



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

08-01-00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

08-01-05 - Servizio opere idriche e idrogeologiche

Oggetto: **Patto per la Sardegna – cod. intervento IM_LLIP_002/PattoC11 – “Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell’Ente” 1B.S1 - DIGA MONTE PRANU, 1A.S1 - DIGA BAU PRESSIU, 7D.S1 -DIGA PUNTA GENNARTA, 7D.S3- DIGA MEDAU ZIRIMILIS. CUP: I75F21000030001. Approvazione progetto definitivo - Revisione giugno 2021.**

IL DIRETTORE

VISTO lo Statuto Speciale per la Sardegna e le relative norme di attuazione;

VISTA la L.R. 7/1/1977 n. 1 e successive modifiche e integrazioni;

VISTA la L.R. n. 31/98 e successive modifiche e integrazioni;

VISTA la L.R. 02/08/2006, n. 11, concernente “Norme in materia di programmazione, di bilancio e di contabilità della Regione autonoma della Sardegna”;

VISTA la L.R. 25 febbraio 2021, n.4, "Legge di stabilità 2021";

VISTO la L.R. 25 febbraio 2021, n.5, "Bilancio di previsione triennale 2021- 2023";

VISTA la L.R. 13 marzo 2018, n. 8, concernente “Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture”, e ss.mm.ii.;

VISTA la Deliberazione n.46/5 del 10.08.2016 con cui la Giunta Regionale ha preso atto del Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna, stipulato in data 29.07.2016 tra il Presidente del Consiglio dei Ministri e il Presidente della Regione Sardegna, con il quale sono state individuate le Aree Tematiche di intervento e le operazioni da finanziare con le risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) del periodo di programmazione 2014/2020, e ha assegnato all'intervento strategico "Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione funzionale delle opere di sbarramento e per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazioni di invaso" la somma di €50.000.000,00;

VISTA la Deliberazione G.R. n.51/1 del 24.01.2017 con la quale sono state approvate le Linee d'Azione nelle quali sono articolate le singole Aree Tematiche del Patto per lo Sviluppo della Sardegna;

CONSIDERATO che l'intervento strategico "Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

delle opere di sbarramento e per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazione d'invaso" è stato ricompreso all'interno dell'Area Tematica "2. Ambiente", Tema Prioritario 2.2 "Servizio idrico integrato", Linea d'Azione "2.1 Interventi su infrastrutture idriche multisetoriali", col codice IM_LL_P_002;

VISTA

la Deliberazione n.30/16 del 20.06.2017 con la quale la G.R. ha approvato l'elenco degli interventi nel quale si articola il programma "Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione delle opere di sbarramento e per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazione d'invaso", codice IM_LL_P_002;

VISTA

la Deliberazione n.1/11 del 10.01.2018 con cui la G.R. ha rimodulato il programma "Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione delle opere di sbarramento e per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazione d'invaso", codice IM_LL_P_002;

VISTA

la Delegazione amministrativa, prot. n. 44505 rep. 51 del 18.12.2018, stipulata tra l'Assessorato dei Lavori Pubblici e l'Ente Acque della Sardegna, in qualità di Soggetto attuatore, per la realizzazione del primo lotto di interventi del programma "Interventi per la messa in sicurezza e la riqualificazione delle opere di sbarramento e per il superamento delle criticità strutturali nei serbatoi con limitazione d'invaso", codice IM_LL_P_002, per complessivi € 24.490.000,00, tra i quali risultano compresi gli "Interventi di messa in sicurezza delle dighe del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008" - Area d'intervento C, secondo la seguente tabella:

| Codice | Titolo Intervento | Importo |
|----------------------|---|--------------|
| IM_LL_P_002/PattoC01 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. 1B.S1 - DIGA MONTE PRANU | € 645.957,00 |
| IM_LL_P_002/PattoC02 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. 1A.S1 - DIGA BAU PRESSIU | € 112.743,00 |
| IM_LL_P_002/PattoC03 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. 7D.S1 - DIGA PUNTA GENNARTA | € 501.525,00 |
| IM_LL_P_002/PattoC04 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. 7D.S3 - DIGA MEDAU ZIRIMILIS | € 382.022,00 |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

| | | |
|----------------------|---|-----------------------|
| IM_LL_P_002/PattoC05 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. SISTEMA 2 TIRSO: 2B.S1 - DIGA TORREI; 2C.S1 - DIGACANTONIERA; 2C.S2 - DIGA NURAGHE PRANUANTONI; 2C.S3 - DIGA SANTAVITTORIA | € 773.314,00 |
| IM_LL_P_002/PattoC06 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. SISTEMA 3 NORD OCCIDENTALE: 3A.S1 – DIGA MONTE LERNO; 3A.S2 - DIGA SOS CANALES; 3C.S1 - DIGA ALTO TEMO; 3C.S2 -DIGA CUGA; 3C.S3 - DIGA BIDIGHINZU; 3C.S4 - DIGA SURIGHEDDU | € 1.039.497,00 |
| IM_LL_P_002/PattoC07 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. SISTEMA 4 LISCIA: 4A.S1 - DIGA LISCIA; 4B.S1 – DIGA MONTI DI DEU. | € 386.657,00 |
| IM_LL_P_002/PattoC08 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. SISTEMA 5 POSADA CEDRINO E SISTEMA 6 SUDORIENTALE: 5A.S1 - DIGA MACCHERONIS; 5B.S1 - DIGA PEDRA 'E OTHONI;6A.S5 - DIGA SANTA LUCIA. | € 579.985,00 |
| IM_LL_P_002/PattoC09 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. SISTEMA 7 FLUMENDOSA-CAMPIDANO-CIXERRI: 7A.S1 - FLUMINEDDU; 7A.S4 - IS BARROCUS;7B.S1 - SA FORADA; 7B.S2 -SIMBIRIZZI; 7C.S1 - LENI. | € 966.643,00 |
| IM_LL_P_002/PattoC10 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. SISTEMA 8 INVASI PER LALAMINAZIONE DELLE PIENE: 8A.S1 - MOGORO; 8A.S2 - MONTE CRISPU. | € 386.657,00 |
| TOTALE | | € 5.775.000,00 |

CONSIDERATO che con Determinazione prot. 45003 Rep. 2237 del 27.12.2018 del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche dei Lavori Pubblici della RAS è stata approvata la



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

delegazione amministrativa di cui sopra ed è stato disposto l'impegno della somma complessiva di € 24.490.000,00 a favore di ENAS, di cui fanno parte integrante le Relazioni tecniche di intervento e i cronoprogrammi procedurale e finanziario;

VISTA

la Deliberazione n.64/57 del 18.12.2020, con la quale la Giunta Regionale ha rimodulato il programma di interventi della Linea d'Azione 2.2.1 del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020 concernente la messa in sicurezza delle dighe del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008 - Area d'intervento C, aggregando alcuni degli interventi di cui sopra al fine di accelerarne gli iter amministrativi come di seguito riportato:

| Nuovo Codice intervento | Titolo intervento | Interventi aggregati | Importo |
|--------------------------------|--|--|----------------|
| IM_LLP_002/PattoC11 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. 1B.S1 - DIGA MONTE PRANU; 1A.S1 - DIGA BAU PRESSIU; 7D.S1 - DIGA PUNTA GENNARTA; 7D.S3 - DIGA MEDAU ZIRIMILIS | IM_LLP_002/PattoC01 IM_LLP_002/PattoC02 IM_LLP_002/PattoC03 IM_LLP_002/PattoC04 | € 1.642.247,00 |
| IM_LLP_002/PattoC12 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. SISTEMA 2 TIRSO: 2B.S1 - DIGA TORREI; 2C.S1 - DIGA CANTONIERA; 2C.S2 - DIGA NURAGHE PRANU ANTONI; 2C.S3 - DIGA SANTA VITTORIA. SISTEMA 5 POSADA CEDRINO E SISTEMA 6 SUDORIENTALE: 5A.S1 - DIGA MACCHERONIS; 5B.S1 - DIGA PEDRA 'E OTHONI; 6A.S5 - DIGA SANTA LUCIA. SISTEMA 8 INVASI PER LA LAMINAZIONE DELLE PIENE: 8A.S1 - MOGORO; 8A.S2 - MONTE CRISPU | IM_LLP_002/PattoC05 IM_LLP_002/PattoC08 IM_LLP_002/PattoC010 | € 1.739.956,00 |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

| | | | |
|----------------------------|---|--|----------------|
| IM_LLP_002/PattoC13 | Interventi di messa in sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 delle opere di competenza del Servizio Dighe dell'Ente. SISTEMA 3 NORD OCCIDENTALE: 3A.S1 – DIGA MONTE LERNO; 3A.S2 - DIGA SOS CANALES; 3C.S1 - DIGA ALTO TEMO; 3C.S2 -DIGA CUGA; 3C.S3 - DIGA BIDIGHINZU; 3C.S4 - DIGA SURIGHEDDU. SISTEMA 4 LISCIA: 4A.S1 - DIGA LISCIA; 4B.S1 – DIGA MONTI DI DEU | IM_LLP_002/PattoC06 IM_LLP_002/PattoC07 | € 1.426.154,00 |
|----------------------------|---|--|----------------|

VISTA la DDSOI prot. n.30935 rep.2061 del 27.10.2020 con la quale è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento IM_LLP_002/PattoC11 "*Progettazione di alcuni interventi di manutenzione nella provincia Sud Sardegna*", risultante dall'accorpamento degli interventi IM_LLP_002/PattoC01, IM_LLP_002/PattoC02, IM_LLP_002/PattoC03, IM_LLP_002/PattoC04;

VISTA la DDSOI prot. n.9245 rep.450 del 17.03.2021 con la quale è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento IM_LLP_002/PattoC11 "Progettazione di alcuni interventi di manutenzione nella provincia Sud Sardegna", risultante dall'accorpamento degli interventi IM_LLP_002/PattoC01, IM_LLP_002/PattoC02, IM_LLP_002/PattoC03, IM_LLP_002/PattoC04;

VISTA la DDSOI prot. n. 13996 del 29.04.2021 con la quale è approvato il progetto definitivo dell'intervento in oggetto, integrato della documentazione relativa alle misure per la sicurezza Anticovid-19 nei cantieri pubblici, di cui alla Delib.G.R. n. 65/21 del 23.12.2020;

VISTA la nota prot. n. 14385 del 25.06.2021 con la quale ENAS ha trasmesso gli elaborati progettuali del progetto definitivo dell'intervento IM_LLP_002/PattoC11 "*Progettazione di alcuni interventi di manutenzione nella provincia Sud Sardegna*", adeguati a seguito dell'insorgere della necessità di alcune correzioni finalizzate alla applicazione della corretta procedura di appalto lavori (Adeguamenti al Decreto Semplificazioni D. L 31 maggio 2021 n. 77);



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

VISTO il progetto definitivo dell'intervento IM_LLP_002/PattoC11 "*Progettazione di alcuni interventi di manutenzione nella provincia Sud Sardegna*", integrato sulla base degli adeguamenti richiesti dal Decreto Semplificazioni D.L 31 maggio 2021 n. 77;

VISTO il relativo quadro economico, di seguito riportato;

| A) LAVORI | |
|--|---|
| A1 | Importo dei lavori a base d'asta incluso costo manodopera € 900.953,92 |
| A2 | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 38.012,89 |
| A3 | Incremento dei costi per la sicurezza non soggetti a ribasso relativi all'emergenza COVID-19 € 15.678,48 |
| TOTALE IMPORTO LAVORI COMPRESA SICUREZZA E MANODOPERA (A1+A2+A3) € 954.645,29 | |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | |
| B1 | IVA 22% su (A1+A2+A3) € 210.021,96 |
| B2 | Studio di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva, coordinamento delle sicurezza in fase di progettazione € 29.204,32 |
| B3 | Direzione Lavori misura e contabilità. Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione € 46.620,81 |
| B4 | Cassa di Previdenza 4% (B3) € 1.864,83 |
| B5 | IVA 22% su (B3+B4) € 10.666,84 |
| B6 | Spese per pubblicità € 2.000,00 |
| B7 | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto € 12.000,00 |
| B8 | Supporto al RUP, supervisione e coordinamento progettazione e DL, verifiche sulla progettazione (quota del 2% art. 113 comma 2 del D.Lgs 50/2016) € 10.806,78 |
| B9 | Collaudo tecnico amministrativo e revisione tecnico contabile € 8.472,52 |
| B10 | Accantonamento per accordi bonari art.12 D.P.R. 207/2010 (3.00% di A) € 28.639,36 |
| B11 | Imprevisti (2.50% di A) € 23.866,13 |
| B12 | Contributo ANAC gara d'appalto € 375,00 |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (Sommano B) € 384.538,56 | |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| TOTALE IMPORTO DELL'INTERVENTO | €1.339.183,85 |
|---------------------------------------|----------------------|

- PRECISATO** che il corretto riferimento normativo della voce B9) del quadro economico di cui sopra è l'art. 205 del D.Lgs. n.50/2016, non riportato per mero errore materiale;
- VISTA** la verifica tecnica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n.50/2016, eseguita dal Responsabile Unico del Procedimento in data 21.06.2021;
- VISTO** il verbale di validazione del progetto definitivo "*Progettazione di alcuni interventi di manutenzione nella provincia Sud Sardegna*" emesso in data 21.06.2021 dal Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n.50/2016;
- VISTA** la Determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza di ENAS, n.852 del 21.06.2021 di adozione del progetto definitivo dei lavori in oggetto, integrato sulla base degli adeguamenti richiesti dal Decreto Semplificazioni D.L 31 maggio 2021 n. 77;
- RITENUTO** di dover procedere all'approvazione, ai sensi dell'art. 20 della L.R. n.8/2018, del progetto definitivo dell'intervento IM_LLIP_002/PattoC11 "*Progettazione di alcuni interventi di manutenzione nella provincia Sud Sardegna*", integrato sulla base degli adeguamenti richiesti dal Decreto Semplificazioni D.L 31 maggio 2021 n. 77;
- CONSIDERATO** che la trattazione della materia cui il presente provvedimento si riferisce fa attualmente capo al Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche e che il provvedimento stesso rientra tra quelli di competenza del Direttore del Servizio medesimo;
- CONSIDERATO** che il Direttore del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche, Ing. Costantino Azzena, non si trova in situazioni di incompatibilità né in condizioni di conflitto di interessi neanche potenziale con l'adozione del presente provvedimento;
- VISTO** il Decreto dell'Assessore degli Affari Generali, Personale e Riforma della Regione in data 28.03.2018, n. 9348/12, con cui venivano conferite le funzioni di Direttore del "Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche (SOI)" dell'Assessorato dei Lavori Pubblici all'Ing. Costantino Azzena;

DETERMINA

- ART.1** E' approvato, ai sensi dell'art. 20 della L.R. n.8/2018, il progetto definitivo dell'intervento IM_LLIP_002/PattoC11 "*Progettazione di alcuni interventi di*



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

manutenzione nella provincia Sud Sardegna", integrato sulla base degli adeguamenti richiesti dal Decreto Semplificazioni D.L 31 maggio 2021 n. 77 e recante il seguente quadro economico:

| | | |
|---|---|---------------------|
| A) | LAVORI | |
| A1 | Importo dei lavori a base d'asta incluso costo manodopera | € 900.953,92 |
| A2 | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso | € 38.012,89 |
| A3 | Incremento dei costi per la sicurezza non soggetti a ribasso relativi all'emergenza COVID-19 | € 15.678,48 |
| TOTALE IMPORTO LAVORI COMPRESA SICUREZZA E MANODOPERA (A1+A2+A3) | | € 954.645,29 |
| B) | SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | |
| SPESE TECNICHE | | |
| B1 | IVA 22% su (A1+A2+A3) | € 210.021,96 |
| B2 | Studio di fattibilità tecnica ed economica, progettazione definitiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione | € 29.204,32 |
| B3 | Direzione Lavori misura e contabilità. Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione | € 46.620,81 |
| B4 | Cassa di Previdenza 4% (B3) | € 1.864,83 |
| B5 | IVA 22% su (B3+B4) | € 10.666,84 |
| B6 | Spese per pubblicità | € 2.000,00 |
| B7 | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto | € 12.000,00 |
| SPESE GENERALI | | |
| B8 | Supporto al RUP, supervisione e coordinamento progettazione e DL, verifiche sulla progettazione (quota del 2% art. 113 comma 2 del D.Lgs 50/2016) | € 10.806,78 |
| B9 | Collaudo tecnico amministrativo e revisione tecnico contabile | € 8.472,52 |
| B10 | Accantonamento per accordi bonari art.12 D.P.R. 207/2010 (3.00% di A) | € 28.639,36 |
| B11 | Imprevisti (2.50% di A) | € 23.866,13 |



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

| | | |
|--|--------------------------------|-----------------------|
| B12 | Contributo ANAC gara d'appalto | € 375,00 |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (Sommano B) | | € 384.538,56 |
| TOTALE IMPORTO DELL'INTERVENTO | | € 1.339.183,85 |

ART.2

Qualora il progetto definitivo sia posto a base di gara, l'Ente Acque della Sardegna dovrà predisporre, in sostituzione del disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici, il capitolato speciale d'appalto, redatto secondo le modalità indicate all'art. 43 del DPR. n. 207/2010

La presente determinazione è trasmessa all'Assessore dei Lavori Pubblici ai sensi dell'art.21, comma 9, della Legge Regionale 13 novembre 1998, n.31 e all'Ente Acque della Sardegna (ENAS) per i successivi adempimenti.

Il Direttore del Servizio
Ing. Costantino Azzena

Siglato da:

RICCARDO MULAS

