

Ente acque della Sardegna
Servizio Gestione Sud
Via Mameli 88 09123 Cagliari

Lavori di sistemazione della superficie esterna e delle opere presenti nell'area delle Vasche terminali dell'Acquedotto Industriale del Sarcidano "Su Murtaxiu" in agro di Isili (SU) - (7AV01);
Impresa: SA.I.E. Srl con sede in via Caprera n. 25 - 07039 Valledoria (SS) - C.F. e P.IVA 01368250906;
Importo dei Lavori: € 170.352,09 (di cui € 5.000,00 per Oneri sulla Sicurezza) oltre all'I.V.A. di legge;
Affidamento: Determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n. 1379 del 18.10.2023;
Contratto Applicativo N° 2/SGS Protocollo Generale ENAS n. 15316 del 08.11.2023;
GIG derivato Contratto Applicativo N° 2/SGS: A01DDCBA58.

RELAZIONE SUL CONTO FINALE
E
CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Progetto principale: l'intervento si inquadra nell'ambito dell'Accordo Quadro denominato "Lavori di manutenzione opere edili delle opere del SIMR di competenza dell'Ente" stipulato con contratto rep. nr. 145292 racc. 37912 del 28.12.2022 con l'impresa SA.I.E. Srl, per un importo di € 2.155.985,78 comprensivo di € 79.434,00 per oneri sulla sicurezza oltre all'I.V.A. di legge.
Il progetto è stato redatto dal Settore 2 del Servizio Gestione Sud nel mese di luglio del 2023 e con determinazione di aggiudicazione e impegno di spesa del Direttore del Servizio Gestione Sud n. 1379 del 18.10.2023 è stata individuata: la struttura tecnica e amministrativa di competenza, la misura del fondo incentivante, l'approvazione del progetto degli interventi, l'aggiudicazione e l'affidamento dei lavori alla suddetta impresa per un importo complessivo di € 170.352,09 comprensivo di € 5.000,00 per oneri sulla sicurezza oltre all'I.V.A. di legge così ripartito:

A) Lavori:	
A0. IMPORTO LORDO DEL PROGETTO (A MISURA E COMPENSIVO ONERI DI SICUREZZA):	€ 212.552,80
A1. IMPORTO LORDO LAVORI (A MISURA E ESCLUSO ONERI DI SICUREZZA: A0 – A4):	€ 207.522,80
A2. RIBASSO OFFERTO SUI LAVORI (A MISURA - RIBASSO ACCORDO QUADRO: 20,321% su A1)	€ 42.170,71
A3. IMPORTO NETTO LAVORI (A MISURA: A1 - A2)	€ 165.352,09
A4. ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 5.000,00
A. IMPORTO COMPLESSIVO DEL CONTRATTO APPLICATIVO (A3 + A4)	€ 170.352,09
B) Somme a disposizione:	
B1. FONDO INCENTIVANTE (incluso di oneri riflessi: 2,0% di A)	€ 3.407,04
B2. I.V.A. (22% di A)	€ 37.477,46
B. IMPORTO COMPLESSIVO SOMME A DISPOSIZIONE (B1 + B2)	€ 40.884,50
Importo complessivo dell'intervento (A+B):	€ 211.236,59;

Perizie suppletive o di variante: non sono state redatte perizie suppletive o di variante;

Somme impegnate: con determinazione del direttore del Servizio Gestione Sud n. 1379 del 18.10.2023 è stato impegnato tutto l'importo contrattuale;

Descrizione dei lavori: i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria oggetto dell'appalto, hanno interessato prevalentemente lavori di tipo migliorativo e integrativo sulle opere presenti all'interno dell'area delle vasche terminali dell'acquedotto industriale del Sarcidano ubicate in località "Su Murtaxiu" in agro di Isili (SU). Sinteticamente i lavori realizzati e previsti nel progetto appaltato, si possono riassumere in 5 tipologie di interventi:

- Rifacimento Recinzione;
- Lavorazioni nella Camera di Manovra;
- Lavorazioni nell'edificio Magazzino;
- Lavorazioni nell'ex Locale di Misura;
- Esecuzione di una fascia di sicurezza al fuoco attorno alla recinzione dell'area delle vasche.

Ente acque della Sardegna
Servizio Gestione Sud
Via Mameli 88 09123 Cagliari

Assuntore dei lavori: i lavori di cui all'oggetto sono stati affidati all'impresa S.A.I.E. Srl con sede in via Caprera n. 25 - 07039 Valledoria (SS) - C.F. e P.IVA 01368250906;

Cauzione definitiva: come risulta nelle premesse del Contratto di Accordo Quadro, l'impresa ha costituito cauzione definitiva mediante Polizza Fidejussoria n. 1001921018 rilasciata in data 07.11.2022 dalla società "Elba Assicurazioni S.p.A" per l'importo di € 222.520,00;

Contratto: con prot. gen. ENAS n. 15316 del 08.11.2023 è stato stipulato Contratto Applicativo N°2/SGS;

Atti aggiuntivi: con prot. gen. ENAS n. 16818 del 12.12.2024 è stato stipulato un Atto Aggiuntivo;

Importo contrattuale: l'importo contrattuale è di euro € 170.352,09 (di cui € 5.000,00 per Oneri sulla Sicurezza) oltre all'I.V.A. di legge;

Comunicazioni per l'impresa: nota prot. gen. 16267 del 27.11.2023 (Convocazione per la consegna dei lavori al 29.11.2023) - nota prot. gen. 16285 del 27.11.2023 (Trasmissione CILA) - nota prot. gen. 3384 del 07.03.2024 (Idoneità POS) - nota prot. gen. 3770 del 15.03.2024 (Convocazione riunione Coordinamento) - nota prot. gen. 16267 del 27.11.2023 (Convocazione per l'Ultimazione Lavori per 03.10.2024) – Comunicazioni verbali e via mail tra DL e impresa per l'ordinaria gestione dei lavori;

Comunicazioni dell'impresa: protocollo ENAS n. 12253 del 23.09.2024, l'impresa S.A.I.E. Srl ha comunicato l'avvenuta ultimazione dei lavori;

Verbalì nuovi prezzi: non è stato redatto nessun verbale per nuovi prezzi, mentre con Atto Aggiuntivo prot. gen. ENAS n. 16818 del 12.12.202 è stato modificato l'Allegato n. 3 – "Elenco Prezzi" del Contratto Applicativo N°2/SGS con l'introduzione di un nuovo prezzo tratto dal prezzario regionale RAS 2023;

Consegna dei lavori: i lavori sono stati consegnati in data 29.11.2023 così come da "Processo Verbale di Consegna e Attivazione del Contratto" di pari data;

Tempo stabilito: il tempo stabilito per l'esecuzione delle lavorazioni era fissato in 180 giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna;

Sospensioni e riprese dei lavori: non ci sono state sospensioni dei lavori;

Proroghe concesse: con determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n. 701 del 30.05.2024 è stata concessa una proroga di 60 giorni. Con determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n. 946 del 01.08.2024 è stata concessa una ulteriore proroga di 60 giorni;

Scadenza definitiva del tempo utile: il termine ultimo per l'esecuzione delle lavorazioni era fissato al 26.05.2024 ma a seguito delle due proroghe la nuova scadenza è stata rinviata al 25.09.2024;

Ultimazione delle lavorazioni: le lavorazioni sono state ultimate in data 16.10.2024 così come indicato nel "Certificato di Ultimazione dei Lavori" del 20.11.2024;

Penali e ritardo nell'esecuzione delle lavorazioni: si sono verificati 21 giorni di ritardo nell'esecuzione delle lavorazioni per motivi non imputabili all'appaltatore e per questo motivo si è ritenuto di disapplicare le conseguenti penali. A norma dell'art. 22 del "Capitolato Speciale d'Appalto – Disposizioni Amministrative" allegato al contratto di Accordo Quadro le penali erano stabilite in € 50,00 per ogni giorno di ritardo per l'inizio delle lavorazioni e € 50,00 per ogni giorno di ritardo nell' ultimazione delle lavorazioni;

Danni di forza maggiore: non si sono verificati danni di forza maggiore;

Lavori in economia: non si sono verificati lavori in economia;

Anticipazioni in denaro: non ci sono state anticipazioni di denaro;

Ente acque della Sardegna
Servizio Gestione Sud
Via Mameli 88 09123 Cagliari

Andamento dei lavori: i lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle indicazioni della Direzione Lavori e CSE;

Variazioni apportate: con Ordine di Servizio n. 1 del 23.07.2024 veniva ordinato all'impresa l'esecuzione di una "Fascia di Protezione e di Sicurezza dal Fuoco" attorno ai lati del perimetro dell'area delle vasche;

Buoni d'Ordine: durante il corso dei lavori non sono stati emessi buoni d'ordine perché non previsti;

Stato Finale: lo Stato Finale dei Lavori viene allegato alla presente e riassunto di seguito:

Lavori a Misura (netti con ribasso del 20,321%)	euro	165.327,53
Oneri sulla Sicurezza non soggetti a ribasso	euro	5.000,00
Totale Lavori a Misura	euro	170.327,53

Certificati di acconto: così come riportato nell'allegato Stato Finale dei Lavori, durante il corso dei lavori sono stati emessi 3 certificati di acconto per l'importo totale di **euro 165.087,00** oltre all'I.V.A. di legge;

Credito dell'impresa: il credito dell'impresa ammonta a euro 5.240,53 come si evince dal seguente prospetto:

Importo complessivo lavorazioni, forniture e oneri	euro	170.327,53
a dedurre l'importo complessivo certificati di acconto	euro	165.087,00
Credito all'impresa	euro	5.240,53

Confronto tra l'importo finale dei lavori e importo contrattuale autorizzato: l'importo finale contabilizzato ammonta a euro 170.327,53 e pertanto risulta inferiore all'importo di spesa autorizzato in contratto di euro 170.352,09 con un'economia di **euro 24,56**;

Riserve dell'impresa: l'impresa ha firmato la contabilità senza riserve;

Infortuni sul lavoro: non si sono verificati infortuni sul lavoro;

Assicurazione degli operai: l'impresa ha assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro con polizza INAIL sede di Sassari nr. 9035201918 con decorrenza continuativa;

Assicurazioni sociali: è stato acquisito dall'Enas il D.U.R.C. regolare mediante la procedura telematica "DURC online";

Tempo stabilito per l'emissione del Certificato di Regolare Esecuzione: come risulta dall'art. 25 del "Capitolato Speciale d'Appalto – Disposizioni Amministrative" allegato al contratto di Accordo Quadro, entro sessanta giorni dalla conclusione dei lavori sarà compilato il Conto Finale; entro ulteriori trenta giorni sarà emesso il Certificato di Regolare Esecuzione;

Avvisi ad opponendum: tutti i lavori sono stati eseguiti su aree dell'Ente per cui si prescinde dalla pubblicazione degli avvisi ad opponendum;

Cessione del credito da parte dell'impresa: l'impresa non ha richiesto la cessione del credito verso gli enti previdenziali e assicurativi;

Direzione dei Lavori: la funzione di Responsabile del Procedimento è stata svolta dall'Ing. Massimiliano Deledda, quella del Direttore dei Lavori, Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione e Esecuzione è stata svolta dall'Ing. Massimiliano Ghisu e infine la funzione del Direttore Operativo è stata svolta dal Geom. Bernardino Pitzalis, tutti funzionari dell'Ente acque della Sardegna e nominati con determinazione del Direttore del Servizio Gestione Sud n. 1379 del 18.10.2023.

Ente acque della Sardegna
Servizio Gestione Sud
Via Mameli 88 09123 Cagliari

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Alla visita tenutasi il giorno 17.12.2024 sono convenuti i signori Dott. Ing. Massimiliano Ghisu – Direttore dei Lavori e CSP/CSE e il Geom. Giorgino Budroni - Direttore Tecnico e Legale rappresentante dell'impresa SA.I.E. Srl con sede in via Caprera n. 25 - 07039 Valledoria (SS) - C.F. e P.IVA 01368250906.

Con la scorta del **Contratto Applicativo N° 2/SGS**, dei suoi allegati e degli atti contabili si ispezionarono minutamente i lavori eseguiti e si constatò che essi sono fatti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali e che essi sono corrispondenti a quelli previsti in progetto.

Vennero verificate molte misure, riscontrandole tutte uguali a quelle riportate nei libretti delle misure e nel registro di contabilità.

Ciò premesso il sottoscritto Direttore dei Lavori e CSE considerato che:

- le lavorazioni corrispondono alle previsioni del progetto salvo lievi modificazioni rientranti nelle facoltà discrezionali della Direzione Lavori e che esse furono eseguite a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali;
- per quanto è stato possibile accertare da numerosi riscontri, misurazioni e verifiche, le lavorazioni rispondono per qualità e quantità alle annotazioni riportate nel registro di contabilità e riassunte nello stato finale;
- i prezzi applicati sono quelli del contratto applicativo e degli atti seguenti senza eccezione alcuna;
- l'importo dei lavori è euro **170.327,53** risultando inferiore rispetto all'importo di spesa autorizzato in contratto di euro **170.352,09** con un'economia di euro **24,56**;
- i lavori vennero ultimati con 21 giorni di ritardo per motivi non imputabili all'appaltatore;
- durante il corso dei lavori l'impresa ha regolarmente provveduto all'assicurazione degli operai e gli esiti dei D.U.R.C. hanno evidenziato la regolarità contributiva della ditta;
- non occorsero occupazioni temporanee o definitive;
- l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto e agli ordini e disposizioni della Direzione Lavori e CSE durante il corso di essi;
- l'impresa ha firmato la contabilità senza riserve;

tutto ciò premesso il sottoscritto Direttore dei Lavori e CSE

CERTIFICA

che i lavori sopra descritti eseguiti dall'impresa SA.I.E. Srl con sede in via Caprera n. 25 - 07039 Valledoria (SS) - C.F. e P.IVA 01368250906 in base al Contratto Applicativo N° 2/SGS prot. gen. ENAS n. 15316 del 08.11.2023, sono stati regolarmente eseguiti e liquida il credito all'impresa come segue:

Ammontare del Conto Finale	Euro	170.327,53
Ammontare dei Certificati di Acconto effettuati	Euro	165.087,00
Credito all'impresa	Euro	5.240,53
(Diconsi euro: Cinquemiladuecentoquaranta/53)		

delle quali si propone il pagamento all'impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto e degli esiti positivi del D.U.R.C. appositamente richiesto.
Cagliari, 17.12.2024

L'IMPRESA
(Timbro e firma)



Firmato digitalmente da:
BUDRONI GIORGINO
Firmato il 17/12/2024
12:38
Seriale Certificato:
3967210
Valido dal 29/10/2024 al
29/10/2027
InfoCamere Qualified
Electronic Signature CA

VISTO: Accertato e confermato:
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Massimiliano Deledda



massimiliano
deledda
18.12.2024
12:10:58
GMT+02:00

IL DIRETTORE DEI LAVORI E CSE
Dott. Ing. Massimiliano Ghisu



Firmato digitalmente da GHISU
MASSIMILIANO
C=IT



Ente acque della Sardegna
Via Mameli n. 88 - 09123 Cagliari

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: CONTRATTO APPLICATIVO N. 2/SGS
Lavori di sistemazione della superficie esterna e delle opere presenti nell'area delle Vasche terminali dell'Acquedotto Industriale del Sarcidano "Su Murtaxiu" in agro di Isili

COMMITTENTE: Ente acque della Sardegna - Servizio Gestione Sud

IMPRESA: SA.I.E. Srl - Via Caprera n. 25 - 07039 Valledoria (SS)

Contratto in data 08/11/2023 rep. n. 2/SGS registrato a CAGLIARI in data 08/11/2023 al n. p.15316 di Euro 170 352.09

Data Offerta:	07/11/2023	IMPORTO DEL PROGETTO:	212 522.80
Data Consegna:	29/11/2023	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	29/11/2023	Importo per la Sicurezza:	5 000.00
Giorni Utili per Ultimazione:	300	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Data Utile per Ultimazione:	25/09/2024	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0		
Nuova Data Ultimazione:	25/09/2024	Anticipazione:	0.00
Data FINE LAVORI:	16/10/2024	Giorni impiegati in PIU':	21
		Giorni impiegati in MENO:	---

CIG A_Q: 9316039E92
CIG C_A: A01DDCBA58

CIG A_Q: 9316039E92
CIG C_A: A01DDCBA58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 001	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a ... asporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. SOMMANO m3	62,06	34,72	2'154,72
2 002	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; c ... i andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. SOMMANO m3	75,00	87,61	6'570,75
3 003	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 – Cemento. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... o, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavoro. SOMMANO t	148,50	15,94	2'367,09
4 004	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... 4:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 -XC2. SOMMANO m3	130,74	220,29	28'800,71
5 005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di scantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, c ... , la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. SOMMANO m2	643,70	30,67	19'742,28
6 006	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOMMANO kg	4'381,97	2,78	12'181,88
7 007	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomat ... anti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10. SOMMANO kg	1'608,31	2,78	4'471,10
8 008	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... i di legge. PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre. SOMMANO kg	2'035,83	2,78	5'659,61
9 009	Prezzo a metro per inghisaggio di 4 (quattro) barre d'acciaio con diametro fi 16 e lunghezza 50 cm (queste da pagarsi a parte) per l'ancoraggio del nuovo getto al sottostante cordo ... perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di lunghezza del cordolo e per tutta la nuova recinzione in esecuzione. SOMMANO m	643,70	16,70	10'749,79
10 010	Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro lineare di recinzione dell'altezza complessiva dal cordolo in C.A. (di mt 2,10 realizzata con rete metallica zincata a maglia rombo ... a e sistemazione dell'area della recinzione e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	643,70	61,30	39'458,81
11 011	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco;spazzolatura manuale o meccanica delle armatu ... ci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al reinterro con dosaggio di 4 kg a m2. SOMMANO m2	33,25	113,05	3'758,91
12 012	MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA F ... del combustibile,			
	A R I P O R T A R E			135'915,65

CIG A_Q: 9316039E92
CIG C_A: A01DDCBA58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			135'915,65
13 013	l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore ramato, rosso o verde. SOMMANO m2	174,03	57,38	9'985,84
	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/ marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Diametro 80 mm. SOMMANO m	22,40	27,29	611,30
14 014	Fornitura trasporto e montaggio impianto di potabilizzazione composto da sistema di filtrazione a tre stadi. Chiarificatore a quarzite, sistema automatico dosaggio ipoclorito di so ... e, elettrici con cavi adeguati e raccordi RK ed ogni altro onere per l'esecuzione e collaudo dell'opera a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	9'488,00	9'488,00
	15 015TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienicosanitarie vigenti in materia di co ... cendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm; PFA 16 bar. SOMMANO m	20,00	9,69	193,80
16 016	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni ... per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	529,53	10,86	5'750,70
	17 017Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di ... e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B. SOMMANO kg	2'066,98	6,64	13'724,75
18 018	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale. SOMMANO m2	42,31	29,70	1'256,61
	19 019CASSEFORME a perdere tipo Quikjet in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5, nervature distanziate ogni 100 mm, altezza nervature 25 mm per getti di calcestruz chioderie, legacci in filo di ferro ,sfrido , valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. SOMMANO m2	199,63	28,51	5'691,45
20 020	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/ 2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... ni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10. SOMMANO kg	130,66	2,60	339,72
	21 021PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approv ... stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 25x25 o 33x33. SOMMANO m2	35,60	65,97	2'348,53
22 022	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm. SOMMANO m2	37,26	35,64	1'327,95
	23 023INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, ri ... idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. SOMMANO m2	74,52	27,29	2'033,65
24 024	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sin ... riparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto.			
	A R I P O R T A R E			188'667,95

CIG A_Q: 9316039E92
CIG C_A: A01DDCBA58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			188'667,95
25 025	SOMMANO m2 RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) ... rdi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20.	109,91	10,05	1'104,60
26 026	SOMMANO m2 Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI 7440 annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 k ... in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco trasparente.	16,14	47,52	766,97
	SOMMANO m2	1,26	310,32	391,00
27 027	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SOMMANO cadauno	2,00	561,88	1'123,76
28 028	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguincio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi.			
	SOMMANO m	23,80	9,64	229,43
29 029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo.			
	SOMMANO cadauno	1,00	529,20	529,20
30 030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45.			
	SOMMANO cadauno	1,00	430,31	430,31
31 031	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico.			
	SOMMANO cadauno	1,00	476,83	476,83
32 032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico.			
	SOMMANO cadauno	1,00	753,06	753,06
33 033	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'A ... planari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC.			
	SOMMANO cadauno	6,00	260,47	1'562,82
34 034	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2".			
	SOMMANO cadauno	1,00	93,66	93,66
35 035	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature,solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3 mm.			
	SOMMANO m	5,00	86,04	430,20
36 036	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi,pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature,solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3 mm.			
	SOMMANO m	10,00	29,66	296,60
37 037	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti ... gistrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SOMMANO m2	4,25	553,40	2'351,95
	A R I P O R T A R E			199'208,34

CIG A_Q: 9316039E92
CIG C_A: A01DDCBA58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			199'208,34
38 038	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697-2014 - 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scan ... ali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. <div>SOMMANO m2</div>	4,25	272,67	1'158,85
39 039	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2. <div>SOMMANO m2</div>	2,65	17,65	46,77
40 040	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma ... telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. <div>SOMMANO cadauno</div>	1,00	886,08	886,08
41 043	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs n. 152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Del ... m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <div>SOMMANO cadauno</div>	1,00	2'345,19	2'345,19
42 044	RISANAMENTO DI SUPERFICI DEGRADATE DA MUFFE, BATTERI E FUNGHI, CON DUE MANI DI IMPREGNANTE TRASPARENTE, A BASE DI UNA MISCELA DI FUNGICIDI, previa spazzolatura delle parti da tratt ... accurata pulizia delle superfici trattate dopo l'applicazione del prodotto di risanamento, lo sfrido e il tiro in alto. <div>SOMMANO m2</div>	72,60	7,85	569,91
43 046_NP	RIPIULITURA SOTTOBOSCO, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta. <div>SOMMANO m2</div>	3'901,00	0,84	3'276,84
	Parziale LAVORI A MISURA Euro			207'491,98
	RIBASSO del 20,321% da considerare su Euro			207'491,98
44 045	Compenso per oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso e compensati a misura ai sensi dell'allegato XV cap. 4.1.3. <div>SOMMANO a corpo</div>	1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA Euro			5'000,00
	T O T A L E Euro			212'491,98

CIG A_Q: 9316039E92
CIG C_A: A01DDCBA58

pag. 6

[illegible]

COMMITTENTE: Ente acque della Sardegna - Servizio Gestione Sud
STATO FINALE DEI LAVORI

CIG A_Q: 9316039E92
CIG C_A: A01DDCBA58

pag. 7

[illegible]

La presente copia e' conforme all'originale depositato presso gli archivi dell'Azienda

09-C2-1B-8E-9E-50-98-78-EB-A6-0F-CD-4B-E9-75-F0-ED-E6-EE-C2

PAdES 1 di 5 del 17/12/2024 12:38:52

Soggetto: BUDRONI GIORGINO
S.N. Certificato: 3C88EA
Validità certificato dal 29/10/2024 15:20:34 al 29/10/2027 00:00:00
Rilasciato da InfoCamere S.C.p.A.

PAdES 2 di 5 del 17/12/2024 12:39:53

Soggetto: BUDRONI GIORGINO
S.N. Certificato: 3C88EA
Validità certificato dal 29/10/2024 15:20:34 al 29/10/2027 00:00:00
Rilasciato da InfoCamere S.C.p.A.

PAdES 3 di 5 del 17/12/2024 20:09:43

Soggetto: GHISU MASSIMILIANO
S.N. Certificato: 64CCB30F
Validità certificato dal 08/02/2023 12:13:40 al 07/02/2026 12:13:40
Rilasciato da Poste Italiane S.p.A.

PAdES 4 di 5 del 17/12/2024 20:13:37

Soggetto: GHISU MASSIMILIANO
S.N. Certificato: 64CCB30F
Validità certificato dal 08/02/2023 12:13:40 al 07/02/2026 12:13:40
Rilasciato da Poste Italiane S.p.A.
Commento: SARDEGNA

PAdES 5 di 5 del 18/12/2024 11:10:58

Soggetto: massimiliano deledda
S.N. Certificato: 8E08F47E
Validità certificato dal 03/08/2022 07:21:33 al 03/08/2025 07:21:33
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.