



COMUNE DI ROCCAPIEMONTE (SA)

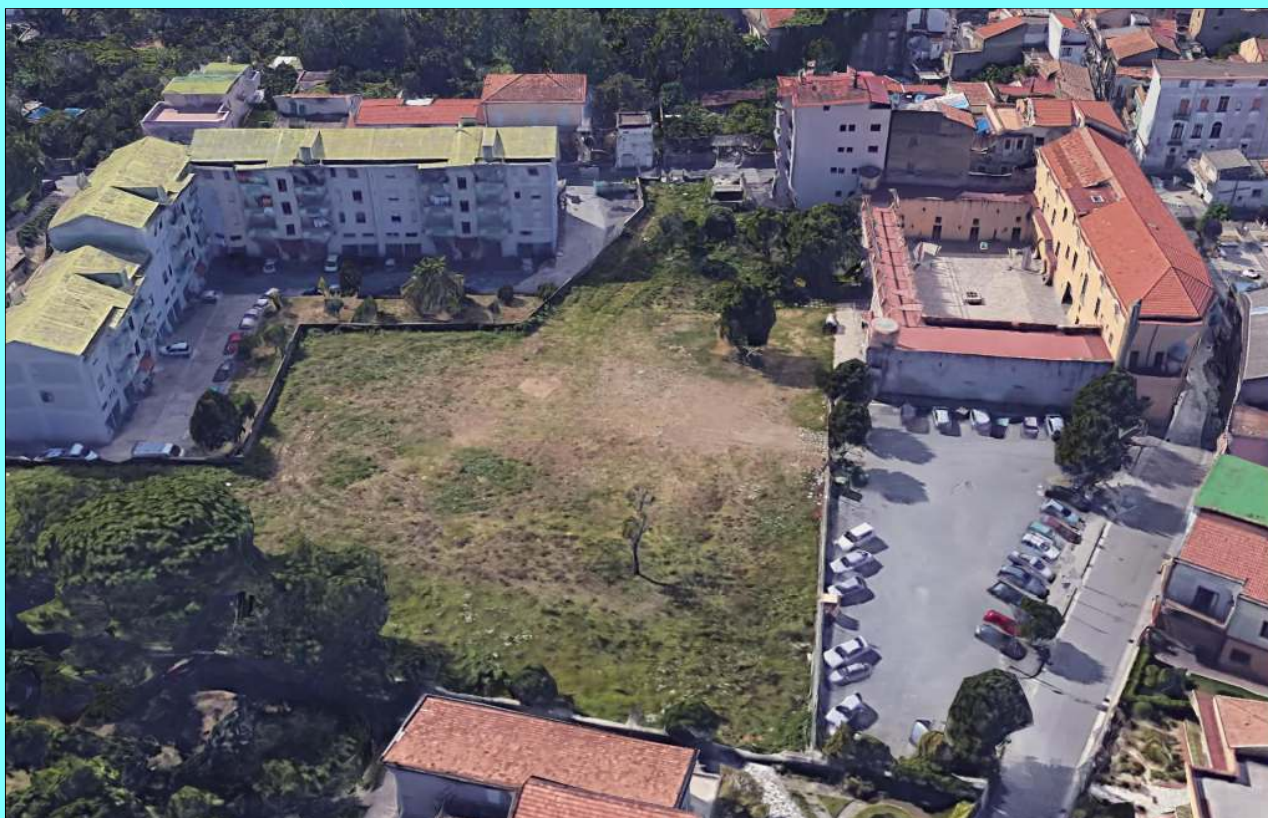
Liceo Scientifico Statale "B. Rescigno"

Via Viviano, 3 84086 Roccapiemonte (SA)



Cod. Fisc.
9400044065

“ Realizzazione dei laboratori presso il Palazzo Marciani di Casali di Roccapiemonte di proprietà del Comune di Roccapiemonte, di sistemazione dell' area circostante e di realizzazione di una serra high-tech.”



PROGETTAZIONE :

Raggruppamento Temporaneo Professionisti

Capogruppo mandatario:

- **Ing. Biagino G. Tenuta**

Mandanti:

- **Arch. Franca Maria Bello**
- **Ing. Mattia Pisapia**
- **Ing. Alessandro Pisapia**
- **Geol. Luigi Capuano**

Dirigente Scolastico:

Prof.ssa Rossella De Luca

Responsabile del procedimento:

ing. Gioita Caiazza

Il Supporto al RUP:

Ing. Carmine Avagliano

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola:

EC/1

Descrizione:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
(Sezione Architettura - Sezione Impianti - Sezione Strutture)

Gennaio 2020

Lavori per la realizzazione dei laboratori presso il Palazzo Marciani di Casali di Roccapiemonte di proprietà del Comune di Roccapiemonte, di sistemazione dell'area circostante e di realizzazione di una serra high-tech"

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEI LABORATORI PRESSO IL PALAZZO MARCIANI DI CASALI DI ROCCAPIEMONTE DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI ROCCAPIEMONTE, DI SISTEMAZIONE DELL'AREA CIRCOSTANTE E DI REALIZZAZIONE DI UNA SERRA HIGH-TECH

PROGETTO ESECUTIVO

**RIEPILOGO CATEGORIE DI LAVORO E
RELATIVE INCIDENZE PERCENTUALI**

Rif.	Descrizione Categorie	Importo parziale (€)	Importo Totale (€)	Incidenza percentuale (%)
A	Opere Edili		104.150,00	53,75
A1	Realizzazione serra "high-tech" per produzione agricola da adibire come laboratorio tecnico didattico in modalità "training on the job"	60.330,47		31,13
A2	Opere strutturali per realizzazione serra	21.661,33		11,18
A3	Opere per la sistemazione del terreno di circa 2000 mq che sarà adibito a "impresa agricola sociale" (Laboratorio all'aperto), Area giardino, Area verde attrezzata (parco giochi)	22.158,20		11,44
B	Opere impiantistiche		89.624,19	46,25
B1	Impianto fotovoltaico Serra high-tech" ed opere strutturali di sostegno	28.991,48		14,96
B2	Opere impiantistiche elettriche ed opere interconnesse	25.470,50		13,14
B3	Motorizzazione infissi Serra "high-tech"	4.822,90		2,49
B4	Opere impiantistiche idrico-scarico ed opere interconnesse	30.339,31		15,66
Totale complessivo progetto esecutivo			193.774,19	100,00

Salerno, 22.01.2020

Per i Progettisti
Il Capogruppo
ing. Biagino Giorgetto TENUTA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di laboratori presso il Palazzo Marciani di Casali di Roccapiemonte di proprietà del Comune di Roccapiemonte, di sistemazione dell'area circostante e della realizzazione di una serra "Hi-Tech".

COMMITTENTE: Liceo Scientifico Statale "B. Rescigno" - Roccapiemonte

Salerno, 22/01/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	Realizzazione Serra High-Tech per produzione agricola da adibire come laboratorio tecnico didattico in modalità "traing on the job" (Cat 1)							
1 N.P. 13	Serra prefabbricata predisposta per l'installazione di pannelli fotovoltaici su parte della superficie, realizzata con struttura metallica tipo STO, eseguita secondo le dimensioni ... di comando con telesalvatori, interruttori, lampade di segnalazione, cavi elettrici di collegamento dal quadro motori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60'330,47	60'330,47
	Parziale Realizzazione Serra High-Tech per produzione agricola da adibire come laboratorio tecnico didattico in modalità "traing on the job" (Cat 1) euro							60'330,47
	Opere strutturali per realizzazione serra (Cat 2)							
2 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		22,50	15,300	0,150	51,64		
	SOMMANO mc					51,64	3,96	204,49
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	2,00 2,00 4,00	20,50 12,30 12,30	0,500 0,500 0,300	0,650 0,650 0,650	13,33 8,00 9,59		
	SOMMANO mc					30,92	4,66	144,09
4 N.P. 14	Movimentazione nell'area di cantiere del terreno proveniente dallo scavo e sua sistemazione con eventuale compattazione secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Vedi voce n° 2 [mc 51.64] Vedi voce n° 3 [mc 30.92]					51,64 30,92		
	SOMMANO mc					82,56	4,65	383,90
5 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Per sottofondazione serra Per sottofondazione serra Per sottofondazione serra	2,00 2,00 4,00	22,50 12,30 12,30	0,500 0,500 0,300	0,200 0,200 0,200	4,50 2,46 2,95		
	SOMMANO mc					9,91	106,15	1'051,95
6 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante,							
	A R I P O R T A R E							62'114,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'114,90
a	disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Compenso per casseforme in fondazione	2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	20,50 13,30 19,50 12,30 12,30		0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	6,15 3,99 5,85 3,69 14,76		
	SOMMANO mq					34,44	24,95	859,28
7 E.03.010.020	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Per travi di fondazione serra	2,00 2,00 4,00	20,50 12,30 12,30	0,500 0,500 0,300	0,600 0,600 0,600	12,30 7,38 8,86		
	SOMMANO mc					28,54	125,08	3'569,78
8 E.03.040.010	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre ferro per c.a B450C (inc. 85 kg/mc per travi di fondazione)		28,54	85,000		2'425,90		
	SOMMANO kg					2'425,90	1,43	3'469,04
9 U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Per misto stabilizzato interno serra marciapiedi esterno		20,50 68,60	13,300 1,000	0,150 0,150	40,90 10,29		
	SOMMANO mc					51,19	21,24	1'087,28
10 E.07.030.010	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pi ... l'ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vespaio in pietrame vulcanico sistemato a mano Per interno serra		20,50	13,300	0,180	49,08		
	SOMMANO mc					49,08	71,99	3'533,27
11 E.03.010.010	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Per marciapiede esterno		68,60	1,000	0,150	10,29		
	SOMMANO mc					10,29	106,15	1'092,28
12 E.07.010.030	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm							
	A R I P O R T A R E							75'725,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'725,83
	Per interno serra e esterno marciapiede		22,50	15,300		344,25		
	SOMMANO mq					344,25	14,09	4'850,48
13 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Per rete elettrosaldata per massetto su vespaio diam.6/10x10 (5kg/mq)		22,50	15,300	2,670	919,15		
	SOMMANO kg					919,15	1,54	1'415,49
	Parziale Opere strutturali per realizzazione serra (Cat 2) euro							21'661,33
	Opere per la sistemazione del terreno di circa 2000mq - Area giardino - Area verde attrezzata (Parco Giochi) (Cat 3)							
14 U.11.040.010 .b	Decespugliamento localizzato di terreno, eseguito con mezzi meccanici su terreni debolmente invasi. A ridosso di superfici boscate, infestato soprattutto da specie arbustive median ... ssivo depezzamento, accumulo e distruzione in sito. Decespugliamento localizzato di terreni su terreni mediamente invasi area destinata a laboratorio all'aperto					0,20		
	SOMMANO Ha					0,20	2'008,80	401,76
15 U.07.010.067 .a	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul p ... livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico Spianamento generale dell'area					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	0,57	570,00
16 U.11.080.090 .a	Manutenzione di area caratterizzata da macchia mediterranea, eseguita con mezzi meccanici, mediante la eliminazione di erbe infestanti, taglio delle piante soprannumerarie, compreso l'accumulo e distruzione in sito del materiale di risulta. Manutenzione di area caratterizzata da macchia mediterranea Manutenzione intera area					0,20		
	SOMMANO Ha					0,20	1'980,20	396,04
17 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale spessore 12 cm, sotto pavimentazione spessore 20 cm percorsi tra autobloccanti	2,00	40,00	1,200	0,120 0,200	9,60 43,20		
	SOMMANO mc					52,80	21,24	1'121,47
18 E.22.020.010 .b	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... l'ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm su sottofondo in misto stabilizzato	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	28,30	2'264,00
	A R I P O R T A R E							86'745,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'745,07
19 E.22.050.010 .a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm					340,00		
	SOMMANO m					340,00	14,59	4'960,60
20 U.11.070.040 .a	Scarificazione superficiale di terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina e con il materiale di risulta sistemato e livellato sulla sede stessa, per ... tale a servizio dei mezzi antincendio, eseguita con mezzi meccanici presi a nolo. Scarificazione superficiale di terreno per area verde attrezzato e zoine di piantumazione alberi					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	23,14	694,20
21 U.07.010.078 .a	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Cedrus atlantica glauca					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	166,67	500,01
22 U.07.010.078 .e	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Magnolia grandiflora gallsisoniensis					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,52	246,52
23 U.07.010.078 .g	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... ali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Quercus robur fastigiata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	140,65	421,95
24 U.07.010.075 .a	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse Per investimenti con 15 piantine al mq					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,14	68,40
25 U.07.010.019 .g	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 40 a 50 cm Pianta grande di fronte all'ingresso principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	566,39	566,39
	A R I P O R T A R E							94'203,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'203,14
26 U.07.010.019 .d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm piante autoctone					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	144,64	578,56
27 U.07.010.017 .a	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del ter ... una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia per viali e perimetro sentieri interni					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	9,04	452,00
28 U.06.095.080 .a	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, composta da una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia a ... to, un seggiolino a tavoletta, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera Struttura gioco modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'384,85	4'384,85
29 U.06.095.060 .a	Asse di equilibrio in legno di pino trattato, in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto Fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 190x2500 mm, altezza 400 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,40	162,40
30 U.06.095.030 .a	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, dimensioni d' ... to in opera, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto Lunghezza 1000 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	384,02	384,02
31 U.06.095.050 .a	Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura e posa in opera Sartia a cavalletto per arrampicata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	658,78	658,78
32 U.06.090.060 .a	Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti latera ... iglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 400					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	551,13	551,13
	A R I P O R T A R E							101'374,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'374,88
33 U.06.092.010 .a	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante ... olo Con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'015,99	1'015,99
34 U.06.080.020 .a	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, fornito e posto in opera, esclusi trattamento de ... roresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'077,31	1'077,31
35 U.06.010.072 .a	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5x3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, la ... ogni onere e magistero per la fornitura e il posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso Listoni di legno di Iroko					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	340,91	681,82
	Parziale Opere per la sistemazione del terreno di circa 2000mq - Area giardino - Area verde attrezzata (Parco Giochi) (Cat 3) euro Parziale OPERE EDILI (SpCat 1) euro							22'158,20 104'150,00
	OPERE IMPIANTISTICHE (SpCat 2) Impianto fotovoltaico Serra High-Tech ed opere strutturali di sostegno (Cat 4)							
36 N.P. 01	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino, dal peso ridotto e maggiore stabilità con resistenza meccanica fino a 8,5 kN/m², resistente alle condizioni atmosferiche estreme: ... 0, corrente 8,27A, Icc = 8,81 A, tensione 30,5V, tensione a vuoto 37,6 V; tipo SOLARWORD Sunmodule Plus o equivalente. Per impianto fotovoltaico serra					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	590,00	14'160,00
37 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di struttura portante in alluminio e acciaio per la posa dei moduli sul tetto piano della serra Hi-Tech", dimensionata per il passaggio dei cavi solari, i ... aggio ed ogni altro onere e accessorio per la messa in opera a regola d'arte e per non danneggiare il tetto della Serra. Per posa pannelli fotovoltaici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'287,42	2'287,42
38 N.P. 03	Inverter fotovoltaico da esterno, con doppia sezione d'ingresso per la connessione a due "arrays" di pannelli con MPPT indipendente, funzionamento senza trasformatore d'isolamento, ... equivalente, compreso ogni altro onere e accessorio per la messa in opera a regola d'arte ed il corretto funzionamento. Per impianto fotovoltaico serra Hi-Tech					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
39	Fornitura e posa in opera di quadro di stringa, da esterno, a doppio							
	A R I P O R T A R E							124'597,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'597,42
N.P. 04	isolamento, grado di protezione IP65, completo di interruttore magnetotermico DPV-DCfino a 2x40A / 800Vdc, comp ... nsione e fusibili, e ogni altro onere e accessorio per la messa in opera a regola d'arte ed il corretto funzionamento. Per impianto fotovoltaico serra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
40 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di quadro d'interfaccia, da esterno, a doppio isolamento, grado di protezione IP65, completo di interruttore magnetotermico differenziale quadripolare fin ... leto di scaricatore si sovratensione, contattori ed ogni altro onere e accessorio per la messa in opera a regola d'arte. Per impianto fotovoltaico serra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
41 N.P. 06	Fornitura e posa in opera di cavo solare tipo FG21M21 0,9/1,5 kVdi primaria marca, con formazione pari a 2x1x6 mmq. Per collegamento stringa - quadro di campo: stringa 1 stringa 2		60,00 90,00			60,00 90,00		
	Per collegamento quadro di campo - inverter Quadro di campo 1 Quadro di campo 2		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO ml					170,00	5,00	850,00
42 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm² Per collegamento all'impianto di terra		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,33	39,90
43 L.02.010.018 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OMI, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm² Per collegamento inverter - quadro d'interfaccia		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,78	38,90
44 L.02.010.015 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OMI, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm² PER collegamento quadro d'interfaccia contatore		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,91	103,65
45 L.02.020.035 .e	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm Per passaggio cavi	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	30,94	990,08
	A R I P O R T A R E							129'019,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'019,95
46 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEL, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Per impianto fotovoltaico		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,50	75,00
47 N.P. 18	Realizzazione di opere strutturali di sostegno per impianto fotovoltaico Per impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'046,53	4'046,53
	Parziale Impianto fotovoltaico Serra High-Tech ed opere strutturali di sostegno (Cat 4) euro							28'991,48
	Opere impiantistiche elettriche ed opere interconnesse (Cat 5)							
48 R.02.060.020 .a	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in lastroni in pietra Per realizzazione montante quadro serra		6,00	0,400		2,40		
	SOMMANO mq					2,40	18,09	43,42
49 R.05.010.020 .a	Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza fino a 5 m Per realizzazione montante collegamento quadro serra		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	44,70	44,70
50 R.02.030.010 .b	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvis ... io, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Larghezza da 5 a 10 cm Per adeguamento impianti elettrici e speciali locali laboratori Per realizzazione montante collegamento quadro serra	2,00	25,00 49,00	0,100 0,100	10,000 10,000	50,00 49,00		
	SOMMANO mq/cm					99,00	22,93	2'270,07
51 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per predisposizione illuminazione esterna Per realizzazione montante collegamento quadro Serra		70,00 85,00	0,400 0,400	0,500 0,500	14,00 17,00		
	SOMMANO mc					31,00	4,66	144,46
52 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Per predisposizione illuminazione esterna Per realizzazione montante alimentazione quadro serra	2,00	40,00 90,00			40,00 180,00		
	SOMMANO m					220,00	3,55	781,00
	A R I P O R T A R E							136'425,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'425,13
53 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Per protezione cavidotti Per realizzazione montante collegamento quadro Serra Per predisposizione illuminazione esterna		85,00 70,00	0,400 0,400	0,100 0,100	3,40 2,80		
	SOMMANO mc					6,20	106,15	658,13
54 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Per realizzazione cavidotti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	51,02	510,20
55 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm Per pozzetti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,04	110,40
56 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Per realizzazione montante collegamento quadro Serra Per predisposizione illuminazione esterna		85,00 70,00	0,400 0,400	0,400 0,400	13,60 11,20		
	SOMMANO mc					24,80	3,19	79,11
57 E.13.000.010 .c	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero Di marmettoncini e marmettoni di cemento Per realizzazione di cavidotto di collegamento sala server con serra high-tech		6,00	0,400		2,40		
	SOMMANO mq					2,40	25,33	60,79
58 L.02.040.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm Per collegamento impianto fotovoltaico con misuratore di energia		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	4,36	252,88
59 L.02.040.010 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Per adeguamento impianti elettrici e speciali locali laboratori	2,00	95,00			190,00		
	A R I P O R T A R E					190,00		138'096,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,00		138'096,64
	SOMMANO m					190,00	3,11	590,90
60 L.02.040.010 .a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm Per adeguamento locali laboratori		46,50			46,50		
	SOMMANO m					46,50	1,95	90,68
61 L.02.040.010 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Per adeguamento locali laboratori		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,72	37,20
62 L.02.050.020 .a	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm Per adeguamento impianti laboratori					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,38	16,90
63 L.02.050.020 .b	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm Per adeguamento impianti laboratori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,97	15,88
64 L.02.050.020 .d	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm PER adeguamento impianti laboratori Per realizzazione montante alimentazione quadro serra					2,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,14	49,12
65 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm ² Per realizzazione montante alimentazione quadro serra		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	8,70	826,50
66 L.02.010.010 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm ² Per realizzazione dorsale prese area ced	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,79	47,40
	A R I P O R T A R E							139'771,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'771,22
67 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato Per ripristino tracce		75,00			75,00		
	SOMMANO mq					75,00	8,44	633,00
68 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Per ripristino tracce		75,00			75,00		
	SOMMANO mq					75,00	2,52	189,00
69 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche Per ripristino tracce		75,00			75,00		
	SOMMANO mq					75,00	7,94	595,50
70 L.10.010.010 .a	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 Per collegamento locale CED con laboratorio serra Per prese laboratorio didattico	4,00 6,00	100,00 30,00			400,00 180,00		
	SOMMANO m					580,00	1,19	690,20
71 L.01.010.065 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... resa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato leggero Per laboratori Per w.c. disabili					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,42	242,52
72 L.01.010.096 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto inc ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 220 V Per w.c. disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,84	43,84
73 L.01.010.098 .b	Fornitura e posa in opera di suonerie in bronzo tipo modulari da 8 vA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 ... esi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Suonerie modulari da 220 V Per w.c. disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,51	47,51
	A R I P O R T A R E							142'212,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'212,79
74 L.01.080.010 .a	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale ... di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo Per impianto di chiamata di emergenza w.c. disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,49	32,49
75 L.01.010.086 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante sotto traccia PEr w.c. disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,95	32,95
76 L.01.010.086 .e	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante a tirante sotto traccia Per w.c. disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,42	36,42
77 L.01.010.010 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante Per w.c. disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,06	58,12
78 N.P. 12	Fornitura e posa in opera di armadio rack dati in carpenteria metallica di acciaio pressopiegata, verniciata con resine epossidiche, con porta frontale trasparente e pannelli later ... i ogni altro onere e accessorio per la messa in opera a regola d'arte ed il funzionamento degli apparativi ivi previsti. Per armadio rack dati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
79 L.01.010.094 .e	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a v ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia Per zona server Per locali laboratorio					4,00		
	SOMMANO cad					6,00		
						10,00	19,77	197,70
80 L.01.070.070 .i	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC Per quadro elettrico serra high tech					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,25	326,50
	A R I P O R T A R E							143'596,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'596,97
81 N.P. 09	Adeguamento quadro elettrico esistente a servizio dei locali laboratori. Per quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
82 L.05.040.050 .b	Scaricatore combinato, corrente da fulmine/sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinterometri autoestinguenti in parallelo con variatori all'ossido di zinco (con dispo ... tempo di intervento < 25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN Tetrapolare Per quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,63	99,63
83 L.01.090.010 .c	Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide D ... d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 12 moduli 298x170x32 mm Per quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,75	32,75
84 L.01.070.030 .j	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tens ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m Per quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,28	102,28
85 L.02.065.030 .k	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. Per quadro elettrico serra high tech					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,38	125,38
86 L.02.085.030 .a	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm Per quadro elettrico serra high tech					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,30	236,30
87 L.01.070.050 .b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a ... nto elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32A; 4m Per integrazione quadro elettrico esistente locali interni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,36	57,36
88 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led, idoneo per ambienti con videoterminali, posto a plafone o a sospensione, con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciat ... messa in opera a regola d'arte ed il corretto funzionamento, tipo Minicomfort R led art. 731 della Disano o equivalente.							
	A R I P O R T A R E							144'850,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'850,67
	Per locali interni: Ingresso Ufficio 1 Ufficio 2 Percorso espositivo Sala riunioni Zona Server SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 <hr/> 7,00	270,00	1'890,00
89 L.15.010.010 .a	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... azione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 6 W Per w.c. disabili SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	78,44	78,44
90 L.15.010.010 .b	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... azione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 8 W Per locali interni SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	145,22	580,88
91 L.15.010.055 .a	Apparecchio di illuminazione per installazione a bandiera IP 40 alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2x8 W Apparecchio di illuminazione per installazione a bandiera IP 40 Per segnalazione vie di esodo locali interni SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	199,44	199,44
92 N.P. 11	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete, di tipo circolare, idoneo per sorgenti luminose di tipo a led, con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, ... per la messa in opera a regola d'arte ed il corretto funzionamento, tipo Oblò 2.0 art. 747 della Disano o equivalente. Per w.c. disabili SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	55,00	55,00
93 L.02.040.030 .d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, ... protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Per alimentazione pompe SOMMANO m		15,00			15,00 <hr/> 15,00	6,40	96,00
94 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEL, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Per alimentazione pompe SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	7,50	37,50
95 L.02.010.012	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta							
	A R I P O R T A R E							147'787,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'787,93
a	emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm ² Per alimentazione pompa svuotamento cisterna Per illuminazione serra		40,00 60,00			40,00 60,00		
	SOMMANO m					100,00	2,10	210,00
96 L.02.010.032	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta							
c	emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm ² Per alimentazione quadro pompe		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,80	76,00
97 N.P. 20	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista con grado di protezione IP55, per struttura in acciaio e vetro, di superficie fino a 260mq, misurato a partire dalla scatola d ... apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico IP55 in scatola da parete: comando a singolo interruttore Per serra Per locale tecnico Per spogliatoio / preambolo					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	60,00	300,00
98 N.P. 25	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista con grado di protezione IP55, per struttura in acciaio e vetro, di superficie fino a 260mq, misurato a partire dalla scatola d ... i 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce aggiuntivo stagno IP55 al punto luce a interruttore. Per serra					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	21,50	193,50
99 L.01.070.070	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC PER QUADRO ELETTRICO SERRA					1,00		
j	SOMMANO cad					1,00	197,87	197,87
100 L.01.070.070	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... i nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC Per quadro elettrico serra					1,00		
i	SOMMANO cad					1,00	163,25	163,25
101 L.02.065.030	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tetrapolare portata 63 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. Per quadro serra					1,00		
k	SOMMANO cad					1,00	125,38	125,38
102	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con							
	A R I P O R T A R E							149'053,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'053,93
L.01.070.010 .e	marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.;Tensi ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m PEr quadro elettrico serra high tech					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,97	191,76
103 N.P. 08	Quadro standard in vetroresina, dimensione 48 moduli, per la gestione dei motoriduttori di colmo, completo di centralina digitale e sensore di temperatura, con involucro esterno i ... tezione con grado di protezione IP65, idoneo per la gestione fino a 4 motorizzazioni completo di accessori di fissaggio. Per gestione motorizzazione aperture di ventilazione in copertura serra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
104 L.02.020.016 .a	Passerella rettilinea a traversini, in lamiera zincata a caldo per immersione, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ Larghezza 200 mm, spessore 15/10 mm Per serra		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	25,62	384,30
105 L.02.035.030 .d	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, fornite e poste in opera Di larghezza 200 mm Per passerella					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,04	72,32
106 L.02.040.030 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, ... protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Per circuito f.m. serra		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	5,12	281,60
107 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEL, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Per circuito f.m. serra		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,50	60,00
108 L.02.010.026 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² Per circuito f.m. Serra		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	2,25	123,75
109 L.02.080.015 .a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V Per serra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		152'167,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		152'167,66
	SOMMANO cad					4,00	118,00	472,00
110 L.02.080.065 .a	Custodia in tecnopolimero, resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V Per serra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	67,13	268,52
111 L.02.050.080 .c	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP55 3 posti 99x82x65 mm Per prese di servizio preambolo e locale tecnico serra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,44	28,32
112 N.P. 26	Fornitura e posa in opera di frutto presa bivalente 10-16A, completo di accessori per messa in opera su scatola da parete, quest'ultima pagata a parte. Per prese di servizio preambolo e locale tecnico serra					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,00	30,00
113 L.15.010.010 .c	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... inaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 11 W compatta Per illuminazione di sicurezza serra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,36	115,36
114 L.03.060.030 .f	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x58 W Per illuminazione di servizio serra Per locale tecnico Per preambolo/spogliatoio					12,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						14,00	97,56	1'365,84
115 L.03.020.010 .e	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 58 W, lunghezza 1.500 mm Vedi voce n° 114 [cad 14.00]	2,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	8,00	224,00
116 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature Per locali interni: Ingresso	2,00	5,30		3,000	31,80		
		2,00	4,60		3,000	27,60		
	a detrarre vani porta		1,40		2,200	-3,08		
	a detrarre vani porta		1,40		2,200	-3,08		
	a detrarre vani porta		1,00		2,200	-2,20		
	Percorso espositivo		5,50		3,000	16,50		
			5,60		3,000	16,80		
			4,00		3,000	12,00		
			4,60		3,000	13,80		
	a detrarre vani porta	3,00	1,40		2,200	-9,24		
	a detrarre vano finestra		1,15		0,700	-0,81		
	Sala riunioni		5,50		3,000	16,50		
			8,60		3,000	25,80		
			6,10		3,000	18,30		
	A R I P O R T A R E					160,69		154'671,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,69		154'671,70
	a detrarre vani porta:		5,90		3,000	17,70		
			1,00		2,200	-2,20		
			1,40		2,200	-3,08		
			0,90		2,200	-1,98		
			2,90		2,200	-6,38		
	Sala server		1,90		3,000	5,70		
			5,60		3,000	16,80		
			2,60		3,000	7,80		
			4,50		3,000	13,50		
	a detrarre vani porta e finestra:		5,60		2,200	-12,32		
			1,10		0,700	-0,77		
	Ufficio 1	2,00	3,35		3,000	20,10		
		2,00	4,10		3,000	24,60		
	a detrarre vani porta:		1,45		2,200	-3,19		
			1,00		2,200	2,20		
			0,90		2,200	1,98		
	Disimpegno w.c. disabili	2,00	2,10		3,000	12,60		
		2,00	2,65		3,000	15,90		
	a detrarre vani porta	2,00	1,00		2,200	-4,40		
			0,90		2,200	-1,98		
	Ufficio 2	2,00	5,30		3,000	31,80		
		2,00	4,10		3,000	24,60		
	a detrarre vani porte e finestre	2,00	1,50		0,700	-2,10		
		2,00	1,00		2,200	-4,40		
			1,70		2,200	-3,74		
	W.C. disabili	2,00	2,10		3,000	12,60		
		2,00	2,40		3,000	14,40		
	a detrarre vano porta e finestra		1,00		2,200	-2,20		
			0,70		0,700	-0,49		
	Sommano positivi mq					401,38		
	Sommano negativi mq					-67,64		
	SOMMANO mq					333,74	2,78	927,80
117 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Per locali interni: Ingresso	2,00	5,30		3,000	31,80		
		2,00	4,60		3,000	27,60		
	a detrarre vani porta		1,40		2,200	-3,08		
	a detrarre vani porta		1,40		2,200	-3,08		
	a detrarre vani porta		1,00		2,200	-2,20		
	Percorso espositivo		5,50		3,000	16,50		
			5,60		3,000	16,80		
			4,00		3,000	12,00		
			4,60		3,000	13,80		
	a detrarre vani porta	3,00	1,40		2,200	-9,24		
	a detrarre vano finestra		1,15		0,700	-0,81		
	Sala riunioni		5,50		3,000	16,50		
			8,60		3,000	25,80		
			6,10		3,000	18,30		
			5,90		3,000	17,70		
	a detrarre vani porta:		1,00		2,200	-2,20		
			1,40		2,200	-3,08		
			0,90		2,200	-1,98		
			2,90		2,200	-6,38		
	Sala server		1,90		3,000	5,70		
			5,60		3,000	16,80		
			2,60		3,000	7,80		
			4,50		3,000	13,50		
	a detrarre vani porta e finestra:		5,60		2,200	-12,32		
			1,10		0,700	-0,77		
	Ufficio 1	2,00	3,35		3,000	20,10		
		2,00	4,10		3,000	24,60		
	a detrarre vani porta:		1,45		2,200	-3,19		
	A R I P O R T A R E					236,97		155'599,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					236,97		155'599,50
	Disimpegno w.c. disabili	2,00	1,00 0,90		2,200 2,200	2,20 1,98		
	a detrarre vani porta	2,00	2,10 2,65		3,000 3,000	12,60 15,90		
	Ufficio 2	2,00	2,00 0,90		2,200 2,200	-4,40 -1,98		
	a detrarre vani porte e finestre	2,00	5,30 4,10		3,000 3,000	31,80 24,60		
	W.C. disabili	2,00	2,00 1,50		0,700 0,700	-2,10 -4,40		
	a detrarre vano porta e finestra	2,00	1,00 1,70		2,200 2,200	-4,40 -3,74		
		2,00	2,10		3,000	12,60		
		2,00	2,40		3,000	14,40		
			1,00		2,200	-2,20		
			0,70		0,700	-0,49		
	Sommano positivi mq					401,38		
	Sommano negativi mq					-67,64		
	SOMMANO mq					333,74	2,52	841,02
118 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, co ... o fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio Vedi voce n° 117 [mq 333.74]					333,74		
	SOMMANO mq					333,74	4,01	1'338,30
119 R.05.060.062 .a	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice c ... to intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm. Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità. zoccolatura pareti interne	15,14			0,700	10,60		
	SOMMANO mq					10,60	78,60	833,16
	Parziale Opere impiantistiche elettriche ed opere interconnesse (Cat 5) euro							25'470,50
	Motorizzazione infissi Serra High-Tech (Cat 6)							
120 N.P. 07	Fornitura e posa in opera di motorizzazione per apertura sportelli cernierati su falda in vetro copertura serra, verso l'esterno, costituito da motore di colmo monofase con potenza ... issaggio ed ogni altro onere e accessorio per la messa in opera a regola d'arte ed il corretto funzionamento del motore. Per motorizzazione aperture di ventilazione in copertura serra					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'000,00	4'000,00
121 L.02.040.030 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, ... protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Per alimentazione motori tubolari: 1° motore 2° motore 3° motore 4° motore					15,00 20,00 25,00 30,00		
	SOMMANO m					90,00	5,12	460,80
	A R I P O R T A R E							163'072,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'072,78
122 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm Per alimentazione motori tubolari					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,50	150,00
123 L.02.010.012 .a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm ² Per alimentazione motori tubolari: 1° motore 2° motore 3° motore 4° motore					18,00 23,00 28,00 32,00		
	SOMMANO m					101,00	2,10	212,10
	Parziale Motorizzazione infissi Serra High-Tech (Cat 6) euro							4'822,90
	Opere impiantistiche idrico-scarico ed opere interconnesse (Cat 7)							
124 E.11.070.030 .b	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 8/10 Per raccolta acque piovane	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO mq					32,00	26,87	859,84
125 E.11.070.020 .s	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm Per raccolta acque piovane	10,00			4,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,97	518,80
126 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per canalizzazioni interrattate		63,00	0,300	0,600	11,34		
	SOMMANO mc					11,34	4,66	52,84
127 E.11.070.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm Per raccolta acque piovane					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	95,25	952,50
	A R I P O R T A R E							165'818,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'818,86
128 U.02.040.015 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrata non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm Per raccolta acque piovane		63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	12,26	772,38
129 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Per ripristino scavi		63,00	0,300	0,400	7,56		
	SOMMANO mc					7,56	3,19	24,12
130 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Per raccolta acque piovane					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,72	537,20
131 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm Per pozzetti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,31	133,10
132 C.01.070.010 .a	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 8 Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm Per allacciamento rete idrica serra		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	5,91	265,95
133 N.P. 22	Compenso a corpo per allacciamento conduttura acque reflue serra alla conduttura fognaria esistente, compreso scavi, tubazioni, pozzetti, curve, pezzi speciali, ripristino stato dei luoghi ed ogni altro onere e accessorio per la realizzazione dell'intervento a regola d'arte. Per collegamento rete scarico acque reflue serra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	550,00	550,00
134 N.P. 23	Compenso a corpo per realizzazione dell'allacciamento idrico della serra alla conduttura esistente nei locali di Palazzo Marciani, comprese le tubazioni di adduzione di acqua sotto ... ere murarie nonchè di ripristino, ed ogni altro onere e accessorio per la realizzazione dell'intervento a regola d'arte. Per allacciamento idrico serra					1,00		
	SOMMANO a					1,00	400,00	400,00
135	Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio							
	A R I P O R T A R E							168'501,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'501,61
E.19.020.020 .a	inox (tondi, quadri, piatti, angolari, scolorari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili ... di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox satinato Per scala accesso vano cisterna				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	8,03	321,20
136 N.P. 24	Compenso a corpo per realizzazione predisposizioni infrastrutturali necessarie alla realizzazione delle utenze del vano vasca, in particolare: 1) realizzazione tubo per scarico di ... cqua superficiale; il tutto compreso ogni altro onere e accessorio per la realizzazione dell'intervento a regola d'arte. Per vano vasca sistema di recupero					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
137 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Per rete elettrosaldata massetto su vespaio diam. 6/10x10 (5kg/mq)		22,50	15,300	2,330	802,10		
	SOMMANO kg					802,10	1,54	1'235,23
138 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per vano cisterna		3,00	2,900	2,150	18,71		
	SOMMANO mc					18,71	4,66	87,19
139 E.01.030.010 .a	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chiorderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piccola sbadacchiatura Per quantità voce precedente		3,00	2,900	2,150	18,71		
	SOMMANO mc					18,71	12,56	235,00
140 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Per pareti Per pareti fondo	2,00 2,00	3,00 2,50 3,00	2,500 2,500 2,900	0,200 0,200 0,200	3,00 2,50 1,74		
	SOMMANO mc					7,24	125,08	905,58
141 E.03.030.010 .a	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. Strutture di fondazione Compenso per casseforme in fondazione	2,00 2,00	2,60 2,50	2,500 2,500		13,00 12,50		
	SOMMANO mq					25,50	24,95	636,23
	A R I P O R T A R E							172'222,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'222,04
142 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Ferro per c.a. B450C Armatura pareti e fondo del vano cisterna (incid. 80kg/mc)		7,24	80,000		579,20		
	SOMMANO kg					579,20	1,43	828,26
143 N.P. 14	Movimentazione nell'area di cantiere del terreno proveniente dallo scavo e sua sistemazione con eventuale compattazione secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Per vano cisterna		3,00	2,900	2,150	18,71		
	SOMMANO mc					18,71	4,65	87,00
144 N.P. 16	Fornitura e posa in opera, inglobata nel massetto del pavimento e nel sottostante strato di vespaio, di canale di drenaggio in getto di calcestruzzo, con profilo ad "L" spessore 4 ... , luce netta da 300 mm, classe di portata B125, resistenza kN250, tipo F.Ili Moro s.r.l. serie Evolution o equivalente. Per raccolta acque interno serra Per perimetro vano vasca serra Per collegamento area produzione 1 con vasca		16,00			16,00		
			6,00			6,00		
			16,00			16,00		
	SOMMANO m					38,00	25,00	950,00
145 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Integrazione scavo per collegamento fognario e idrico adduzione serra Per posa in opera disoleatore		35,00	0,400	0,500	7,00		
			2,30	2,300	2,300	12,17		
	SOMMANO mc					19,17	4,66	89,33
146 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Per materiale di risulta provenienti dallo scavo per posa disoleatore		2,30	2,300	2,300	12,17		
	SOMMANO mc					12,17	9,46	115,13
147 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in ... calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Per collegamento fognario e rete adduzione idrica serra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	59,87	419,09
148 U.04.020.040 .g	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 50x50 cm Per pozzetti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	15,04	105,28
	A R I P O R T A R E							174'816,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'816,13
149 U.04.020.093 .b	"Vasca disoletrice in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tuba ... cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" con capacità di circa 6000 litri Per rete di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'341,55	2'341,55
150 N.P. 17	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m² DN 200 Per collegamento all'impianto fognario esistente		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,93	775,80
151 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Per ripristino integrazione scavo per collegamento fognario		35,00	0,400	0,500	7,00		
	SOMMANO mc					7,00	3,19	22,33
152 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di schermo divisorio in polietilene a lunga durata, doppio strato, peso 0,34 kg/mq, buona resistenza meccanica, con movimento manuale, posto tra area prod ... e robuste clip di ancoraggio in acciaio, completo di ogni altro onere e accessorio per la messa in opera a regola d'arte. Per realizzazione divisione area training e coltivazione		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	35,00	525,00
153 N.P. 19	Fornitura e posa in opera di Pareti: in pannelli di laminato massello stratificato (HPL) da mm. 14 di spessore (AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO) bordati e fresati sul ... e. Il tutto compreso di eventuali opere murarie ed ogni altro onere e accessorio per la messa in opera a regola d'arte. Per realizzazione preambolo e spogliatoio serra		3,00	3,500		10,50		
			3,50	3,500		12,25		
			3,00	3,500		10,50		
			2,70	3,500		9,45		
	SOMMANO mq					42,70	195,00	8'326,50
154 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Per w.c. disabili locali interni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'977,66	2'977,66
155 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Per w.c. disabili					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		189'784,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		189'784,97
	SOMMANO cad					2,00	61,31	122,62
156 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti PEr w.c. disabili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	65,08	195,24
157 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili PEr w.c. disabili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,26	153,78
158 C.03.010.010 b	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di casset ... i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 3+3 da 3/4" x 12 mm Per w.c. disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,15	127,15
159 R.02.020.030 a	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore fino a 10 cm Per parete w.c. disabili a detrarre vano porta Per parete disimpegno		2,10		3,000	6,30		
			0,90		2,200	-1,98		
			0,30		3,000	0,90		
	Sommano positivi mq					7,20		
	Sommano negativi mq					-1,98		
	SOMMANO mq					5,22	4,78	24,95
160 R.02.060.010 a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale Per w.c. disabili		2,10	2,400		5,04		
	SOMMANO mq					5,04	10,44	52,62
161 R.02.060.032 a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Per w.c. disabili		2,10	2,300		4,83		
			2,40	2,300		5,52		
	a detrarre vano porta		0,90	2,200		-1,98		
	a detrarre vano finestra		0,65	0,800		-0,52		
	Sommano positivi mq					10,35		
	Sommano negativi mq					-2,50		
	SOMMANO mq					7,85	6,26	49,14
	A R I P O R T A R E							190'510,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'510,47
162 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ² Per porta esistente w.c. disabili		0,90	2,200		1,98		
	SOMMANO mq					1,98	8,45	16,73
163 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari Per w.c. disabili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,95	20,85
164 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Per w.c. disabili		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,19	33,52
165 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Per w.c. disabili		2,10 2,40	2,300 2,300		4,83 5,52		
	a detrarre vano porta		0,90	2,200		-1,98		
	a detrarre vano finestra		0,65	0,800		-0,52		
	Sommano positivi mq					10,35		
	Sommano negativi mq					-2,50		
	SOMMANO mq					7,85	5,07	39,80
166 E.08.020.010 .b	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm Per parete w.c. disabili		2,10		3,000	6,30		
	a detrarre vano porta		0,90		2,200	-1,98		
	Sommano positivi mq					6,30		
	Sommano negativi mq					-1,98		
	SOMMANO mq					4,32	26,82	115,86
167 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana Per parete w.c. disabili	2,00	2,10		3,000	12,60		
	a detrarre vano porta	2,00	0,90		2,200	-3,96		
	Sommano positivi mq					12,60		
	Sommano negativi mq					-3,96		
	SOMMANO mq					8,64	3,87	33,44
168 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale							
	A R I P O R T A R E							190'770,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'770,67
	sintetico per armatura intonaci Per parete w.c. disabili a detrarre vano porta <div style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</div> SOMMANO mq	2,00 2,00	2,10 0,90		3,000 2,200	12,60 -3,96		
						12,60 -3,96		
						8,64	3,72	32,14
169 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia Per parete w.c. disabili a detrarre vano porta <div style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</div> SOMMANO mq	2,00 2,00	2,10 0,90		3,000 2,200	12,60 -3,96		
						12,60 -3,96		
						8,64	18,09	156,30
170 E.16.020.080 .a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi Per parete w.c. disabili a detrarre vano porta <div style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</div> SOMMANO mq	2,00 2,00	2,10 0,90		3,000 2,200	12,60 -3,96		
						12,60 -3,96		
						8,64	8,68	75,00
171 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Per disimpegno zona w.c. disabili SOMMANO mq		0,30	3,000		0,90		
						0,90	97,91	88,12
172 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm Per nuovo pavimento w.c. disabili SOMMANO mq		2,40	2,100		5,04		
						5,04	15,23	76,76
173 E.13.040.010 .c	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in pasta rossa Per pavimento w.c. disabili SOMMANO mq		2,20	2,600		5,72		
						5,72	49,08	280,74
174 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ale e ogni altro onere e							
	A R I P O R T A R E							191'479,73

