

COMUNE DI ROCCA DI MEZZO

INTERVENTI A VALERE SUL FONDO COMPLEMENTARE AL PNRR
REALIZZAZIONE STADIO DEL FONDO NEI PIANI DI PEZZA
INTERVENTI PER L'AMMODERNAMENTO E LA MESSA IN SICUREZZA DI IMPIANTI SPORTIVI,
RICREATIVI E DI RISALITA (SUB-MISURA A.3.3) - CUP: E77H21012740001 - CIG: 9044870ED5
VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO_rev1



Comune di Rocca di Mezzo Prot. n. 0012207 del 04-12-2023 arrivo

Comune di Rocca di Mezzo Prot. n. 0000063 del 03-01-2024 partenza



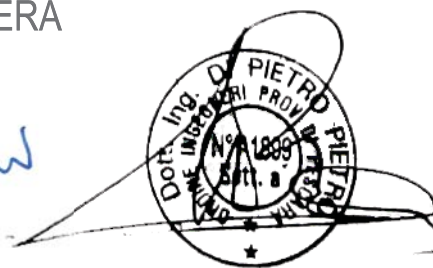
AGGIUDICATARIO DELL'APPALTO INTEGRATO
DEMACLENKO IT SRL

I PROGETTISTI

ING. PIETRO DI PIETRO - progettazione architettonica
ING. ARIANNA TANFONI - progettazione architettonica
ING. GIULIO CALABRESE - progettazione impiantistica

ELABORATO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA



TAVOLA

DATA
NOVEMBRE 2023

SCALA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

Interventi a valere sul fondo complementare al PNRR - realizzazione dello Stadio del Fondo nei Piani di Pezza - Interventi per l'ammodernamento e la messa in sicurezza di impianti sportivi, ricreativi e di risalita (SUB-MISURA A.3.3) - CUP: E77H21012740001; CIG: 9044870ED5 - Variante_rev1 al Progetto Esecutivo

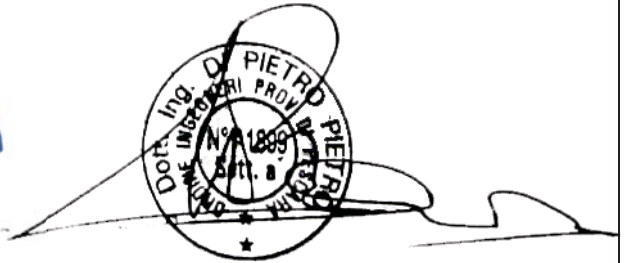
COMMITTENTE:

Comune di Rocca di Mezzo

L'Aquila, 30/11/2023

IL TECNICO

ing. Arianna Tanfoni, ing. Pietro Di Pietro



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 E.001.030.02 0.b	Scavo manuale a sezione obbligatoria, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità da 1 m a 2 m SOMMANO mc	64,50	136,91	8'830,70	3'256,76	36,880
3 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO mc	75,00	5,90	442,50	60,76	13,730
4 E.001.040.04 0.b	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso SOMMANO mc	64,50	63,32	4'084,14	1'215,03	29,750
5 E.003.010.01 0.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessar ... tta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 20 N/mm² SOMMANO mc	30,80	125,60	3'868,48	445,65	11,520
6 E.004.065.10 0.b	Fornitura e posa in opera di doghe per il rivestimento delle pareti esterne, in legno di abete termotrattato, per ottenimento classe di durabilità pari a 2 EN 113, ottenute per inc ... ntiera e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. - spessore 40 mm SOMMANO mq	236,00	69,89	16'494,04	4'125,16	25,010
7 E.004.065.11 0.e	Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete termotrattato, per ottenimento classe di durabilità pari a 4, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla ... antiera e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. - sezione 60x60 SOMMANO mq	76,32	101,46	7'743,43	1'997,80	25,800
8 E.005.010.01 0.a	Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame calcareo o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente al ... dai siti di deposito al sito di impiego da valutarsi a parte- Muratura per opere di fondazione con pietrame di recupero SOMMANO mc	3,08	97,75	301,07	183,17	60,840
9 E.005.010.05 0.a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una con ... iale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con spessore superiore a 40 cm.- Muratura in elevazione con pietrame calcareo. SOMMANO mc	12,84	258,90	3'324,28	1'923,09	57,850
10 E.005.090.02 0.b	Tramezzature in pannelli di latero-gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, ... ti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte- spessore 10 cm SOMMANO mq	20,48	28,30	579,58	206,45	35,620
11 E.007.020.01 0.b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato- intonaco premiscelato di fondo base calce SOMMANO mq	17,50	12,91	225,93	137,90	61,040
12 E.007.020.03 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente- Finitura con rasante premiscelato a base di calce SOMMANO mq	17,50	7,72	135,10	74,20	54,920
13	Posa in opera di rivestimenti di piastrelle di ceramica, gres e clinker forniti					
	A R I P O R T A R E			46'029,25	13'625,97	

Comune di Rocca di Mezzo Prot. n. 0012207 del 04-12-2023 arrivo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'029,25	13'625,97	
E.010.010.01 0.a	dall'Amministrazione con idoneo collante, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, ... re il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.- Posa in opera di rivestimenti di piastrelle di ceramica, gres e clinker SOMMANO mq	23,45	29,50	691,78	471,79	68,200
14 E.010.020.01 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie ... giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC:- Da cm 20x20 o 20x25 in tinta SOMMANO mq	23,45	51,60	1'210,02	599,81	49,570
15 E.010.080.05 0.b	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- ad L, tinta unita naturale, granigliato naturale SOMMANO m	5,00	14,87	74,35	9,40	12,640
16 E.014.060.01 0.a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante ce ... uccessive mani, con uno spessore minimo di 3 mm- Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche SOMMANO mq	50,20	18,69	938,24	293,20	31,250
17 E.019.010.09 0.e	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... tura- nel caso di edifici pubblici - sovrapprezzo alle sotto voci a, b, per anta da L: 80 cm con dispositivo antisismico SOMMANO cad	4,00	688,52	2'754,08	0,00	
18 E.019.090.01 0.b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta- Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10 SOMMANO m	20,00	16,05	321,00	156,13	48,640
19 IM.330.010.0 10.k	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	3,00	208,98	626,94	195,17	31,130
20 IM.340.010.1 30.b	Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allac ... rtare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 SOMMANO cad	3,00	279,30	837,90	77,67	9,270
21 IM.350.010.1 40.b	Braccio doccia con soffione non regolabile e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Lunghezza braccio di circa cm 18 SOMMANO cad	3,00	45,53	136,59	9,08	6,650
22 IM.350.010.1 60.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorp ... in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso SOMMANO cad	3,00	179,23	537,69	40,06	7,450
23 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di impianto di innevamento,formata da fase I e fase II. Nella fase I sono previste: tubazioni per acqua, tubazioni in PE, cavi e accessori, n° 1 generator ... ontrollo, messa in servizio, distribuzione e posa dei cavi e tubi e del pozzetto di lago, lavori di scavo e trasporti. SOMMANO cadauno	1,00	605'820,84	605'820,84	7'815,09	1,290
24 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di interfaccia degli impianti, completo di interruttori e quanto altro per dare finita l'opera. SOMMANO cadauno	1,00	4'891,60	4'891,60	69,95	1,430
25 S.004.010.03 0.g	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	14,00	27,64	386,96	37,54	9,700
26 U.001.030.01 0.a	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... ianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6-					
	A R I P O R T A R E			665'257,24	23'400,86	



Comune di Rocca di Mezzo Prot. n. 0000063 del 03-01-2024 partenza

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			665'257,24	23'400,86	
	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm SOMMANO m	131,99	5,59	737,82	294,32	39,890
27 U.001.030.03 0.a	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... anco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm SOMMANO m	90,00	11,83	1'064,70	219,65	20,630
28 U.004.020.02 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... tto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 50x50x50 cm SOMMANO cad	1,00	76,82	76,82	0,00	
29 U.004.020.04 0.c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero- Normale 50x50 cm SOMMANO cad	1,00	13,84	13,84	2,66	19,220
30 U.004.020.07 0.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Da 80x80x100 cm SOMMANO cad	6,00	203,69	1'222,14	280,61	22,960
31 U.004.020.11 0.a	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 100x100 cm SOMMANO cad	6,00	90,07	540,42	0,00	
32 U.005.030.00 2.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, ... unzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec- geotessile non tessuto 150 g/m² SOMMANO mq	7'200,00	3,14	22'608,00	6'624,14	29,300
33 U.005.040.01 0.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per ter ... tro onere e magistero- Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A SOMMANO mc	585,00	24,99	14'619,15	320,16	2,190
34 U.005.100.50 0.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in op ... montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri SOMMANO cad	74,00	106,46	7'878,04	1'246,31	15,820
35 U.007.010.49 0.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 ... cessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata- fino a 100 m. SOMMANO m	100,00	9,33	933,00	544,13	58,320
36 U.007.010.49 0.b	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 ... avoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata- oltre 100 m per la parte eccedente. SOMMANO m	120,00	39,99	4'798,80	586,89	12,230
37 U.008.010.07 0.a	Scavo di sbancamento per sistemazioni fluviali, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, per si ... materiale non ritenuto idoneo, o eccedente, per i rilevati, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Al m3 SOMMANO mc	6'100,00	7,48	45'628,00	6'648,00	14,570
38 U.008.010.10 0.a	Formazione di rilevati per la costruzione di nuovi argini o per l'adeguamento di argini esistenti, eseguito con l'uso di mezzi meccanici, compresi gli oneri per preparazione del pi ... e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte.- Con materiale proveniente dagli scavi o prelevato in alveo SOMMANO mc	1'200,00	6,25	7'500,00	324,00	4,320
	A R I P O R T A R E			772'877,97	40'491,73	

COMMITTENTE: Comune di Rocca di Mezzo

Comune di Rocca di Mezzo Prot. n. 0000063 del 03-01-2024 partenza

Comune di Rocca di Mezzo Prot. n. 00000063 del 03-01-2024 partenza

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	879'219,93	56'311,85	6,405
M:001	E.12 - AREE E ATTREZZATURE PER SPORT ALL'APERTO euro	49'876,91	8'977,31	17,999
M:001.001	SCAVI E RINTERRI euro	14'619,15	320,16	2,190
M:001.001.004	PERCORSI euro	14'619,15	320,16	2,190
M:001.002	OPERE EDILI euro	35'257,76	8'657,15	24,554
M:001.002.004	PERCORSI euro	27'126,80	6'679,49	24,623
M:001.002.007	SPOGLIATOI RIFUGIO euro	8'130,96	1'977,66	24,323
M:002	IA.04 - IMPIANTI ELETTRICI COMPLESSI euro	610'712,44	7'885,04	1,291
M:002.004	IMPIANTO MECCANICO euro	610'712,44	7'885,04	1,291
M:002.004.003	IMPIANTO DI INNEVAMENTO euro	610'712,44	7'885,04	1,291
M:003	D.05 - OPERE IDRAULICHE euro	162'379,06	25'361,87	15,610
M:003.001	SCAVI E RINTERRI euro	66'042,84	11'443,79	17,329
M:003.001.001	INTEGRAZIONE ADDUZIONE PER INNEVAMENTO euro	12'914,84	4'471,79	34,625
M:003.001.002	SISTEMAZIONE BACINO euro	53'128,00	6'972,00	13,128
M:003.002	OPERE EDILI euro	94'533,70	13'404,11	14,179
M:003.002.001	INTEGRAZIONE ADDUZIONE PER INNEVAMENTO euro	384,42	49,43	12,858
M:003.002.002	SISTEMAZIONE BACINO euro	92'680,48	13'120,84	14,157
M:003.002.005	INTEGRAZIONE IMPIANTO DI SCARICO euro	1'468,80	233,84	15,920
M:003.004	IMPIANTO MECCANICO euro	1'802,52	513,97	28,514
M:003.004.001	INTEGRAZIONE ADDUZIONE PER INNEVAMENTO euro	1'802,52	513,97	28,514
M:004	P.01 - SISTEMAZIONE NATURALISTICA O PAESAGGISTICA euro	56'251,52	14'087,63	25,044
M:004.001	SCAVI E RINTERRI euro	7'242,45	2'115,70	29,219
M:004.001.006	INGEGNERIA NATURALISTICA euro	7'242,45	2'115,70	29,219
M:004.002	OPERE EDILI euro	49'009,07	11'971,93	24,428
M:004.002.006	INGEGNERIA NATURALISTICA euro	44'445,48	9'572,47	21,533
M:004.002.008	FONTANILI euro	4'563,59	2'399,46	52,578
M:005	MIGLIORIE euro	0,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	879'219,93	56'311,85	6,405
	L'Aquila, 30/11/2023			
	<div>Il Tecnico ing. Arianna Tanfoni, ing. Pietro Di Pietro</div> <div></div>			
	A R I P O R T A R E			

Comune di Rocca di Mezzo Prot. n. 0012207 del 04-12-2023 arrivo

Comune di Rocca di Mezzo Prot. n. 0012207 del 04-12-2023 arrivo