



**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\_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 MONTELERNO; 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. CUP: I75F21000050001. Approvazione progetto definitivo.**

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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Sviluppo della Sardegna;

- CONSIDERATO** che l'intervento strategico "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" 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 multisettoriali", 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 Multisettoriale 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 |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

|                      |   |                       |
|----------------------|---|-----------------------|
| 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          |
| 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          |
| <b>TOTALE</b>        |   | <b>€ 5.775.000,00</b> |

**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:

| <b>Nuovo Codice intervento</b> | <b>Titolo intervento</b>   | <b>Interventi aggregati</b>  | <b>Importo</b> |
|--------------------------------|--|--|----------------|
| <b>IM_LLP_002/PattoC11</b>     | 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<br>IM_LLP_002/PattoC02<br>IM_LLP_002/PattoC03<br>IM_LLP_002/PattoC04 | € 1.642.247,00 |
| <b>IM_LLP_002/PattoC12</b>     | 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<br>IM_LLP_002/PattoC08<br>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

|                            |   |  |                |
|----------------------------|---|--|----------------|
| <b>IM_LLP_002/PattoC13</b> | 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<br>IM_LLP_002/PattoC07 | € 1.426.154,00 |
|----------------------------|---|--|----------------|

**VISTA** la DDSOI prot. n.37516 rep.2624 del 18.12.2020 con la quale è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento IM\_LLP\_002/PattoC13 "*Interventi di manutenzione su infrastrutture idriche multisettoriali nel Nord Sardegna*", risultante dall'accorpamento degli interventi IM\_LLP\_002/PattoC06 e IM\_LLP\_002/PattoC07;

**VISTA** la nota prot. n.14617 del 29.06.2021 (prot. SOI n.21053 del 30.06.2021) con la quale ENAS ha trasmesso il progetto definitivo dell'intervento IM\_LLP\_002/PattoC13 "*Interventi di manutenzione su infrastrutture idriche multisettoriali nel Nord Sardegna*";

**VISTO** il progetto definitivo dell'intervento IM\_LLP\_002/PattoC13 "*Interventi di manutenzione su infrastrutture idriche multisettoriali nel Nord Sardegna*";

**VISTO** il relativo quadro economico, di seguito riportato;

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| <b>A)</b>  | <b>LAVORI</b>  |                     |
| <b>A1</b>  | Importo dei lavori a base d'asta incluso costo manodopera                    | € 818.208,30        |
| <b>A2</b>  | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso compresi costi sicurezza COVID | € 50.099,20         |
| <b>TOTALE IMPORTO LAVORI COMPRESA SICUREZZA E MANODOPERA (A1+A2)</b> |  | <b>€ 868.307,50</b> |
| <b>B)</b>  | <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>                             |                     |
| <b>B1</b>  | Accantonamento per accordi bonari art.12 D.P.R. 207/2010                     | € 42.784,62         |
| <b>B2</b>  | Progettazione DET. 390 DEL 23/04/2020 (IVA E CASSA INCLUSA)                  | € 35.380,00         |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| <b>B3</b>                                      | Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione                            | € 48.800,00           |
| <b>B4</b>                                      | Incentivo art. 113 comma 2 del D.Lgs 50/2016 (escluso Progettazione, Direzione Lavori, CSP e CSE) | € 17.366,15           |
| <b>B5</b>                                      | Contributo Autorità Vigilanza   | € 500,00              |
| <b>B6</b>                                      | Verifiche tecniche ordinate dalla DL e collaudi   | € 5.000,00            |
| <b>B7</b>                                      | IVA sui lavori 22%  | € 191.027,65          |
| <b>B8</b>                                      | Imprevisti  | € 16.988,08           |
| <b>B9</b>                                      | Somme a disposizione per ulteriori interventi   | € 200.000,00          |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (Sommano B)</b> |   | <b>€ 557.846,50</b>   |
| <b>TOTALE IMPORTO DELL'INTERVENTO</b>          |   | <b>€ 1.426.154,00</b> |

- PRECISATO** che il corretto riferimento normativo della voce B1) 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 22.06.2021;
- VISTO** il verbale di validazione del progetto definitivo "*Interventi di manutenzione su infrastrutture idriche multisettoriali nel Nord Sardegna*" emesso in data 22.06.2021 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.881 del 25.06.2021, di adozione del progetto definitivo dei lavori in oggetto;
- RITENUTO** di dover procedere all'approvazione, ai sensi dell'art. 20 della L.R. n.8/2018, del progetto definitivo dell'intervento IM\_LLP\_002/PattoC13 "*Interventi di manutenzione su infrastrutture idriche multisettoriali nel Nord Sardegna*", derivante dall'accorpamento degli interventi denominati IM\_LLP\_002/PattoC06 e IM\_LLP\_002/PattoC07;
- 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;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

**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\_LL2\_002/PattoC13 "*Interventi di manutenzione su infrastrutture idriche multisettoriali nel Nord Sardegna*", recante il seguente quadro economico:

| <b>LAVORI</b>   |   |
|---|---|
| <b>A1</b>   | Importo dei lavori a base d'asta incluso costo manodopera € 818.208,30  |
| <b>A2</b>   | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso compresi costi sicurezza COVID € 50.099,20                      |
| <b>TOTALE IMPORTO LAVORI COMPRESA SICUREZZA E MANODOPERA (A1+A2) € 868.307,50</b> |   |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>                               |   |
| <b>B1</b>   | Accantonamento per accordi bonari art.12 D.P.R. 207/2010 € 42.784,62  |
| <b>B2</b>   | Progettazione DET. 390 DEL 23/04/2020 (IVA E CASSA INCLUSA) € 35.380,00                                       |
| <b>B3</b>   | Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione € 48.800,00                            |
| <b>B4</b>   | Incentivo art. 113 comma 2 del D.Lgs 50/2016 (escluso Progettazione, Direzione Lavori, CSP e CSE) € 17.366,15 |
| <b>B5</b>   | Contributo Autorità Vigilanza € 500,00  |
| <b>B6</b>   | Verifiche tecniche ordinate dalla DL e collaudi € 5.000,00  |
| <b>B7</b>   | IVA sui lavori 22% € 191.027,65   |
| <b>B8</b>   | Imprevisti € 16.988,08  |
| <b>B9</b>   | Somme a disposizione per ulteriori interventi € 200.000,00  |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (Sommano B) € 557.846,50</b>                       |   |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>TOTALE IMPORTO DELL'INTERVENTO</b> | <b>€ 1.426.154,00</b> |
|---------------------------------------|-----------------------|

**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

