



**Enas**

Ente Abbas de Sardigna  
Ente Acque della Sardegna



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

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici

**05.02 PSC\_LL\_P\_SIMR 003**

**Interventi di messa in sicurezza di competenza del  
Servizio Gestione Nord dell'Enas**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA AI SENSI DEL D.LGS.  
81/2008 PRESSO IL CANALE SINISTRA TIRSO (2C.C1)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

Allegato

B.6.3

Scala:

***Redatto dal Servizio Prevenzione e Sicurezza***

**Progettista:**

*Ing. Gianfranco Fadda - ENAS*



Gianfranco  
Fadda  
20.02.2026  
11:08:38  
GMT+01:00

**RUP:**

*Ing. Antonio Cucca - ENAS*  
ANTONIO  
CUCCA  
20.02.2026  
13:13:11  
GMT+01:00



**Collaboratori:**

*Ing. Giorgio Ortu - ENAS*  
*Ing. Giuseppe Iuculano*  
*Ing. Marco Figus*

**Il Direttore del  
Servizio Prevenzione e Sicurezza**  
*Ing. Antonio Cucca*

**Il Direttore Generale**  
*Ing. Giuliano Patteri*

**Febbraio 2026**

ENAS - Ente Acque Sardegna  
Servizio di Prevenzione e Protezione

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** 05.02 PSC\_LL\_P\_SIMR 003  
Interventi di messa in sicurezza di competenza del Servizio Gestione  
Nord dell'Enas  
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008  
PRESSO IL CANALE SINISTRA TIRSO (2C.C1)

**COMMITTENTE:** ENAS - Ente Acque Sardegna

Data, 09/02/2026

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                                                    | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          |          |
|                                                    | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          |          |
|                                                    | <b>Apprestamenti previsti nel PSC (SpCat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |          |
| 1<br>BAR001<br>05/06/2018                          | Box di cantiere uso ufficio, spogliatoio, infermeria, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tampon ... . Compreso trasporto, posizionamento e rimozione. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 nolo mensile (arredi compresi). CLASSE 1a. 6 mesi di lavori       |            |       |       |        | 6,00     |          |          |
|                                                    | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 6,00     | 180,00   | 1'080,00 |
| 2<br>SAR24_PF.0<br>014.0004.000<br>7<br>22/05/2018 | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... e anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. Cantiere Generale   |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                                                    | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     | 294,35   | 294,35   |
| 3<br>SAR24_PF.0<br>014.0004.000<br>8<br>22/05/2018 | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. Cantiere Generale   |            |       |       |        | 5,00     |          |          |
|                                                    | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 5,00     | 81,29    | 406,45   |
| 4<br>Sic_001<br>28/05/2018                         | Ancoraggio UNI EN 795:2012 tipo B<br>Prezzo a corpo per la fornitura, posa in opera e utilizzo di linea vita temporanea certificati UNI EN 795:2012 tipo B.<br>Il dispositivo è di tipo ri ... e prive di altri dispositivi di ancoraggio. E' possibile vincolarlo idonee strutture di contrasto di idonea robustezza.                |            |       |       |        | 2,00     |          |          |
|                                                    | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 2,00     | 250,00   | 500,00   |
| 5<br>Sic_008<br>21/01/2019                         | Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: giubbotto autogonfiabile di salvataggio del tipo 100 N o superiore tale da permettere il galleggiamento e di tenere le vie respiratorie libere anche per un soggetto privo di sensi.                                              |            |       |       |        | 2,00     |          |          |
|                                                    | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 2,00     | 120,00   | 240,00   |
|                                                    | <b>Misure Preventive e DPI per lavorazioni e spostamenti interferenti (SpCat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          |          |
| 6<br>Rec_01<br>17/01/2019                          | Recinzione modulare in pannelli con basamenti in calcestruzzo rinforzato, costituita da rete elettrosaldata ad alta resistenza con maglie a forma rettangolare e fili longitudinali e ... arteriale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo. Cantiere Generale |            |       |       |        | 50,00    |          |          |
|                                                    | SOMMANO metri quadri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 50,00    | 16,00    | 800,00   |
|                                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 3'320,80 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 3'320,80 |
| 7<br>SAR24_PF.0<br>014.0003.001<br>0<br>17/01/2019  | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verti ... nnello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese<br>Chiusura strada di servizio su entrambi i lati - per 6 mesi di lavoro - con una larghezza massima prevista pari a 7,5 m (3 moduli per lato) *(par.ug.=3*2) | 6,00       |       |       | 6,000  | 36,00    |          |          |
|                                                     | <b>SOMMANO cad.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 36,00    | 2,15     | 77,40    |
| 8<br>SAR24_PF.0<br>014.0001.000<br>8<br>22/05/2018  | Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile<br>Dispositivi per 4 persone e 6 mesi di lavori (rischi interferenti)                                                                                                     | 4,00       |       |       | 6,000  | 24,00    |          |          |
|                                                     | <b>SOMMANO cad.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 24,00    | 0,44     | 10,56    |
| 9<br>SAR24_PF.0<br>014.0001.001<br>1<br>22/05/2018  | Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile<br>Dispositivi per 4 persone e 6 mesi di lavori (rischi interferenti)                                                                                                                              | 4,00       |       |       | 6,000  | 24,00    |          |          |
|                                                     | <b>SOMMANO cad.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 24,00    | 0,51     | 12,24    |
| 10<br>SAR24_PF.0<br>014.0001.001<br>8<br>17/01/2019 | Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, ass ... rmeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antolio, antiacido); costo di utilizzo mensile<br>Dispositivi per 4 persone e 6 mesi di lavori (rischi interferenti)                                                                                          | 4,00       |       |       | 6,000  | 24,00    |          |          |
|                                                     | <b>SOMMANO cad.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 24,00    | 3,90     | 93,60    |
| 11<br>SAR24_PF.0<br>014.0001.001<br>5<br>22/05/2018 | Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze al ... nfezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile<br>Dispositivi per 4 persone e 6 mesi di lavori (rischi interferenti)                                                                                        | 4,00       |       |       | 6,000  | 24,00    |          |          |
|                                                     | <b>SOMMANO cad.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 24,00    | 3,01     | 72,24    |
|                                                     | <b>Procedure previste nel PSC per specifici motivi di sicurezza (SpCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          |          |
| 12<br>Sic_002<br>23/05/2018                         | Presenza di moviere a terra durante le fasi più pericolose delle diverse lavorazioni, quali le entrate e le uscite dei mezzi dal cantiere, la posa e rimozione recinzione e segnalet ... enti vari, ecc. con bandierine o segnalatori inclusi nel prezzo (ore stimate a forfait4 ore/meseper 12mesi di lavoro)<br>ore a forfait4 ore/mese(lavorazionilungo il canale)                                                                                                           |            |       |       |        |          |          |          |
|                                                     | <b>SOMMANO ora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 0,00     | 26,41    | 0,00     |
|                                                     | <b>Impianti evacuazione fumi, antincendio, elettrico, di terra e di protezione scariche atmosferiche (SpCat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |          |
|                                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          | 3'586,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità     | IMPORTI  |          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|--------------|----------|----------|
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE   |
|                                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        |              |          | 3'586,84 |
| 13<br>Sic_003<br>17/01/2019                         | IMPIANTO DI TERRA DEL CANTIERE, costituito da 4 picchetti dispersori in acciaio a croce 50x50 mm della lunghezza di 150 cm, infisso sul terreno, collettore principale di terra co ... agistero per dare l'impianto di terra a norma e perfettamente funzionante, compresa la misura della resistenza di terra. Cantiere Generale                                                      |            |        |       |        | 1,00         |          |          |
|                                                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |       |        | 1,00         | 400,00   | 400,00   |
| 14<br>Sic_007<br>17/01/2019                         | IMPIANTO ELETTRICO da cantiere da 15 kw. Quadro generale ASC con quattro prese interbloccate da 16A/220V e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripola ... o a fungo per l'interruzione di emergenza della corrente al quadro, agente sull'interruttore generale del quadro stesso. Allestimento cantiere generale                                       |            |        |       |        | 1,00         |          |          |
|                                                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |       |        | 1,00         | 400,00   | 400,00   |
|                                                     | <b>Mezzi e servizi di protezione collettiva (SpCat 4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |       |        |              |          |          |
| 15<br>SAR24_PF.0<br>014.0002.000<br>8<br>22/05/2018 | Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II                                                                      |            |        |       |        |              |          |          |
|                                                     | 3 cartelli da apporre sulle tranee che delimitano l'area di intervento su entrambi i lati della strada per 6 mesi di lavoro * (par.ug.=3*2)                                                                                                                                                                                                                                            | 6,00       |        |       | 6,000  | 36,00        |          |          |
|                                                     | 4 cartelli cantiere generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00       |        |       | 6,000  | 24,00        |          |          |
|                                                     | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |       |        | 60,00        | 2,62     | 157,20   |
| 16<br>SAR24_PF.0<br>014.0005.000<br>2<br>17/01/2019 | Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile ... li reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 per 6 mesi di lavoro                                                 |            |        |       |        | 6,00         |          |          |
|                                                     | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |       |        | 6,00         | 8,67     | 52,02    |
| 17<br>Sic_006<br>17/01/2019                         | Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di su ... to in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni<br>CantiereGenerale<br>CantiereOperativo(lungo le sponde del canale) |            |        |       |        | 1,00<br>1,00 |          |          |
|                                                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |       |        | 2,00         | 85,00    | 170,00   |
|                                                     | <b>Interventi di sicurezza per spostamento spaziale o temporale lavorazioni interferenti (SpCat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |       |        |              |          |          |
| 18<br>Sic_007<br>17/01/2019                         | Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br>eventuale delimitazione per interferenze con lavori della Gestione ENAS    |            | 200,00 |       |        | 200,00       |          |          |
|                                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |       |        | 200,00       | 0,50     | 100,00   |
|                                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |       |        |              |          | 4'866,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                          | IMPORTI  |                                                             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                   | unitario | TOTALE                                                      |
|                                                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |                                   |          | 4'866,06                                                    |
| 19<br>SAR24_P.F.0<br>014.0006.000<br>1<br>22/05/2018 | <b>misure di coordinamento relative all'uso comune di<br/>apparecchiamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di<br/>protezione collettiva (SpCat 7)</b><br><br>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal<br>Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad<br>esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica c ... doneamente<br>attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il<br>datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione<br>3 riunioni<br><br>SOMMANO cad.<br><br><b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b><br><br><b>T O T A L E euro</b> |            |       |       |        | <hr/> 3,00<br><hr/> 3,00<br><hr/> | 54,77    | 164,31<br><br><br><hr/> 5'030,37<br><hr/> 5'030,37<br><hr/> |
|                                                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |                                   |          |                                                             |

