



ENAS
Ente Acque della Sardegna



CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(Art. 102 comma 2 D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.)

- LAVORI:** Piano Infrastrutture: Convenzione RAS LL.PP-ENAS del 23/10/2015 e succ.vi atti aggiuntivi Linea d.4 (L132) - d.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del (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).– CIG 8968900A69. CUP I74H15000990002. RUP Ing. Gianfranco Fadda. Gara 88 EC 2021
- COMMITTENTE:** Ente Acque della Sardegna
- R.U.P.** Ing. Gianfranco Fadda
- IMPRESA** DAPAM S.R.L
- CONTRATTO** Repertorio n. 2444 del 21/04/2022, di importo pari a € 483.526,32 e € 10.000,00 per costi di sicurezza, per un importo complessivo di € 493.526,32 + IVA
Atto Aggiuntivo del 04/05/2023 – Concessione Proroghe
Atto Aggiuntivo del 18/09/2023 importo € 36.097,77

Premesso

- che il Progetto principale è stato redatto da RTP formato da Studio associato Protea Ing. Anselmini e Dott. Adamoli (mandataria), Ing. Emilio Balletto, Ing. Pietro Paolo Mossone, Ing. Silvia Sulis, Archeol. Anna Luisa Sanna e approvato con Determinazione del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche n. 26164 rep. n. 1183 del 13.08.2021, con l'importo di € 664.883,01 di cui € 10.000,00 per oneri della sicurezza;
- che con determinazione SACP n. 2060 del 23/12/2021 i lavori in oggetto sono stati aggiudicati all'operatore economico DAPAM SRL Impresa di Costruzioni, con sede in Via Ponte d'Uscio n. 2/c – 25042 Borno (BS), per il ribasso offerto del 26,166 % (pari a € 171.356,69) sull'importo soggetto a ribasso di € 654.883,01 oltre a € 10.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso al netto dell'iva di legge. L'importo netto risulta pertanto pari a € 483.526,32 + iva cui vanno sommati € 10.000,00 + iva quale compenso per oneri di sicurezza, per un importo complessivo di aggiudicazione di pari a € 493.526,32 al netto dell'IVA di legge;
- che è stata redatta una Variante suppletiva dell'importo di € 36.097,77 oltre IVA che ha portato l'importo contrattuale complessivo a € 529.624,09 oltre IVA approvata con Determinazione SOI-RAS n. 910 protocollo n. 16094 del 17/04/2023,

si comunicano i seguenti dati identificativi dei soggetti incaricati:

DIRETTORE DEI LAVORI (tecnico asseveratore)			
Mossone Pietro Paolo	MSSPRP69L24F979X / 02428150920		
cognome e nome	codice fiscale/Partita IVA		
Nuoro	NU	24/07/1969	
nato/a a	provincia	il	
Ordine degli ingegneri	Cagliari	3728	
iscritto all'albo degli/collegio dei	della provincia di	al numero	
Viale Monastir 176	09122	Cagliari	CA
con studio in (indirizzo)	cap	comune	prov.
3938955529	-	pietropaolo.mossone@ingpec.eu	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

PROGETTISTA

Ing. CLAUDIA ANSELMINI - Studio Associato PROTEA INGEGNERIA		03388100137	
cognome e nome		codice fiscale/Partita IVA	
Lecco	LC	08/08/1972	
nato/a a	provincia	il	
Ordine degli Ingegneri	Lecco	656	
iscritto all'albo degli/collegio dei	della provincia di	al numero	
Via Giacomo Matteotti, 66	23824	Dervio	LC
con studio in (indirizzo)	cap	comune	prov.
0341/851176	-	claudia.anselmini@ingpec.eu	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

DAPAM S.R.L.		01760180982	
denominazione/ragione sociale		codice fiscale/Partita IVA	
Geom. Dario Amici		\$	
legale rappresentante		nato/a a	
Via Ponte d'Uscio n. 2/c		25042	Borno
sede legale in via		cap	comune
+39 0364529172	+39 0364 527952	dapam@pec.dapam.it	
telefono	fax	posta elettronica certificata	

Di seguito si allega il Quadro Economico dei lavori relativo al progetto originario:

Quadro Economico del progetto originario

- 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 23.12.2020			

Di seguito il quadro economico post perizia approvato con Determinazione del Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche n. 910 protocollo n. 16094 del 17/04/2023:

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 -			
PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 1			
a) Lavori e prestazioni in appalto			€ 529.624,09
1. Importo per lavori			€ 517.667,05
1. Importo per lavori (con Spese Generali 15%)		€ 509.401,64	
2. Incremento 2 % Spese Generali soggetto a ribasso (Oneri Aziendali Sicurezza COVID-19)		€ 8.265,41	
2. Importo per costi di sicurezza non soggetto a ribasso			€ 11.957,04
1. Importo per costi di sicurezza		€ 10.440,54	
2. Importo per costi di sicurezza COVID-19		€ 1.516,50	
<i>Totale importo appalto</i>			€ 529.624,09
b) Somme a disposizione dell'amministrazione			€ 659.021,78
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			€ 40.000,00
4. Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi			€ 19.648,85
5. Spese generali stazione appaltante			€ 164.268,70
1. Rilievi, accertamenti e indagini		€ -	
2. Spese di cui all'art. 16 c. 1 lett. b) punto 7 del D.P.R. 207/2010:		€ 127.318,67	
1. Spese tecniche relative alle attività di progettaz. preliminare, definitiva/esecutiva/CSP			
2. Spese Tecniche DL, CSE, Perizia n° 1, Collaudo Statico, pratica di esproprio e frazionamenti			
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		€ 18.000,00	
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. Economie			€ 231.514,60
1. Economie di gara derivanti dal ribasso d'asta		€ 67.403,59	
2. Economie Ulteriori (IVA non rendicontabile)		€ 164.111,01	
7. I.V.A. già liquidata e rendicontata (a carico RAS)			€ 10.779,76
8. I.V.A. ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (a carico ENAS)			€ 192.809,87
1. I.V.A. 22% (al netto di b)7, I.V.A. già liquidata e rendicontata a carico RAS):			
su a)		€ 116.517,30	
su b)5		€ 36.139,11	
su b)6		€ 50.933,21	
IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO			€ 1.188.645,87
di cui Importo del Finanziamento (a carico della RAS)			€ 995.836,00
di cui IVA a carico dell'ENAS			€ 192.809,87
(*) Costi e Oneri Aziendali Covid-19 previsti ai sensi della Delibera di Giunta Regionale della Sardegna n. 65_21 del 23.12.2020			

ESECUZIONE DEI LAVORI

Ai sensi della norma e della prassi di riferimento, in merito alla tempistica di esecuzione dei lavori, si relaziona quanto segue:

- **Consegna dei lavori:**
I lavori furono consegnati il giorno **31/05/2022** come da verbale in pari data firmato dall'Impresa.
- **Tempo utile per l'esecuzione dei lavori e penale per ritardo:**
Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti nel contratto giorni **140** naturali e consecutivi decorrenti dal verbale di consegna.
Il termine utile per l'esecuzione dei lavori scadeva pertanto il **17/10/2022**.
La medesima disposizione nel contratto stabiliva una penale in misura giornaliera pari allo 0,1 % dell'ammontare netto contrattuale, sino a un limite massimo complessivo pari al 10 per cento di detto ammontare.
- **Sospensione e ripresa dei lavori:**
Durante l'esecuzione dei lavori, gli stessi non furono mai sospesi.
- **Proroghe:**
Durante l'esecuzione dei lavori furono concesse proroghe:
 - a) con Determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza n.1159 del 3/10/2022 per un periodo di **78** giorni per le seguenti motivazioni condizioni di sofferenza sul reperimento dei materiali tutte le imprese operanti in Italia e in Sardegna in particolare;
 - b) con Determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza n.1884 del 21/12/2022 per un periodo di **88** giorni per le seguenti motivazioni: a) condizioni di sofferenza sul reperimento dei materiali tutte le imprese operanti in Italia e in Sardegna in particolare, b) avverse condizioni meteo;
 - c) con Determinazione del Direttore del Servizio Prevenzione e Sicurezza n.403 del 29/03/2023 per un periodo di **52** giorni per le seguenti motivazioni: avverse condizioni meteo;
- **Termini dei lavori:**
Per effetto delle suddette proroghe la nuova scadenza utile per l'ultimazione dei lavori restò stabilita per il giorno 23/05/2023.
Considerato che, con la perizia di variante, viene previsto un aumento del termine contrattuale di 60 giorni per la realizzazione dei lavori, il tempo utile è stato protratto al 22/07/2023.
- **Ultimazione dei lavori:**
La Direzione dei lavori dichiarava ultimati gli stessi lavori in data 18/07/2023 e pertanto in tempo utile, con apposito certificato emesso in pari data.
- **Rincari ex art. 26 d.l. 50/2022 e ss.mm.ii.**
Ai sensi dell'art. 26 del Decreto legge 17 maggio 2022, n. 50 convertito nella legge del 15.07.2022 n. 91, le voci di elenco prezzi di progetto rinvenibili nei Prezzari Regionali e di ANAS sono state rianalizzate utilizzando i Prezzari Regionali aggiornati alla data dell'emissione del SAL n.2 e ultimo e per quelle derivanti da analisi, utilizzando i prezzi tratti da indagini di mercato. Si è quindi provveduto al ricalcolo dell'importo dei Lavori realizzati.
A seguito dell'applicazione dei summenzionati incrementi e le necessarie rielaborazioni svolte dalla Direzione dei Lavori, come da nota della DL prot. n. 12952 del 21-09-2023, si è pervenuti alla definizione delle somme dovute per un importo complessivo di € 86.622,34 + IVA di legge;

CONTO FINALE E CREDITO D'IMPRESA

Il conto finale dei lavori compilato in data **22/09/2023** e firmato dall'impresa senza riserve ammonta a:

TOTALE NETTO DEI LAVORI euro	€ 514.929,34
------------------------------	--------------

Decreto aiuti	€ 86.622,34
TOTALE NETTO LAVORI E AIUTI	€ 601.551,68
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:	
<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u>	
Certificato N. 1 del 23/03/2023	€ 402.215,43
Certificato N. 2 del 18/09/2023.	€ 110.172,60
Certificato di pagamento straordinario n.1 bis del 21/09/2023	€ 86.622,34
SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO	€ 599.010,37
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	€ 599.010,37
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro	€ 2.541,31

VISITA DI CONTROLLO

Dopo avere esaminato gli atti di perizia, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto ed a seguito di preavviso dato all'Impresa, il sottoscritto Direttore dei Lavori Ing. Pietro Paolo Mossone il giorno **17 luglio 2023**, unitamente al Collaudatore Statico Ing. Andrea Farris, alla presenza del Geom. Roberto Salgo Direttore Operativo ENAS, Ing. Giorgio Ortu ENAS Supporto al RUP, Geol. Alessandro Melis Servizi Geotecnici, Geol. Giorgio Madrigale Servizi Geotecnici, si è recato nel sito dei lavori alla presenza del Direttore Tecnico dell'Impresa DAPAM Srl Geom. Dario Amici, e con essi ha proceduto alla visita delle opere eseguite.

Sono state eseguite le seguenti verifiche dallo scrivente Direttore dei lavori con i seguenti esiti:

"Prova di sfilamento su ancoraggi in barre e ancoraggi in fune", con esito positivo sia sulla tenuta delle malte di iniezione, sia sul carico di rottura delle funi e delle barre, sia sulla tenuta del sistema di interazione barra/terreno. Da un attento esame delle opere realizzate, si è riscontrata una esecuzione con materiali e magisteri idonei, a regola d'arte e in conformità alle prescrizioni contrattuali.

Effettuati infine i riscontri di misurazione, si è rilevata la congruenza con quelle riportate negli atti contabili.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

A seguito delle risultanze della visita su riferita, e della revisione contabile di cui alla relazione sul conto finale che si da per acquisita, il sottoscritto Direttore dei Lavori Ing. Pietro Paolo Mossone

Viste le leggi e regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici,

CONSIDERATO

- che i lavori eseguiti dall'Impresa DAPAM S.R.L. corrispondono a quelli previsti dal progetto approvato;
- che i medesimi sono stati eseguiti con buoni materiali ed a regola d'arte;
- che gli operai vennero regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro con posizione assicurativa n. 6234923/54 continuativa presso INAIL di Breno (BS).
- che l'Impresa è in regola col versamento dei contributi assicurativi, così come accertato dal DURC acquisito dalla stazione appaltante;
- che per quanto riguarda la pubblicazione degli avvisi ai creditori gli stessi non sono stati pubblicati in quanto le uniche aree di occupazione temporanea individuate in progetto non sono mai state occupate;
- che l'Impresa non ha ceduto l'importo dei suoi crediti o rilasciato deleghe o procure a favore di terzi;
- che la contabilità finale è stata regolarmente revisionata;
- che l'importo dei lavori, viste le risultanze dello stato finale accettato senza riserve dall'Impresa è di

- € 514.929,34 e perciò compreso nei limiti della somma autorizzata;
- che con nota Prot. Gen. ENAS\U\0012970 del 21/09/2023 si è riconosciuto il rincaro dei prezzi ex art. 26 D.L 50/2022 "Decreto AIUTI" all'impresa per un importo di € 86.622,34;
- che si è acquisito con nota del 6/10/2023 il collaudo statico positivo delle opere ad opera del collaudatore statico Ing. Andrea Farris;

CERTIFICA

- che i lavori di cui sopra, eseguiti dall'Impresa **DAPAM S.R.L.** sono stati regolarmente eseguiti e ne liquida l'importo netto pari ad Euro **514.929,34** da cui sono detratti i seguenti acconti già corrisposti:
 - in € **512.388,03**

resta il credito di Euro **2.541,31** (diconsi euro DUEMILACINQUECENTOQUARANTUNO/31) che può pagarsi all'Impresa, fatte salve eventuali riserve e/o rettifiche disposte dal Responsabile del Procedimento in sede di revisione;

- che non è richiesta alcuna somma da porsi a carico dell'esecutore per danni da rifondere alla stazione appaltante per maggiori spese dipendenti dalla esecuzione d'ufficio in danno o per altro titolo;
- che dalla data di emissione del presente certificato di regolare esecuzione si può procedere, con lo svincolo della garanzia definitiva di cui all'articolo 103 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché al pagamento della rata di saldo su indicata.

Cagliari, 21/10/2023

Il Direttore dei Lavori
Ing. Pietro Paolo Mossone

CONFERMA
del Responsabile del Procedimento
Ing. Gianfranco Fadda
