



Comune di Caltagirone
Area 4^a - U.T.C. - SERV LL.PP.

OGGETTO: PIANO REGIONALE POTENZIAMENTO CPI DELLA REGIONE
SICILIA - DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE N. 312 DEL 29/07/2021.

CALCOLO MINCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

DATA 16/05/2024

IL RUP

F.to Ing. Gianpaolo Sottile

Il Progettista

F.to Geom. Giulio Falcone

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 A.P.1	piattaforma elevatrice con le seguenti caratteristiche: Modello P-2L-L Tipo pistone in taglia Manov ... INTERNO Dimensioni interne 1700 x 1780 mm. (Largh. x Prof.) SOMMANO cadauno	1,00	29'000,00	29'000,00	0,00	
2 A.P.2	Oneri di Conferimento in Discarica per materiali di risulta non inquinanti (sfabriciti) SOMMANO Kg/mc	27'500,00	0,10	2'750,00	0,00	
3 A.P.3	INCASTELLATURA METALLICA in FERRO PER PIATTAFORMA ELEVATRICE Dimensioni Larghezza 1,78 mt. x Profond ... D.L. Tetto In lamiera zincata RAL, pendenza piana. Fissaggio struttura all'edificio Staffe di fissaggio alla muratura, tasselli e verifica di calcolo. SOMMANO cadauno	1,00	22'500,00	22'500,00	0,00	
4 SIC24_02.01 .04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 2 ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO m³	153,46	294,60	45'209,32	17'089,12	37,800
5 SIC24_08.01 .03.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a pol ... vole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon SOMMANO m²	135,36	532,13	72'029,12	4'825,95	6,700
6 SIC24_08.01 .07.001	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere ... e: m² 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza SOMMANO m²	8,82	649,36	5'727,36	309,28	5,400
7 SIC24_08.03 .12	Fornitura e collocazione di porta interna ad una o due ante a volata circolare costituita da anta di spessore non inferiore a 50 mm, composto da pannello tamburato a nido ... o, trasporto, opere murarie e quanto altro necessario per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	64,42	687,74	44'304,21	2'489,90	5,620
8 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 sestiato 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	695,06	27,73	19'274,01	9'611,95	49,870
9 SIC24_09.01 .09.002	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certific ... d ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti per 1 cm di spessore SOMMANO m²	695,06	31,25	21'720,63	7'628,28	35,120
10 SIC24_14.01 .01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 SOMMANO cad	40,00	44,77	1'790,80	1'170,11	65,340
11 SIC24_14.01 .03.005	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito SOMMANO cad	70,00	63,39	4'437,30	2'047,81	46,150
12 SIC24_14.01	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase					
	A R I P O R T A R E			268'742,75	45'172,40	

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			268'742,75	45'172,40	
.05.003	in rame con rivestime ... ro onere e magistero. ulteriore comando , luminoso o non, a relè compresa quota parte del relè passo passo con cavo FS17 SOMMANO cad	0,00	34,09	0,00	0,00	28,600
13 SIC24_14.02 .03.003	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... a quella del cavo principale. presa interbloccata 2P+t 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli SOMMANO cad	0,00	90,90	0,00	0,00	4,830
14 SIC24_14.02 .03.006	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... sa interbloccata 2P+t 10/16A Universale - con interruttore magnetotermico Differenziale 1P+N 16A 3kA 10mA - 4 moduli SOMMANO cad	0,00	280,46	0,00	0,00	1,560
15 SIC24_14.03 .13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 SOMMANO cad	57,00	10,07	573,99	312,25	54,400
16 SIC24_14.03 .17.001	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm² SOMMANO m	1'200,00	2,13	2'556,00	1'264,45	49,470
17 SIC24_14.03 .17.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm² SOMMANO m	1'200,00	2,45	2'940,00	1'389,15	47,250
18 SIC24_14.03 .17.003	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm² SOMMANO m	300,00	2,86	858,00	378,72	44,140
19 SIC24_14.03 .17.004	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm² SOMMANO m	300,00	3,42	1'026,00	411,53	40,110
20 SIC24_14.08 .01.006	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio vern ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 3x36W SOMMANO cad	53,00	259,19	13'737,07	306,34	2,230
21 SIC24_14.08 .10.002	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezion ... inante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED SOMMANO cad	20,00	248,59	4'971,80	52,70	1,060
22 SIC24_14.11 .07	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in t ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	20,00	66,65	1'333,00	438,82	32,920
	A R I P O R T A R E			296'738,61	49'726,36	

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			296'738,61	49'726,36	
23 SIC24_14.12 .01.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, con ... to, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti SOMMANO cad	1,00	729,74	729,74	52,69	7,220
24 SIC24_14.12 .02.002	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione p ... la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico SOMMANO cad	2,00	266,06	532,12	52,68	9,900
25 SIC24_21.01 .04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m² x cm	537,75	1,07	575,39	421,36	73,230
26 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	2'780,22	4,29	11'927,14	8'734,25	73,230
27 SIC24_21.01 .14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	74,15	8,37	620,64	446,61	71,960
28 SIC24_21.01 .16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, 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	201,77	16,75	3'379,65	2'431,66	71,950
29 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	25,00	38,71	967,75	127,26	13,150
30 SIC24_21.02 .18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	2'301,27	12,76	29'364,21	19'392,12	66,040
31 SIC24_23.06 .01	Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempiment ... e superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	2'301,27	10,42	23'979,23	5'779,00	24,100
32 SIC24_24.02 .01.001	Fornitura e collocazione di scaldabagno a gas per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione a gas metano / GPL; - ca ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. scalda acqua 220 l avente portata termica non inferiore a 26 kW SOMMANO cad	2,00	2'600,17	5'200,34	226,21	4,350
33 SIC24_24.03 .05.004	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto d ... ca non inferiore a 5,8 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A) SOMMANO cad	16,00	1'483,78	23'740,48	2'632,82	11,090
34	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit					
	A R I P O R T A R E			397'755,30	90'023,02	

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			397'755,30	90'023,02	
SIC24_24.03 .05.005	a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto d ... ca non inferiore a 7,0 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 45-36-33 dB(A) SOMMANO cad	4,00	1'831,66	7'326,64	657,93	8,980
35 SIC24_24.04 .02.004	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, strutt ... upporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC) SOMMANO cad	35,00	486,54	17'028,90	1'721,62	10,110
36 SIC24_24.04 .04.006	Fornitura e posa in opera di inverter ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con idoneo sistema di accumulo. L'inverter è costituito da un sistema ... programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter Monofase Pnom 6,0kW SOMMANO cad	5,00	3'247,80	16'239,00	438,45	2,700
37 SIC24_24.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/ U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm² SOMMANO m	150,00	2,22	333,00	89,61	26,910
38 SIC24_24.04 .07	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio ... sistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.- connettore con segno + o con segno - SOMMANO cad	20,00	18,40	368,00	59,87	16,270
39 SIC24_24.04 .10	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzio ... e di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in C02. Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. SOMMANO cad	1,00	3'714,24	3'714,24	164,17	4,420
40 SIC24_24.04 .11.001	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasv ... , morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico SOMMANO cad	35,00	56,17	1'965,95	448,04	22,790
41 SIC24_24.04 .12.001	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitorag ... a Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti monofase SOMMANO cad	2,00	538,79	1'077,58	20,26	1,880
42 SIC24_26.01 .01.001	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 ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m²	3'441,06	8,68	29'868,40	22'714,92	76,050
43 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	860,00	3,83	3'293,80	2'678,19	81,310
44 SIC24_26.01 .27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opp ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	250,80	42,02	10'538,62	1'094,96	10,390
	A R I P O R T A R E			489'509,43	120'111,04	

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			489'509,43	120'111,04	
45 SIC24_26.03 .01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SOMMANO cad	4,00	67,32	269,28	7,57	2,810
46 SIC24_26.06 .01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	11,51	115,10	0,00	
47 SIC24_26.06 .02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	18,95	189,50	0,00	
48 SIC24_26.06 .05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	30,00	0,95	28,50	0,00	
49 SIC24_26.06 .09	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SOMMANO cad	30,00	2,16	64,80	0,00	
50 SIC24_26.06 .13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	4,65	46,50	0,00	
51 SIC24_26.07 .01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	451,57	451,57	198,60	43,980
52 SIC24_26.07 .01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	3,00	148,89	446,67	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			491'121,35	120'317,21	24,498
	T O T A L E euro			491'121,35	120'317,21	24,498
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]