



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

COMUNE DI ROMA - Città Metropolitana di Roma Capitale

LAVORI DI REALIZZAZIONE DEI NUOVI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE NELL'EDIFICIO CU020

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESIMATIVO

Cod. Commes.:

E03V/2018

DATA:

Luglio 2018

SCALE:

TAVOLA:

RE 02

STAZIONE APPALTANTE

Università degli Studi di Roma
"La Sapienza"
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

IL DIRETTORE:

Dott.ssa Sabrina Luccarini

R.U.P.:

Arch. Simonetta Grossi

PROGETTO:

PROGETTISTA INCARICATO E
COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:

STUDIO
EGEO

Studio Egeo
Viale San Lorenzo, 30
00033 CAVE (RM)



www.studioegeo.com
certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.0202.2018



PROGETTO ESECUTIVO:

Geom. Pierpaolo Catalani

COLLABORAZIONE AL PROGETTO ESECUTIVO:

Ing. Giuseppe Giordano

AGGIORNAMENTI

DATA:	MOTIVO:	REVISIONE:
18.09.2018	MODIFICHE PER VALIDAZIONE	01
28.09.2018	MODIFICHE PER VALIDAZIONE	02



Università di Roma "La Sapienza"
Edificio CU020 Nuovi Laboratori

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Nuovi Laboratori di Chimica Farmaceutica Farmacia e Medicina -
Dipartimento di Scienze Biochimiche

COMMITTENTE: Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Roma, 28/09/2018

IL TECNICO
Geom. Pierpaolo Catalani

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)							
	Rimozione amianto (Cat 1)							
	RIMOZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 N.P.1.05	Rimozione di pannelli sottofinestra contenenti amianto, eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura degli elementi; imb ... ativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza. zoccolatura infissi					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'258,74	1'258,74
2 / 2 N.P.1.06	Rimozione del nastro adesivo contenente amianto, presente nelle connessioni delle canalizzazioni eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 utilizzando appropriate tecniche che i ... ativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'255,77	1'255,77
	PIANO TERRA - Laboratori (Cat 2)							
3 / 48 N.P.1.01	Rimozione di tutti gli impianti elettrici e meccanici comprese apparecchiature, supporti e tasselli presenti al piano terra nei locali L017 e L018, ecc., compreso la cernita e preselezione dei rifiuti, insacchettatura e trasporto a spalla d'uomo fino all'area di carico sul mezzo di trasporto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'341,50	3'341,50
4 / 49 A03.01.019.b .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del t ... porto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione da 101 cm ² a 225 cm ²		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	28,41	3'409,20
5 / 50 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					10,00		
	SOMMANO ton					10,00	57,62	576,20
6 / 51 A03.03.007.i	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro					600,00		
	SOMMANO kg					600,00	0,30	180,00
	A R I P O R T A R E							10'021,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'021,41
	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI (SbCat 2)							
7 / 52 A07.03.009	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uf ... ondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte misure da CAD		197,90			197,90		
	SOMMANO m ²					197,90	16,41	3'247,54
8 / 53 A07.03.010	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Vedi voce n° 52 [m ² 197.90]					197,90		
	SOMMANO m ²					197,90	6,57	1'300,20
	OPERE MURARIE (SbCat 3)							
9 / 25 A09.02.006.a .03	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... gola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 20 cm CHIUSURA PORTE FILTRO NUOVA PARETE INGRESSO PARETE LOCALE INGRESSO *(lung.=1,2+1,8)		1,50		2,200	3,30		
			3,40		3,000	10,20		
			3,20		3,000	9,60		
			3,00		3,000	9,00		
	SOMMANO m ²					32,10	60,58	1'944,62
10 / 26 A11.02.001.d .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... nti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/m ³ conducibilità termica ? = 0,035 W/m ² K spessore 3 cm sottofinestre laboratori pilastri parete esterna laboratori parete esterna laboratori-filtro parete esterna disimpegno-filtro parete vetrata di separazione con L019 sottofinestre porzione corridoio		19,40		1,000	19,40		
		4,00	0,40		3,000	4,80		
			9,30		3,000	27,90		
			14,90		3,000	44,70		
			6,70		3,000	20,10		
			9,30		3,000	27,90		
	SOMMANO m ²					144,80	43,33	6'274,18
11 / 27 A11.02.001.d .02	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... n: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/m ³ conducibilità termica ? = 0,035 W/m ² K per ogni cm in più Vedi voce n° 26 [m ² 144.80]					1'013,60		
	SOMMANO m ²					1'013,60	1,60	1'621,76
12 / 28 N.P.1.08	Fornitura in opera di "soglia coprifilo" ad L in alluminio 10/10 mm dello stesso colore degli infissi esistenti per cappotto interno		9,30			9,30		
	SOMMANO m					9,30	48,40	450,12
	A R I P O R T A R E							24'859,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'859,83
	INTONACI (SbCat 4)							
13 / 43 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastri ... a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia Vedi voce n° 25 [m² 32.10]	2,00				64,20		
	SOMMANO m²					64,20	26,60	1'707,72
	CONTROSOFFITTI (SbCat 5)							
14 / 57 A13.01.013.n	Controsoffitto realizzato con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, applicati mediante sistema a clips o scatto su orditi ... opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannello con finitura lucida 600x600 mm					55,40		
	SOMMANO m²					55,40	30,99	1'716,85
15 / 58 A13.01.014.a .02	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni Profilo ad L satinato					68,00		
	SOMMANO m					68,00	2,17	147,56
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 6)							
16 / 54 A14.01.031.a	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m², composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né dire ... quanto altro occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/m² circa Vedi voce n° 53 [m² 197.90]					197,90		
	SOMMANO m²					197,90	36,15	7'154,09
17 / 55 A14.01.031.b	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m², composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né dire ... quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente somma perimetri stanze da cad		127,33			127,33		
	SOMMANO m					127,33	9,30	1'184,17
18 / 56 A14.02.008	Rivestimento in gomma dello spessore di 2,00 mm circa in teli da 1,00 a 2,00 m, con struttura superficiale liscia, opaca, antiriflesso, disegno a finta unita. Il materiale dovrà avere ... sivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	sottofinestre laboratori		19,40		1,000	19,40		
	pilastrini parete esterna laboratori	4,00	0,40		3,000	4,80		
	parete esterna nord laboratori		7,20		3,000	21,60		
	pilastrini disimpegno *(lung.=4*0,4)	3,00	1,60		3,000	14,40		
	pilastrini facciata	3,00	0,40		3,000	3,60		
	parete lab. tecnico verso filtro		1,70		3,000	5,10		
	parete lab. processi verso disimpegni *(lung.=7,5+4+4)		8,30		3,000	24,90		
	parete disimpegno verso lab. processi		1,30		3,000	3,90		
	parete vetrata di separazione con L019		6,70		3,000	20,10		
	A R I P O R T A R E					117,80		36'770,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,80		36'770,22
	SOMMANO m²					117,80	27,89	3'285,44
	INFISSI INTERNI ED ESTERNI (SbCat 7)							
19 / 29 A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm (lung.=1,3+2,2+2,2) (lung.=1,55+2,65+2,65) (lung.=1,0+2,2+2,2)	2,00 1,00 1,00	5,70 6,85 5,40			11,40 6,85 5,40		
	SOMMANO m					23,65	10,70	253,06
20 / 30 N.P.1.04	Infisso esterno per portafinestra di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie to ... stratificato 33.1 esterno e vetro intern, maniglioni antipanico, maniglia con serratura esterna e quanto altro occorre.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'570,34	1'570,34
21 / 31 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... la porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	563,97	1'127,94
22 / 32 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... lluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	587,96	587,96
23 / 33 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna Vedi voce n° 30 [cad 1.00] Vedi voce n° 31 [cad 2.00]					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,13	483,39
24 / 35 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno Vedi voce n° 30 [cad 1.00] Vedi voce n° 31 [cad 2.00]					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	201,42	604,26
25 / 36	Pannello per zoccolatura nei serramenti esistenti per l'esposizione							
	A R I P O R T A R E							44'682,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'682,61
N.P.1.07	all'ambiente esterno e all'umidità costituito da anima in polistirene espanso EPS autoestinguente in Euroclasse ... te con sistema a liquido utilizzando vernici poliammidiche (spessore 23 µm) e a polvere. Compreso montaggio e coprifili	3,00	1,15		1,050	3,62		
	SOMMANO mq					3,62	92,00	333,04
26 / 40 C15003b	Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso		19,40		2,000	38,80		
	SOMMANO mq					38,80	36,33	1'409,60
27 / 42 N.P.1.09	Revisione sostituzione e spostamento meccanismo di apertura manuale a manovella di infissi a vasistas					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	106,83	320,49
	OPERE DA PITTORE (SbCat 8)							
28 / 44 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi							
	filtro		7,60		2,700	20,52		
	disimpegno *(lung.=12,65+1,7+1,7)		16,05		2,700	43,34		
	pilastrini disimpegno *(lung.=4*0,4)	3,00	1,60		3,000	14,40		
	parete lab. tecnico verso filtro		1,70		3,000	5,10		
	parete lab. processi verso disimpegni *(lung.=7,5+4+4)		8,30		3,000	24,90		
	parete disimpegno verso lab. processi		1,30		3,000	3,90		
	pareti disimpegno-area stoccaggio esterne		9,30		2,700	25,11		
	pareti disimpegno-area stoccaggio interne		16,85		3,000	50,55		
	SOMMANO mq					187,82	6,20	1'164,48
29 / 45 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione							
	filtro		7,60		2,700	20,52		
	disimpegno *(lung.=12,65+1,7+1,7)		16,05		2,700	43,34		
	accesso-area stoccaggio		9,20		3,000	27,60		
	SOMMANO mq					91,46	1,81	165,54
30 / 46 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Soffitto Laboratori					140,25		
	SOMMANO mq					140,25	3,62	507,71
31 / 47 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche Vedi voce n° 45 [mq 91.46] Vedi voce n° 46 [mq 140.25]					91,46		
	SOMMANO m²					140,25		
						231,71	5,37	1'244,28
	A R I P O R T A R E							49'827,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'827,75
	PIANO PRIMO - Uffici (Cat 3) RIMOZIONI (SbCat 1)							
32 / 3 N.P.1.02	Rimozione di tutti gli impianti elettrici, meccanici, adduzione e scarico acqua, comprese apparecchiature, supporti e tasselli presenti al piano primo nei locali L018 e L019 e L020 ... a e preselezione dei rifiuti, insacchettatura e trasporto a spalla d'uomo fino all'area di carico sul mezzo di trasporto							
	SOMMANO a corpo					0,00	3'341,50	0,00
33 / 4 A03.01.019.b .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm ²		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	19,63	1'177,80
34 / 5 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					6,00		
	SOMMANO ton					6,00	57,62	345,72
35 / 6 A03.03.007.i	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro					400,00		
	SOMMANO kg					400,00	0,30	120,00
	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI (SbCat 2)							
36 / 7 A07.03.009	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uf ... ondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte misure da CAD					126,50		
	SOMMANO m ²					126,50	16,41	2'075,87
37 / 8 A07.03.010	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Vedi voce n° 7 [m ² 126.50]					126,50		
	SOMMANO m ²					126,50	6,57	831,11
	OPERE MURARIE (SbCat 3)							
38 / 9 A09.02.005.c .03	Muratura di mattoni posti in foglio con 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							
	A R I P O R T A R E							54'378,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'378,25
	perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (8/10 x 14 x 28 cm): con malta bastarda							
	NUOVI TRAMEZZI		13,40		3,000	40,20		
	NUOVI TRAMEZZI		7,60		3,000	22,80		
	NUOVI TRAMEZZI		7,10		3,000	21,30		
	NUOVI TRAMEZZI		6,30		3,000	18,90		
	SOMMANO m ²					103,20	32,17	3'319,94
39 / 10 A11.02.001.d .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... nti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/m ³ conducibilità termica ? = 0,035 W/m [°] K spessore 3 cm disimpegno a est parete a nord parete interna		14,90 9,90 6,70		2,200 3,000 3,000	32,78 29,70 20,10		
	SOMMANO m ²					82,58	43,33	3'578,19
40 / 11 A11.02.001.d .02	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... n: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/m ³ conducibilità termica ? = 0,035 W/m [°] K per ogni cm in più Vedi voce n° 10 [m ² 82.58]	7,00				578,06		
	SOMMANO m ²					578,06	1,60	924,90
41 / 12 N.P.1.08	Fornitura in opera di "soglia coprifilo" ad L in alluminio 10/10 mm dello stesso colore degli infissi esistenti per cappotto interno		14,90			14,90		
	SOMMANO m					14,90	48,40	721,16
	INTONACI (SbCat 4)							
42 / 13 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... e, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce NUOVE INTONACATURE Vedi voce n° 9 [m ² 103.20]	2,00				206,40		
	SOMMANO mq					206,40	18,71	3'861,74
	CONTROSOFFITTI (SbCat 5)							
43 / 14 A13.01.008.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata con ... vrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm					127,50		
	SOMMANO m ²					127,50	26,59	3'390,23
44 / 15 A13.01.010.a .01	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera Profilo ad L bianco					124,00		
	A R I P O R T A R E					124,00		70'174,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,00		70'174,41
	SOMMANO m					124,00	1,67	207,08
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 6)							
45 / 17 A14.01.031.a	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m ² , composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né dire ... quanto altro occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/m ² circa Vedi voce n° 8 [m ² 126.50]					126,50		
	SOMMANO m ²					126,50	36,15	4'572,98
46 / 18 A14.01.031.b	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m ² , composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né dire ... uanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente Vedi voce n° 15 [m 124.00]					124,00		
	SOMMANO m					124,00	9,30	1'153,20
	INFISSI INTERNI ED ESTERNI (SbCat 7)							
47 / 21 A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm (lung.=0,9+2,2+2,2) (lung.=1,3+2,2+2,2) (lung.=1,55+2,65+2,65)	4,00 1,00 1,00	5,30 5,70 6,85			21,20 5,70 6,85		
	SOMMANO m					33,75	10,70	361,13
48 / 22 N.P.1.04	Infisso esterno per portafinestra di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie to ... stratificato 33.1 esterno e vetro intern, maniglioni antipanico, maniglia con serratura esterna e quanto altro occorre.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'570,34	1'570,34
49 / 23 A17.03.005.b	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... luminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	799,66	799,66
50 / 24 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... lluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m NUOVE PORTE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	587,96	2'351,84
51 / 34	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con							
	A R I P O R T A R E							81'190,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'190,64
E04.01.005.a	rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,13	161,13
52 / 37 N.P.1.07	Pannello per zoccolatura nei serramenti esistenti per l'esposizione all'ambiente esterno e all'umidità costituito da anima in polistirene espanso EPS autoestinguente in Euroclasse ... te con sistema a liquido utilizzando vernici poliammidiche (spessore 23 µm) e a polvere. Compreso montaggio e coprifili	18,00	1,15		1,050	21,74		
	SOMMANO mq					21,74	92,00	2'000,08
53 / 38 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,42	201,42
54 / 39 C15003b	Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso		14,80 14,90		2,000 0,600	29,60 8,94		
	SOMMANO mq					38,54	36,33	1'400,16
55 / 41 N.P.1.09	Revisione sostituzione e spostamento meccanismo di apertura manuale a manovella di infissi a vasistas					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	106,83	320,49
	OPERE DA PITTORE (SbCat 8)							
56 / 16 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi		115,50		3,000	346,50		
	SOMMANO mq					346,50	6,20	2'148,30
57 / 19 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Vedi voce n° 16 [mq 346.50]					346,50		
	SOMMANO mq					346,50	1,81	627,17
58 / 20 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche							
	A R I P O R T A R E							88'049,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'049,39
	Vedi voce n° 19 [mq 346.50]					346,50		
	SOMMANO m²					346,50	5,37	1'860,71
	A R I P O R T A R E							89'910,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'910,10
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 2) PIANO TERRA - Laboratori (Cat 2) IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (SbCat 9)							
59 / 59 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm mandata ripresa				1140,000 980,000	1'140,00 980,00		
	SOMMANO kg					2'120,00	5,16	10'939,20
60 / 60 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm mandata ripresa predisposizione cappe				1580,000 1390,000 320,000	1'580,00 1'390,00 320,00		
	SOMMANO kg					3'290,00	4,65	15'298,50
61 / 61 E01.10.005.a	Isolamento termico di tubazioni, condotti e apparecchiature adducenti condense, vapori o acque surriscaldate e calde, aria calda o fumi con materassini di lana di vetro densità 65 kg/m³ o di roccia densità 100 m³, legatura e finitura in alluminio: spessore 30 mm Vedi voce n° 59 [kg 2 120.00] Vedi voce n° 60 [kg 3 290.00]				0,166 0,125	351,92 411,25		
	SOMMANO m²					763,17	27,89	21'284,81
62 / 62 N.P.2.01	Sovraprezzo per canalizzazione mandata aria di tipo microforato solo su canali mandata per laboratorio	1,00			1580,000	1'580,00		
	SOMMANO kg					1'580,00	1,86	2'938,80
63 / 63 E01.06.010.a	Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso ø al collo fino a 250 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	154,94	929,64
64 / 64 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm² ripresa				1040,000	1'040,00		
	SOMMANO dm²					1'040,00	4,65	4'836,00
65 / 65 E01.06.014.a	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo - passo 100 mm fino a 50 dm²				640,000	640,00		
	SOMMANO dm²					640,00	2,58	1'651,20
66 / 66 E01.09.011	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Servocomando per serrande 24Vcc 7,5 VA					9,00		
	SOMMANO					9,00		147'788,25
	A R I P O R T A R E							147'788,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		147'788,25
	SOMMANO cad					9,00	233,00	2'097,00
67 / 67 035173b	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e coma ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm predisposizione cappe					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	249,21	1'744,47
68 / 68 035173e	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e coma ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	283,96	567,92
69 / 69 E.01.07.001. 0d	RADIATORI - VENTILCONVETTORI. Sono compresi gli staffaggi di qualsiasi tipo, le stuccature agli innesti, l'accoppiamento di elementi od il loro disgiungimento, le line elettriche d ... convettori e ventilconvettori. Emissione termica secondo norme UNI ISO 6514: batteria di scambio per convettore radiante				24600,000	24'600,00		
	SOMMANO Kcal/h					24'600,00	0,08	1'968,00
70 / 70 E01.09.002.a	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di r ... aratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN25 PN16 KV 6,3 con mot 24VCC B Post					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	377,00	2'262,00
71 / 71 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ½"	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	7,75	54,25
72 / 72 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾"	7,00			3,000	21,00		
	SOMMANO cad					21,00	10,33	216,93
73 / 73 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"	7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	12,91	180,74
74 / 74 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm).							
	A R I P O R T A R E							156'879,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'879,56
	26,9) batterie di post				320,000	320,00		
	SOMMANO kg					320,00	10,36	3'315,20
75 / 75 E01.10.004.c	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m ³ , legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm Vedi voce n° 74 [kg 320.00]	0,40				128,00		
	SOMMANO m ²					128,00	23,76	3'041,28
IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCat 10)								
76 / 100 E02.02.001.b	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello laboratori					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	185,92	1'487,36
77 / 101 E02.02.004.b	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm laboratori		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	7,13	641,70
78 / 102 E02.02.004.e	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 90 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,39	123,90
79 / 103 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/2" (mm. 48,3)				85,000	85,00		
	SOMMANO kg					85,00	9,33	793,05
80 / 104 E01.10.004.c	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m ³ , legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm Vedi voce n° 103 [kg 85.00]	0,30				25,50		
	SOMMANO m ²					25,50	23,76	605,88
81 / 105 E02.02.016.a	Rubinetti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 1/2".					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	22,31	178,48
	A R I P O R T A R E							167'066,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'066,41
82 / 106 E02.02.014.b	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 3/4".					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,82	203,28
83 / 107 E02.02.014.c	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1".					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,95	115,90
84 / 108 E02.02.014.d	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1 1/4".					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,83	127,66
PIANO PRIMO - Uffici (Cat 3) IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (SbCat 9)								
85 / 83 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm mandata ripresa plenum FC					190,000 140,000 15,000	190,00 140,00 240,00	
	SOMMANO kg	16,00				570,00	5,16	2'941,20
86 / 85 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm mandata ripresa					420,000 430,000	420,00 430,00	
	SOMMANO kg					850,00	4,65	3'952,50
87 / 86 E01.10.005.a	Isolamento termico di tubazioni, condotti e apparecchiature adducenti condense, vapori o acque surriscaldate e calde, aria calda o fumi con materassini di lana di vetro densità 65 kg/m ³ o di roccia densità 100 m ³ , legatura e finitura in alluminio: spessore 30 mm Vedi voce n° 83 [kg 570.00] Vedi voce n° 85 [kg 850.00]					0,166 0,125	94,62 106,25	
	SOMMANO m ²					200,87	27,89	5'602,26
88 / 87 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm ² ripresa fc					280,000 36,000	280,00 576,00	
	SOMMANO dm ²	16,00				856,00	4,65	3'980,40
89 / 88 E01.06.014.a	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo - passo 100 mm fino a 50 dm ²							
	A R I P O R T A R E							183'989,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'989,61
	SOMMANO dm²				160,000	160,00		
						160,00	2,58	412,80
90 / 89 E01.09.011	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Servocomando per serrande 24Vcc 7,5 VA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	233,00	466,00
91 / 90 035173b	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e coma ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm predisposizione cappe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	249,21	498,42
92 / 91 E01.07.004.c	VENTILCONVETTORI Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 3000W raffresc. (gr 4)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	413,00	3'717,00
93 / 92 E01.07.004.i	VENTILCONVETTORI Sovrapprezzo per versione orizzontale a soffitto (Percentuale del 0 %) (Percentuale del 15 %)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	61,95	557,55
94 / 93 E01.07.004.1	VENTILCONVETTORI Termostato ambiente on-off con commutatore di velocità 3 posizioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	74,00	370,00
95 / 94 E01.09.002.a	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di r ... aratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN25 PN16 KV 6,3 con mot 24VCC					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	377,00	3'393,00
96 / 95 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ½" FC	8,00			8,000	64,00		
	SOMMANO cad					64,00	7,75	496,00
97 / 96 E02.01.002.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, c ... anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm							
	A R I P O R T A R E							193'900,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'900,38
	scarichi condensa					90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,18	736,20
98 / 97 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) FC				210,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	10,36	2'175,60
99 / 98 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)				125,000	125,00		
	SOMMANO kg					125,00	8,73	1'091,25
100 / 99 E01.10.004.c	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m ³ , legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm Vedi voce n° 97 [kg 210.00] Vedi voce n° 98 [kg 125.00]	0,40				84,00		
	SOMMANO m ²	0,32				40,00		
	SOMMANO m ²					124,00	23,76	2'946,24
CENTRALI (Cat 4)								
101 / 109 E01.09.002.b	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di r ... caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Valvola a tre vie misc. DN40 PN16 KV 16 con mot 24VCC UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	510,00	510,00
102 / 110 E01.09.002.c	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di r ... caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Valvola a tre vie misc. DN50 PN16 KV 40 con mot 24VCC UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	760,00	760,00
103 / 111 E01.09.002.d	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di r ... caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Valvola a tre vie misc. DN65 PN16 KV 63 con mot 24VCC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	957,00	957,00
104 / 112 E01.09.003.a	Servomotore DDC 0-10 Vcc completo di accessori e collegamenti elettrici per montaggio diretto su valvole regolatrici Servomotore DDC 0-10 Vcc fino DN50 120N UTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		203'076,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		203'076,67
105 / 113 E01.12.011.q	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: flangiata Ø 50 mm UTA					3,00	365,00	1'095,00
	SOMMANO cad					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	72,30	506,10
106 / 114 E01.12.011.s	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: flangiata Ø 80 mm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	154,90	1'084,30
107 / 115 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/4 (mm. 48,3)					360,000	360,00	
	SOMMANO kg					360,00	9,12	3'283,20
108 / 116 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)					480,000	480,00	
	SOMMANO kg					480,00	8,73	4'190,40
109 / 117 E01.10.004.c	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospesse di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m ³ , legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm Vedi voce n° 115 [kg 360.00] Vedi voce n° 116 [kg 480.00]	0,40 0,15				144,00 72,00		
	SOMMANO m ²					216,00	23,76	5'132,16
110 / 118 E01.08.001.w	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, l ... , motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 3,00 cv					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'497,73	2'995,46
111 / 119 E01.08.001.x	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, l ... , motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 4,00 cv					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'601,02	3'202,04
112 / 120 E01.13.002.t	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 32 mm - PN 10					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		224'565,33

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		224'565,33
	SOMMANO cad					2,00	175,60	351,20
113 / 121 E01.13.002.u	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 40 mm - PN 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	180,76	361,52
114 / 122 E01.13.002.w	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 65 mm - PN 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,58	413,16
115 / 123 E01.13.002.x	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 80 mm - PN 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	216,91	433,82
116 / 124 E01.15.001	Flussostato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,14	134,28
117 / 125 E01.15.004	Manometro Ø 3/8 attacco radiale					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,08	253,12
118 / 126 E01.15.006	Rubinetto porta manometro					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	12,91	180,74
119 / 127 E01.15.007	Tubo a riccio					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	7,23	101,22
120 / 128 E01.15.014	Termometro ad immersione					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	11,36	227,20
121 / 129 E01.11.002.b	Vaso d'espansione per impianto di riscaldamento aperto all'atmosfera completo di coperchio, gruppo di carico con valvola a galleggiante, tubo di troppo pieno e rubinetto a maschio di scarico: capacità fino a litri 50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	77,47	387,35
122 / 130 E01.12.009.e	Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico - omologata ISPESL: valvola di sicurezza a membrana Ø 1"*1"e ¼					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,11	258,22
	A R I P O R T A R E							227'667,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'667,16
123 / 131 E01.09.004.a	Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controllo e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e d analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 8DI 8AI 6DO 2AO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	646,00	1'292,00
124 / 132 E01.09.005	Modulo espansione per regolatori componibili digitali. Modulo espansione DDC 4DI 2AI 4DO 2AO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	257,00	2'056,00
125 / 133 E01.09.007	Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di umidità relativa (da canale)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,00	143,00
126 / 134 E01.09.008.a	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura ambiente 0-10Vcc					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	162,00	648,00
127 / 135 E01.09.008.b	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura da canale 0-10Vcc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	156,00	312,00
128 / 136 E01.09.009	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di pressione differenziale (da canale)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	172,00	688,00
129 / 137 E01.09.010	Sonda di igiene dell'aria da installare all'interno di ambienti per la misura della concentrazione di CO2, idonea al comando di apparecchiature elettroniche di regolazione della qualità dell'aria. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di CO2 (da canale)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,00	174,00
130 / 138 E01.09.011	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Servocomando per serrande 24Vcc 7,5 VA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	233,00	699,00
	A R I P O R T A R E							233'679,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'679,16
131 / 139 E01.13.003.f	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m' 400					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'633,93	2'633,93
132 / 140 E01.13.003.s	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare: dispositivo anticalcare a polifosfati Ø -1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,62	113,62
	APPARECCHIATURE CDZ (SbCat 20)							
133 / 76 N.P.2.02	UTA TIPO: CTA AHU0816 Gruppo condizionatore per trattamento aria primaria a sezioni componibili, pannelli a doppia parete con interposto isolante termo-acustico di poliuretano e ... fino a 10.000 m³ per ora . Recuperatore di calore e QE di regolazione e potenza compresi nr 1 inverter per ventilatore UTA Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	46'971,41	46'971,41
134 / 77 N.P.2.03	RECUPERATORE DI CALORE TIPO: AHU AHU0507Recuperatore di calore ... Recuperatore di Calore Piano primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'328,98	7'328,98
135 / 78 N.P.2.04	Umidificatore isoteramico ad elettrodi immersi... fino a 40 kg/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'714,74	8'714,74
136 / 79 N.P.2.05	Estrattore d'aria per cappe completo di inverter TIPO: AHU0507					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'456,18	2'456,18
137 / 80 13.28.0027.0 01	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 250 kW, ... edure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'616,00	4'616,00
138 / 81 13.28.0027.0 02	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 250 kW, ... ROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per kW di potenza frigorifera					130,00		
	SOMMANO kW					130,00	202,00	26'260,00
139 / 82 N.P.2.06	Incremento per modulo idronico e recuperatore di calore 30 % di: (26260,00 €+ 4616,00 €) = 30476,00 €					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'142,80	9'142,80
	A R I P O R T A R E							341'916,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'916,82
140 / 84 N.P.2.07	Recinzione in pannelli grigliati modulari in acciaio zincato tipo Orsogril, completa di montanti vincolati a terra attraverso plinti in c.a., cancelletto pedonale completo di serratura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'214,36	2'214,36
	A R I P O R T A R E							344'131,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'131,18
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) PIANO TERRA - Laboratori (Cat 2) QUADRI BT (SbCat 11)							
141 / 141 N.P.3.001	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro di piano T (QDPT)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'600,00	6'600,00
142 / 142 N.P.3.004	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro laboratorio AREA PROCESSI (QLAP)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'200,00	5'200,00
143 / 143 N.P.3.005	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro laboratorio TECNICO (QLT)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'900,00	3'900,00
	CANALI METALLICI (SbCat 12)							
144 / 144 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					50,00		
	SOMMANO m					50,00	61,20	3'060,00
145 / 145 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,47	182,82
146 / 146 D05.22.002	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,03	144,09
147 / 147 D05.24	Flange per attacco a quadro elettrico di canale in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,63	58,89
148 / 148 D05.25	Testata di chiusura per canale in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		363'276,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		363'276,98
	SOMMANO cad					6,00	10,33	61,98
149 / 149 D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75					50,00		
	SOMMANO m					50,00	55,00	2'750,00
150 / 150 D05.21.001	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,56	153,36
	DORSALI CAVI (SbCat 13)							
151 / 151 N.P.3.011	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ²					600,00		
	SOMMANO ml					600,00	5,67	3'402,00
152 / 152 N.P.3.012	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... ca di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ²					400,00		
	SOMMANO ml					400,00	7,95	3'180,00
153 / 153 N.P.3.013	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ²					300,00		
	SOMMANO ml					300,00	14,61	4'383,00
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE (SbCat 14)							
154 / 154 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o ca ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	17,35	624,60
155 / 155	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale							
	A R I P O R T A R E							377'831,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'831,92
D01.01.001.c	comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	8,06	104,78
156 / 156 N.P.3.006	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti luce e punti comando con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, al sigla FG17 3x1,5mm2					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	2,28	123,12
	DISTRIBUZIONE FM (SbCat 15)							
157 / 157 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... rarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	21,69	195,21
158 / 158 D01.02.004.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materi ... dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	17,66	211,92
159 / 159 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	16,11	499,41
160 / 160 D01.02.001.d	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,21	76,84
161 / 161 D01.02.009.a	Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore NO7V-K di sezione minima pari a 16 mm ² sia di fase che di terra, in tubazione in pvc filettata diametro minimo 25 mm, o rac ... cchio, posto in opera a regola d'arte, dalla scatola di derivazione della linea dorsale. punto presa in tubazione in pvc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,79	24,79
	A R I P O R T A R E							379'067,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'067,99
162 / 162 D01.02.012.g	Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte. 3P+N+T 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,26	102,26
163 / 163 D01.02.014.c	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. prefere ... pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	206,00	618,00
164 / 164 N.P.3.007	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti presa con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, al sigla FG17 3x2,5mm2					57,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	3,42	194,94
165 / 165 D01.03.002.a	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezio ... vi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,06	104,12
	CORPI ILLUMINANTI (SbCat 16)							
166 / 166 N.P.3.008	Apparecchio LED per sospensione a fila continua. Potenza totale: 49 W, con ottica ad alto rendimento in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, as ... ione schermata UGR < 19 e L65 < 1000 cd/m² conf. EN 12464-1:2011. Tipo 3F FILIPPI modello "Travetta LED 2x22W 2MG L1590"					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	419,00	9'218,00
167 / 167 N.P.3.010	Apparecchio LED da incasso in controsoffitto modulare 60x60. Potenza totale: 36 W, Schermo piano prismaticizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbaglia ... Emissione schermata UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464-1:2011. Tipo 3F FILIPPI modello "L320 32W LED SP 596X596"					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	419,00	4'190,00
168 / 168 N.P.3.009	Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato dalla possibilità di montaggio a a parete, a plafone,a bandiera e a incasso. Tipo modello "BEGHELLI FORMULA 65 LED" -Fl ... chermo, in policarbonato ad elevata trasparenza -Grado di protezione IP65 -Versione in sola emergenza (SE) -Autonomia 3h					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	378,96	4'168,56
	A R I P O R T A R E							397'663,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'663,87
	TRASMISSIONE DATI (SbCat 17)							
169 / 169 PA.IE.15.03. 0550.008	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, con ... no a 43 unità con profondità 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.(PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'286,00	1'286,00
170 / 170 PA.IE.15.03. 0240.005	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di i ... arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	260,00	1'040,00
171 / 171 PA.IE.15.03. 0240.007	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di i Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.(PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	6,70	335,00
172 / 172 PA.IE.15.03. 0560.001	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, ... ne con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.(PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,00	322,00
173 / 173 PA.IE.15.03. 0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misu ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	25,00	1'400,00
174 / 174 PA.IE.15.03. 0220.006	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di ... occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	91,00	5'096,00
175 / 175 D02.05.001.b	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp							
	A R I P O R T A R E							407'142,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'142,87
	SOMMANO m					1'700,00		
						1'700,00	2,92	4'964,00
	RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 18)							
176 / 176 E04.04.007	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. Per la gestione di impianti di tipo misto: incendio e ga ... se 4 linee analogiche, espandibile fino 16 linee con l'aggiunta di schede, ognuna delle quali fornisce linee aggiuntive.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'385,00	5'385,00
177 / 177 E04.04.016	Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	125,00	2'625,00
178 / 178 PA.IE.15.14. 0030	Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2016)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,00	141,00
179 / 179 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,21	252,10
180 / 180 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,00	129,00
181 / 181 E04.04.028	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	132,00	528,00
182 / 182 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,00	358,00
183 / 183 PA.IE.15.14. 0120.002	Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tempo ... mpreso quanto							
	A R I P O R T A R E							421'524,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'524,97
	altro occorre per dare il lavoro finito. Corrente da 2,1 a 5 A. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2016)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,00	174,00
184 / 184 E04.04.038	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di f ... vo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	138,00	828,00
185 / 185 PA.EL.030.0 20.070.e	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al ... ecessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x2,5 mm² (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE ABRUZZO 2014)					300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,70	1'410,00
	ANTINTRUSIONE (SbCat 19)							
186 / 186 D16.01.001	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 8 ... natore e messaggi vocali. I uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	946,00	946,00
187 / 187 D16.01.002	Sensore antintrusione a doppia tecnologia microonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12 m					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	152,00	1'216,00
188 / 188 D16.01.004	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	227,00	908,00
189 / 189 D16.01.006	Contatto magnetico a vista, tipo NC, lungh. mm 34, portata 25 mm, magnete in alnico, custodia bianca.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	178,00	2'670,00
	PIANO PRIMO - Uffici (Cat 3) QUADRI BT (SbCat 11)							
190 / 190 N.P.3.002	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro di piano 1 (QDP1)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		429'676,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		429'676,97
	SOMMANO cadauno					1,00	4'800,00	4'800,00
	CANALI METALLICI (SbCat 12)							
191 / 191 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					25,00		
	SOMMANO m					25,00	61,20	1'530,00
192 / 192 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,47	60,94
193 / 193 D05.22.002	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,03	96,06
194 / 194 D05.24	Flange per attacco a quadro elettrico di canala in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,63	19,63
195 / 195 D05.25	Testata di chiusura per canala in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,33	20,66
196 / 196 D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75					25,00		
	SOMMANO m					25,00	55,00	1'375,00
197 / 197 D05.21.001	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,56	51,12
	DORSALI CAVI (SbCat 13)							
	A R I P O R T A R E							437'630,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'630,38
198 / 198 N.P.3.011	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ²					150,00		
	SOMMANO ml					150,00	5,67	850,50
199 / 199 N.P.3.012	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... ca di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ²					450,00		
	SOMMANO ml					450,00	7,95	3'577,50
200 / 200 N.P.3.013	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ²					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	14,61	730,50
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE (SbCat 14)							
201 / 201 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o ca ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	17,35	607,25
202 / 202 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	8,06	88,66
203 / 203 N.P.3.006	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti luce e punti comando con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, al sigla FG17 3x1,5mm ²					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	2,28	104,88
	DISTRIBUZIONE FM (SbCat 15)							
204 / 204 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... rarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per							
	A R I P O R T A R E							443'589,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'589,67
	presa UNEL 16A e 10/16 A+T					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	21,69	737,46
205 / 205 D01.02.004.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo mater ... dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	17,66	264,90
206 / 206 D01.02.014.c	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. prefere ... pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,00	206,00
207 / 207 N.P.3.007	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti presa con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x2,5mm2					49,00		
	SOMMANO cadauno					49,00	3,42	167,58
	CORPI ILLUMINANTI (SbCat 16)							
208 / 208 N.P.3.010	Apparecchio LED da incasso in controsoffitto modulare 60x60. Potenza totale: 36 W, Schermo piano prismatico in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbaglia ... Emissione schermata UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464-1:2011. Tipo 3F FILIPPI modello "L320 32W LED SP 596X596"					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	419,00	10'894,00
209 / 209 N.P.3.009	Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato dalla possibilità di montaggio a a parete, a plafone,a bandiera e a incasso. Tipo modello "BEGHELLI FORMULA 65 LED" -Fl ... chermo, in policarbonato ad elevata trasparenza -Grado di protezione IP65 -Versione in sola emergenza (SE) -Autonomia 3h					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	378,96	2'652,72
	TRASMISSIONE DATI (SbCat 17)							
210 / 210 PA.IE.15.03. 0550.008	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, com ... no a 43 unità con profondità 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.(PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		458'512,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		458'512,33
	SOMMANO cad					1,00	1'286,00	1'286,00
211 / 211 PA.IE.15.03. 0240.005	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di i ... arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	260,00	1'040,00
212 / 212 PA.IE.15.03. 0240.007	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di i Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.(PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	6,70	335,00
213 / 213 PA.IE.15.03. 0560.001	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, ... ne con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.(PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,00	322,00
214 / 214 PA.IE.15.03. 0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misu ... ore per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	25,00	850,00
215 / 215 PA.IE.15.03. 0220.006	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di ... occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014)					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	91,00	3'094,00
216 / 216 D02.05.001.b	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp					1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	2,92	3'066,00
	RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 18)							
217 / 217 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		468'505,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		468'505,33
218 / 218 E04.04.016	SOMMANO cad Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico					9,00	25,21	226,89
						19,00		
	SOMMANO cad					19,00	125,00	2'375,00
219 / 219 PA.IE.15.14. 0030	Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2016)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,00	141,00
220 / 220 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,00	86,00
221 / 221 E04.04.028	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	132,00	792,00
222 / 222 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,00	358,00
223 / 223 PA.IE.15.14. 0120.002	Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tempo ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corrente da 2,1 a 5 A. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2016)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,00	174,00
224 / 224 E04.04.038	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di f ... vo. Massima sezione cavo ammassa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	138,00	1'104,00
225 / 225 PA.EL.030.0 20.070.e	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al ... ecessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x2,5 mm² (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE ABRUZZO 2014)							
	A R I P O R T A R E							473'762,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'762,22
	SOMMANO m					200,00		
						200,00	4,70	940,00
	CENTRALI (Cat 4) QUADRI BT (SbCat 11)							
226 / 226 N.P.3.003	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro Centrale Tecnica (QCT)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19'000,01	19'000,01
	CANALI METALLICI (SbCat 12)							
227 / 227 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					60,00		
	SOMMANO m					60,00	61,20	3'672,00
	CANALI METALLICI (SbCat 12)							
228 / 228 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,47	121,88
	CANALI METALLICI (SbCat 12)							
229 / 229 D05.22.002	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,03	192,12
	CANALI METALLICI (SbCat 12)							
230 / 230 D05.23.002	Derivazioni ed incroci piani, imbocchi ridotti e riduzioni, con variazioni di piano in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,58	230,32
	CANALI METALLICI (SbCat 12)							
231 / 231 D05.24	Flange per attacco a quadro elettrico di canale in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,63	78,52
	DORSALI CAVI (SbCat 13)							
232 / 232	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma							
	A R I P O R T A R E							497'997,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'997,07
N.P.3.014	etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina di PVC , con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispon ... moplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OR16 0,6/1kV conduttori: 1 - sezione 120 mm ²					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	35,99	3'599,00
233 / 233 N.P.3.015	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina di PVC , con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispon ... moplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OR16 0,6/1kV conduttori: 1 - sezione 240 mm ²					150,00		
	SOMMANO ml					150,00	66,00	9'900,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							511'496,07
	T O T A L E euro							511'496,07
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	511'496,07	100,000
C:001	OPERE EDILI euro	89'910,10	17,578
C:001.001	Rimozione amianto euro	2'514,51	0,492
C:001.001.001	RIMOZIONI euro	2'514,51	0,492
C:001.002	PIANO TERRA - Laboratori euro	47'313,24	9,250
C:001.002.001	RIMOZIONI euro	7'506,90	1,468
C:001.002.002	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI euro	4'547,74	0,889
C:001.002.003	OPERE MURARIE euro	10'290,68	2,012
C:001.002.004	INTONACI euro	1'707,72	0,334
C:001.002.005	CONTROSOFFITTI euro	1'864,41	0,365
C:001.002.006	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	11'623,70	2,272
C:001.002.007	INFISSI INTERNI ED ESTERNI euro	6'690,08	1,308
C:001.002.008	OPERE DA PITTORE euro	3'082,01	0,603
C:001.003	PIANO PRIMO - Uffici euro	40'082,35	7,836
C:001.003.001	RIMOZIONI euro	1'643,52	0,321
C:001.003.002	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI euro	2'906,98	0,568
C:001.003.003	OPERE MURARIE euro	8'544,19	1,670
C:001.003.004	INTONACI euro	3'861,74	0,755
C:001.003.005	CONTROSOFFITTI euro	3'597,31	0,703
C:001.003.006	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	5'726,18	1,119
C:001.003.007	INFISSI INTERNI ED ESTERNI euro	9'166,25	1,792
C:001.003.008	OPERE DA PITTORE euro	4'636,18	0,906
C:002	IMPIANTI MECCANICI euro	254'221,08	49,701
C:002.002	PIANO TERRA - Laboratori euro	77'603,15	15,172
C:002.002.009	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	73'325,94	14,336
C:002.002.010	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	4'277,21	0,836
C:002.003	PIANO PRIMO - Uffici euro	33'336,42	6,517
C:002.003.009	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	33'336,42	6,517
C:002.004	CENTRALI euro	143'281,51	28,012
C:002.004.009	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	35'577,04	6,955
C:002.004.020	APPARECCHIATURE CDZ euro	107'704,47	21,057
C:003	IMPIANTI ELETTRICI euro	167'364,89	32,721
C:003.002	PIANO TERRA - Laboratori euro	85'545,79	16,725
C:003.002.011	QUADRI BT euro	15'700,00	3,069
C:003.002.012	CANALI METALLICI euro	6'411,14	1,253
C:003.002.013	DORSALI CAVI euro	10'965,00	2,144
C:003.002.014	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE euro	852,50	0,167
C:003.002.015	DISTRIBUZIONE FM euro	2'027,49	0,396
C:003.002.016	CORPI ILLUMINANTI euro	17'576,56	3,436
C:003.002.017	TRASMISSIONE DATI euro	14'443,00	2,824
C:003.002.018	RIVELAZIONE INCENDI euro	11'830,10	2,313
C:003.002.019	ANTINTRUSIONE euro	5'740,00	1,122
C:003.003	PIANO PRIMO - Uffici euro	45'025,25	8,803
C:003.003.011	QUADRI BT euro	4'800,00	0,938
C:003.003.012	CANALI METALLICI euro	3'153,41	0,617
C:003.003.013	DORSALI CAVI euro	5'158,50	1,009
C:003.003.014	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE euro	800,79	0,157
C:003.003.015	DISTRIBUZIONE FM euro	1'375,94	0,269
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:003.003.016	CORPI ILLUMINANTI euro	13'546,72	2,648
C:003.003.017	TRASMISSIONE DATI euro	9'993,00	1,954
C:003.003.018	RIVELAZIONE INCENDI euro	6'196,89	1,212
C:003.004	CENTRALI euro	36'793,85	7,193
C:003.004.011	QUADRI BT euro	19'000,01	3,715
C:003.004.012	CANALI METALLICI euro	4'294,84	0,840
C:003.004.013	DORSALI CAVI euro	13'499,00	2,639
	TOTALE euro	511'496,07	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG1 - Edifici civili e industriali	89'910,10
OS28 - Impianti termici e di condizionamento	254'221,08
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	167'364,89
TOTALE euro	511'496,07
Roma, 28/09/2018	
Il Tecnico Geom. Pierpaolo Catalani	
A RIPORTARE	