LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

(L.R.15/2015) ex Provincia Regionale di Agrigento

SETTORE INFRASRUTTURE STRADALI, EDILIZIA SCOLASTICA, PATRIMONIO E MANUTENZIONE

"Servizio Edilizia Scolastica"



PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTISISMICO, IMPIANTISTICO E FUNZIONALE
ISTITUTO D'ARTE "G. BONACHIA" DI SCIACCA
CODICE EDIFICIO ARES 0840411628 - 084041629. CUI L80002590844202200008 -
CUP: B81B22001100001

Allegati: S_2

Calcolo Incidenza Manodopera

IL PROGETTISTA

Ing. Michelangelo Di Carlo

Agrigento, li 02 LUG. 2026

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

- **PROGETTISTA:**

Ing. Michelangeo Di Carlo

- **GEOMETRI PROGETTISTI:**

Geom Carmelo Filorizzo
Geom. Calogero Gioacchino Meli

- **COORD. SICUREZZA:**

Geom Carmelo Filorizzo

- **GEOLOGO**:

Dott. Geol. Marzio Tuttolomondo

- **VERIFICATORE**:

Ing. Filippo Napoli

- **RUP**:

Arch. Alfonso Giulio

Verificato ai sensi dell'art. 42 c.3 D.Lgs 36/2023

IL VERIFICATORE

Ing. Filippo Napoli

Agrigento, li 03 LUG. 2026

Validazione ai sensi dell'art. 42 c.4 del D.Lgs 36/2023 e ss.mm.ii.

IL R.U.P.

Arch. Alfonso Giulio

Agrigento, li 03 LUG. 2026

Libero Consorzio Comunale di Agrigento

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Progetto Esecutivo relativo agli Interventi di Adeguamento Antisismico, Impiantistico e Funzionale - Istituto d'Arte "G. Bonachia" di Sciacca. Codice edificio ARES 0840411628 - 0840411629

OGGETTO: Libero Consorzio Comunale di Agrigento

COMMITTENTE:

Data, 02/07/2026

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 AN.01	Fornitura e posa in opera di dissipatori viscosi - Tipo 2 - OTP 15/50 I dispositivi dissipatori viscosi sono costituiti da un cilindro, riempito con fluido siliconico, e da un pist ... ure di posa in opera dei dispositivi; - Specifiche tecniche delle procedure di ispezione e manutenzione dei dispositivI. SOMMANO cadauno	36,00	6´677,28	240´382,08	3´116,88	1,297
2 AN.02	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per perforazione di strutture edili, per posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su solai in la ... ili spessore massimo 30 cm compreso la rifinitura del foro e la sigillatura a canalizzazione eseguita: Ø foro 40 ÷ 60 cm SOMMANO m	10,00	176,08	1´760,80	1´346,10	76,448
3 AN.03	Fornitura e collocazione di tubazione Multistrato preisolato tipo ALUPEX composti da tre strati PE-XC/AL/PE-XB conforme alla norma UNI EN ISO 21003 per tubazioni di distribuzione a ... ari per dare l'opera a perfetta regola d'arte fino alla quota di 3.50 dal piano di calpestio. Diametro nominale DN 26 SOMMANO m	950,00	14,18	13´471,00	2´508,00	18,618
4 AN.04	Fornitura e collocazione di tubazione Multistrato preisolato tipo ALUPEX composti da tre strati PE-XC/AL/PE-XB conforme alla norma UNI EN ISO 21003 per tubazioni di distribuzione a ... ari per dare l'opera a perfetta regola d'arte fino alla quota di 3.50 dal piano di calpestio. Diametro nominale DN 32 SOMMANO m	350,00	15,32	5´362,00	924,00	17,232
5 AN.05	ACCESSORI PER IMPIANTI: Opere Complementari per l'impianto: Filtri e trattamento di condizionamento chimico per acqua di impainto Fornitura e collocazione di accessori per l'insta ... talli di polifosfati con testa a ghiera in ottone cromato, uso tecnologico, PN 16, con attacco da: 3/4", portata 32 l/m SOMMANO cadauno	2,00	469,90	939,80	298,92	31,807
6 AN.06	Gruppo di Climatizzazione costituito da due Pompe di Calore idroniche reversibili splittate , gas refrigerante R410, alimentazione Trifase, collegate in serie e in opera inclusi i ... d'arte: resa termica 90 kW per ciascuna macchina, resa termica totale 180 kW in riscaldamento 126 kW in raffrascamento SOMMANO a corpo	1,00	84´289,83	84´289,83	632,28	0,750
7 AN.07	ACCESSORI PER IMPIANTI Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolam ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 300 l SOMMANO cad	2,00	1´145,82	2´291,64	307,56	13,421
8 AN.08	Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio a taglio termico con caratteristiche di resistenza al fuoco REI 60, completi di telaio fisso e anta apribile, realizzati con profi ... accessori di fissaggio, sigillature perimetrali, controtelaio metallico, certificazioni di conformità e collaudo finale. SOMMANO m2	32,40	1´268,05	41´084,82	4´225,28	10,284
9 AN.09	Fornitura e posa in opera di Pompa di Calore idronica reversibile splittata, gas refrigerante R410, alimentazione Trifase, collegate in serie e in opera inclusi i collegamenti elet ... ente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: resa termica 21,5 kW in riscaldamento e 19 kW in raffrascamento SOMMANO	1,00	11´152,42	11´152,42	316,14	2,835
10 AN.10	Fornitura e posa in opera di Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, dello spessore di 50 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM ... SO 10456. Compreso accessori per fissaggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1´845,00	27,97	51´604,65	14´593,95	28,280
11	Fornitura e posa in opera di Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia					
	A R I P O R T A R E			452´339,04	28´269,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			452´339,04	28´269,11	
AN.11	densità, dello spessore di 80 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM ... SO 10456. Compreso accessori per fissaggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	300,00	31,77	9´531,00	2´373,00	24,898
12 SIC24_01.01 .06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	198,45	12,60	2´500,47	814,40	32,570
13 SIC24_01.02 .04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato SOMMANO m³	108,45	4,97	539,00	145,31	26,960
14 SIC24_01.02 .05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SOMMANO m³ x km	3´600,00	0,66	2´376,00	518,68	21,830
15 SIC24_02.02 .01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm SOMMANO m²	27,50	34,30	943,25	402,86	42,710
16 SIC24_02.02 .15	Fornitura e posa in opera di controparete a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato dello spessore totale compreso fra i 10 e i 15 cm L'orditura ... esistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento. SOMMANO m²	3´931,33	153,55	603´655,73	132´260,97	21,910
17 SIC24_03.01 .01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO m³	13,13	191,93	2´520,05	75,85	3,010
18 SIC24_03.01 .02.003	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 SOMMANO m³	90,00	226,01	20´340,90	1´039,42	5,110
19 SIC24_03.01 .02.015	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 SOMMANO m³	46,90	217,65	10´207,78	362,38	3,550
20 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	40´291,90	2,71	109´191,05	25´430,60	23,290
21 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	159,84	44,58	7´125,67	2´427,71	34,070
22 SIC24_04.01 .01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed or ... ri di cui agli artt.:4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata					
	A R I P O R T A R E			1´221´269,94	194´120,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			1´221´269,94	194´120,29	
	SOMMANO corpo	1,00	3´499,89	3´499,89	1´052,77	30,080
23 SIC24_04.01 .02.005	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalp ... dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 20/25.					
	SOMMANO m	432,00	177,19	76´546,08	5´358,23	7,000
24 SIC24_05.01 .10.001	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'interno degli edifici					
	SOMMANO m²	3´551,75	21,71	77´108,49	31´398,58	40,720
25 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	2´145,00	22,37	47´983,65	8´325,16	17,350
26 SIC24_05.01 .42	Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti con cordolo a caldo, di pavimentazione sportiva realizzata in mescola di PVC modificata di spessore 4 mm. Strat ... parazione da pagarsi a parte, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	283,86	66,52	18´882,37	4´152,23	21,990
27 SIC24_05.01 .51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.					
	SOMMANO m²	283,86	23,15	6´571,36	1´557,41	23,700
28 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	325,49	54,48	17´732,69	5´227,60	29,480
29 SIC24_05.02 .05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente ... arte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm					
	SOMMANO m²	3´267,89	56,15	183´492,02	58´607,35	31,940
30 SIC24_07.02 .05.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre ..... S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J					
	SOMMANO kg	46´123,48	7,70	355´150,79	73´942,40	20,820
31 SIC24_08.01 .05.002	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 60 ÷ 70, verniciati a pol ... vole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon					
	SOMMANO m²	506,09	577,20	292´115,15	18´023,50	6,170
32 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	75,23	416,68	31´346,84	1´078,33	3,440
33 SIC24_09.01 .01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malt ... 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	205,00	24,30	4´981,50	2´595,37	52,100
34 SIC24_09.01 .06	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A RIPORTARE			2´336´680,77	405´439,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´336´680,77	405´439,22	
	SOMMANO m²	205,00	13,08	2´681,40	1´758,73	65,590
35 SIC24_09.01 .13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei agg ... pplicato a macchina, con predisposti i sesti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	517,16	19,10	9´877,76	4´717,62	47,760
36 SIC24_11.01 .01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	7´367,58	8,18	60´266,81	16´368,46	27,160
37 SIC24_11.02 .03	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a sup ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	3´931,33	9,52	37´426,26	9´869,31	26,370
38 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	489,80	23,14	11´333,97	4´298,98	37,930
39 SIC24_12.01 .03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo c ... di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	2´145,00	19,44	41´698,80	6´917,83	16,590
40 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	361,00	44,77	16´161,97	10´560,23	65,340
41 SIC24_14.01 .03.001	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 ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17					
	SOMMANO cad	361,00	49,00	17´689,00	7´919,37	44,770
42 SIC24_14.02 .03.001	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 ... l primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo					
	SOMMANO cad	70,00	12,10	847,00	307,04	36,250
43 SIC24_14.02 .06.012	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere ... quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 3P+N+T 32A 400V (rossa)					
	SOMMANO cad	100,00	111,77	11´177,00	2´107,98	18,860
44 SIC24_14.03 .14.003	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70					
	SOMMANO cad	20,00	19,42	388,40	59,77	15,390
45 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	3´300,00	2,13	7´029,00	3´477,24	49,470
46 SIC24_14.03	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per					
	A R I P O R T A R E			2´553´258,14	473´801,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´553´258,14	473´801,78	
.22.003	allacciamen ... segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2 ,5 m SOMMANO cad	4,00	121,48	485,92	120,12	24,720
47 SIC24_14.04 .01.001	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 ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A SOMMANO m²	5,00	3´322,45	16´612,25	1´370,51	8,250
48 SIC24_14.04 .05.045	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 ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 125 A SOMMANO cad	2,00	393,26	786,52	31,07	3,950
49 SIC24_14.04 .05.049	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 ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A SOMMANO cad	1,00	261,07	261,07	18,41	7,050
50 SIC24_14.04 .07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	71,03	71,03	17,26	24,300
51 SIC24_14.04 .11.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	1,00	50,39	50,39	16,16	32,070
52 SIC24_14.04 .16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED SOMMANO cad	1,00	25,46	25,46	6,93	27,200
53 SIC24_14.04 .16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... 'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza SOMMANO cad	2,00	320,19	640,38	39,26	6,130
54 SIC24_14.04 .18.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A SOMMANO cad	1,00	109,09	109,09	10,39	9,520
55 SIC24_14.08 .03.001	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 ... recchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico SOMMANO cad	361,00	137,80	49´745,80	1´900,29	3,820
56 SIC24_14.08 .11.001	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 ... dicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale SOMMANO cad	102,00	84,70	8´639,40	537,37	6,220
57 SIC24_14.08 .12.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in p ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h – tradizionale SOMMANO cad	25,00	178,65	4´466,25	131,75	2,950
	A R I P O R T A R E			2´635´151,70	478´001,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			2´635´151,70	478´001,30	
58 SIC24_14.09 .02	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... oni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	214,00	67,99	14´549,86	5´638,07	38,750
59 SIC24_14.09 .03.003	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di r ... NI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 8 zone SOMMANO cad	10,00	1´728,04	17´280,40	2´308,66	13,360
60 SIC24_14.09 .04.003	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il riv ... uant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale SOMMANO cad	214,00	110,02	23´544,28	1´127,77	4,790
61 SIC24_14.11 .01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassett ... lta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Escluso il cavo da compensarsi a parte. SOMMANO cad	50,00	85,49	4´274,50	1´096,84	25,660
62 SIC24_14.11 .02	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di ... soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Escluso il cavo da compensarsi a parte. SOMMANO cad	50,00	93,45	4´672,50	1´097,10	23,480
63 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	6,00	310,05	1´860,30	526,46	28,300
64 SIC24_15.01 .05	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 ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	18,00	373,19	6´717,42	1´579,26	23,510
65 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	22,00	364,78	8´025,16	1´609,04	20,050
66 SIC24_15.01 .10	Fornitura e posa in opera di orinatoio da parete in ceramica, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchie ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	6,00	224,60	1´347,60	329,08	24,420
67 SIC24_15.03 .02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	2´331,76	9´327,04	222,92	2,390
68 SIC24_15.03 .04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... re murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	8,00	2´155,17	17´241,36	624,14	3,620
69 SIC24_15.03 .05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sc ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e					
	A RIPORTARE			2´743´992,12	494´160,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´743´992,12	494´160,64	
	funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	8,00	451,02	3´608,16	44,38	1,230
70 SIC24_15.03 .06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	8,00	524,77	4´198,16	44,50	1,060
71 SIC24_15.03 .08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	8,00	141,27	1´130,16	44,42	3,930
72 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	100,00	114,99	11´499,00	2´691,92	23,410
73 SIC24_15.04 .04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cad	11,00	26,32	289,52	131,73	45,500
74 SIC24_15.04 .06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per im ... e e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo SOMMANO kg	700,00	12,61	8´827,00	3´072,68	34,810
75 SIC24_15.04 .06.002	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per im ... ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia SOMMANO kg	65,00	14,80	962,00	301,40	31,330
76 SIC24_15.04 .09.002	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 20x15 mm SOMMANO m	450,00	13,71	6´169,50	1´757,07	28,480
77 SIC24_15.04 .22.005	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento ... e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 150 l SOMMANO cad	3,00	510,72	1´532,16	71,86	4,690
78 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	3´551,75	11,71	41´590,99	31´051,84	74,660
79 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	17´758,75	2,17	38´536,49	27´904,27	72,410
80 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	1´400,00	4,29	6´006,00	4´398,20	73,230
81 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	613,72	16,75	10´279,82	7´396,32	71,950
	A R I P O R T A R E			2´878´621,08	573´071,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			2´878´621,08	573´071,23	
82 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	56,00	23,68	1´326,08	953,19	71,880
83 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	342,58	38,71	13´261,27	1´743,86	13,150
84 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 degra ... caratteristiche chimiche: Resistenza alle aggressioni solfatiche per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO m²	50,00	106,80	5´340,00	1´346,21	25,210
85 SIC24_21.07 .02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, pe ... la perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. SOMMANO cm	6´480,00	0,97	6´285,60	4´545,12	72,310
86 SIC24_23.07 .02.005	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile con struttura a vista costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di ... Il controsoffitto dovrà essere accompagnato dalla propria D.O.P. e dalla documentazione attestante la conformità ai CAM. SOMMANO m²	3´224,60	56,20	181´222,52	44´218,30	24,400
87 SIC24_24.02 .13.005	Fornitura ed installazione di collettore modulare di distribuzione per impianti radianti in polimero rinforzato resistente a temperature tra 4°C e + 70°C con attacchi da 1", pressi ... nza ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Collettore polimerico da 1" completo con 6+6 attacchi SOMMANO cad	8,00	1´532,02	12´256,16	1´658,25	13,530
88 SIC24_24.02 .15	Fornitura, trasporto e montaggio di termostato ambiente con sensore di temperatura o temperatura/umidità ambiente in versione cablata o wireless adatto per applicazioni di riscalda ... eso nel prezzo ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - Termostato temperatura o temperatura/umidità SOMMANO cad	25,00	230,51	5´762,75	455,84	7,910
89 SIC24_24.02 .21.001	Fornitura, trasporto e installazione di gruppo premontato di rilancio compatto per la gestione, la distribuzione e la regolazione del fluido termovettore negli impianti termici a z ... per dare l'opera finita a regola d'arte. Gruppo premontato DN 25 portata da 0,5 mc/ h (H=7,3 mca) a 2,5 mc/h (H=1,2 mca) SOMMANO cad	4,00	1´357,25	5´429,00	887,64	16,350
90 SIC24_24.02 .22.002	Fornitura, trasporto e montaggio di collettore per il collegamento da 2 a 4 gruppi premontati di rilancio realizzato in scatolato in acciaio, con raccordi di connessione in ottone ... o a parete ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Collettore per n.3 gruppi premontati di rilancio SOMMANO cad	3,00	826,95	2´480,85	79,89	3,220
91 SIC24_24.03 .02.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti car ... lle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 2000 W portata d'aria 400 m3/h (velocità massima) SOMMANO cad	8,00	851,21	6´809,68	1´169,90	17,180
92 SIC24_24.03 .03.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera ... nvernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima) SOMMANO cad	151,00	962,53	145´342,03	22´091,99	15,200
93 SIC24_24.04 .14	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN adatto alla protezione dei circuiti a c ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente.Interruttore 2P fino a 25A					
	A R I P O R T A R E			3´264´137,02	652´221,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3´264´137,02	652´221,42	
	SOMMANO cad	1,00	178,96	178,96	10,38	5,800
94 SIC24_24.04 .15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico /sezionatore di tipo modulare per guida DIN adatto al controllo e isol ... legamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente.Sezionatore 2P fino a 50A					
	SOMMANO cad	1,00	124,46	124,46	10,39	8,350
95 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	4´755,42	8,68	41´277,05	31´391,19	76,050
96 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	14´266,26	1,68	23´967,32	9´642,05	40,230
97 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	4´755,42	3,83	18´213,26	14´809,20	81,310
98 SIC24_26.01 .15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.					
	SOMMANO m²	4´755,42	3,08	14´646,69	10´024,20	68,440
99 SIC24_26.01 .26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.					
	SOMMANO m²	360,00	13,70	4´932,00	1´079,12	21,880
100 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	600,00	42,02	25´212,00	2´619,53	10,390
101 SIC24_26.01 .42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che oc ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.					
	SOMMANO cad	10,00	375,50	3´755,00	263,23	7,010
102 SIC24_26.01 .43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).					
	SOMMANO cad	10,00	145,05	1´450,50	84,27	5,810
103 SIC24_26.01 .45.001	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 10 m					
	SOMMANO cad	10,00	408,93	4´089,30	24,94	0,610
104 SIC24_26.01 .47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta dens ... di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.					
	SOMMANO cad	10,00	243,64	2´436,40	0,00	
105 SIC24_26.01 .49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m .					
	SOMMANO cad	5,00	554,96	2´774,80	0,00	
106	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e					
	A R I P O R T A R E			3´407´194,76	722´179,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			3´407´194,76	722´179,92	
SIC24_26.01.51	moschettone a norma UNI EN 362 – Estremità con occhiello piombato - Lunghezza utile: 20 m. SOMMANO cad	10,00	81,21	812,10	0,00	
107 SIC24_26.01.54	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm – Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m. SOMMANO cad	10,00	85,96	859,60	0,00	
108 SIC24_26.01.57	Moschettone automatico a norma UNI EN 362 a doppio comando in acciaio zincato, apertura: 50 ÷ 60 mm e resistenza alla rottura > 20 kN. SOMMANO cad	10,00	29,77	297,70	0,00	
109 SIC24_26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO cad	2,00	73,30	146,60	3,31	2,260
110 SIC24_26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono com ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	20,00	35,67	713,40	19,90	2,790
111 SIC24_26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SOMMANO cad	33,00	67,27	2´219,91	65,71	2,960
112 SIC24_26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC SOMMANO cad	1,00	80,80	80,80	2,00	2,470
113 SIC24_26.05.02	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elett ... 'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). SOMMANO cad	7,00	105,58	739,06	0,00	
114 SIC24_26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	704,34	704,34	218,84	31,070
115 SIC24_26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	7,00	415,50	2´908,50	0,00	
116 SIC24_26.07.06.001	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	267,39	267,39	152,14	56,900
117 SIC24_26.07.06.002	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... stero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	7,00	12,43	87,01	0,00	
118 SIC24_26.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro pe ...					
	A RIPORTARE			3´417´031,17	722´641,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3´417´031,17	722´641,82	
.07	i impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	8,00	672,36	5´378,88	438,92	8,160
119 SIC24_27.01 .04.002	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... mativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00 SOMMANO m²	15,48	310,90	4´812,73	530,36	11,020
120 SIC24_27.01 .05.001	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 SOMMANO cad.	6,00	142,27	853,62	158,09	18,520
121 SIC24_27.01 .05.053	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:52) per fornitura completa di traverso inferiore e di guarnizione di battuta installata sui 4 lati del ... battuta centrale delle ante.51) per fornitura con finitura per esterno con colori base, misurata su entrambe le faccie. SOMMANO m²	15,48	14,18	219,51	0,00	
122 SIC24_27.02 .02.002	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "doppia elettropompa" realizzato e certificato secondo la no ... poste, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza da 11 fino a 18,5 KW SOMMANO cad	1,00	43´032,02	43´032,02	585,24	1,360
123 SIC24_27.02 .05.002	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 27.2.2 SOMMANO cad	1,00	28´416,88	28´416,88	375,10	1,320
124 SIC24_27.03 .01.001	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 ... il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2" SOMMANO cad.	1,00	502,94	502,94	105,37	20,950
125 SIC24_27.03 .03.002	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo ... to in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in acciaio Inox SOMMANO cad.	10,00	500,55	5´005,50	527,08	10,530
126 SPD	Fornitura e posa in opera di Scaricatore di sovratensiione SOMMANO cadauno	2,00	350,00	700,00	0,00	
127 VMC.01	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 508 mm SOMMANO m	207,00	57,69	11´941,84	1´074,77	9,000
128 VMC.02	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 315 mm SOMMANO m	138,00	30,39	4´193,82	503,26	12,000
129 VMC.03	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm SOMMANO m	276,00	20,52	5´663,52	849,53	15,000
130 VMC.04	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm SOMMANO m	402,50	13,44	5´409,60	811,44	15,000
	A R I P O R T A R E			3´533´162,03	728´600,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			3´533´162,03	728´600,98	
131 VMC.05	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni SOMMANO mq	329,00	58,83	19´355,07	9´290,43	48,000
132 VMC.06	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 300 mm SOMMANO cad	50,00	187,06	9´353,00	1´683,54	18,000
133 VMC.07	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm SOMMANO cad	31,00	112,07	3´474,17	1´528,64	44,000
134 VMC.08	RECUPERATORE DI CALORE 7000 MC/H Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore, per installazione interna orizzontale. Unità dotata di un recuperatore di calore con flussi in ... viamento inclusi. configurazione standard che in configurazione speciale (per orientazione canali in ingresso ed uscita) SOMMANO cadauno	5,00	7´870,23	39´351,15	2´107,60	5,356
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3´604´695,42	743´211,19	20,618
	T O T A L E euro			3´604´695,42	743´211,19	20,618
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	3´604´695,42	743´211,19	20,618
M:001	CORPO AULE euro	2´881´569,72	564´666,98	19,596
M:001.001	Opere Strutturali euro	665´672,75	97´346,91	14,624
M:001.001.001	Scavi e demolizioni euro	4´212,03	1´149,86	27,299
M:001.001.002	Pali euro	115´257,84	17´382,81	15,082
M:001.001.003	Platea di fondazione euro	51´228,27	9´195,69	17,950
M:001.001.004	Struttura in elevazione euro	308´010,77	67´194,31	21,816
M:001.001.005	Dispositivi sismici euro	186´963,84	2´424,24	1,297
M:001.002	Opere Edili euro	1´485´936,46	367´607,83	24,739
M:001.002.001	Scavi e demolizioni euro	98´380,68	65´288,63	66,363
M:001.002.006	Massetti e Pavimentazioni euro	254´437,91	87´496,52	34,388
M:001.002.007	Controsoffitti euro	171´393,14	41´819,93	24,400
M:001.002.009	Copertura euro	116´183,70	25´002,12	21,519
M:001.002.010	Intonaci e Pitture euro	573´031,58	131´840,31	23,008
M:001.002.011	Serramenti Interni ed Esterni euro	272´509,45	16´160,32	5,930
M:001.003	Impianti euro	729´960,51	99´712,24	13,660
M:001.003.012	IMPIANTI: Elettrico e Illuminazione euro	129´385,56	27´897,05	21,561
M:001.003.013	IMPIANTI: Idrico e Igienico Sanitario euro	63´900,04	8´381,62	13,117
M:001.003.015	IMPIANTI: Climatizzazione Invernale ed Estiva euro	257´345,69	26´711,72	10,380
M:001.003.016	IMPIANTI: Ventilazione Meccanica Controllata euro	82´118,27	15´827,03	19,273
M:001.003.017	IMPIANTI: Impianto Antincendio euro	197´210,95	20´894,82	10,595
M:002	CORPO PALESTRA euro	568´115,06	107´771,37	18,970
M:002.001	Opere Strutturali euro	187´666,58	27´128,03	14,455
M:002.001.001	Scavi e demolizioni euro	1´203,44	328,53	27,299
M:002.001.002	Pali euro	31´930,82	4´665,72	14,612
M:002.001.003	Platea di fondazione euro	14´637,20	2´627,36	17,950
M:002.001.004	Struttura in elevazione euro	86´476,88	18´813,78	21,756
M:002.001.005	Dispositivi sismici euro	53´418,24	692,64	1,297
M:002.002	Opere Edili euro	293´703,27	65´170,07	22,189
M:002.002.001	Scavi e demolizioni euro	12´014,56	7´760,33	64,591
M:002.002.006	Massetti e Pavimentazioni euro	31´616,33	8´219,05	25,996
M:002.002.007	Controsoffitti euro	9´829,38	2´398,37	24,400
M:002.002.008	Tamponamenti, Tramezzature euro	943,25	402,86	42,710
M:002.002.009	Copertura euro	34´634,40	7´207,82	20,811
M:002.002.010	Intonaci e Pitture euro	153´712,81	36´240,13	23,577
M:002.002.011	Serramenti Interni ed Esterni euro	50´952,54	2´941,51	5,773
M:002.003	Impianti euro	86´745,21	15´473,27	17,838
M:002.003.012	IMPIANTI: Elettrico e Illuminazione euro	11´284,54	2´817,06	24,964
M:002.003.013	IMPIANTI: Idrico e Igienico Sanitario euro	17´302,34	4´597,38	26,571
M:002.003.015	IMPIANTI: Climatizzazione Invernale ed Estiva euro	39´773,63	4´690,55	11,793
M:002.003.016	IMPIANTI: Ventilazione Meccanica Controllata euro	18´384,70	3´368,28	18,321
M:003	COSTI DELLA SICUREZZA euro	155´010,64	70´772,84	45,657
	TOTALE euro	3´604´695,42	743´211,19	20,618

Data, _____

Il Tecnico

Ing. Michelangelo Di Carlo

	A R I P O R T A R E			