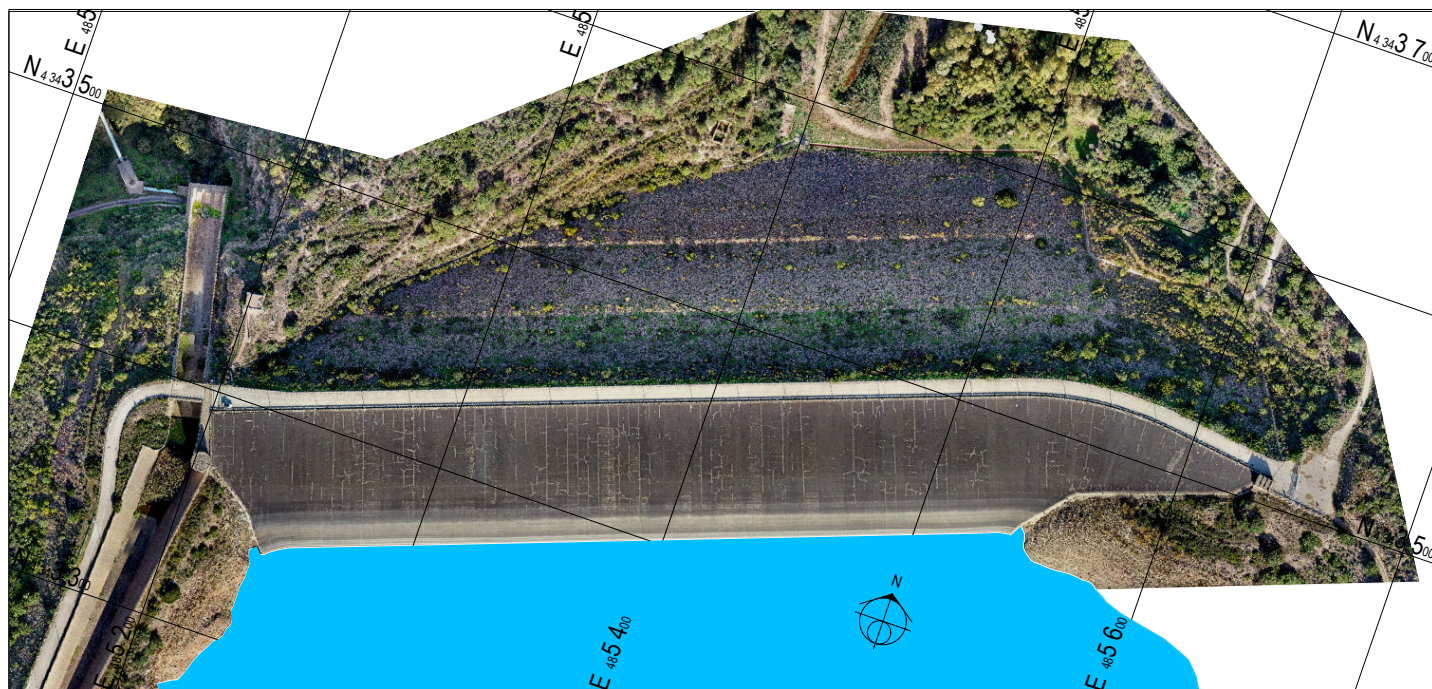


**M2C4-I4.1--A2-46 “MEDAU ZIRIMILIS (7D.S3): INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL
PARAMENTO DI MONTE DELLA DIGA PRINCIPALE E DELLA DIGA SECONDARIA
ED INTEGRAZIONE DELLO SCHERMO DI TENUTA - SECONDO LOTTO” - CUP
E73E19002460001 - CIG 98135838E0**



DIREZIONE LAVORI

Perizia n°3 - Allegato E, Schema di atto di sottomissione

4 0 0 G E N R S P 0 0 4 C 17 Mar 2025
sezione sub-sezione tipo ufficio prog. n° serie rev. data

Il Progettista

SP studio pietrangeli
consulting engineers

Direttore Lavori

Dott. Ing. Antonio Brasca
Ordine degli ingegneri di Roma - Iscr. n° 19574 sez. A

**Il Direttore del Servizio Opere Idriche
e Idrogeologiche - RUP**
Ing. Sara Frongia

Marzo 2025

INDICE

CODICE	TITOLO
400 GEN R SP 004	PERIZIA SISTEMA DRENAGGIO, RELAZIONE
Allegato A	COMPUTO METRICO
Allegato B	CAPITOLATO SPECIALE
Allegato C	ANALISI NUOVI PREZZI
Allegato D	QUADRO COMPARATIVO di CONFRONTO
Allegato E	SCHEMA di ATTO di SOTTOMISSIONE
Allegato F	VERBALE CONCORDAMENTO NP
Allegato G	AGGIORNAMENTO PIANO di MANUTENZIONE
Allegato H	AGGIORNAMENTO del PIANO di SICUREZZA
Allegato I	CRONOPROGRAMMA

M2C4-I4.1--A2-46 “MEDAU ZIRIMILIS (7D.S3): INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL PARAMENTO DI MONTE DELLA DIGA PRINCIPALE E DELLA DIGA SECONDARIA ED INTEGRAZIONE DELLO SCHERMO DI TENUTA - SECONDO LOTTO” - CUP E73E19002460001 - CIG 98135838E0

COMMITTENTE: Regione Autonoma Sardegna - Assessorato ai Lavori Pubblici

LAVORI: MEDAU ZIRIMILIS (7D.S3): INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL PARAMENTO DI MONTE DELLA DIGA PRINCIPALE E DELLA DIGA SECONDARIA ED INTEGRAZIONE DELLO SCHERMO DI TENUTA – SECONDO LOTTO (CUP E73E19002460001 - CIG 98135838E0)

CONTRATTO: Prot. n. 36055 rep. n. 4 del 08/09/2023 IMPORTO LAVORI: a base d'asta Euro 10.527.012,78; Deduzione Ribasso d'asta del 0.10%; Importo netto contrattuale Euro 10.517.055,46 di cui per costi della sicurezza Euro 569.693.91.

ATTO DI SOTTOMISSIONE n.1 prot. n.17749 rep n.9 del 24.04.2024, di € 11.060.881,18, di cui Euro 10.461.291,36, al netto del ribasso per lavori e Euro 599.589,82 per costi della sicurezza.

ATTO DI SOTTOMISSIONE n.2 prot. n.22716 rep.n.12 del 03.06.2024, di € 11.145.341,85, di cui € 10.544.907,57, al netto del ribasso per lavori e € 600.434,28 per costi della sicurezza.

IMPRESA APPALTATRICE: Raggruppamento R.T.I.:

- MACKO S.r.l. (Capogruppo)
- NEOCOS S.r.l. (Mandante)

ATTO DI SOTTOMISSIONE N.3
(Articolo 22 comma 4 D.M. 49/2018)

L'anno 2025 il giorno 19 del mese di Marzo,

PREMESSO CHE

- con contratto con Prot. n. 36055 rep. n. 4 del 08/09/2023, il raggruppamento RTI formato dalle imprese Macko S.r.l. (in qualità di Capogruppo) e Neocos S.r.l. (in qualità di mandataria) ha assunto l'esecuzione dell'“INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL PARAMENTO DI MONTE DELLA DIGA PRINCIPALE E DELLA DIGA SECONDARIA ED INTEGRAZIONE DELLO SCHERMO DI TENUTA – SECONDO LOTTO” per l'importo di euro 10.517.055,46, al netto del ribasso d'asta del 0,10 %, di cui € 9.947.361,55 per lavori e € 569.693.91 per costi di sicurezza non soggetti a ribasso;

- con determinazione n.838 Prot. n. 13854 in data 27 Marzo 2024, e relativo atto aggiuntivo prot. 17749 rep. n.9 del 24/04/2024, è stata approvata la perizia suppletiva e di variante n. 1 "Sistema di monitoraggio - Geomembrana in PVC" con aumento di spesa relativa ai lavori dell'intervento "M2C4-I4.1--A2-46 "MEDAU ZIRIMILIS (7D.S3): INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL PARAMENTO DI MONTE DELLA DIGA PRINCIPALE E DELLA DIGA SECONDARIA ED INTEGRAZIONE DELLO SCHERMO DI TENUTA - SECONDO LOTTO". L'importo lavori, per effetto della perizia n.1, è variato da € 10.517.055,46 a € 11.060.881,18, di cui € 10.461.291,36, al netto del ribasso per lavori e € 599.589,82 per costi della sicurezza non soggetto al ribasso, oltre IVA di legge.
- con determinazione n. 919 Prot. n. 15940 in data 11 Aprile 2024, e relativo atto aggiuntivo prot. 22716 rep. n.12 del 03/06/2024, è stata approvata la perizia suppletiva e di variante n. 2 "Briglia" con aumento di spesa relativa ai lavori dell'intervento "M2C4-I4.1--A2-46 "MEDAU ZIRIMILIS (7D.S3): INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL PARAMENTO DI MONTE DELLA DIGA PRINCIPALE E DELLA DIGA SECONDARIA ED INTEGRAZIONE DELLO SCHERMO DI TENUTA - SECONDO LOTTO". L'importo lavori, per effetto della perizia n. 2, è variato da € 11.060.881,18 a € 11.145.341,85, di cui € 10.544.907,57, al netto del ribasso per lavori e € 600.434,28 per costi della sicurezza non soggetto al ribasso, oltre IVA di legge.
- per il completamento dei lavori in titolo, a seguito della verifica dello stato del sistema di drenaggio della diga secondaria di Carru Segau, secondo quanto previsto Foglio di Condizioni per la Costruzione di cui all'art. 6 del DPR 1363/59, approvato e trasmesso alla stazione appaltante dalla DG Dighe con nota n.11504 del 24.05.2023, risultato parzialmente non efficiente, si è reso necessario procedere alla definizione dell'acclusa perizia di variante e suppletiva n.3, finalizzata al ripristino del sistema di drenaggio della diga di Carru Segau, non comprese nel contratto stipulato. La suddetta perizia, di cui il presente atto è parte integrante, è stata redatta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett.c del D.Lgs 50/2016, dell'importo complessivo per lavori a corpo e a misura di 1.210.008,07 € al netto del ribasso d'asta del 0,1 %, di cui 1.194.983,92 € per lavori a corpo e 15.024,15 € per lavori a misura, oltre a 33.461,06 € per Costi della sicurezza non soggetti a ribasso;
- tenuto conto delle ulteriori somme stanziare per l'esecuzione dell'opera in appalto, pari a € 1.410.037,98 a valere sulla la Legge Regionale 19 dicembre 2023, n. 17 "Modifiche alla legge regionale n. 1 del 2023 (Legge di stabilità 2023), variazioni di bilancio, riconoscimento di debiti fuori bilancio e passività pregresse e disposizioni varie", tale variante trova copertura finanziaria tra le somme a disposizione nel quadro economico approvato a seguito della perizia in argomento, alla voce "imprevisti".

TUTTO CIO' PREMESSO

L'ing. Gabrio Vanoni, nella qualità di Legale Rappresentante del raggruppamento RTI delle imprese Macko S.r.l. (in qualità di Capogruppo) e Neocos S.r.l. (in qualità di mandataria), presa visione della predetta perizia di variante,

DICHIARA E SI OBBLIGA
di adempiere a quanto segue

Art. 1

L'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta dallo Studio Ing. G. Pietrangeli S.r.l. incaricato della direzione lavori e, nello specifico, dal direttore dei lavori ing. Antonio Brasca, e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto con Prot. n. 36055 rep. n. 4 del 08/09/2023, secondo gli elaborati allegati e consistenti (400GENRSP004C; 300GENDSP004D; 400GENDSP001A; 400GENDSP002A; 450GENDSP001B; 450GENDSP003A; 450GENDSP004C; 450GENDSP006C; 450GENDSP007B; 450GENDSP008B; 450GENDSP009A; 450GENDSP010A) e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati nonché per l'importo complessivo dei lavori a corpo e misura di 1.210.008,07 € al netto del ribasso del 0,1 %, e 33.461,06 € per costi di sicurezza non soggetti a ribasso, rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per relationem.

Art. 2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dall'art. 16 del contratto principale e in ordine alle nuove percentuali di lavorazione di cui alla tabella dei lavori a corpo e misura, riportata al cap. 2.1 dell'elaborato 400GENRSP004C, Allegato B = CSA.

Art. 3

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa al netto del ribasso di 1.210.008,07 € al netto del ribasso d'asta del 0,1 %, rispetto a quelli contrattuali, di cui 1.194.983,92 € per lavori a corpo e 15.024,15 € per lavori a misura, oltre a 33.461,06 € per costi della sicurezza non soggetti a ribasso.

L'incremento dell'importo netto contrattuale dei lavori relativo al presente atto e ai precedenti atti aggiuntivi risulta pari al 17,78 % rispetto al contratto originario e quindi è contenuto nel 1/5 d'obbligo contrattuale.

Art. 4

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, è previsto:

- per il completamento delle attività in oggetto è previsto un tempo complessivo di 120 gg naturali e consecutivi; queste attività estendono la durata della milestone n. 2, "Termini per l'esecuzione dell'impermeabilizzazione di Carru Segau", portandola ad un tempo complessivo pari a 306 giorni solari e consecutivi dalla data del verbale di ripresa delle lavorazioni sulla diga di Carru Segau, datato 02/12/2024;
- per il completamento delle attività oggetto del contratto principale, comprensivo degli atti aggiuntivi e del presente atto, è previsto un tempo complessivo di 751 gg naturali e consecutivi dalla data del

verbale di consegna dei lavori, portando il termine ultimo contrattuale per l'esecuzione dei lavori al 02 Ottobre 2025.

La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta stabilita nella misura del 1% così come stabilito dall'art. 6.7.1 del contratto originario, con riferimento al nuovo importo netto dei lavori della Milestone n. 2.

Art. 5

Per effetto dell'esecuzione dei maggiori lavori previsti nel presente atto di sottomissione l'impresa presta:

- una cauzione integrativa corrispondente al 10% dell'importo del presente atto, pari a € [124 346,91] (euro centoventiquattromilatrecentoquarantasei/91)];
- un adeguamento della polizza per responsabilità civile per danni causati verso terzi durante l'esecuzione dei lavori con un massimale pari al 5% della somma assicurata per le opere, con un minimo di 500,000.00 euro ed un massimo di 5,000,000.00 euro, ai sensi del comma 7 dell'art 103 del D.Lgs 50/2016.

Art. 6

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

Art. 7

Tutti i termini e le condizioni del contratto in essere (prot. n. 36055 rep. n. 4 del 08/09/2023) sono richiamati integralmente e incorporati nel presente atto.

Art. 8

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi ragguagliati a quelli contrattuali, di cui all'accluso elenco.

De che si è redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.

ELENCO NUOVI PREZZI

N. ART.	DESCRIZIONE	PREZZO €/indagine
NP40	INDAGINE GEORADAR CARRU SEGAU	€ 762,5675

N. ART.	DESCRIZIONE	PREZZO €/cad
NP44	FORNITURA E INSTALLAZIONE STRAMAZZI TRIANGOLARI	€ 1.922,80

N. ART.	DESCRIZIONE	PREZZO €/m
NP45	FORMAZIONE CANALA E FRESATURA DEL PIEDE – CARRU SEGAU	€ 400,93391

N. ART.	DESCRIZIONE	PREZZO €/cad
NP46	TAGLIO E INSTALLAZIONE NASTRI FLESSIBILI IMPERMEABILIZZANTI	€ 462,3506

N. ART.	DESCRIZIONE	PREZZO €/cad
NP47	INSTALLAZIONE ANCORAGGIO PERIMETRALE AGGIUNTIVO (TASCA WATER STOP)	€ 143,4895

Ing. Gabrio Vanoni
Legale Rappresentante RTI
L'IMPRESA APPALTATRICE

Ing. Antonio Brasca
Il Direttore dei Lavori
Studio Ing. G. Pietrangeli S.r.l.

Visto

Ing. Sara Frongia

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO OPERE IDRICHE E IDROGEOLOGICHE

Ing. Federico Ferrarese Ceruti