



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO DEL GENIO CIVILE DI ORISTANO



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 – Oristano

Programma Servizio di Piena 2019-2020
Completamento degli interventi di
rimodellazione e stabilizzazione dell'alveo delle
sponde del rio Mogoro (nel tronco intermedio),
ricalibratura della sezione e adeguamento delle
arginature

C.A.T. P0920

C.U.P: G55H20000080002

C.I.G.:

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista
Ing. Gian Luca Zuddas

Responsabile del Procedimento
Dott. Serafino Angelo Meloni

Collaboratori
Dott.ssa Ing. Eleonora Trudu

Committente
Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
II Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo

Allegato

ANALISI DEI PREZZI

N

Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
00	13/08/2023	1512P0920analisipreET	Ing. Gian Luca Zuddas	Ing. Francesco Castagna
01	25/09/2023	1512P0920analisipreRev1ET	Ing. Gian Luca Zuddas	Ing. Francesco Castagna
02	20/10/2023	1512P0920analisipreRev2ET	Ing. Gian Luca Zuddas	Ing. Francesco Castagna



Ufficio Tecnico Consortile certificato ISO 9001:2015 n. 3278 - scadenza 18/06/2026

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AT.0005.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (L) Diverso da manodopera cadauno	0,913 1,000	31,54 54,14	28,80 54,14	MDO
	Sommano euro			82,94	
	Spese Generali 15.00% * (82.94) euro			12,44	
	Sommano euro			95,38	
	Utili Impresa 10% * (95.38) euro			9,54	
	T O T A L E euro / ora			104,92	
Nr. 2 AT.0005.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (L) Diverso da manodopera cadauno	0,922 1,000	31,54 65,16	29,08 65,16	MDO
	Sommano euro			94,24	
	Spese Generali 15.00% * (94.24) euro			14,14	
	Sommano euro			108,38	
	Utili Impresa 10% * (108.38) euro			10,84	
	T O T A L E euro / ora			119,22	
Nr. 3 AT.0005.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (L) Diverso da manodopera cadauno	0,945 1,000	31,54 75,45	29,81 75,45	MDO
	Sommano euro			105,26	
	Spese Generali 15.00% * (105.26) euro			15,79	
	Sommano euro			121,05	
	Utili Impresa 10% * (121.05) euro			12,11	
	T O T A L E euro / ora			133,16	
Nr. 4 AT.0005.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (L) Diverso da manodopera cadauno	0,918 1,000	31,54 53,20	28,95 53,20	MDO
	Sommano euro			82,15	
	Spese Generali 15.00% * (82.15) euro			12,32	
	Sommano euro			94,47	
	Utili Impresa 10% * (94.47) euro			9,45	
	T O T A L E euro / ora			103,92	
Nr. 5	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AT.0005.001 6.0003	assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (L) Diverso da manodopera cadauno	0,908 1,000	31,54 36,91	28,64 36,91	MDO
	Sommano euro			65,55	
	Spese Generali 15.00% * (65.55) euro			9,83	
	Sommano euro			75,38	
	Utili Impresa 10% * (75.38) euro			7,54	
	T O T A L E euro / ora			82,92	
Nr. 6 AT.0005.001 6.0005	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (L) Diverso da manodopera cadauno	0,908 1,000	31,54 70,56	28,64 70,56	MDO
	Sommano euro			99,20	
	Spese Generali 15.00% * (99.20) euro			14,88	
	Sommano euro			114,08	
	Utili Impresa 10% * (114.08) euro			11,41	
	T O T A L E euro / ora			125,49	
Nr. 7 AT.0005.001 6.0006	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (L) Diverso da manodopera cadauno	0,878 1,000	31,54 26,69	27,69 26,69	MDO
	Sommano euro			54,38	
	Spese Generali 15.00% * (54.38) euro			8,16	
	Sommano euro			62,54	
	Utili Impresa 10% * (62.54) euro			6,25	
	T O T A L E euro / ora			68,79	
Nr. 8 AT.0005.001 6.0008	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (L) Diverso da manodopera cadauno	0,887 1,000	31,54 42,92	27,98 42,92	MDO
	Sommano euro			70,90	
	Spese Generali 15.00% * (70.90) euro			10,64	
	Sommano euro			81,54	
	Utili Impresa 10% * (81.54) euro			8,15	
	T O T A L E euro / ora			89,69	
Nr. 9 CBO.0001	Oneri di capitolato E L E M E N T I: (E) [CBO.0011] Realizzazione di sondaggi geognostici e prove sia in sito ch ... a corpo (E) [CBO.0012] Esecuzioni in ante e post operam di tutti i dettagli costrut ... a corpo	1,000 1,000	1'983,73 2'921,41	1'983,73 2'921,41	--- ---
	A R I P O R T A R E			4'905,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'905,14	
Nr. 10 CBO.0002	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 905.14) euro			4'905,14 735,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 640.91) euro			5'640,91 564,09	
	T O T A L E euro / a corpo			6'205,00	
	Realizzazione Tura provvisoria a contorno e difesa degli interventi di riprofilatura e stabilizzazione in acqua, sia per opere d'arte che per muri di difesa di sponda ottenuta con ... correnti, il riempimento con terra proveniente dagli scavi, il disfacimento e l'uso di motopompa di qualsiasi potenza.				
	E L E M E N T I: (A) [SAR23_PF.0001.0002.0009] FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie proveni ... (qt=80,000*4) di cui MDO= 4.198%; MAT= 0.000%; ATT= 74.809%; m³	320,000	2,07	662,40	AN
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0010] COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a ra ... (qt=80*4) di cui MDO= 6.838%; MAT= 1.709%; ATT= 70.085%; m³	320,000	0,92	294,40	AN
	(A) [SAR23_PF.0002.0003.0002] APPRONTAMENTO IN DEPOSITO DI UN IMPIANTO DI ESAURIMENTO ACQUA ... di cui MDO= 30.713%; MAT= 0.000%; ATT= 48.338%; cad.	1,000	1'346,22	1'346,22	AN
	(E) [SAR23_AT.0005.0002.0001] MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20 ... giorno	119,000	109,40	13'018,60	NL
	(E) [CBO.00013] MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20 ...	1,000	3'000,00	3'000,00	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (18 321.62) euro			18'321,62 2'748,24	
Nr. 11 CBO.0005	Sommano euro Utili Impresa 10% * (21 069.86) euro			21'069,86 2'106,99	
	T O T A L E euro / a corpo			23'176,85	
	Riutilizzazione materiale di scavo derivanti dall'attività di riprofilatura e stabilizzazione sponde alveo fluviale. Compreso il trasporto di materiale di risulta con autocarro di ... a delle terre di scavo dai rizomi, polloni o residui arbustivi presenti a seguito delle lavorazioni su alveo fluviale.				
	E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,012	29,30	0,35	MDO
	(A) [CBO.0008] ESCAVATORE CON BENNA VAGLIATRICE A DISCHI per la selezione ... di cui MDO= 24.898%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,028	95,12	2,66	AN
	(E) [CBO.0004] TRASPORTO CON AUTOCARRO cassonato, compreso il ritorno a vuoto ... m3	1,000	3,61	3,61	---
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,010	26,41	0,26	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.88) euro			6,88 1,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.91) euro			7,91 0,79	
	T O T A L E euro / m3			8,70	
Nr. 12 CBO.0006	SFALCIO meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita prevalentemente da canne e cespugli, eseguito su superfici piane (golene fluviale, alveo di magra) e inclinate;TAG ... del corso d'acqua. Compreso anche lo smaltimento dei residui di materiale vegetale derivante dall'operazione di pulizia.				
	E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ora ... ora	0,300	105,27	31,58	NL
	(E) [SAR23_PR.0034.0001.0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessori ... ora	0,012	3,79	0,05	MT
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,018	26,41	0,48	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,010	33,08	0,33	MDO
	Sommano euro			32,44	
	A R I P O R T A R E			32,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			32,44	
Nr. 13 CBO.0007	Spese Generali 15.00% * (32.44) euro			4,87	
	Sommano euro			37,31	
	Utili Impresa 10% * (37.31) euro			3,73	
	T O T A L E euro / ml			41,04	
	Spaglio su superficie inclinata di materiale da scavo debitamente ripulito da eventuali rizomi e residui grossolani derivanti dalle operazioni di riprofilatura dell'alveo per favorire l'inerbimento della sponda fluviale. Compreso l'avvicinamento del materiale nei luoghi di ricoprimento.				
	E L E M E N T I:				
	(A) [AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ...	0,200	105,26	21,05	AN
	di cui MDO= 22.387%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,012	26,41	0,32	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora				
	Sommano euro			21,37	
Nr. 14 CBO.0008	Spese Generali 15.00% * (21.37) euro			3,21	
	Sommano euro			24,58	
	Utili Impresa 10% * (24.58) euro			2,46	
	T O T A L E euro / m3			27,04	
	ESCAVATORE CON BENNA VAGLIATRICE A DISCHI per la selezione di materiale per riempimento scavi e vaglio materiale (umidi/secchi, leggeri/duri, abrasivi) di risulta, triturazione ramaglie . Adatta per la separazione dei materiali di differente pezzatura compreso conducente, carburante, ricambi.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Diverso da manodopera cadauno	1,000	65,16	65,16	
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,950	31,54	29,96	MDO
	Sommano euro			95,12	
	Spese Generali 15.00% * (95.12) euro			14,27	
Nr. 15 PF.0001.000 2.0008	Sommano euro			109,39	
	Utili Impresa 10% * (109.39) euro			10,94	
	T O T A L E euro / ora			120,33	
	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.				
	E L E M E N T I:				
	(A) [AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ...	0,010	82,15	0,82	AN
	di cui MDO= 27.858%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
	(A) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ...	0,020	99,20	1,98	AN
	di cui MDO= 22.823%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
Nr. 16 PF.0001.000 2.0044	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00587				
	- Incidenza Manodopera 0				
	Sommano euro			2,80	
	Spese Generali 15.00% * (2.80) euro			0,42	
	Sommano euro			3,22	
	Utili Impresa 10% * (3.22) euro			0,32	
	T O T A L E euro / m³			3,54	
	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
	E L E M E N T I:				
	(A) [AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 22.823%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01556 - Incidenza Manodopera 0	0,075	99,20	7,44	AN
	Sommano euro			7,44	
	Spese Generali 15.00% * (7.44) euro			1,12	
	Sommano euro			8,56	
	Utili Impresa 10% * (8.56) euro			0,86	
	T O T A L E euro / m³			9,42	
Nr. 17 PF.0001.000 7.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0014.0001.0003] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... di cui MDO= 1.617%; MAT= 76.011%; ATT= 0.000%; m² ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01303 - Incidenza Manodopera 38.34	0,030 0,060 0,010 1,100	29,30 26,41 33,08 2,93	0,88 1,58 0,33 3,22	MDO MDO MDO AN
	Sommano euro			6,01	
	Spese Generali 15.00% * (6.01) euro			0,90	
	Sommano euro			6,91	
	Utili Impresa 10% * (6.91) euro			0,69	
	T O T A L E euro / m²			7,60	
Nr. 18 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02363 - Incidenza Manodopera 0	1,000	10,50	10,50	MT
	Sommano euro			10,50	
	Spese Generali 15.00% * (10.50) euro			1,58	
	Sommano euro			12,08	
	Utili Impresa 10% * (12.08) euro			1,21	
	T O T A L E euro / t			13,29	
Nr. 19 PR.0002.000 6.0001	CIOTTOLAME-PIETRAMME E L E M E N T I: (L) CIOTTOLAME- PIETRAMME m3	1,000	15,17	15,17	
	Sommano euro			15,17	
	Spese Generali 15.00% * (15.17) euro			2,28	
	Sommano euro			17,45	
	Utili Impresa 10% * (17.45) euro			1,75	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m³			19,20	
Nr. 20 PR.0006.000 5.0006	Punti di fissaggio legatura E L E M E N T I: (L) Punti fissaggio legatura cadauno	1,000	0,05	0,05	
	Sommano euro			0,05	
	Spese Generali 15.00% * (0.05) euro			0,01	
	Sommano euro			0,06	
	Utili Impresa 10% * (0.06) euro			0,01	
	T O T A L E euro / cadauno			0,07	
Nr. 21 SAR23 PF.0006.000 1.0101	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,30 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafil ... riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m². E L E M E N T I: (A) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 27.449%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 34.539%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (A) [PR.0006.0005.0006] Punti di fissaggio legatura cadauno (A) [PR.0002.0006.0001] CIOTOLAME-PIETRAMME m³ (E) [PR.0034.0007.0013] Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,30 m, dia ... m2 (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0932 - Incidenza Manodopera 21.26	0,100 0,050 0,200 30,000 0,253 1,000 0,200	82,94 65,55 31,54 0,05 15,17 21,96 26,41	8,29 3,28 6,31 1,50 3,84 21,96 5,28	AN AN MDO AN AN MT MDO
	Sommano euro			50,46	
	Spese Generali 15.00% * (50.46) euro			7,57	
	Sommano euro			58,03	
	Utili Impresa 10% * (58.03) euro			5,80	
	T O T A L E euro / m²			63,83	
Nr. 22 SAR23 PF .0001.0002.0 038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere E L E M E N T I: (A) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 27.449%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... di cui MDO= 24.294%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01111 - Incidenza Manodopera 8.46	0,020 1,100 0,020	82,94 2,80 26,41	1,66 3,08 0,53	AN AN MDO
	Sommano euro			5,27	
	Spese Generali 15.00% * (5.27) euro			0,79	
	Sommano euro			6,06	
	Utili Impresa 10% * (6.06) euro			0,61	
	T O T A L E euro / m³			6,67	
Nr. 23	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_P.F.0 001.0002.000 9	eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00464 - Incidenza Manodopera 4.05	0,011 0,011 0,004	94,34 83,69 26,41	1,04 0,92 0,11	NL NL MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.07) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.38) euro T O T A L E euro / m³			2,07 0,31 2,38 0,24 2,62	
Nr. 24 SAR23_P.F.0 001.0002.001 0	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³ (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00187 - Incidenza Manodopera 6.28	0,006 0,002 0,003 0,015 0,003	75,37 83,69 68,09 1,14 26,41	0,45 0,17 0,20 0,02 0,08	NL NL NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.92) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.06) euro T O T A L E euro / m³			0,92 0,14 1,06 0,11 1,17	
Nr. 25 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2	SCAFO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo E L E M E N T I: (A) [AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 24.392%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00991 - Incidenza Manodopera 16.18	0,040 0,030 0,003	94,24 26,41 33,08	3,77 0,79 0,10	AN MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.66) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.36) euro T O T A L E euro / m³			4,66 0,70 5,36 0,54 5,90	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 SAR23_PF.0 002.0003.000 2	APPRONTAMENTO IN DEPOSITO DI UN IMPIANTO DI ESAURIMENTO ACQUA O ABBASSAMENTO TEMPORANEO DI FALDA del tipo WELL-POINT costituito da: n.2 motopompe o elettropompe da 6" di aspira ... o, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 3.02901 - Incidenza Manodopera 30.71	4,650 6,200 6,200 12,400	89,63 65,55 31,54 26,41	416,78 406,41 195,55 327,48	NL NL MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 346.22) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 548.15) euro T O T A L E euro / cad.			1'346,22 201,93 1'548,15 154,82 1'702,97	
Nr. 27 SAR23_PF.0 006.0001.000 1	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche ... re di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00383 - Incidenza Manodopera 30.11	0,010 0,012 0,010	105,27 26,41 33,08	1,05 0,32 0,33	NL MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.70) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.96) euro T O T A L E euro / m²			1,70 0,26 1,96 0,20 2,16	
Nr. 28 SAR23_PF.0 006.0001.005 9	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0034.0001.0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessori ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19767 - Incidenza Manodopera 29	0,400 0,220 0,500 1,100	105,27 52,83 3,79 29,30	42,11 11,62 1,90 32,23	NL NL MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (87.86) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (101.04) euro			87,86 13,18 101,04 10,10	
	A R I P O R T A R E			111,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			111,14	
	T O T A L E euro / cad.			111,14	
Nr. 29 SAR23_P.F.0 006.0001.006 8	Formazione di Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00/4,0 ... istemazione meccanica e manuale dello stesso. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m]. E L E M E N T I: (A) [AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 27.449%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 34.539%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (A) [PR.0006.0005.0006] Punti di fissaggio legatura cadauno (A) [PR.0002.0006.0001] CIOTTOLAME-PIETRAME m³ (E) [PR.0034.0007.0011] Gabbione rettangolare, in rete metallica a doppia torsione c ... cadauno (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.27444 - Incidenza Manodopera 19.78	0,100 0,050 0,500 30,000 1,100 0,500 0,500	82,94 65,55 31,54 0,05 15,17 151,28 26,41	8,29 3,28 15,77 1,50 16,69 75,64 13,21	AN AN MDO AN AN --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (134.38) euro			134,38 20,16	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (154.54) euro			154,54 15,45	
	T O T A L E euro / m³			169,99	
Nr. 30 SL.0003.000 1.0007	CIOTTOLAME-PIETRAME E L E M E N T I: (E) [AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi (A) [PR.0002.0006.0001] CIOTTOLAME-PIETRAME m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04733 - Incidenza Manodopera 0	0,050 1,000	149,26 15,17	7,46 15,17	NL AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.63) euro			22,63 3,39	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.02) euro			26,02 2,60	
	T O T A L E euro / m³			28,62	
Nr. 31 SL.0014.000 1.0003	GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo l ... per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 E L E M E N T I: (A) [AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 40.253%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 40.253%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [SAR23_PR.0014.0001.0003] GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in ... m² (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00613 - Incidenza Manodopera 0.38	0,0015 0,0003 1,0000 0,0005	54,38 54,38 2,82 26,41	0,08 0,02 2,82 0,01	AN AN MT MDO
	Sommano euro			2,93	
	A R I P O R T A R E			2,93	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 32 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			149,26	NL
Nr. 33 CBO.00013	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, compreso l'ope ... degli impatti delle lavorazioni sugli habitat fluviali e sulla fauna acquatica e sia garantito il flusso minimo vitale. euro /			3'000,00	---
Nr. 34 CBO.0004	TRASPORTO CON AUTOCARRO cassonato, compreso il ritorno a vuoto, con percorrenza dal luogo dal cantiere al deposito entro i 20 km. Compreso il carico e scarico del mezzo e conducente. (Inteso come m3 trasportati) euro / m3			3,61	---
Nr. 35 CBO.0011	Realizzazione di sondaggi geognostici e prove sia in sito che di laboratorio per la valutazione delle caratteristiche geologiche e geotecniche dei materiali di scavo (compresi anc ... egli strumenti di qualunque tipo necessari alle misurazioni, verifiche di ogni genere da parte della direzione lavori. euro / a corpo			1'983,73	---
Nr. 36 CBO.0012	Esecuzioni in ante e post operam di tutti i dettagli costruttivi come descritto al cap. B20 del Capitolato Speciale e fornitura compresa per la direzione dei lavori di dispositivi cellulari e dispositivi per la gestione grafica durante la durata dei lavori, compresi oneri e spese. euro / a corpo			2'921,41	---
Nr. 37 PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro / t			10,50	MT
Nr. 38 PR.0034.000 7.0011	Gabbione rettangolare, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 3,00/4,00 mm galvanizzat ... opo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). euro / cadauno			151,28	---
Nr. 39 PR.0034.000 7.0013	Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,30 m, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio ... po 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). euro / m2			21,96	MT
Nr. 40 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			31,54	MDO
Nr. 41 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			29,30	MDO
Nr. 42 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			26,41	MDO
Nr. 43 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora			33,08	MDO
Nr. 44 SAR23_PR .0014.0001.0 003	GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo l ... per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro / m²			2,82	MT
Nr. 45 SAR23_AT.0 005.0002.000 1	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare euro / giorno			109,40	NL
Nr. 46 SAR23_AT.0 005.0003.000	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
5	euro / ora			89,63	NL
Nr. 47 SAR23_AT.0 005.0013.000	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li con benna frantumatrice in modo da tritare le ramaglie derivanti da operazioni di pulizia dei terreni.				
4	euro / ora			105,27	NL
Nr. 48 SAR23_AT.0 005.0013.000	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050				
7	euro / ora			94,34	NL
Nr. 49 SAR23_AT.0 005.0015.000	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg. 10000				
4	euro / ora			75,37	NL
Nr. 50 SAR23_AT.0 005.0015.000	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg. 11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione				
7	euro / ora			83,69	NL
Nr. 51 SAR23_AT.0 005.0016.000	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t				
1	euro / ora			52,83	NL
Nr. 52 SAR23_AT.0 005.0016.000	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t				
3	euro / ora			65,55	NL
Nr. 53 SAR23_AT.0 005.0016.001	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo				
1	euro / ora			68,09	NL
Nr. 54 SAR23_PR.0 001.0001.000	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto				
1	euro / m³			1,14	MT
Nr. 55 SAR23_PR.0 034.0001.000	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.				
5	euro / ora			3,79	MT
Nr. 56 SAR23_RU. 0001.0001.00	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
01	euro / ora			31,54	MDO
Nr. 57 SAR23_RU. 0001.0001.00	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)				
02	euro / ora			29,30	MDO
Nr. 58 SAR23_RU. 0001.0001.00	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)				
03	euro / ora			26,41	MDO
Nr. 59 SAR23_RU. 0001.0001.00	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)				
04	euro / ora			33,08	MDO
	Data, 08/04/2024				
	Il Tecnico				

	A R I P O R T A R E				