

OGGETTO

Studio di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e restauro delle piscine comunali site in c.da lago in Sortino. CIG: B061D249EF.

COMMITTENTE

Comune di Sortino.
Responsabile del procedimento: Arch. Salvatore Virzi.

ELABORATO

Incidenza della manodopera

DATA

15 luglio 2024

TAVOLA

E.13



geom. salvatore magnano
+39 3384126254
salvo.magnano@gmail.com
salvatore.magnano@geopec.it

Comune di Sortino
Provincia di Siracusa

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Studio di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e restauro delle piscine comunali site con c.da Lago in Sortino

COMMITTENTE: Comune di Sortino

Sortino, 15/07/2024

IL TECNICO
Geom. Salvatore Magnano



Collezione Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Siracusa
Iscrizione All.
N. 1705
Esponente
Salvatore Magnano

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					
	LAVORI A MISURA					
1 015106.i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 4,5 kA, tripolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cadauno	5,00	114,95	574,75	33,74	5,870
2 015108.c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:, tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cadauno	5,00	203,59	1'017,95	59,75	5,870
3 025094.d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm × 2,5 mm. SOMMANO m	75,00	13,13	984,75	167,41	17,000
4 025094.g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm × 3,0 mm SOMMANO m	45,00	21,98	989,10	168,15	17,000
5 025094i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm × 4,5 mm SOMMANO m	30,00	30,67	920,10	156,42	17,000
6 025111.b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 SOMMANO cadauno	1,00	361,24	361,24	90,31	25,000
7 025111.c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6 SOMMANO cadauno	1,00	544,04	544,04	136,01	25,000
8 025111.d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 SOMMANO cadauno	1,00	402,79	402,79	100,70	25,000
9 025230.g	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi ? 1/2", pressione d'esercizio 8 ba ... 5% Won Æ Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: SOMMANO cadauno	35,00	229,90	8'046,50	2'333,49	29,000
10 035040.c	Pompa di calore idronica aria/acqua per il settore residenziale per climatizzazione in riscaldamento e raffrescamento ambienti, predisposta per produzione acqua calda sanitaria tra ... ndata 65 °C, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni: resa termica 34,2 kW e COP 4,49 SOMMANO cadauno	6,00	19'551,98	117'311,88	1'173,12	1,000
11 035103.d	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filt ... resa frigorifera 2,17 kW, resa termica 2,69 kW velocità media portata 360 m3/h, con mobile per installazione verticale. SOMMANO cadauno	15,00	910,91	13'663,65	2'186,18	16,000
12 085018.a	Impianto solare autonomo per produzione di acqua sanitaria (circa 250 l/giorno a 40 °C) del tipo a circolazione naturale per appartamento di grandezza media (4 persone) costituito ... escluse opere murarie: con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione di un singolo impianto SOMMANO cadauno	60,00	2'238,26	134'295,60	1'342,95	1,000
13 103001.c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... in 12 anni e dell'80% in 25 anni, misurato per watt di picco di potenza: maggiore di 350 W,					
	A R I P O R T A R E			279'112,35	7'948,23	

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			279'112,35	7'948,23	
14 103019.d	efficienza del modulo > 20% SOMMANO W	50'000,00	1,14	57'000,00	12'625,50	22,150
15 103028.a	Fornitura e posa in opera di inverter ibrido con accumulo, certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con idoneo sistema di accumulo. L'inverter è costituit ... arte. 10s kW (10000 W lato c.a. - 9600 W carica/scarica c.c.): 7 batterie, energia totale accumulabile nominale 16,8 kWh SOMMANO cadauno	5,00	27'927,90	139'639,50	5'040,99	3,610
16 103030.a	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale, 20 A, per installazione su barra DIN35 SOMMANO cadauno	5,00	104,57	522,85	30,69	5,870
17 103032.c	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c.: unipolare, unipolare SOMMANO cadauno	50,00	7,19	359,50	21,10	5,870
18 103034.a	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 25 ÷ 32 A, tensione nominale 700 V c.c. SOMMANO cadauno	50,00	7,45	372,50	21,87	5,870
19 35341.c	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 1,5-2,5 mmq SOMMANO cadauno	50,00	2,46	123,00	7,22	5,870
20 A25085.b	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file SOMMANO cadauno	1,00	289,31	289,31	10,44	3,610
21 AP.01.004.I MP	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di depositoprovvvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato. Prezzario DEI 2022. SOMMANO kg/m2	5'989,16	5,44	32'581,03	32'581,03	100,000
22 AP.02.001.I MP	Fornitura e posa in opera di scarico condensa per impianti con ventilconvettori. SOMMANO m	30,00	3,87	116,10	87,82	75,640
23 AP.09.001.I MP	Apparecchio con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità ... batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore. Sistema di controllo tradizionale, tipo non permanente, 60 minuti di autonomia SOMMANO cadauno	25,00	128,46	3'211,50	351,02	10,930
24 AP.10.001.I MP	Fornitura e posa in opera di accumulatore inerziale a stratificazione (puffer), pressione massima di esercizio 3 bar, isolamento termico non inferiore a 100 mm, con capacità utile pari a 1000 lt. SOMMANO cadauno	2,00	1'132,58	2'265,16	56,86	2,510
25 AP.10.002.I MP	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria di rinnovo ad espansione diretta, per collegamento a sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile, in grado di ga ... in grado di dialogare con il sistema di supervisione, portata massima dell'unità di trattamento aria. Capacità 7500 mc/h SOMMANO cadauno	2,00	31'990,80	63'981,60	3'199,08	5,000
26 AP.10.003.I MP	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare ad alta induzione a geometria fissa per la ripresa della VMC, finitura verniciato bianco RAL 9010, completo di pannello per controsoffitto, plenum e quan'altro occorre per la posa in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di315 mm(diametro) SOMMANO cadauno	4,00	527,56	2'110,24	168,40	7,980
27 AP.11.001.S ED	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in alluminio nudo per il collegamento tra recuperatore di calore e diffusore di mandata/ripresa e fori di immissione/estrazione aria: diametro 315 mm SOMMANO m	6,00	37,25	223,50	84,24	37,690
28	Fornitura e posa in opera di sedute per aree sportive senza schienale in polipropilene. Dimensioni: P.350 x L.475 mm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il fissaggio su base in c.a. predisposta e da compensarsi a parte SOMMANO cadauno	518,00	28,26	14'638,68	2'061,13	14,080
	A R I P O R T A R E			596'546,82	64'295,62	

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			596'546,82	64'295,62	
AP.12.001.PIS	- accessori di circolazione (12 bocchetta fondo abs c.a., 1 bocchetta aspirafango per c.a. ... con velocità di filtrazione di 35 mc/h con 14 m.c.a. minimo. Per vasca natatoria interna con volume acqua fino a 170 mc SOMMANO cadauno	1,00	66'941,02	66'941,02	4'518,52	6,750
29 AP.12.002.PIS	Impianto di clorazione/disinfezione per piscine di tipo interno (UNI 10637) composto da: - accessori di circolazione (64 bocchetta fondo abs c.a. 2 bocchetta aspirafango per c.a. ... con velocità di filtrazione di 35 mc/h con 15 m.c.a. minimo. Per vasca natatoria interna con volume acqua fino a 1200 mc SOMMANO cadauno	1,00	195'648,51	195'648,51	4'519,48	2,310
30 RU24_M3	Operaio Qualificato SOMMANO h	320,00	27,78	8'889,60	8'889,60	100,000
31 RU24_M4	Operaio Comune SOMMANO h	320,00	24,91	7'971,20	7'971,20	100,000
32 SIC24_02.03 .02.001	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da ... estano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm SOMMANO m²	840,32	41,43	34'814,46	2'346,49	6,740
33 SIC24_03.02 .04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	1'336,11	3,47	4'636,30	777,04	16,760
34 SIC24_05.01 .01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in ope ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. SOMMANO m²	1'128,85	43,28	48'856,63	14'793,79	30,280
35 SIC24_05.01 .07	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, i ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. SOMMANO m²	840,32	54,38	45'696,60	10'423,39	22,810
36 SIC24_05.01 .10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SOMMANO m²	1'804,04	16,83	30'362,00	8'990,18	29,610
37 SIC24_05.01 .11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizi ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici SOMMANO m²	1'092,45	22,37	24'438,11	4'240,01	17,350
38 SIC24_05.01 .62	Fornitura e posa in opera di doga alveolare in legno composito (per pavimentazioni esterne o rivestimenti), costituito dal 70% fibra di legno e 30% polimeri. Resistente ai ... medio di ca. 16 clip al m². Il tutto compreso con ogni onere e magistero per la posa in opera a perferra regola d'arte. SOMMANO m²	87,00	291,10	25'325,70	1'532,20	6,050
39 SIC24_05.02 .01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi spe ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'562,24	54,48	85'110,84	25'090,67	29,480
40 SIC24_06.02 .14.002	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione n ... mpreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore antracite bruno rosso e giallo SOMMANO m²	320,00	43,90	14'048,00	4'044,42	28,790
41	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti,					
	A R I P O R T A R E			1'189'285,79	162'432,61	

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			1'189'285,79	162'432,61	
SIC24_07.01 .02	serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, compos ... tive molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	511,33	4,05	2'070,89	663,51	32,040
42 SIC24_07.01 .03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	511,33	3,18	1'626,03	704,72	43,340
43 SIC24_08.01 .01.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, ... ole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4 alta efficienza con argon SOMMANO m²	282,08	487,06	137'389,88	10'056,94	7,320
44 SIC24_08.03 .09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO m²	154,14	416,68	64'227,06	2'209,41	3,440
45 SIC24_09.01 .02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'213,08	22,69	27'524,79	10'575,02	38,420
46 SIC24_09.01 .05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in op ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'108,56	17,79	19'721,28	13'514,99	68,530
47 SIC24_09.01 .07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	3'914,14	27,73	108'539,10	54'128,45	49,870
48 SIC24_11.01 .03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'108,56	10,44	11'573,37	2'463,97	21,290
49 SIC24_11.03 .01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	90,50	23,14	2'094,17	794,32	37,930
50 SIC24_12.01 .01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'581,74	9,01	14'251,47	7'415,05	52,030
51 SIC24_12.01 .19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, ... re applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2'514,58	25,33	63'694,31	2'866,25	4,500
52 SIC24_12.02 .13	Finitura acrilica o acrilica-silossanica a base di silicati modificati idrorepellenti di biossido di titanio fotocatalitico e compositi di alto potere termico. Il prodotto deve ave ... i inquinanti NOX e SOX. Compreso l'eventuale applicazione di fondo e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. SOMMANO mq	3'721,10	26,60	98'981,26	20'409,94	20,620
53 SIC24_14.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di der ... ato o invertito,					
	A R I P O R T A R E			1'740'979,40	288'235,18	

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			1'740'979,40	288'235,18	
.04.002	compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito SOMMANO cad	92,00	68,15	6'269,80	2'018,25	32,190
54 SIC24_14.01 .08.015	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... cessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm² SOMMANO cad	66,00	55,21	3'643,86	1'930,88	52,990
55 SIC24_14.03 .06.001	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la prodetezione dei cavi durante la lor ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm SOMMANO m	180,00	24,11	4'339,80	1'184,77	27,300
56 SIC24_14.03 .16.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm² SOMMANO m	2'100,00	3,61	7'581,00	2'762,52	36,440
57 SIC24_14.03 .16.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm² SOMMANO m	1'050,00	7,76	8'148,00	1'882,19	23,100
58 SIC24_14.04 .01.002	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... alcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A SOMMANO m²	1,00	3'449,56	3'449,56	273,90	7,940
59 SIC24_14.04 .05.004	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	3,00	48,48	145,44	34,45	23,690
60 SIC24_14.04 .06.005	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	9,00	58,86	529,74	25,96	4,900
61 SIC24_14.08 .03.004	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecch ... cchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2 SOMMANO cad	128,00	307,08	39'306,24	672,14	1,710
62 SIC24_14.08 .04.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico SOMMANO cad	20,00	99,83	1'996,60	105,42	5,280
63 SIC24_14.08 .11.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi SOMMANO cad	80,00	296,31	23'704,80	421,95	1,780
64 SIC24_15.01 .04.002	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia i ... e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm SOMMANO cad	40,00	310,05	12'402,00	3'509,77	28,300
65 SIC24_15.01	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ...					
	A R I P O R T A R E			1'852'496,24	303'057,38	

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			1'852'496,24	303'057,38	
.05	ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	25,00	373,19	9'329,75	2'193,42	23,510
66 SIC24_15.01 .08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					
	SOMMANO cad	26,00	364,78	9'484,28	1'901,60	20,050
67 SIC24_15.03 .01	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanita ... Iloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	2,00	3'354,53	6'709,06	156,32	2,330
68 SIC24_15.04 .01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm					
	SOMMANO cad	160,00	114,99	18'398,40	4'307,07	23,410
69 SIC24_15.04 .02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e de ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere					
	SOMMANO cad	93,00	111,71	10'389,03	4'846,48	46,650
70 SIC24_15.04 .09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm					
	SOMMANO m	41,00	19,54	801,14	170,40	21,270
71 SIC24_15.04 .09.004	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm					
	SOMMANO m	160,00	25,87	4'139,20	797,62	19,270
72 SIC24_15.04 .11.002	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... luviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera prevverniciata					
	SOMMANO m	111,69	44,77	5'000,36	1'597,12	31,940
73 SIC24_15.04 .14.005	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... , ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm					
	SOMMANO m	63,00	21,97	1'384,11	395,02	28,540
74 SIC24_15.04 .14.007	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... , ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm					
	SOMMANO m	85,00	24,97	2'122,45	532,95	25,110
75 SIC24_18.02 .02.002	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, ... o del palo in mmd = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 88,9 mm; d = 60 mm; Sm = 3,2 mm; h = 5,2 m					
	SOMMANO cad	20,00	459,21	9'184,20	927,60	10,100
76 SIC24_18.02 .02.010	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, ... el palo in mmd = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 168,3 mm; d = 90 mm; Sm = 4,0 mm; h = 12,80 m					
	SOMMANO cad	4,00	1'606,82	6'427,28	185,11	2,880
77 SIC24_18.03	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato ... ato					
	A R I P O R T A R E			1'935'865,50	321'068,09	

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			1'935'865,50	321'068,09	
.03.003	dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen SOMMANO cad	44,00	499,01	21'956,44	1'416,19	6,450
78 SIC24_18.03 .03.004	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato ... to dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 16.001 a 20.000 lumen SOMMANO cad	12,00	537,97	6'455,64	386,05	5,980
79 SIC24_21.01 .06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	1'891,40	11,71	22'148,30	16'535,92	74,660
80 SIC24_21.01 .09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m² x cm	28'649,85	2,17	62'170,17	45'017,42	72,410
81 SIC24_21.01 .11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m² x cm	13'014,15	4,29	55'830,70	40'884,82	73,230
82 SIC24_21.01 .16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	386,24	16,75	6'469,52	4'654,82	71,950
83 SIC24_21.01 .17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	70,21	5,02	352,45	253,59	71,950
84 SIC24_21.01 .18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	70,21	5,58	391,77	281,92	71,960
85 SIC24_21.01 .23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m	1'124,69	4,52	5'083,60	3'653,58	71,870
86 SIC24_21.01 .24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad	64,00	23,68	1'515,52	1'089,36	71,880
87 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	497,88	38,71	19'272,93	2'534,39	13,150
88 SIC24_21.03 .01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degrada ... caratteristiche chimiche: Resistenza alle aggressioni solfatiche per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO m²	223,21	106,80	23'838,83	6'009,77	25,210
89 SIC24_21.04 .07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: as ... re e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio SOMMANO m²	336,64	131,22	44'173,90	19'175,89	43,410
90 SIC24_21.09 .08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocat ... , sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	3'721,10	9,84	36'615,62	18'545,81	50,650
	A R I P O R T A R E			2'242'140,89	481'507,62	

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			2'242'140,89	481'507,62	
91 SIC24_21.09 .09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. SOMMANO m²	3'721,10	20,71	77'063,98	32'744,49	42,490
92 SIC24_23.07 .01.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ... ro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 15 mm SOMMANO m²	879,27	66,41	58'392,32	11'223,00	19,220
93 SIC24_26.01 .01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altez ... di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m²	1'391,45	9,97	13'872,76	9'015,90	64,990
94 SIC24_26.01 .02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO m²xmese	16'697,40	1,68	28'051,63	11'285,17	40,230
95 SIC24_26.01 .03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO m²	1'391,45	3,83	5'329,25	4'333,22	81,310
96 SIC24_26.01 .04.002	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, co ... di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m³	1'723,60	12,81	22'079,32	15'146,41	68,600
97 SIC24_26.01 .05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o me ... surato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30giorni SOMMANO m2xmese	6'894,40	1,43	9'858,99	4'285,70	43,470
98 SIC24_26.01 .06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO m³	1'723,60	4,67	8'049,21	6'532,74	81,160
99 SIC24_27.02 .01.005	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI ... sposte, nonché l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza da 90 fino a 132 KW SOMMANO cad	1,00	116'479,25	116'479,25	1'176,44	1,010
100 SIC24_27.02 .05.001	Sovraprezzo per le voci della famiglia 27.1 per l'esecuzione in box prefabbricato per esterni, costituito da modulo prefabbricato certificato secondo la UNI EN 1090-1 e UNI EN 1090 ... t'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Box per gruppo di pompaggio di cui alle voce 27.2.1 SOMMANO cad	1,00	35'722,26	35'722,26	375,08	1,050
101 SIC24_27.02 .06	Sovraprezzo per la famiglia 27.2.5 per l'aggiunta del serbatoio per la riserva idrica da esterno, con capacità fino a 25m³, realizzato in Fe360B-S235JR completo di golfari di solle ... amenti, idraulici ed elettrici, gli accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	23'713,25	47'426,50	0,00	
102 SIC24_27.03 .01.002	Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con gi ... cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2"1/2 SOMMANO cad.	3,00	594,52	1'783,56	316,05	17,720
103 SIC24_27.03	Fornitura e posa in opera di cassetta non incassabile in lamiera verniciata di colore rosso per gruppo motopompa di cui alle voci 27.3.1, comprensivo di lastra infrangibile					
	A R I P O R T A R E			2'666'249,92	577'941,82	

COMMITTENTE: Comune di Sortino

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	2'671'503,58	578'653,30	21,660
M:001	Opere provvisionali euro	87'241,16	50'599,14	57,999
M:001.014	Ponteggi (OG 1) euro	87'241,16	50'599,14	57,999
M:002	Demolizioni e dismissioni euro	222'676,79	164'347,65	73,805
M:002.009	Opere edili (OG 1) euro	19'272,93	2'534,39	13,150
M:002.012	Pulizia generale aree (OG 1) euro	16'860,80	16'860,80	100,000
M:002.013	Rimozioni (OG 1) euro	186'543,06	144'952,46	77,705
M:003	Rifacimenti euro	2'361'585,63	363'706,51	15,401
M:003.001	Impianti - Clima (OS 28) euro	84'684,21	6'013,05	7,101
M:003.002	Impianti - Solare termico (OG 11) euro	45'897,78	476,08	1,037
M:003.003	Impianti - Produzione acqua calda piscina (OG 11) euro	149'318,92	1'510,29	1,011
M:003.004	Impianti - Ventilazione meccanica controllata (OG 11) euro	66'315,34	3'451,72	5,205
M:003.005	Impianti - Fotovoltaico (OG 9) euro	199'899,36	17'851,30	8,930
M:003.006	Impianti - Elettrico (OG 11) euro	119'433,60	13'805,43	11,559
M:003.007	Impianti - Antincendio e sicurezza (OG 11) euro	233'581,53	3'352,02	1,435
M:003.008	Impianti - Clorazione (OG 11) euro	262'589,53	9'038,00	3,442
M:003.009	Opere edili (OG 1) euro	1'096'002,41	272'368,44	24,851
M:003.010	Opere strutturali (OG 1) euro	68'012,73	25'185,66	37,031
M:003.011	Impianti - Idrico (OG 11) euro	35'850,22	10'654,52	29,720
	TOTALE euro	2'671'503,58	578'653,30	21,660
	Sortino, 15/07/2024			
	<div><div>Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Siracusa</div><div>Iscrizione AILA N. 1705</div><div>Salvatore Magnano</div></div>			
	A R I P O R T A R E			