CSA, collaudi specialistici									
6. I.V.A.ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge								€	174.890,77
1. I.V.A. 22%:								€	174.890,77
su a)									
su b)5									
Totale complessivo								€	995.836,00
(*) Costi e Oneri Aziendali Covid-19 previsti ai sensi della Delibera di Giunta Regionale della Sardegna n. 65/21 del 23.12.2021									

Documento Firmato digitalmente ai sensi del TU 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.