



# PROVINCIA DI COSENZA

Settore Edilizia Scolastica  
Servizio Progettazione Interventi Edilizia Scolastica e Pubblica

## PROGETTO LAVORI DI COMPLETAMENTO AUDITORIUM POLIFUNZIONALE



Responsabile Unico del Procedimento :  
Arch. Fiorino Sposato

Progetto Architettonico ed Impiantistico  
a cura dello staff interno all'Ente composto da

Arch. Fiorino SPOSATO

Ing. Eugenio AIELLO

Coordinamento della Sicurezza  
del cantiere in tutte le fasi

Ing. Pierfrancesco Farfalla

TAV. Ec 04

Incidenza della Manodopera

PROGETTO ESECUTIVO

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI COMPLETAMENTO AUDITORIUM POLIFUNZIONALE DI  
TREBISACCE  
CUP F56J20000260001

**COMMITTENTE:** Provincia di Cosenza - Settore Edilizia Scolastica

Cosenza, 03/02/2021

**IL TECNICO**  
Arch. Fiorino SPOSATO - Ing. Eugenio AIELLO

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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 001	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato da 6/10 SOMMANO m	30,00	8,33	249,90	124,25	49,720
2 002	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... no ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia SOMMANO mc	550,00	13,17	7'243,50	404,19	5,580
3 003	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	480,00	1,90	912,00	200,00	21,930
4 004	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	560,46	7,72	4'326,75	0,00	
5 005	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc	560,46	3,86	2'163,38	0,00	
6 006	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:per qualsiasi sviluppo perimetrale fino a 20 cm , compre ... ecinzioni cancelli e quanta'ltro, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m	1'010,18	6,06	6'121,69	4'080,11	66,650
7 007	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm SOMMANO mc	3,20	32,00	102,40	48,13	47,000
8 008	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	130,71	3,60	470,56	342,61	72,810
9 009	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	8,00	6,78	54,24	3,02	5,570
10 010	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq SOMMANO mc	1,68	129,51	217,58	21,24	9,760
11 011	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... .01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. SOMMANO kg	400'000,00	0,06	24'000,00	0,00	
12 012	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati a quindici fori (12-13x25x25 cm): con malta idraulica SOMMANO mq	216,97	32,56	7'064,54	3'514,61	49,750
13 013	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO mq	17,60	35,03	616,53	328,49	53,280
14	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla					
	A R I P O R T A R E			53'543,07	9'066,65	

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			53'543,07	9'066,65	
014	norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq SOMMANO mc	1,92	118,90	228,29	17,01	7,450
15 015	Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica SOMMANO cad	1,00	316,25	316,25	0,00	
16 016	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/mc, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza Massetto isolante in calcestruzzo cellulare SOMMANO mq/cm	6'363,90	1,54	9'800,41	999,64	10,200
17 017	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... ure, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	2'593,75	2,25	5'835,94	1'048,72	17,970
18 018	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia SOMMANO mq	300,40	30,00	9'012,00	4'876,39	54,110
19 019	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in poliuretano espanso di densità non inferiore a 20 kg/mc, con rivestimento superiore in carta autoprotetta in fibra minerale: spessore 30 mm SOMMANO mq	391,10	7,99	3'124,89	1'187,46	38,000
20 020	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in ... ra dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta SOMMANO mq	197,72	40,83	8'072,91	3'058,82	37,890
21 021	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in poliuretano espanso di densità non inferiore a 20 kg/mc, con rivestimento superiore in carta autoprotetta in fibra minerale: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	1'970,50	2,22	4'374,51	0,00	
22 022	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	204,00	31,78	6'483,12	2'311,88	35,660
23 023	Sistema di rivestimento fonoassorbente in aderenza a parete con pannello tipo CELENIT mod. ACOUSTIC PARETE ADERENZA C5027 ABE25X-S4 con struttura metallica nascosta e pannelli avvi ... zincato in tinta al pannello naturale, diametro 3,5 mm lunghezza 45 mm interasse fissaggi 300 mm (n° 9 per pannello). SOMMANO mq	195,00	59,00	11'505,00	5'142,74	44,700
24 024	Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "STRUTTURALE", con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 mi ... dal progetto di norma prEN 13947 Curtain walling Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "STRUTTURALE" SOMMANO mq	82,80	470,00	38'916,00	17'784,61	45,700
25 025	Fornitura e posa in opera di infisso in PVC con 7 camere nel telaio e 7 camere nell'anta, profondità profilo: 85 mm, spessore della parete esterna dei profili in PVC ≥ 2,5mm, profi ... + 4). Compreso di controtelaio in ferro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	38,25	380,00	14'535,00	1'139,54	7,840
26 026	Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compreso, ferramenta e opere murarie Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, in opera compreso ferramenta SOMMANO cad	7,00	152,16	1'065,12	89,15	8,370
27	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera					
	A R I P O R T A R E			166'812,51	46'722,61	

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			166'812,51	46'722,61	
027	su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna SOMMANO cad	7,00	173,81	1'216,67	113,27	9,310
28 028	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... zo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana SOMMANO mq	1'161,79	21,61	25'106,29	18'176,95	72,400
29 029	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di pozzolana SOMMANO mq	244,57	22,26	5'444,13	3'956,25	72,670
30 030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc ... zi speciali con superfice anticivolo R9. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato naturale opaco SOMMANO mq	555,67	44,12	24'516,16	6'246,72	25,480
31 031	Pavimento in parquet, di classe 1 secondo norma UNI 4376, composti da legni stagionati ed essiccati, di spessore 14 mm, 60-80 mm di larghezza, 350-800 mm di lunghezza, a coste perf ... ti in opera su adeguata piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura Listoncini in Rovere UNI B SOMMANO mq	78,75	110,11	8'671,16	1'063,95	12,270
32 032	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale SOMMANO m	194,55	12,41	2'414,37	352,98	14,620
33 033	Realizzazione di corpo scala zona servizi retro palco Realizzazione di piccolo corpo scala per consentire l'accesso al palco dalla zona servizi costituito da una struttura metallica ... to nei colori indicati dalla DL, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	1'500,00	1'500,00	798,00	53,200
34 034	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezz ... a con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Travertino SOMMANO m	17,84	116,70	2'081,93	468,85	22,520
35 035	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 8 SOMMANO m	153,00	12,54	1'918,62	1'007,85	52,530
36 036	Battuta o listello per separazione di pavimenti, posti in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: di ottone da 25x3 mm SOMMANO m	37,60	6,06	227,86	60,38	26,500
37 037	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Paraspigoli in lamiera zincata SOMMANO cad	70,00	2,41	168,70	106,18	62,940
38 038	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm SOMMANO mq	80,08	24,15	1'933,93	827,72	42,800
39 039	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e ner ... rta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220 SOMMANO cad	1,00	1'078,27	1'078,27	76,99	7,140
40 040	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, ... e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox satinato SOMMANO kg	731,50	9,32	6'817,58	308,15	4,520
41	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma					
	A R I P O R T A R E			249'908,18	80'286,85	

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			249'908,18	80'286,85	
041	DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO mq	1'181,81	2,45	2'895,43	1'784,46	61,630
42 042	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO mq	1'181,81	6,72	7'941,76	5'436,93	68,460
43 043	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno mogano lucidato SOMMANO mq	30,00	221,21	6'636,30	387,56	5,840
44 044	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO mq	803,94	2,45	1'969,65	1'213,90	61,630
45 045	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: bianca SOMMANO mq	803,94	6,52	5'241,69	3'945,94	75,280
46 046	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le ... acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al D.M. 14/01/2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S235JR SOMMANO kg	2'355,00	4,95	11'657,25	3'990,28	34,230
47 047	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S235JR, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale ... ili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte Gradini in grigliato elettroforgiato SOMMANO kg	235,80	5,27	1'242,67	222,69	17,920
48 048	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo Calcestruzzo R'Ck 20 su vespaio spessore cm 15 SOMMANO mq	81,28	38,86	3'158,54	723,31	22,900
49 049	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale liscia, 400x400 mm, spessore 35 mm grigie SOMMANO mq	80,00	35,02	2'801,60	611,03	21,810
50 050	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8-10x25x100 SOMMANO m	65,00	23,14	1'504,10	466,42	31,010
51 051	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	440,00	34,67	15'254,80	170,85	1,120
52 052	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati ... lificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale SOMMANO mc	88,00	131,23	11'548,24	5'854,96	50,700
53 053	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscel ... ompresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). SOMMANO mc	33,00	194,12	6'405,96	3'375,94	52,700
54 054	Realizzazione insegna Auditorium in ottone scatolare da fissare alla parete del lato ingresso composta da lettere indipendenti da fissare alla parete con appositi distanziatori in ... ra a qualunque altezza compreso ogni altro onere e magistero a perfetta regola d'arte. VALUTATO					
	A R I P O R T A R E			328'166,17	108'471,12	



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			328'166,17	108'471,12	
	PER LA DICITURA COMPLETA					
	SOMMANO cadauno	1,00	4'700,00	4'700,00	1'673,20	35,600
55 055	Sottocomputo Fornitura e installazione impianto antincendio a idranti norma EN 12845 e UNI 10779					
	SOMMANO cadauno	1,00	28'143,04	28'143,04	12'157,79	43,200
56 056	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 4"					
	SOMMANO cad	1,00	636,41	636,41	33,03	5,190
57 057	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 9-12					
	SOMMANO cad	6,00	30,10	180,60	3,07	1,700
58 058	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore Co da kg 5					
	SOMMANO cad	5,00	29,03	145,15	2,55	1,760
59 059	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 55 A 233BC					
	SOMMANO cad	6,00	93,54	561,24	1,68	0,300
60 060	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 89BC					
	SOMMANO cad	5,00	272,79	1'363,95	1,36	0,100
61 061	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc					
	SOMMANO mc	2,40	108,71	260,90	18,03	6,910
62 062	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore v ... rmeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: spessore pannello 40 mm					
	SOMMANO mq	16,00	37,70	603,20	112,74	18,690
63 063	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235JR, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforg ... ompreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato					
	SOMMANO kg	300,00	3,86	1'158,00	157,14	13,570
64 064	Cancelli in acciaio S235JR, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/6 ... preso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli pedonale ad una o più ante					
	SOMMANO kg	50,00	4,03	201,50	19,61	9,730
65 065	Fornitura e posa in opera di Videoproiettore tipo NEC PA703W (con obiettivo NP13ZL) o similare, avente le seguenti caratteristiche: Uso Proiettore da installazione Tipo del prodotto ... 1 prodotto 16,37 cm Dimensioni prodotto (profondità) 40,6 cm Peso prodotto (netto) 10,2 Colore bianco Garanzia 26 mesi					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'680,00	3'680,00	0,00	
66 066	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione esterna completo così composto: - Illuminazione su palo per accesso all'area e per parcheggi: - pozzetto di materiale pla ... comprensivo di: Interruttore magnetotermico differenziale 4,5 kA In = 0,5 - 6 A; interruttore crepuscolare; presa schuko					
	SOMMANO cadauno	1,00	10'865,00	10'865,00	3'552,86	32,700
67 067	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a m <sup>2</sup> 16 completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... so per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce a deviatore con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	15,00	54,85	822,75	358,47	43,570
	A R I P O R T A R E			381'487,91	126'562,65	

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			381'487,91	126'562,65	
68 068	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-... iuta a regola d'artePer punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero SOMMANO cad	1,00	88,12	88,12	33,21	37,690
69 069	Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... regola d'artePer punto presa 16/A da derivazione di altro impianto Punto presa 16/A da derivazione con corrugato leggero SOMMANO cad	38,00	29,77	1'131,26	538,14	47,570
70 070	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del t ... re compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	37,00	38,02	1'406,74	736,57	52,360
71 071	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C i ... re l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa TV con impianto derivato Presa TV derivata con tubo corrugato leggero SOMMANO cad	2,00	28,88	57,76	26,55	45,970
72 072	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 post ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica/EDP Presa RJ45 collegata ad impianto a vista SOMMANO cad	8,00	24,12	192,96	63,73	33,030
73 073	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo portata 65 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur SOMMANO cad	15,00	97,82	1'467,30	197,35	13,450
74 074	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione no ... to elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 4P; In=6,32 A; 4m SOMMANO cad	2,00	104,76	209,52	9,60	4,580
75 075	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... ominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5,6 A; 2m; A SOMMANO cad	5,00	246,41	1'232,05	17,74	1,440
76 076	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... ominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10,32 A; 2m; A SOMMANO cad	1,00	236,64	236,64	3,55	1,500
77 077	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6,32 A; 4m; AC SOMMANO cad	2,00	319,19	638,38	9,58	1,500
78 078	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40,63 A; 4m; AC SOMMANO cad	4,00	388,23	1'552,92	19,26	1,240
79 079	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello ... atura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 SOMMANO cad	2,00	141,68	283,36	31,91	11,260
80 080	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello ...					
	A R I P O R T A R E			389'984,92	128'249,84	



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			389'984,92	128'249,84	
	atura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 SOMMANO cad	1,00	197,96	197,96	18,37	9,280
81 081	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	2'830,22	1,18	3'339,66	1'216,97	36,440
82 082	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	482,48	1,46	704,42	246,05	34,930
83 083	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... EI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x4 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	518,49	1,83	948,84	309,42	32,610
84 084	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... EI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x6 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	64,85	2,43	157,59	50,38	31,970
85 085	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x10 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	576,50	3,76	2'167,64	666,98	30,770
86 086	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x16 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	29,22	4,95	144,64	36,38	25,150
87 087	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x25 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	126,72	6,80	861,70	173,63	20,150
88 088	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 SOMMANO m	935,00	3,67	3'431,45	2'390,00	69,650
89 089	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 118x96x70 SOMMANO cad	79,00	3,91	308,89	201,98	65,390
90 090	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 196x152x70 SOMMANO cad	22,00	7,59	166,98	99,40	59,530
91 091	LAMPADE FLUORESCENTI, DIAMETRO 28 MM STANDARD BIANCHE, TONALIT+ 33/54 30 W, lunghezza 894 mm SOMMANO cad	152,00	21,60	3'283,20	155,62	4,740
92 092	LAMPADE FLUORESCENTI TIPO COMPATTE INTEGRATE, ATTACCO E 27, ELETTRONICHE, 230-50 HZ 11 W, lunghezza 134 mm SOMMANO cad	28,00	12,34	345,52	28,71	8,310
93 093	LAMPADE FLUORESCENTI TIPO COMPATTE INTEGRATE, ATTACCO E 27, ELETTRONICHE, 230-50 HZ 20 W, lunghezza 143 mm SOMMANO cad	23,00	16,21	372,83	23,56	6,320
	A R I P O R T A R E			406'416,24	133'867,29	

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			406'416,24	133'867,29	
94 094	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; r ... polycarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x18 W  SOMMANO cad	85,00	71,17	6'049,45	1'131,25	18,700
95 095	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; r ... to, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W  SOMMANO cad	80,00	126,90	10'152,00	1'703,51	16,780
96 096	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... lloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m  SOMMANO cad	12,00	129,76	1'557,12	561,34	36,050
97 097	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a ... me nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2 2x1,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	206,80	5,85	1'209,78	771,23	63,750
98 098	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a ... me nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2 4x1,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	15,91	7,00	111,37	64,96	58,330
99 099	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, condut ... ame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2 1x70 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	4,00	19,66	78,64	18,66	23,730
100 100	Impianto FOTOVOLTAICO completo per immissione in rete (GRID CONNECT) con pannelli in monocristallino Tipo Viessmann Vitovolt 300-M340WA o similari, installazione di due contatori ( ... 1 x Sunny Portal o similari, e quant'altro occorre per dare un lavoro finito alla regola d'arte. IMPIANTO FV da 6,12 KWp  SOMMANO cadauno	1,00	14'636,14	14'636,14	5'516,36	37,690
101 101	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'intern ... altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi  SOMMANO cad	14,00	78,62	1'100,68	412,64	37,490
102 102	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... ure igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi  SOMMANO cad	14,00	47,62	666,68	408,41	61,260
103 103	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone ... di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavello in extra clay a canale da cm 90x45  SOMMANO cad	14,00	456,43	6'390,02	993,65	15,550
104 104	Fornitura e posa in opera di contatore a turbina per acqua a getto unico, quadrante bagnato per acqua fredda per una pressione massima di esercizio PN16 con orologeria a lettura diretta Contatore per acqua DN 20 Qmax 5 mc/h Qmin 40l/h  SOMMANO cad	1,00	83,12	83,12	9,33	11,230
105 105	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... i esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete  SOMMANO cad	14,00	292,86	4'100,04	509,63	12,430
106	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm					
	A R I P O R T A R E			452'551,28	145'968,26	

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			452'551,28	145'968,26	
106	180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicaz ... chiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	2,00	2'838,46	5'676,92	887,30	15,630
107 107	Sistema completo VRF TIPO MITSUBISHI o PANASONIC a pompa di calore R410A di potenza non minore di 96,0 Kw Raff. - 108.0 Kw Risc.: Fornitura e collocazione di unità a pompa di calo ... te tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. SOMMANO cal	1,00	24'400,00	24'400,00	8'784,00	36,000
108 108	Sistema di termoregolazione e controllo intelligente tipo Airzone o similari completo costituito da: N°1 TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLO TIPO AIRZONE ACUAZONE SCHEDA CENTRALE 1 N°1 IN ... AZIONE CON TERMOSTATO CABLATO 3z 21 N°1 BYPASS RETTANGOLARE 600X150 ; N°2 CABLEBUS100 CAVO BUS (2X0,5+2X0,22) 111 Metri SOMMANO cadauno	1,00	9'349,00	9'349,00	3'178,66	34,000
109 109	DIFFUSORE QUADRATO MOTORIZZATO A SOFFITTO DFCU 225 X 225 cm SOMMANO cadauno	15,00	254,00	3'810,00	1'028,70	27,000
110 110	DIFFUSORE QUADRATO MOTORIZZATO A SOFFITTO DFCU 150 X 150 cm SOMMANO cadauno	6,00	242,00	1'452,00	392,04	27,000
111 111	GRIGLIA DI RIPRESA PORTAFILTRO RRFR 800 X 400 cm SOMMANO cadauno	4,00	205,00	820,00	267,32	32,600
112 112	Condotto canalizzazione rettangolare o circolare isolato in lamiera zincata, comprensivo di curve, di giunti, pezzi speciali, ecc. e dispositivi di fissaggio e quanto altro occorre per il perfetto montaggio a regola d'arte SOMMANO ml	105,00	60,00	6'300,00	2'835,00	45,000
113 113	Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie da due moduli per1 sistema (unità esterne). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del ... ei controllori centralizzati WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 42 mesi con copertura formula FULL-RISK SOMMANO cadauno	1,00	1'550,00	1'550,00	310,00	20,000
114 114	Documentazione finale di impianto VRF completo: Fornitura della documentazione finale di impianti, comprendente: - dichiarazione di conformità dell'impianto meccanico; - certificat ... avori impianti, che ne verificherà l'idoneità, utilizzando l'apposita "scheda di riepilogo/trasmissione documentazione". SOMMANO cadauno	1,00	650,00	650,00	0,00	
115 115	Fornitura e collocazione di unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata var ... a perfetta regola d'arte e funzionante. Tipo MITSUBISHI modello CMB-P1013V-G1 o similare distributore linee frigorifere SOMMANO cadauno	1,00	4'950,00	4'950,00	2'227,50	45,000
116 116	Fornitura e posa in opera di tendaggio oscurante Fornitura e posa in opera di tendaggio oscurante sulle aperture finestrate e lungo i passaggi di accesso alla sala come meglio ind ... to. I prodotti tessili forniti dovranno essere conformi ai CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'ACQUISTO DI PRODOTTI TESSILI SOMMANO mq	50,68	60,00	3'040,80	1'216,32	40,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			514'550,00	167'095,10	32,474
	T O T A L E euro			514'550,00	167'095,10	32,474
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI COMPLETAMENTO AUDITORIUM POLIFUNZIONALE DI  
TREBISACCE  
CUP F56J20000260001

**COMMITTENTE:** Provincia di Cosenza - Settore Edilizia Scolastica

Cosenza, 03/02/2021

**IL TECNICO**  
Arch. Fiorino SPOSATO - Ing. Eugenio AIELLO

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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 001	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato da 6/10 SOMMANO m	30,00	8,33	249,90	124,25	49,720
2 002	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... no ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia SOMMANO mc	550,00	13,17	7'243,50	404,19	5,580
3 003	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	480,00	1,90	912,00	200,00	21,930
4 004	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	560,46	7,72	4'326,75	0,00	
5 005	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc	560,46	3,86	2'163,38	0,00	
6 006	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:per qualsiasi sviluppo perimetrale fino a 20 cm , compre ... ecinzioni cancelli e quanta'ltro, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m	1'010,18	6,06	6'121,69	4'080,11	66,650
7 007	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm SOMMANO mc	3,20	32,00	102,40	48,13	47,000
8 008	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	130,71	3,60	470,56	342,61	72,810
9 009	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	8,00	6,78	54,24	3,02	5,570
10 010	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq SOMMANO mc	1,68	129,51	217,58	21,24	9,760
11 011	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... .01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. SOMMANO kg	400'000,00	0,06	24'000,00	0,00	
12 012	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati a quindici fori (12-13x25x25 cm): con malta idraulica SOMMANO mq	216,97	32,56	7'064,54	3'514,61	49,750
13 013	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO mq	17,60	35,03	616,53	328,49	53,280
14	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla					
	A R I P O R T A R E			53'543,07	9'066,65	



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			53'543,07	9'066,65	
014	norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq					
	SOMMANO mc	1,92	118,90	228,29	17,01	7,450
15 015	Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica					
	SOMMANO cad	1,00	316,25	316,25	0,00	
16 016	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/mc, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza Massetto isolante in calcestruzzo cellulare					
	SOMMANO mq/cm	6'363,90	1,54	9'800,41	999,64	10,200
17 017	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... ure, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio					
	SOMMANO kg	2'593,75	2,25	5'835,94	1'048,72	17,970
18 018	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia					
	SOMMANO mq	300,40	30,00	9'012,00	4'876,39	54,110
19 019	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in poliuretano espanso di densità non inferiore a 20 kg/mc, con rivestimento superiore in carta autoprotetta in fibra minerale: spessore 30 mm					
	SOMMANO mq	391,10	7,99	3'124,89	1'187,46	38,000
20 020	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in ... ra dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta					
	SOMMANO mq	197,72	40,83	8'072,91	3'058,82	37,890
21 021	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in poliuretano espanso di densità non inferiore a 20 kg/mc, con rivestimento superiore in carta autoprotetta in fibra minerale: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore					
	SOMMANO mq	1'970,50	2,22	4'374,51	0,00	
22 022	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete					
	SOMMANO mq	204,00	31,78	6'483,12	2'311,88	35,660
23 023	Sistema di rivestimento fonoassorbente in aderenza a parete con pannello tipo CELENIT mod. ACOUSTIC PARETE ADERENZA C5027 ABE25X-S4 con struttura metallica nascosta e pannelli avvi ... zincato in tinta al pannello naturale, diametro 3,5 mm lunghezza 45 mm interasse fissaggi 300 mm (n° 9 per pannello).					
	SOMMANO mq	195,00	59,00	11'505,00	5'142,74	44,700
24 024	Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "STRUTTURALE", con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 mi ... dal progetto di norma prEN 13947 Curtain walling Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "STRUTTURALE"					
	SOMMANO mq	82,80	470,00	38'916,00	17'784,61	45,700
25 025	Fornitura e posa in opera di infisso in PVC con 7 camere nel telaio e 7 camere nell'anta, profondità profilo: 85 mm, spessore della parete esterna dei profili in PVC ≥ 2,5mm, profi ... + 4). Compreso di controtelaio in ferro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO mq	38,25	380,00	14'535,00	1'139,54	7,840
26 026	Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compreso, ferramenta e opere murarie Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, in opera compreso ferramenta					
	SOMMANO cad	7,00	152,16	1'065,12	89,15	8,370
27	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera					
	A R I P O R T A R E			166'812,51	46'722,61	

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			166'812,51	46'722,61	
027	su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna SOMMANO cad	7,00	173,81	1'216,67	113,27	9,310
28 028	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... zo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana SOMMANO mq	1'161,79	21,61	25'106,29	18'176,95	72,400
29 029	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di pozzolana SOMMANO mq	244,57	22,26	5'444,13	3'956,25	72,670
30 030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc ... zi speciali con superfice anticivolo R9. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato naturale opaco SOMMANO mq	555,67	44,12	24'516,16	6'246,72	25,480
31 031	Pavimento in parquet, di classe 1 secondo norma UNI 4376, composti da legni stagionati ed essiccati, di spessore 14 mm, 60-80 mm di larghezza, 350-800 mm di lunghezza, a coste perf ... ti in opera su adeguata piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura Listoncini in Rovere UNI B SOMMANO mq	78,75	110,11	8'671,16	1'063,95	12,270
32 032	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale SOMMANO m	194,55	12,41	2'414,37	352,98	14,620
33 033	Realizzazione di corpo scala zona servizi retro palco Realizzazione di piccolo corpo scala per consentire l'accesso al palco dalla zona servizi costituito da una struttura metallica ... to nei colori indicati dalla DL, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	1'500,00	1'500,00	798,00	53,200
34 034	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezz ... a con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Travertino SOMMANO m	17,84	116,70	2'081,93	468,85	22,520
35 035	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 8 SOMMANO m	153,00	12,54	1'918,62	1'007,85	52,530
36 036	Battuta o listello per separazione di pavimenti, posti in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: di ottone da 25x3 mm SOMMANO m	37,60	6,06	227,86	60,38	26,500
37 037	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Paraspigoli in lamiera zincata SOMMANO cad	70,00	2,41	168,70	106,18	62,940
38 038	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm SOMMANO mq	80,08	24,15	1'933,93	827,72	42,800
39 039	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e ner ... rta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220 SOMMANO cad	1,00	1'078,27	1'078,27	76,99	7,140
40 040	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, ... e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox satinato SOMMANO kg	731,50	9,32	6'817,58	308,15	4,520
41	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma					
	A R I P O R T A R E			249'908,18	80'286,85	

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			249'908,18	80'286,85	
041	DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO mq	1'181,81	2,45	2'895,43	1'784,46	61,630
42 042	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO mq	1'181,81	6,72	7'941,76	5'436,93	68,460
43 043	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno mogano lucidato SOMMANO mq	30,00	221,21	6'636,30	387,56	5,840
44 044	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO mq	803,94	2,45	1'969,65	1'213,90	61,630
45 045	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: bianca SOMMANO mq	803,94	6,52	5'241,69	3'945,94	75,280
46 046	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le ... acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al D.M. 14/01/2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S235JR SOMMANO kg	2'355,00	4,95	11'657,25	3'990,28	34,230
47 047	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S235JR, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale ... ili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte Gradini in grigliato elettroforgiato SOMMANO kg	235,80	5,27	1'242,67	222,69	17,920
48 048	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo Calcestruzzo R'Ck 20 su vespaio spessore cm 15 SOMMANO mq	81,28	38,86	3'158,54	723,31	22,900
49 049	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale liscia, 400x400 mm, spessore 35 mm grigie SOMMANO mq	80,00	35,02	2'801,60	611,03	21,810
50 050	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8-10x25x100 SOMMANO m	65,00	23,14	1'504,10	466,42	31,010
51 051	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	440,00	34,67	15'254,80	170,85	1,120
52 052	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati ... lificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale SOMMANO mc	88,00	131,23	11'548,24	5'854,96	50,700
53 053	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscel ... ompresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). SOMMANO mc	33,00	194,12	6'405,96	3'375,94	52,700
54 054	Realizzazione insegna Auditorium in ottone scatolare da fissare alla parete del lato ingresso composta da lettere indipendenti da fissare alla parete con appositi distanziatori in ... ra a qualunque altezza compreso ogni altro onere e magistero a perfetta regola d'arte. VALUTATO					
	A R I P O R T A R E			328'166,17	108'471,12	

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			328'166,17	108'471,12	
	PER LA DICITURA COMPLETA					
	SOMMANO cadauno	1,00	4'700,00	4'700,00	1'673,20	35,600
55 055	Sottocomputo Fornitura e installazione impianto antincendio a idranti norma EN 12845 e UNI 10779					
	SOMMANO cadauno	1,00	28'143,04	28'143,04	12'157,79	43,200
56 056	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 4"					
	SOMMANO cad	1,00	636,41	636,41	33,03	5,190
57 057	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 9-12					
	SOMMANO cad	6,00	30,10	180,60	3,07	1,700
58 058	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore Co da kg 5					
	SOMMANO cad	5,00	29,03	145,15	2,55	1,760
59 059	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 55 A 233BC					
	SOMMANO cad	6,00	93,54	561,24	1,68	0,300
60 060	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 89BC					
	SOMMANO cad	5,00	272,79	1'363,95	1,36	0,100
61 061	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc					
	SOMMANO mc	2,40	108,71	260,90	18,03	6,910
62 062	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore v ... rmeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: spessore pannello 40 mm					
	SOMMANO mq	16,00	37,70	603,20	112,74	18,690
63 063	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235JR, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforg ... ompreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato					
	SOMMANO kg	300,00	3,86	1'158,00	157,14	13,570
64 064	Cancelli in acciaio S235JR, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/6 ... preso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli pedonale ad una o più ante					
	SOMMANO kg	50,00	4,03	201,50	19,61	9,730
65 065	Fornitura e posa in opera di Videoproiettore tipo NEC PA703W (con obiettivo NP13ZL) o similare, avente le seguenti caratteristiche: Usa Proiettore da installazione Tipo del prodotto ... 1 prodotto 16,37 cm Dimensioni prodotto (profondità) 40,6 cm Peso prodotto (netto) 10,2 Colore bianco Garanzia 26 mesi					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'680,00	3'680,00	0,00	
66 066	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione esterna completo così composto: - Illuminazione su palo per accesso all'area e per parcheggi: - pozzetto di materiale pla ... comprensivo di: Interruttore magnetotermico differenziale 4,5 kA In = 0,5 - 6 A; interruttore crepuscolare; presa schuko					
	SOMMANO cadauno	1,00	10'865,00	10'865,00	3'552,86	32,700
67 067	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a m <sup>2</sup> 16 completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... so per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce a deviatore con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	15,00	54,85	822,75	358,47	43,570
	A R I P O R T A R E			381'487,91	126'562,65	

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			381'487,91	126'562,65	
68 068	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-... iuta a regola d'artePer punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a deviatore e invertitore corrugato leggero SOMMANO cad	1,00	88,12	88,12	33,21	37,690
69 069	Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... regola d'artePer punto presa 16/A da derivazione di altro impianto Punto presa 16/A da derivazione con corrugato leggero SOMMANO cad	38,00	29,77	1'131,26	538,14	47,570
70 070	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del t ... re compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	37,00	38,02	1'406,74	736,57	52,360
71 071	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C i ... re l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa TV con impianto derivato Presa TV derivata con tubo corrugato leggero SOMMANO cad	2,00	28,88	57,76	26,55	45,970
72 072	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 post ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica/EDP Presa RJ45 collegata ad impianto a vista SOMMANO cad	8,00	24,12	192,96	63,73	33,030
73 073	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo portata 65 m <sup>3</sup> /h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur SOMMANO cad	15,00	97,82	1'467,30	197,35	13,450
74 074	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione no ... to elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 4P; In=6,32 A; 4m SOMMANO cad	2,00	104,76	209,52	9,60	4,580
75 075	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... ominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5,6 A; 2m; A SOMMANO cad	5,00	246,41	1'232,05	17,74	1,440
76 076	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... ominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10,32 A; 2m; A SOMMANO cad	1,00	236,64	236,64	3,55	1,500
77 077	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6,32 A; 4m; AC SOMMANO cad	2,00	319,19	638,38	9,58	1,500
78 078	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40,63 A; 4m; AC SOMMANO cad	4,00	388,23	1'552,92	19,26	1,240
79 079	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello ... atura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90 SOMMANO cad	2,00	141,68	283,36	31,91	11,260
80 080	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello ...					
	A R I P O R T A R E			389'984,92	128'249,84	



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			389'984,92	128'249,84	
	atura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 SOMMANO cad	1,00	197,96	197,96	18,37	9,280
81 081	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	2'830,22	1,18	3'339,66	1'216,97	36,440
82 082	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	482,48	1,46	704,42	246,05	34,930
83 083	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... EI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x4 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	518,49	1,83	948,84	309,42	32,610
84 084	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... EI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	64,85	2,43	157,59	50,38	31,970
85 085	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x10 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	576,50	3,76	2'167,64	666,98	30,770
86 086	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x16 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	29,22	4,95	144,64	36,38	25,150
87 087	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... I 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	126,72	6,80	861,70	173,63	20,150
88 088	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 SOMMANO m	935,00	3,67	3'431,45	2'390,00	69,650
89 089	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 118x96x70 SOMMANO cad	79,00	3,91	308,89	201,98	65,390
90 090	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 196x152x70 SOMMANO cad	22,00	7,59	166,98	99,40	59,530
91 091	LAMPADE FLUORESCENTI, DIAMETRO 28 MM STANDARD BIANCHE, TONALIT+ 33/54 30 W, lunghezza 894 mm SOMMANO cad	152,00	21,60	3'283,20	155,62	4,740
92 092	LAMPADE FLUORESCENTI TIPO COMPATTE INTEGRATE, ATTACCO E 27, ELETTRONICHE, 230-50 HZ 11 W, lunghezza 134 mm SOMMANO cad	28,00	12,34	345,52	28,71	8,310
93 093	LAMPADE FLUORESCENTI TIPO COMPATTE INTEGRATE, ATTACCO E 27, ELETTRONICHE, 230-50 HZ 20 W, lunghezza 143 mm SOMMANO cad	23,00	16,21	372,83	23,56	6,320
	A R I P O R T A R E			406'416,24	133'867,29	



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			406'416,24	133'867,29	
94 094	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; r ... polycarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x18 W SOMMANO cad	85,00	71,17	6'049,45	1'131,25	18,700
95 095	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; r ... to, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera circolare schermo in plexiglas da 32+40 W SOMMANO cad	80,00	126,90	10'152,00	1'703,51	16,780
96 096	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... lloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	12,00	129,76	1'557,12	561,34	36,050
97 097	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a ... me nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2 2x1,5 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	206,80	5,85	1'209,78	771,23	63,750
98 098	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a ... me nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2 4x1,5 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	15,91	7,00	111,37	64,96	58,330
99 099	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, condut ... ame nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2 1x70 mm <sup>l</sup> SOMMANO m	4,00	19,66	78,64	18,66	23,730
100 100	Impianto FOTOVOLTAICO completo per immissione in rete (GRID CONNECT) con pannelli in monocristallino Tipo Viessmann Vitovolt 300-M340WA o similari, installazione di due contatori ( ... 1 x Sunny Portal o similari, e quant'altro occorre per dare un lavoro finito alla regola d'arte. IMPIANTO FV da 6,12 KWp SOMMANO cadauno	1,00	14'636,14	14'636,14	5'516,36	37,690
101 101	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'intern ... altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi SOMMANO cad	14,00	78,62	1'100,68	412,64	37,490
102 102	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... ure igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi SOMMANO cad	14,00	47,62	666,68	408,41	61,260
103 103	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone ... di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavello in extra clay a canale da cm 90x45 SOMMANO cad	14,00	456,43	6'390,02	993,65	15,550
104 104	Fornitura e posa in opera di contatore a turbina per acqua a getto unico, quadrante bagnato per acqua fredda per una pressione massima di esercizio PN16 con orologeria a lettura diretta Contatore per acqua DN 20 Qmax 5 mc/h Qmin 40l/h SOMMANO cad	1,00	83,12	83,12	9,33	11,230
105 105	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... i esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	14,00	292,86	4'100,04	509,63	12,430
106	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm					
	A R I P O R T A R E			452'551,28	145'968,26	

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			452'551,28	145'968,26	
106	180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicaz ... chiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	2,00	2'838,46	5'676,92	887,30	15,630
107 107	Sistema completo VRF TIPO MITSUBISHI o PANASONIC a pompa di calore R410A di potenza non minore di 96,0 Kw Raff. - 108,0 Kw Risc.: Fornitura e collocazione di unità a pompa di calo ... te tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. SOMMANO cal	1,00	24'400,00	24'400,00	8'784,00	36,000
108 108	Sistema di termoregolazione e controllo intelligente tipo Airzone o similari completo costituito da: N°1 TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLO TIPO AIRZONE ACUAZONE SCHEDA CENTRALE 1 N°1 IN ... AZIONE CON TERMOSTATO CABLATO 3z 21 N°1 BYPASS RETTANGOLARE 600X150 ; N°2 CABLEBUS100 CAVO BUS (2X0,5+2X0,22) 111 Metri SOMMANO cadauno	1,00	9'349,00	9'349,00	3'178,66	34,000
109 109	DIFFUSORE QUADRATO MOTORIZZATO A SOFFITTO DFCU 225 X 225 cm SOMMANO cadauno	15,00	254,00	3'810,00	1'028,70	27,000
110 110	DIFFUSORE QUADRATO MOTORIZZATO A SOFFITTO DFCU 150 X 150 cm SOMMANO cadauno	6,00	242,00	1'452,00	392,04	27,000
111 111	GRIGLIA DI RIPRESA PORTAFILTRO RRFR 800 X 400 cm SOMMANO cadauno	4,00	205,00	820,00	267,32	32,600
112 112	Condotto canalizzazione rettangolare o circolare isolato in lamiera zincata, comprensivo di curve, di giunti, pezzi speciali, ecc. e dispositivi di fissaggio e quanto altro occorre per il perfetto montaggio a regola d'arte SOMMANO ml	105,00	60,00	6'300,00	2'835,00	45,000
113 113	Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie da due moduli per1 sistema (unità esterne). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del ... ei controllori centralizzati WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 42 mesi con copertura formula FULL-RISK SOMMANO cadauno	1,00	1'550,00	1'550,00	310,00	20,000
114 114	Documentazione finale di impianto VRF completo: Fornitura della documentazione finale di impianti, comprendente: - dichiarazione di conformità dell'impianto meccanico; - certificat ... avori impianti, che ne verificherà l'idoneità, utilizzando l'apposita "scheda di riepilogo/trasmissione documentazione". SOMMANO cadauno	1,00	650,00	650,00	0,00	
115 115	Fornitura e collocazione di unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata var ... a perfetta regola d'arte e funzionante. Tipo MITSUBISHI modello CMB-P1013V-G1 o similare distributore linee frigorifere SOMMANO cadauno	1,00	4'950,00	4'950,00	2'227,50	45,000
116 116	Fornitura e posa in opera di tendaggio oscurante Fornitura e posa in opera di tendaggio oscurante sulle aperture finestrate e lungo i passaggi di accesso alla sala come meglio ind ... to. I prodotti tessili forniti dovranno essere conformi ai CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'ACQUISTO DI PRODOTTI TESSILI SOMMANO mq	50,68	60,00	3'040,80	1'216,32	40,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			514'550,00	167'095,10	32,474
	T O T A L E euro			514'550,00	167'095,10	32,474
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]