



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DICIV Dipartimento di Ingegneria Civile
Via Giovanni Paolo II, 132
84084 Fisciano (SA) - Italy
www.unisa.it



URBAN INNOVATIVE ACTIONS
Les Arcuriales, 45 Rue de Tournai
F59000 Lille - France
www.uia-innovative.eu

COMUNE DI POZZUOLI



MAC_Monterusciello Agro City

Responsabile scientifico del progetto per il DICIV: Prof. Arch. Alessandra Como

I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis: il Centro
Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_D6.2.2 / A6.3_D6.3.2

PROGETTO ESECUTIVO

Gruppo di Lavoro

Architettura: Prof. Arch. Alessandra Como
con Borsista di ricerca Paolo Alfano
Dott. Ing. Daniele Blasi
Dott. Arch. Maurizio Di Palo
Dott. Arch. Luisa Smeragliuolo Perrotta, PhD
Dott. Arch. Lucia Terralavoro
Dott. Ing. Carlo Vece, PhD

Strutture: Prof. Ing. Rosario Montuori
Imp. Elettrico: Prof. Ing. Lucio Ippolito
Imp. Climatizzazione: Prof. Ing. Gennaro Cuccurullo
Dott. Ing. Marcello Ciotta
Acustica: Prof. Ing. Alessandro Ruggiero
Prof. Claudio Guarnaccia

Approvato con:
[] DCC [] DGC [] DD

n. _____ del

____/____/____

Il RUP
Nicola PISANO
Comune di Pozzuoli

Il Progettista



data:
Novembre 2018

COMPUTO METRICO

ECA
1.0



Urban Innovative Actions

Progetto MAC_Monterusciello Agro City

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_ D6.2.2 / A6.3_ D6.3.2
I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis:
il Centro Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
- PROGETTO ESECUTIVO -

COMMITTENTE: Comune di Pozzuoli (NA)

Data, 02/11/2018

IL TECNICO
Prof. Arch. Alessandra Como

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							
1 R.02.090.060. a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 4,00*16,25	4,00	16,25			65,00		
	SOMMANO m					65,00	5,58	362,70
2 NP_EDI_e_01	Bocchettone in lamiera pressopiegata con innesto pluviale diametro 100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 4,00*3,00	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	54,15	649,80
3 E.11.070.030. d	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 ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 1 [m 65.00] *1,000				1,000	65,00		
	SOMMANO mq					65,00	30,05	1'953,25
4 R.02.060.040. a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pavimento interno ambiente A *1,00*8,95*9,300 Pavimento interno ambiente B *1,00*20,05*6,400 Pavimento interno ambiente C *1,00*20,05*6,400 Pavimento interno ambiente D *1,00*8,95*9,300 Pavimento esterno in copertura ambiente B *2,00*20,05*1,000 Pavimento esterno in copertura ambiente C *2,00*20,05*1,000 Pavimento esterno in copertura ambiente D *2,00*8,80*1,000 Pavimento esterno in copertura scala 3 *1,00*4,40*0,900 Pavimento esterno in copertura lucernari L.1 *1,00*1,75*2,050 Pavimento esterno in copertura lucernari L.2 *1,00*2,05*2,050 Pavimento esterno in copertura lucernari L.3 *1,00*1,60*2,600 Pavimento esterno in copertura lucernari L.4 *1,00*2,15*2,600 Pavimento esterno in copertura lucernari L.5 *1,00*1,70*2,550 Pavimento esterno in copertura lucernari L.6 *1,00*2,05*2,050 Pavimento esterno rampa *1,00*9,95*1,600	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,95 20,05 20,05 8,95 20,05 20,05 8,80 4,40 1,75 2,05 1,60 2,15 1,70 2,05 9,95	9,300 6,400 6,400 9,300 1,000 1,000 1,000 0,900 2,050 2,050 2,600 2,600 2,550 2,050 2,050 1,600		83,24 128,32 128,32 83,24 40,10 40,10 17,60 3,96 3,59 4,20 4,16 5,59 4,34 4,20 15,92		
	SOMMANO mq					566,88	8,35	4'733,45
5	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o							
	A R I P O R T A R E							7'699,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'699,20
R.02.060.022. a	malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 4 [mq 566.88]					566,88		
	SOMMANO mq					566,88	14,15	8'021,35
6 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali elementi in facciata *10,00					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	6,26	62,60
7 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lastra su muro di sostegno ambiente B *1,00*20,05*0,600 Lastra su muro di sostegno ambiente C *1,00*20,05*0,600 Lastra su muro di sostegno ambiente D *1,00*8,80*0,600 Lastre con gocciolatoio *7,50*1,20*0,600 Pedate scala 1 *1,50*1,40*0,350 Pedate scala 2 *2,00*1,50*0,350 Pedate scala 3 *3,00*1,80*0,700 Pedate scala 4 *7,00*1,50*0,350	1,00	20,05	0,600		12,03		
	SOMMANO mq					43,99	10,44	459,26
8 R.02.020.015. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di struttu ... oni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali parete accesso rampa *1,00*5,40*0,200*3,000	1,00	5,40	0,200	3,000	3,24		
	SOMMANO mc					3,24	37,60	121,82
9 R.02.020.030. d	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 oltre i 30 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Parete ambiente A *1,00*8,95*3,200 Parete ambiente B *1,00*20,05*3,200 Parete ambiente C *1,00*20,05*3,200 Parete ambiente D *2,00*8,95*3,200 Parete sottoscala 2 *1,00*[2,30+4,40+2,30]*2,500 Parete sottoscala 4 *1,00*[2,30+4,40+2,30]*2,500	1,00	8,95	3,200		28,64		
	SOMMANO mq					259,24	12,43	3'222,35
	A R I P O R T A R E							19'586,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'586,58
10 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tramezzature ambiente A *[6,75+2,03+2,03]*3,200 Tramezzature ambiente B *[3,80+1,25+4,80+6,80+1,50+4,80+1,50+8,85+1,50+1,50]*3,200 Tramezzature ambiente C *[6,40+11,10+6,40+4,80+1,50+1,50]*3,200 Tramezzature ambiente D *[4,50+3,05+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50]*3,200							
	SOMMANO mq						300,35	4,78
11 R.02.020.040. a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali cartongesso ambiente A *1,00*[4,70+3,93+1,50+3,62+5,85]*3,200	1,00	19,60		3,200	62,72		
	SOMMANO mq					62,72	12,46	781,49
12 R.02.040.060. b	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo Spessore da 28,1 a 34 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali lucernario L.1 *1,10*1,400 lucernario L.2 *1,40*1,400 lucernario L.3 *0,93*1,900 lucernario L.4 *1,30*1,900 lucernario L.5 *1,05*1,900 lucernario L.6 *1,40*1,400							
	SOMMANO mq					11,70	55,44	648,65
13 R.02.060.015. a	Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di vespaio in pietrame Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali vespaio cavedio ambiente A *1,00*8,95*1,600*0,100 vespaio cavedio ambiente B *1,00*20,05*1,600*0,100 vespaio cavedio ambiente C *1,00*20,05*1,600*0,100 vespaio cavedio ambiente D *1,00*8,95*1,600*0,100	1,00 1,00 1,00 1,00	8,95 20,05 20,05 8,95	1,600 1,600 1,600 1,600	0,100 0,100 0,100 0,100	1,43 3,21 3,21 1,43		
	SOMMANO mc					9,28	13,93	129,27
14 R.02.015.010. a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ambiente A soffitto *9,30*8,950 ambiente A pareti *[9,30+9,30+8,95]*3,200 ambiente B soffitto *20,05*6,400 ambiente B pareti *[6,40+20,05+6,40]*3,200 ambiente C soffitto *20,05*6,400 ambiente C pareti *[6,40+20,05+6,40]*3,200 ambiente D soffitto *9,30*8,950							
	SOMMANO mq					83,24 88,16 128,32 105,12 128,32 105,12 83,24		
	A R I P O R T A R E					721,52		22'581,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,10		38'386,89
	3,80]*0,600		8,01		0,600	4,81		
	SOMMANO mq					121,91	25,61	3'122,12
19 E.08.025.020. a	Fodera in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fina bastarda, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fodera in tavelloni di laterizio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali bancone in muratura ambiente D *5,00		5,00			5,00		
	SOMMANO mq					5,00	25,98	129,90
20 E.16.020.030. d	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... eriali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali imbotte ambiente A *5,00*[7+2,2+,7]*0,600 imbotte ambiente B *8,00*[1,90+2+1,90]*0,420 imbotte ambiente C *8,00*[1,90+2+1,90]*0,420 imbotte ambiente D *5,00*[2,40+1,90+2,40]*0,600 Vedi voce n° 17 [mq 109.32] *2,00 Vedi voce n° 18 [mq 121.91] *2,00	5,00 8,00 8,00 5,00 2,00 2,00	3,60 5,80 5,80 6,70	0,600 0,420 0,420 0,600		10,80 19,49 19,49 20,10 218,64 243,82		
	SOMMANO mq					532,34	18,00	9'582,12
21 E.15.080.030. a	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei mater ... tura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Afrormosia, faggio, rovere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali battiscopa ambiente A *58,00 battiscopa ambiente B *107,60 battiscopa ambiente C *104,10 battiscopa ambiente D *56,20		58,00 107,60 104,10 56,20			58,00 107,60 104,10 56,20		
	SOMMANO m					325,90	13,07	4'259,51
22 E.17.010.020. a	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non sup ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali orizzontale ambiente A *8,95*2,050 verticale ambiente A *8,95*0,450 orizzontale ambiente B *20,05*1,350 verticale ambiente B *20,05*0,450 orizzontale box B1 *2,00*2,000 orizzontale box B2 *2,00*6,900 verticale box B2 *1,50*0,450 orizzontale ambiente C *20,05*1,350 verticale ambiente C *20,05*0,450 orizzontale box C1 *2,00*2,000 orizzontale box C2 *2,00*6,160 orizzontale ambiente D *8,95*2,250	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,95 8,95 20,05 20,05 20,05 1,50 20,05 20,05 8,95	2,050 1,350 1,350 1,350 2,250		18,35 4,03 27,07 9,02 4,00 13,80 0,68 27,07 9,02 4,00 12,32 20,14		
	A R I P O R T A R E					149,50		55'480,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					149,50		55'480,54
	verticale ambiente D *8,95*0,450 orizzontale box D *2,00*16,650	2,00	8,95		0,450 16,650	4,03 33,30		
	SOMMANO mq					186,83	25,22	4'711,85
23 E.16.020.070. a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 20 [mq 532.34] Vedi voce n° 22 [mq 186.83] Vedi voce n° 14 [mq 809.68]					532,34 186,83 809,68		
	SOMMANO mq					1'528,85	8,79	13'438,59
24 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 23 [mq 1'528.85] Vedi voce n° 17 [mq 109.32] *2,00 Vedi voce n° 18 [mq 121.91] *2,00	2,00 2,00				1'528,85 -218,64 -243,82		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'528,85 -462,46		
	SOMMANO mq					1'066,39	7,94	8'467,14
25 NP_ED1_e_02	Pittura lavabile in resina sintetica emulsionabile (Idropittura) ad alte prestazioni per pareti e soffitti interni. Tinteggiatura con pittura ad acqua creata utilizzando un legant ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura a base di acqua ad alte prestazioni. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 17 [mq 109.32] *2,00 Vedi voce n° 18 [mq 121.91] *2,00	2,00 2,00				218,64 243,82		
	SOMMANO m2					462,46	16,04	7'417,86
26 E.08.020.020. a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali base della controparete ambiente A *8,95*0,100*0,200 ambiente B *20,05*0,100*0,200 ambiente C *20,05*0,100*0,200 ambiente D *8,95*0,100*0,200		8,95 20,05 20,05 8,95	0,100 0,100 0,100 0,100	0,200 0,200 0,200 0,200	0,18 0,40 0,40 0,18		
	SOMMANO mc					1,16	331,99	385,11
	A R I P O R T A R E							89'901,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'901,09
27 E.16.020.030. d	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... eriali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali base della controparete ambiente A *8,95*0,200 ambiente B *20,05*0,200 ambiente C *20,05*0,200 ambiente D *8,95*0,200		8,95 20,05 20,05 8,95		0,200 0,200 0,200 0,200	1,79 4,01 4,01 1,79		
	SOMMANO mq					11,60	18,00	208,80
28 E.16.020.070. a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 27 [mq 11.60]					11,60		
	SOMMANO mq					11,60	8,79	101,96
29 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 28 [mq 11.60]					11,60		
	SOMMANO mq					11,60	7,94	92,10
30 E.19.010.040. a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali STRUTTURA METALLICA CONTROPARETE: Ambiente A - Binario di ancoraggio profilo ad U 50x40x0.6 *2,00*8,00*0,600 - Montante profilo a C 50x50x0.6 *9,00*3,00*0,750 - Traverso profilo a C 50x75x0.6 *5,00*8,00*0,850 Ambiente B - Binario di ancoraggio profilo ad U 50x40x0.6 *2,00*20,00*0,600 - Montante profilo a C 50x50x0.6 *18,00*3,00*0,750 - Traverso profilo a C 50x75x0.6 *5,00*20,00*0,850 Ambiente C - Binario di ancoraggio profilo ad U 50x40x0.6 *2,00*20,00*0,600 - Montante profilo a C 50x50x0.6 *18,00*3,00*0,750 - Traverso profilo a C 50x75x0.6 *5,00*20,00*0,850 Ambiente D - Binario di ancoraggio profilo ad U 50x40x0.6 *2,00*9,00*0,600	2,00 9,00 5,00 2,00 18,00 5,00 2,00 18,00 5,00 2,00 9,00	8,00 3,00 8,00 20,00 3,00 20,00 20,00 3,00 20,00		0,600 0,750 0,850 0,600 0,750 0,850 0,600 0,750 0,850 0,600	9,60 20,25 34,00 24,00 40,50 85,00 24,00 40,50 85,00 10,80		
	A R I P O R T A R E					373,65		90'303,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,65		90'303,95
	- Montante profilo a C 50x50x0.6 *8,00*3,00*0,750 - Traverso profilo a C 50x75x0.6 *5,00*9,00*0,850	8,00 5,00	3,00 9,00		0,750 0,850	18,00 38,25		
	SOMMANO kg					429,90	3,39	1'457,36
31 E.19.040.030. b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 30 [kg 429.90]					429,90		
	SOMMANO kg					429,90	1,08	464,29
32 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali sottofondo vespaio ambiente A *1,60*8,950*0,100 sottofondo vespaio ambiente B *1,60*20,050*0,100 sottofondo vespaio ambiente C *1,60*20,000*0,100 sottofondo vespaio ambiente D *1,60*8,950*0,100		1,60 1,60 1,60 1,60	8,950 20,050 20,000 8,950	0,100 0,100 0,100 0,100	1,43 3,21 3,20 1,43		
	SOMMANO mc					9,27	106,15	984,01
33 E.07.030.020. c	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... o 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali vespaio ambiente A *1,60*8,950 vespaio ambiente B *1,60*20,050 vespaio ambiente C *1,60*20,000 vespaio ambiente D *1,60*8,950		1,60 1,60 1,60 1,60	8,950 20,050 20,000 8,950		14,32 32,08 32,00 14,32		
	SOMMANO mq					92,72	40,40	3'745,89
34 E.07.000.020. a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (asss ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali raccolta acque dilavamento muro ambiente A *8,95*0,250*8,000 raccolta acque dilavamento muro ambiente B *20,05*0,250*8,000 raccolta acque dilavamento muro ambiente C *20,05*0,250*8,000 raccolta acque dilavamento muro ambiente D *8,95*0,250*8,000		8,95 20,05 20,05 8,95	0,250 0,250 0,250 0,250	8,000 8,000 8,000 8,000	17,90 40,10 40,10 17,90		
	SOMMANO mq/cm					116,00	3,01	349,16
	A R I P O R T A R E							97'304,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'304,66
35 E.12.010.010. a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali raccolta acque dilavamento muro ambiente A *8,95*0,650 raccolta acque dilavamento muro ambiente B *20,05*0,650 raccolta acque dilavamento muro ambiente C *20,05*0,650 raccolta acque dilavamento muro ambiente D *8,95*0,650 SOMMANO mq		8,95 20,05 20,05 8,95	0,650 0,650 0,650 0,650		5,82 13,03 13,03 5,82 37,70	12,98	489,35
36 E.11.070.015. a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro da 60÷100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali collegamento canale di raccolta acque ambiente A *1,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente B1 *1,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente B2 *1,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente C1 *1,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente C2 *1,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente D *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00	7,62	45,72
37 I.03.010.010.f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchieri e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali collegamento canale di raccolta acque ambiente A *4,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente B1 *4,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente B2 *4,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente C1 *4,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente C2 *4,00 collegamento canale di raccolta acque ambiente D *4,00 SOMMANO m		4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 24,00			4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 12,55	12,55	301,20
38 E.07.000.010. a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali attacco muro di sostegno in copertura tratto B *20,05*1,600 attacco muro di sostegno in copertura tratto C *20,05*1,600 attacco muro di sostegno in copertura tratto D *8,95*1,600 Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L1 *1,00*[1,75*2+2,05*2]*0,400	1,00	20,05 20,05 8,95 7,60	1,600 1,600 1,600 0,400		32,08 32,08 14,32 3,04		
	A R I P O R T A R E					81,52		98'140,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,52		98'140,93
	Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L2 * 1,00*[2,05*4]*0,400	1,00	8,20	0,400		3,28		
	Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L3 * 1,00*[1,60*2+2,60*2]*0,400	1,00	8,40	0,400		3,36		
	Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L4 * 1,00*[1,50+2,60+2,15+1,75]*0,400	1,00	8,00	0,400		3,20		
	Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L5 * 1,00*[1,70*2+2,55*2]*0,400	1,00	8,50	0,400		3,40		
	Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L6 * 1,00*[2,05*4]*0,400	1,00	8,20	0,400		3,28		
	SOMMANO mq					98,04	13,09	1'283,34
39 E.12.070.010. a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 38 [mq 98.04]					98,04		
	SOMMANO mq					98,04	1,30	127,45
40 E.12.010.010. a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 38 [mq 98.04]					98,04		
	SOMMANO mq					98,04	12,98	1'272,56
41 E.13.090.030. a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elett ... dri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pavimento ambiente A *1,00*8,75*11,000 pavimento ambiente B *1,00*19,75*8,050 pavimento ambiente C *1,00*19,65*8,050 pavimento ambiente D *1,00*8,80*11,000	1,00 1,00 1,00 1,00	8,75 19,75 19,65 8,80	11,000 8,050 8,050 11,000		96,25 158,99 158,18 96,80		
	SOMMANO mq					510,22	22,91	11'689,14
42 E.13.030.010. d	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di ... rte Colore rosso, del tipo carrabile, a superficie rigata, bugnata, scanalata e zigrinata dello spessore pari a 14÷15 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pavimento esterno in copertura ambiente B *2,00*20,05*1,000 Pavimento esterno in copertura ambiente C *2,00*20,05*1,000 Pavimento esterno in copertura ambiente D *2,00*8,80*1,000 Pavimento esterno in copertura scala 3 *1,00*4,40*0,900 Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L1 *	2,00 2,00 2,00 1,00	20,05 20,05 8,80 4,40	1,000 1,000 1,000 0,900		40,10 40,10 17,60 3,96		
	A R I P O R T A R E					101,76		112'513,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,76		112'513,42
	1,00*[1,75*2+2,05*2]*0,200 Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L2 *	1,00	7,60	0,200		1,52		
	1,00*[2,05*4]*0,200 Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L3 *	1,00	8,20	0,200		1,64		
	1,00*[1,60*2+2,60*2]*0,200 Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L4 *	1,00	8,40	0,200		1,68		
	1,00*[1,50+2,60+2,15+1,75]*0,200 Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L5 *	1,00	8,00	0,200		1,60		
	1,00*[1,70*2+2,55*2]*0,200 Pavimento esterno in copertura attacco lucernario L6 *	1,00	8,50	0,200		1,70		
	1,00*[2,05*4]*0,200	1,00	8,20	0,200		1,64		
	SOMMANO mq					111,54	41,68	4'648,99
43 E.14.010.020. g	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... inale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 7 [mq 43.99] *1,15	1,15				50,59		
	SOMMANO mq					50,59	115,27	5'831,51
44 E.14.010.030. g	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste s ... tura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Travertino romano classico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Soglie in travertino con gocciolatoio - copertura *3,00*1,20*0,650 Soglie in travertino con gocciolatoio - copertura *4,00*0,60*0,650 Bauletti in travertino con gocciolatoio - pilastri *27,00*0,60*0,600 Bauletti in travertino con gocciolatoio - muretti *4,00*1,50*0,600 Davanzali da sostituire *4,00*2,00*0,400	3,00 4,00 27,00 4,00 4,00	1,20 0,60 0,60 1,50 2,00	0,650 0,650 0,600 0,600 0,400		2,34 1,56 9,72 3,60 3,20		
	SOMMANO mq					20,42	89,59	1'829,43
45 A.11.015.a	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a bas ... colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali travertini da restaurare *6,00 davanzali ambiente A *[2,2+1,2]*0,600 davanzali ambiente B *5,50*2,00*0,450 davanzali ambiente C *5,50*2,00*0,450 davanzali ambiente D *3,00*2,20*0,600	5,50 5,50 3,00	3,40 2,00 2,20	0,600 0,450 0,600		6,00 2,04 4,95 4,95 3,96		
	SOMMANO mql					21,90	61,06	1'337,21
	A R I P O R T A R E							126'160,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'160,56
46 E.18.020.010. b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... ali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Laccata bianca Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali porte interne ambiente B *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,43	251,43
47 E.18.050.010. a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... rratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta verso sottoscala 2 *1,00*1,05*2,200 Porta verso sottoscala 4 *1,00*1,05*2,200	1,00 1,00	1,05 1,05	2,200 2,200		2,31 2,31		
	SOMMANO mq					4,62	218,25	1'008,32
48 E.18.055.070. a	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta Per anta di porta o balconi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali porta P.1 *2,00*2,00*2,800 porta P.2 *2,00*1,90*2,800 porta P.3 *2,00*2,40*3,000 porta P.4 *2,00*1,05*2,200	2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 1,90 2,40 1,05	2,800 2,800 3,000 2,200		11,20 10,64 14,40 4,62		
	SOMMANO mq					40,86	75,47	3'083,70
49 E.18.055.070. b	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta Per anta di finestra Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infisso F.1 *2,00*1,00*1,900 infisso F.2 *5,00*2,00*1,900 infisso F.3 *1,00*1,90*1,900 infisso F.4 *4,00*2,00*1,900 infisso F.5 *2,00*2,20*1,900 infisso F.6 *1,00*2,40*1,900 infisso F.7 *1,00*1,20*0,700 infisso F.8 *1,00*2,20*0,700	2,00 5,00 1,00 4,00 2,00 1,00 1,00 1,00	1,00 2,00 1,90 2,00 2,20 2,40 1,20 2,20	1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 0,700 0,700		3,80 19,00 3,61 15,20 8,36 4,56 0,84 1,54		
	SOMMANO mq					56,91	78,95	4'493,04
50 NP_EDI_i_01	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno costituito in alluminio da un'anta fissa, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Profili in lega p ... arenti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta fissa. Dimensioni 100x190 cm - F.1 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infissi esterni F.1 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	763,15	1'526,30
51	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio							
	A R I P O R T A R E							136'523,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'523,35
NP_EDI_i_02	costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS ... termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a bilico verticale. Dimensioni 200x190 cm - F.2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infissi esterni F.2 *5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'781,21	8'906,05
52 NP_EDI_i_03	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS ... termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a bilico verticale. Dimensioni 190x190 cm - F.3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infissi esterni F.3 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'696,38	1'696,38
53 NP_EDI_i_04	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS ... na vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a vasistas. Dimensioni 200x190 cm - F.4 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infissi esterni F.4 *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'781,21	7'124,84
54 NP_EDI_i_05	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da tre specchiature, due ante apribili a battente e a ribalta e una fissa, con struttura in alluminio a taglio ... enti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio a tre specchiature. Dimensioni 220x190 cm - F.5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infissi esterni F.5 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'950,88	3'901,76
55 NP_EDI_i_06	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da tre specchiature, due ante apribili a battente e a ribalta e una fissa, con struttura in alluminio a taglio ... enti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio a tre specchiature. Dimensioni 240x190 cm - F.6 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infissi esterni F.6 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'120,55	2'120,55
56 NP_EDI_i_07	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Pr ... rmoisolante di colore nero. Infisso in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas. Dimensioni 120x70 cm - F.7 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							160'272,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'272,93
57 NP_EDI_i_08	infissi esterni F.7 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	545,03	545,03
	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Pr ... ermoisolante di colore nero. Infisso in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas. Dimensioni 220x70 cm - F.8					1,00		
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali infissi esterni F.8 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	928,84	928,84
58 NP_EDI_i_09	Fornitura e posa in opera di: porta esterna in alluminio a taglio freddo a bilico verticale asimmetrico. Profili in lega primaria di alluminio, finitura alluminio interno ed estern ... erra. Serratura a più punti di chiusura e doppia maniglia. Porta esterna a bilico verticale. Dimensioni 200x280 cm - P.1					2,00		
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali porte esterne P.1 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'218,67	4'437,34
59 NP_EDI_i_10	Fornitura e posa in opera di: porta esterna in alluminio a taglio freddo a bilico verticale asimmetrico. Profili in lega primaria di alluminio, finitura alluminio interno ed estern ... erra. Serratura a più punti di chiusura e doppia maniglia. Porta esterna a bilico verticale. Dimensioni 190x280 cm - P.2					2,00		
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porte esterne P.2 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'111,95	4'223,90
60 NP_EDI_i_11	Fornitura e posa di: portone di ingresso con struttura in alluminio a taglio termico, finitura colore grigio RAL 7021 opaco, costituito da tre specchiature, due con apertura a batt ... rendere l'opera compiuta a regola d'arte. Porone di ingresso in alluminio a taglio termico. Dimensioni 240x300 cm - P.3					2,00		
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali porte esterne P.3 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'298,31	6'596,62
61 NP_EDI_i_12	Fornitura e posa di: pareti divisorie per uffici invetriata fissa realizzata con montanti di abete lamellare con lavorazione per l'inserimento vetro stratificato trasparente mm10/ ... legno sarà finita con strato superiore di verniciatura opaca. Invetriata fissa interna box. Dimensioni 365x250 cm - I.1					2,00		
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali invetriate box I.1 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'870,91	3'741,82
62	Fornitura e posa di: pareti divisorie per uffici invetriata							
	A R I P O R T A R E							180'746,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'746,48
NP_EDI_i_13	fissa realizzata con montanti di abete lamellare con lavorazione per l'inserimento vetro stratificato trasparente mm10/ ... legno sarà finita con strato superiore di verniciatura opaca. Invetriata fissa interna box. Dimensioni 346x250 cm - I.2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali invetriate I.2 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'777,93	1'777,93
63 NP_EDI_i_14	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x134 cm - L.1 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali lucernario L.1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	787,71	787,71
64 NP_EDI_i_15	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x164 cm - L.2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali lucernario L.2 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	934,07	934,07
65 NP_EDI_i_16	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... x e il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 2.54 mq - L.3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali lucernario L.3 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	882,53	882,53
66 NP_EDI_i_17	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... x e il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 2.97 mq - L.4 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali lucernario L.4 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'007,86	1'007,86
67 NP_EDI_i_18	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 216X129 cm - L.5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							186'136,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'136,58
68 NP_EDI_i_19	lucernario L.5 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	951,48	951,48
	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x164 cm - L.6 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali lucernario L.6 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	934,07	934,07
69 E.08.025.020. a	Fodera in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fina bastarda, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fodera in tavelloni di laterizio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	tavelloni base panca L1 *1,00*2,90*0,400	1,00	2,90	0,400		1,16		
	tavelloni rialzo panca L1 *2,00*3,00*0,500	2,00	3,00	0,500		3,00		
	tavelloni base panca L2 *1,00*1,50*0,400	1,00	1,50	0,400		0,60		
	tavelloni rialzo panca L2 *2,00*1,60*0,500	2,00	1,60	0,500		1,60		
	tavelloni base panca L3 a *1,00*4,70*0,400	1,00	4,70	0,400		1,88		
	tavelloni rialzo panca L3 a *2,00*4,80*0,500	2,00	4,80	0,500		4,80		
	tavelloni base panca L3 b *1,00*2,90*0,400	1,00	2,90	0,400		1,16		
	tavelloni rialzo panca L3 b *2,00*3,00*0,500	2,00	3,00	0,500		3,00		
	tavelloni base panca L4 *1,00*6,20*0,400	1,00	6,20	0,400		2,48		
	tavelloni rialzo panca L4 *2,00*6,30*0,500	2,00	6,30	0,500		6,30		
	tavelloni base panca L5 *1,00*[2,20+4,10-1]*0,400	1,00	6,20	0,400		2,48		
	tavelloni rialzo panca L5 *2,00*[2,20+4,10]*0,500	2,00	6,30	0,500		6,30		
	tavelloni base panca L6 *1,00*2,90*0,400	1,00	2,90	0,400		1,16		
	tavelloni rialzo panca L6 *2,00*3,00*0,500	2,00	3,00	0,500		3,00		
	SOMMANO mq					38,92	25,98	1'011,14
70 E.08.020.010. c	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 12 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	pareti lato corto panca L1 *3,00*0,500*0,400	3,00		0,500	0,400	0,60		
	pareti lato corto panca L2 *2,00*0,500*0,400	2,00		0,500	0,400	0,40		
	pareti lato corto panca L3 a *4,00*0,500*0,400	4,00		0,500	0,400	0,80		
	pareti lato corto panca L3 b *3,00*0,500*0,400	3,00		0,500	0,400	0,60		
	pareti lato corto panca L4 *5,00*0,500*0,400	5,00		0,500	0,400	1,00		
	pareti lato corto panca L5 *7,00*0,500*0,400	7,00		0,500	0,400	1,40		
	pareti lato corto panca L6 *3,00*0,500*0,400	3,00		0,500	0,400	0,60		
	SOMMANO mq					5,40	28,43	153,52
71 E.08.020.010. a	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 ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	pareti lato lungo panca L1 *2,00*3,00*0,400	2,00	3,00		0,400	2,40		
	A R I P O R T A R E					2,40		189'186,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		189'186,79
	pareti lato lungo panca L2 *2,00*1,60*0,400	2,00	1,60		0,400	1,28		
	pareti lato lungo panca L3 a *2,00*4,80*0,400	2,00	4,80		0,400	3,84		
	pareti lato lungo panca L3 b *2,00*3,00*0,400	2,00	3,00		0,400	2,40		
	pareti lato lungo panca L4 *2,00*6,30*0,400	2,00	6,30		0,400	5,04		
	pareti lato lungo panca L5 *2,00*[2,20+4,20]*0,400	2,00	6,40		0,400	5,12		
	pareti lato lungo panca L6 *2,00*3,00*0,400	2,00	3,00		0,400	2,40		
	SOMMANO mq					22,48	25,61	575,71
72 E.16.020.030. d	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... eriali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	facce lato lungo panca L1 *2,00*3,00*0,500	2,00	3,00		0,500	3,00		
	facce lato corto panca L1 *2,00*0,50*0,500	2,00	0,50		0,500	0,50		
	faccia superiore panca L1 *1,00*3,00*0,500	1,00	3,00	0,500		1,50		
	facce lato lungo panca L2 *2,00*1,60*0,500	2,00	1,60		0,500	1,60		
	facce lato corto panca L2 *2,00*0,50*0,500	2,00	0,50		0,500	0,50		
	faccia superiore panca L2 *1,00*1,60*0,500	1,00	1,60	0,500		0,80		
	facce lato lungo panca L3 a *2,00*4,80*0,500	2,00	4,80		0,500	4,80		
	facce lato corto panca L3 a *2,00*0,50*0,500	2,00	0,50		0,500	0,50		
	faccia superiore panca L3 a *1,00*4,80*0,500	1,00	4,80	0,500		2,40		
	facce lato lungo panca L3 b *2,00*3,00*0,500	2,00	3,00		0,500	3,00		
	facce lato corto panca L3 b *2,00*0,50*0,500	2,00	0,50		0,500	0,50		
	faccia superiore panca L3 b *1,00*3,00*0,500	1,00	3,00	0,500		1,50		
	facce lato lungo panca L4 *2,00*6,30*0,500	2,00	6,30		0,500	6,30		
	facce lato corto panca L4 *2,00*0,50*0,500	2,00	0,50		0,500	0,50		
	faccia superiore panca L4 *1,00*6,30*0,500	1,00	6,30	0,500		3,15		
	facce lato lungo panca L5 *2,00*[2,20+4,20]*0,500	2,00	6,40		0,500	6,40		
	facce lato corto panca L5 *2,00*0,50*0,500	2,00	0,50		0,500	0,50		
	faccia superiore panca L5 *1,00*[2,20+4,20]*0,500	1,00	6,40	0,500		3,20		
	facce lato lungo panca L6 *2,00*3,00*0,500	2,00	3,00		0,500	3,00		
	facce lato corto panca L6 *2,00*0,50*0,500	2,00	0,50		0,500	0,50		
	faccia superiore panca L6 *1,00*3,00*0,500	1,00	3,00	0,500		1,50		
	SOMMANO mq					45,65	18,00	821,70
73 E.15.020.050. b	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie grezza, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo colla ... pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 12x24,5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali rivestimento panche Vedi voce n° 72 [mq 45.65]					45,65		
	SOMMANO mq					45,65	41,22	1'881,69
74 E.08.020.010. c	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 12 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	pareti perimetrali lucernario L.1 *1,20*[1,34*2+1,64*2]*0,900	1,20	5,96		0,900	6,44		
	pareti perimetrali lucernario L.2 *1,20*[1,64*4]*0,900	1,20	6,56		0,900	7,08		
	pareti perimetrali lucernario L.3 *1,20*[1,18*2+2,2*2]*							
	A R I P O R T A R E					13,52		192'465,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,52		192'465,89
	0,900 pareti perimetrali lucernario L.4 *1,20*[1,65+2,17+1,1+2,33]*0,900	1,20	6,76		0,900	7,30		
	pareti perimetrali lucernario L.5 *1,20*[1,29*2+2,14*2]*0,900	1,20	7,25		0,900	7,83		
	pareti perimetrali lucernario L.6 *1,20*[1,64*2]*0,900	1,20	6,86		0,900	7,41		
		1,20	3,28		0,900	3,54		
	SOMMANO mq					39,60	28,43	1'125,83
75 E.16.020.030. d	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... eriali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finitura superfici interne ed esterne dei lucernari Vedi voce n° 74 [mq 39.60] *2,00	2,00				79,20		
	SOMMANO mq					79,20	18,00	1'425,60
76 E.16.020.070. a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finitura superfici interne lucernari Vedi voce n° 75 [mq 79.20] *0,50	0,50				39,60		
	SOMMANO mq					39,60	8,79	348,08
77 NP_EDI_e_02	Pittura lavabile in resina sintetica emulsionabile (Idropittura) ad alte prestazioni per pareti e soffitti interni. Tinteggiatura con pittura ad acqua creata utilizzando un legant ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura a base di acqua ad alte prestazioni. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finitura superfici interne lucernari e travetti Vedi voce n° 76 [mq 39.60]					39,60		
	SOMMANO m2					39,60	16,04	635,18
78 E.15.020.050. b	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie grezza, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo colla ... pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 12x24,5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rivestimento superfici esterne lucernari Vedi voce n° 75 [mq 79.20] *0,50	0,50				39,60		
	SOMMANO mq					39,60	41,22	1'632,31
79 E.08.045.030. d	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie li ... qualsiasi altezza, compreso ogni onere e							
	A R I P O R T A R E							197'632,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'632,89
	magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: Spessore 20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pilastri copertura altezza 1.00 m *6,00*2,40*1,000 pilastri copertura altezza 2.40 m *1,00*2,40*2,400 muretto copertura altezza 2.40 m *1,00*7,60*2,400	6,00 1,00 1,00	2,40 2,40 7,60		1,000 2,400 2,400	14,40 5,76 18,24		
	SOMMANO mq					38,40	56,18	2'157,31
80 R.05.030.010. a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pilastri altezza 2.40 m *4,50*0,30*0,300*2,400 integrazioni prospetto nord *4,50*0,30*0,300*2,400	4,50 4,50	0,30 0,30	0,300 0,300	2,400 2,400	0,97 0,97		
	SOMMANO mc					1,94	417,44	809,83
81 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali blocchi in cls facciavista *925,00					925,00		
	SOMMANO mq					925,00	2,52	2'331,00
82 E.21.020.060. a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilicilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 81 [mq 925.00]					925,00		
	SOMMANO mq					925,00	9,71	8'981,75
83 R.05.040.040. a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali travi in c.a. *32,00 travetti lucernario L.1 *3,00*1,10*[0,300*2+,1] bordo lucernario L.1 *2,00*1,40*0,300 travetti lucernario L.2 *3,00*1,40*[0,300*2+,1] bordo lucernario L.2 *2,00*1,40*0,300 travetti lucernario L.3 *4,00*0,93*[0,300*2+,1] bordo lucernario L.3 *2,00*1,96*0,300 travetti lucernario L.4 *4,00*1,12*[0,300*2+,1] bordo lucernario L.4 *2,00*1,98*0,300 travetti lucernario L.5 *4,00*1,05*[0,300*2+,1] bordo lucernario L.5 *2,00*1,90*0,300 travetti lucernario L.6 *3,00*1,40*[0,300*2+,1]	3,00 2,00 3,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 3,00	1,10 1,40 1,40 1,40 0,93 1,96 1,12 1,98 1,05 1,90 1,40		0,700 0,300 0,700 0,300 0,700 0,300 0,700 0,300 0,700 0,300 0,700	2,31 0,84 2,94 0,84 2,60 1,18 3,14 1,19 2,94 1,14 2,94		
	A R I P O R T A R E					54,06		211'912,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,06		211'912,78
	bordo lucernario L.6 *2,00*1,40*0,300	2,00	1,40		0,300	0,84		
	SOMMANO mq					54,90	9,26	508,37
84 R.05.040.050. a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 83 [mq 54.90]					54,90		
	SOMMANO mq					54,90	23,95	1'314,86
85 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 83 [mq 54.90]					54,90		
	SOMMANO mq					54,90	97,91	5'375,26
86 R.02.015.070. b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ringhiere e balaustre *60,00*2,40*0,900 ringhiere infissi *3,00*2,40*1,900 travi IPE coronamento esterno *28,00*2,40*0,160 pilastri HE ambienti interni *24,00*3,20*0,160	60,00 3,00 28,00 24,00	2,40 2,40 2,40 3,20	1,900	0,900 0,160 0,160	129,60 13,68 10,75 12,29		
	SOMMANO mq					166,32	8,45	1'405,40
87 E.21.050.010. a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... Il piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 86 [mq 166.32]					166,32		
	SOMMANO mq					166,32	6,11	1'016,22
88 E.21.050.020. a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 86 [mq 166.32]					166,32		
	SOMMANO mq					166,32	6,43	1'069,44
89 E.21.050.020. b	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di							
	A R I P O R T A R E							222'602,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'602,33
	appoggio e og ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 86 [mq 166.32]					166,32		
	SOMMANO mq					166,32	3,06	508,94
90 E.21.050.040. a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 86 [mq 166.32]					166,32		
	SOMMANO mq					166,32	11,00	1'829,52
91 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme t ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici wc ambiente A *1,00 wc ambiente B *1,00 wc ambiente C *1,00 wc ambiente D *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'346,99	9'387,96
92 U.02.040.030 .a	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed ester ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tratto Ambiente A *8,00 Tratto Ambiente B *8,50 Tratto Ambiente C *11,00 Tratto Ambiente D *9,50					8,00 8,50 11,00 9,50		
	SOMMANO m					37,00	17,13	633,81
93 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici PUNTI SCARICO WC *4,00 LAVABO *4,00					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,98	423,84
94 I.01.010.025. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							235'386,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'386,40
	perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici PUNTI ACQUA FREDDA: ADDUZIONE *2,00 WC *4,00 LAVABO *4,00 BOILER *4,00 SOMMANO cad					2,00 4,00 4,00 4,00 14,00	48,69	681,66
95 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici PUNTI ACQUA CALDA: BOILER *4,00 LAVABO *4,00 SOMMANO cad					4,00 4,00 8,00	43,21	345,68
96 I.02.010.080. c	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1") Q = 2,5 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici RIDUTTORE DI PRESSIONE *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	78,08	156,16
97 C.08.010.060. a	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, ... ltrasi, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 10 l Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici BOILER *4,00 SOMMANO cad					4,00 4,00	169,03	676,12
98 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Valvole di intercettazione su linea principale *4,00 SOMMANO cad					4,00 4,00	22,78	91,12
99 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Valvole di intercettazione su derivazioni bagno *4,00					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		237'337,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		237'337,14
100 C.01.070.070. b	SOMMANO cad Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di al ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tub. Linea Princip. Amb A-B *90,00 Tub. Linea Princip. Amb C-D *32,50					4,00	16,03	64,12
	SOMMANO m					90,00 32,50 122,50	5,46	668,85
101 C.01.070.070. a	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di al ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tub. Acqua Fredda Amb. A-B *10,00 Tub. Acqua Fredda Amb. C-D *10,00 Tub. Acqua Calda Amb. A-B *5,00 Tub. Acqua Calda Amb. C-D *5,00		10,00 10,00 5,00 5,00			10,00 10,00 5,00 5,00 30,00	5,14	154,20
102 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali chiusini 16 kg/cad *13,00*16,000 griglie 21 kg/ml *40,00*21,000	13,00 40,00				16,000 21,000 208,00 840,00 1'048,00	3,98	4'171,04
103 U.05.020.010 .d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali rampa *14,00*1,600*0,400		14,00	1,600	0,400	8,96 8,96	16,94	151,78
104 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali rampa *14,00*1,600*0,200		14,00	1,600	0,200	4,48 4,48	106,15	475,55
	SOMMANO mc					4,48		
	A R I P O R T A R E							243'022,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'022,68
105 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali rampa *1,10*14,00*1,600*4,080	1,10	14,00	1,600	4,080	100,53		
	SOMMANO kg					100,53	1,43	143,76
106 E.13.090.030. a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elett ... dri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali rampa *14,00*1,600		14,00	1,600		22,40		
	SOMMANO mq					22,40	22,91	513,18
107 E.19.020.050. a	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciaio inox ed altri elementi in acciaio inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta d ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ringhiera parapetto interasse 1,50 m altezza 1,00 m * 9,00*1,50*18,130	9,00	1,50		18,130	244,76		
	SOMMANO kg					244,76	12,03	2'944,46
108 L.02.010.028. h	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 4x35 mm² Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Linea di alimentazione da C.E. Distributore *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	14,83	2'966,00
109 NP_IMP_e_0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da armadio metallico (tipo Schneider Electric Prisma) in lamiera d'acciaio trattata, 33 moduli, 72 passi, c ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Quadro Elettrico Servizi Generali - Sez. A *1,00 Quadro Elettrico Servizi Generali - Sez. B *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'958,50	3'917,00
110 NP_IMP_e_0 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico,							
	A R I P O R T A R E							253'507,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'507,08
	3x18 moduli, con Porta ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Quadro Elettrico Lab. RM *1,00 Quadro Elettrico Incubatore Imprese *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	2'433,45	4'866,90
111 U.04.020.010 .e	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 rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tratta C.E. Distributore-MAC *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	63,90	127,80
112 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tratta C.E. Distributore-MAC *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	18,39	36,78
113 NP_IMP_e_0 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x24 moduli, con Porta ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Quadro Elettrico Mulino *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2'433,45	2'433,45
114 NP_IMP_e_0 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x18 moduli, con Porta ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Quadro Elettrico Officina *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2'420,78	2'420,78
115 L.02.010.010. b	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 1,5 mm² Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici DA Q.SG. Sez. A *300,00 DA Q.SG. Sez. B *200,00 DA Q.SG. Sez. A (PE) *200,00 DA Q.SG. Sez. B (PE) *200,00					300,00 200,00 200,00 200,00		
	A R I P O R T A R E					900,00		263'392,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					900,00		263'392,79
	DA Q.Mulino *90,00 DA Q.Mulino (PE) *50,00 DA Q.LAB. RM *100,00 DA Q.LAB. RM (PE) *70,00 DA Q.INCUBATORE *100,00 DA Q.INCUBATORE (PE) *70,00 DA Q.OFFICINA *90,00 DA Q.OFFICINA (PE) *50,00 SOMMANO m					90,00 50,00 100,00 70,00 100,00 70,00 90,00 50,00 1'520,00	0,58	881,60
116 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 mm² Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Da Q.Mulino *140,00 Da Q.Mulino (PE) *100,00 Da Q.LAB. RM *130,00 Da Q.INCUBATORE *130,00 Da Q.INCUBATORE (PE) *85,00 Da Q.LAB. RM (PE) *85,00 Da Q.OFFICINA *150,00 Da Q.OFFICINA (PE) *120,00 SOMMANO m					140,00 100,00 130,00 130,00 85,00 85,00 150,00 120,00 940,00	0,79	742,60
117 L.02.010.028. d	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 ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm² Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici DA/PER Q.SG. Sez. A *30,00 DA/PER Q.SG. Sez. B *30,00 DA/PER Q.Mulino *25,00 PER Q.LAB. RM *15,00 PER Q.INCUBATORE *15,00 PER Q.OFFICINA *15,00 SOMMANO m					30,00 30,00 25,00 15,00 15,00 15,00 130,00	4,25	552,50
118 L.02.010.022. d	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 ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mm² Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici PER Q.SG. SEZ. A (PE) *20,00 PER Q.SG. SEZ. B (PE) *20,00 PER Q.MULINO (PE) *30,00 PER Q.LAB. RM (PE) *20,00 PER Q.INCUBATORE (PE) *30,00 PER Q.OFFICINA (PE) *30,00 SOMMANO m					20,00 20,00 30,00 20,00 30,00 30,00 150,00	1,75	262,50
119	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a							
	A R I P O R T A R E							265'831,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'831,99
L.01.010.038. g	16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 14,00					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	44,58	624,12
120 L.01.010.040. b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,37	149,48
121 L.01.010.042. l	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa 380V 3P+N+T Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 14,00					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	45,00	630,00
122 L.01.010.045. b	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 ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	31,18	623,60
123 L.01.010.065. b	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 pesante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 40,00					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	40,84	1'633,60
124 L.02.040.025. b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cav ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							269'492,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'492,79
	300,00					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,21	963,00
125 L.02.040.025. c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cav ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 600,00					600,00		
	SOMMANO m					600,00	4,06	2'436,00
126 L.02.040.025. d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cav ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,93	493,00
127 L.02.040.060. d	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 75 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,44	444,00
128 L.02.040.060. g	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 125 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,10	1'010,00
129 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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 15,00					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,97	59,55
130 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							
	A R I P O R T A R E							274'898,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'898,34
	160x130x70 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 15,00					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,14	92,10
131 L.02.050.020. e	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 196x152x70 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,73	77,30
132 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 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 14,00					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	7,50	105,00
133 L.02.050.040. b	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 120x80x50 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 14,00					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	8,16	114,24
134 L.02.065.020. k	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 14,00					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	38,97	545,58
135 L.02.065.020. n	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tripolare piu' neutro, fino a 32 A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 14,00					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	69,77	976,78
136 L.02.065.030. a	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	23,54	470,80
	A R I P O R T A R E							277'280,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'280,14
137 L.02.065.030. b	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,94	191,52
138 L.02.065.030. i	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	73,77	1'475,40
139 L.02.065.030. j	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	75,34	602,72
140 L.02.080.045. a	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 2p + T, 16 A-220÷250 V Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,13	121,30
141 L.02.080.045. c	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 2p + T, 32 A-220÷250 V Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,17	60,68
142 L.02.080.045. m	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 3p + N + T, 16 A-220÷415 V Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,01	160,10
143 L.02.080.045. n	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 3p + N + T, 32 A-220÷415 V Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,01	76,04
	A R I P O R T A R E							279'967,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'967,90
144 L.10.010.020. a	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre non armato Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 250,00					250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,72	930,00
145 L.10.020.020. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Doppia per cavi UTP Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 65,00					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	23,20	1'508,00
146 L.15.010.010. d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	143,67	2'873,40
147 L.16.040.010. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,24	248,96
148 NP_IMP_e_0 5	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H ... rte. Per punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare. Punto luce con comando a relè con corrugato pesante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 18,00					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	126,30	2'273,40
149 NP_IMP_e_0 7	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801.UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 2000,00		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	1,31	2'620,00
150 NP_IMP_e_0 6	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;							
	A R I P O R T A R E							290'421,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'421,66
	conduttori del tipo H ... relé e pulsante unipolare. Punto luce con comando a relè con corrugato pesante, per comandi a relé successivi al primo. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 16,00					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	54,24	867,84
151 NP_IMP_e_0 8	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a LED con corpi in alluminio pressofuso da installare incassati e/o a vista, avente forma rettangolare o c ... di inserimento di rilevatore di presenza, da impiegare per l'azionamento delle luci interne al locale servizi igienici. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 8,00					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	107,93	863,44
152 NP_IMP_e_0 9	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a sospensione o a plafone per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di lampade a L ... con microsatinitura antiabbagliamento. Corpo illuminante con grado di protezione IP 43, flusso luminoso pari a 5.000 lm. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 20,00					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	322,37	6'447,40
153 NP_IMP_e_1 0	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a plafone per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di lampade a LED da 6 W con corpi in alluminio pressofuso con ampie alettature di raffreddamento.Spot d'illuminazione con grado di protezione IP 43. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 25,00					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	35,38	884,50
154 NP_IMP_e_1 1	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da esterno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato.Lunghezza 2 metri. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 11,00					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	60,71	667,81
155 NP_IMP_e_1 2	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato.Lunghezza 1 metro. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 3,00					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		300'152,65

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		300'152,65
	SOMMANO cadauno					3,00	50,58	151,74
156 NP_IMP_e_1 3	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato.Lunghezza 20 metri Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	510,77	1'021,54
157 NP_IMP_e_1 4	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato a 2 conduttori in rame più PE per una accensione, costituito da profilo in alluminio estruso verniciatura con colori standard, po ... , attacchi a sospensione o a plafone, esecuzione conforme alle norme CEI 34-17, inclusi accessori ed opere di finitura. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 120,00		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	35,88	4'305,60
158 NP_IMP_e_1 5	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti completi di adattatore per montaggio su binario elettrificato, con tecnologia LED POWER COB, flusso luminoso di 4000 lumen, pote ... poliestere colori standard, marchio F, grado di protezione IP20, compresi fusibili di protezione, lampade ed accessori. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 56,00					56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	65,65	3'676,40
159 NP_IMP_e_1 6	Revisione dell'impianto di terra esistente, consistente nella verifica della resistenza di terra dell'impianto, lo stato di conservazione dei dispersori interrati e del collettore di terra, compreso eventuali interventi di ripristino per la rifunionalizzazione dell'impianto Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'293,36	2'293,36
160 NP_IMP_e_1 7	Revisione del sistema dei cavidotti esistenti, consistente in verifica stato e pulizia dei pozzetti, verifica assenza di acqua nei cavidotti interrati, verifica presenza e eventuale rimozione di flora o fauna, compreso eventuali interventi di ripristino (sostituzione pozzetti, tubazioni, ecc.) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'089,44	2'089,44
161 NP_IMP_c_0 1	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile monoblocco ad alta efficienza con condensazione ad aria e ventilatori centrifughi con n.2 compressori ermetici scroll e ref ... 90%, temperatura acqua: 40/45°C Sono compresi la taratura e il collaudo. Fornitura e posa							
	A R I P O R T A R E							313'690,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'690,73
	in opera di pompa di calore. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16'906,27	33'812,54
162 C.04.010.070. b	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di ... fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,38	293,52
163 C.04.010.060. e	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tras ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,79	331,58
164 M.09.010.01 0.g	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i so ... compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sonda da canale scala 20/105° C Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	175,55	351,10
165 NP_IMP_c_0 2	Gruppo di riempimento 1/2" di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno. Con manometro. Cartuccia con filtro estraibile. Campo di regolazione: 0,5÷6 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 70°C. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,74	81,48
166 NP_IMP_c_0 3	Manometro di controllo classe di precisione UNI2,5, campo di temperatura -20+90°C, press. Max di esercizio 6 bar, diam. Cassa 80mm, diam attacco 3/8", completo di rubinetto a sfera ... ettazione, conforme norme ispesl. In opera con ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	46,42	185,68
167	Termometro a quadrante, fornito e posto in opera							
	A R I P O R T A R E							348'746,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'746,63
M.05.010.03 0.a	Termometro a quadrante Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	105,93	423,72
168 C.01.090.040. b	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve ... Itresi ,ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 26,00					26,00		
	SOMMANO m					26,00	9,20	239,20
169 C.01.090.040. c	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve ... Itresi ,ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 44,5 mm, spessore da 2,6 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 52,00					52,00		
	SOMMANO m					52,00	10,55	548,60
170 C.01.090.040. f	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve ... altresì ,ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 8,00					8,00		
	SOMMANO m					8,00	14,26	114,08
171 C.05.010.030. e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... sistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0 Isolante elastomerico categoria A 30x35 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 26,00					26,00		
	SOMMANO m					26,00	16,80	436,80
172 C.05.010.030. f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... sistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0 Isolante elastomerico categoria A 40x42 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 52,00					52,00		
	SOMMANO m					52,00	30,00	1'560,00
	A R I P O R T A R E							352'069,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'069,03
173 C.05.010.030. i	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... sistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0 Isolante elastomerico categoria A 40x57 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 8,00					8,00		
	SOMMANO m					8,00	37,58	300,64
174 C.05.010.090. a	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettate ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 33,00					33,00		
	SOMMANO mq					33,00	15,59	514,47
175 NP_IMP_c_0 4	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile DN20 per acqua potabile posto in opera completo di; prese di pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 60 °C filt ... nox e valvole a sfera d'intercettazione. con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	370,46	370,46
176 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,89	119,56
177 I.02.010.070.f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,71	154,84
178 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2" Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,08	196,32
	A R I P O R T A R E							353'725,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'725,32
179 C.06.010.010. a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 430,00					430,00		
	SOMMANO kg					430,00	6,45	2'773,50
180 NP_IMP_c_0 8	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,033 W/mc, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, ... re autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore 10 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 84,00					84,00		
	SOMMANO m2					84,00	26,82	2'252,88
181 C.05.010.025. b	Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opport ... presi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Rivestimento realizzato con alluminio Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Vedi voce n° 180 [m2 84.00]					84,00		
	SOMMANO mq					84,00	37,35	3'137,40
182 NP_IMP_c_1 1	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con rete. Dimensioni 700x350 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	124,94	499,76
183 NP_IMP_c_1 3	Allacciamento e derivazione idrica dal contatore alla pompa di calore compresi organi di manovra e di controllo, giunti raccordi ecc. In opera con tubazione in acciaio nero ancorato alle strutture murarie. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	210,88	421,76
184 C.01.090.040. a	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve ... , altresì ,ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 3 mm, spessore da 2,6 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 79,00					79,00		
	SOMMANO m					79,00	8,80	695,20
185	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di							
	A R I P O R T A R E							363'505,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'505,82
C.01.090.040. b	fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve ... ltresi ,ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 21,00					21,00		
	SOMMANO m					21,00	9,20	193,20
186 C.05.010.010. d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 6x18 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 5,00					5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,93	9,65
187 C.05.010.010. e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 9x22 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 3,00					3,00		
	SOMMANO m					3,00	3,00	9,00
188 NP_IMP_c_0 5	Fornitura in opera di ventilconvettore Unità orizzontale/ verticale dotata di ripresa aria inferiore e mandata superiore per installazione in controsoffitto o da incasso a parete. P ... seriale per creare reti di dialogo tra schede ed il building automation o sistemi di supervisione esterni o supervisione Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 8,00					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	684,38	5'475,04
189 NP_IMP_c_0 6	Fornitura in opera di ventilconvettore Unità orizzontale/ verticale dotata di ripresa aria inferiore e mandata superiore per installazione in controsoffitto o da incasso a parete. P ... seriale per creare reti di dialogo tra schede ed il building automation o sistemi di supervisione esterni o supervisione Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	809,64	3'238,56
190 M.08.010.07 0.e	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad ... , la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							372'431,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'431,27
	12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	131,31	1'575,72
191 NP_IMP_c_0 7	Hardware e rete per interfacciamento fancoil/uta al sistema di controllo principale compreso terminale con display per configurazione gestione autonoma Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'838,19	4'838,19
192 C.06.010.010. a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 461,00					461,00		
	SOMMANO kg					461,00	6,45	2'973,45
193 C.05.010.025. b	Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opport ... presi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Rivestimento realizzato con alluminio Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 98,00					98,00		
	SOMMANO mq					98,00	37,35	3'660,30
194 NP_IMP_c_0 8	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,033 W/mc, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, ... re autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore 10 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Vedi voce n° 193 [mq 98.00]					98,00		
	SOMMANO m2					98,00	26,82	2'628,36
195 NP_IMP_c_0 9	Unità terminali di rinnovo aria con recupero di calore statico con flussi in controcorrente; tipo Rhoss VMC-E 035 o equivalente. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'493,93	5'975,72
196 NP_IMP_c_1 4	Tubo flessibile coibentato in alluminio Ø 180. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	20,06	80,24
197 NP_IMP_c_1 0	Griglie di aspirazione/mandata in acciaio DN 180, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato							
	A R I P O R T A R E							394'163,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'163,25
	bianco RAL 9010. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 16,00					16,00	25,95	415,20
	SOMMANO cadauno					16,00		
198 C.06.010.030. a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, fornito e posto in opera Canale circolare in lamiera di acciaio zincato Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 213,00					213,00	6,75	1'437,75
	SOMMANO kg					213,00		
199 C.05.010.085. a	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° ... n filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 30 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 40,00					40,00	9,39	375,60
	SOMMANO mq					40,00		
200 C.06.020.080. a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 300x100 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 8,00					8,00	36,65	293,20
	SOMMANO cad					8,00		
201 NP_IMP_c_1 2	Bocchetta di aspirazione/mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 1210x150 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici 24,00					24,00	138,05	3'313,20
	SOMMANO cadauno					24,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							399'998,20
	T O T A L E euro							399'998,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid.%
	RIPORTO		
	<u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u>		
	<nessuno>		
	001 Lavori edili; 002 Impianti		
	euro	399'998,20	100,000
	TOTALE euro	399'998,20	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<div>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</div> <div>OG1 - Edifici civili e industriali OG11 - Impianti tecnologici</div> <div>TOTALE euro</div> <div>Data, 02/11/2018</div> <div>II Tecnico Prof. Arch. Alessandra Como</div> <div></div>		<div>233'340,56 166'657,64</div> <div>399'998,20</div>
A RIPORTARE		



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DICIV Dipartimento di Ingegneria Civile
Via Giovanni Paolo II, 132
84084 Fisciano (SA) - Italy
www.unisa.it



URBAN INNOVATIVE ACTIONS
Les Arcuriales, 45 Rue de Tournai
F59000 Lille - France
www.uia-innovative.eu

COMUNE DI POZZUOLI



MAC_Monterusciello Agro City

Responsabile scientifico del progetto per il DICIV: Prof. Arch. Alessandra Como

I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis: il Centro
Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_D6.2.2 / A6.3_D6.3.2

PROGETTO ESECUTIVO

Gruppo di Lavoro

Architettura: Prof. Arch. Alessandra Como
con Borsista di ricerca Paolo Alfano
Dott. Ing. Daniele Blasi
Dott. Arch. Maurizio Di Palo
Dott. Arch. Luisa Smeragliuolo Perrotta, Phd
Dott. Arch. Lucia Terralavoro
Dott. Ing. Carlo Vece, Phd

Strutture: Prof. Ing. Rosario Montuori
Imp. Elettrico: Prof. Ing. Lucio Ippolito
Imp. Climatizzazione: Prof. Ing. Gennaro Cuccurullo
Dott. Ing. Marcello Ciotta
Acustica: Prof. Ing. Alessandro Ruggiero
Prof. Claudio Guarnaccia

Approvato con:
[] DCC [] DGC [] DD

n. _____ del

____/____/____

Il RUP
Nicola PISANO
Comune di Pozzuoli

Il Progettista



data:
Novembre 2018

ELENCO PREZZI

ECA
2.1



Urban Innovative Actions

Progetto MAC_Monterusciello Agro City

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_ D6.2.2 / A6.3_ D6.3.2
I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis:
il Centro Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
- PROGETTO ESECUTIVO -

COMMITTENTE: Comune di Pozzuoli (NA)

Data, 02/11/2018

IL TECNICO
Prof. Arch. Alessandra Como

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01	Operaio Specializzato euro (ventinove/40)	h	29,40
Nr. 2 02	Operaio qualificato euro (ventisette/31)	h	27,31
Nr. 3 03	Operaio comune euro (ventiquattro/63)	h	24,63
Nr. 4 A.11.015.a	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile euro (sessantauno/06)	mql	61,06
Nr. 5 C.01.070.070. a	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm euro (cinque/14)	m	5,14
Nr. 6 C.01.070.070. b	idem c.s. ...Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 7 C.01.090.040. a	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 3 mm, spessore da 2,6 mm euro (otto/80)	m	8,80
Nr. 8 C.01.090.040. b	idem c.s. ...d'arte Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm euro (nove/20)	m	9,20
Nr. 9 C.01.090.040. c	idem c.s. ...d'arte Diametro 44,5 mm, spessore da 2,6 mm euro (dieci/55)	m	10,55
Nr. 10 C.01.090.040. f	idem c.s. ...d'arte Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm euro (quattordici/26)	m	14,26
Nr. 11 C.04.010.060. e	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 euro (centosessantacinque/79)	cad	165,79
Nr. 12 C.04.010.070. b	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 euro (settantatre/38)	cad	73,38
Nr. 13 C.05.010.010. d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 6x18 euro (uno/93)	m	1,93
Nr. 14 C.05.010.010. e	idem c.s. ...categoria C 9x22 euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 15 C.05.010.025. b	Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Rivestimento realizzato con alluminio euro (trentasette/35)	mq	37,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 C.05.010.030. e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0 Isolante elastomerico categoria A 30x35 euro (sedici/80)	m	16,80
Nr. 17 C.05.010.030. f	idem c.s. ...categoria A 40x42 euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 18 C.05.010.030. i	idem c.s. ...categoria A 40x57 euro (trentasette/58)	m	37,58
Nr. 19 C.05.010.085. a	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 30 mm euro (nove/39)	mq	9,39
Nr. 20 C.05.010.090. a	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm euro (quindici/59)	mq	15,59
Nr. 21 C.06.010.010. a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato euro (sei/45)	kg	6,45
Nr. 22 C.06.010.030. a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, fornito e posto in opera Canale circolare in lamiera di acciaio zincato euro (sei/75)	kg	6,75
Nr. 23 C.06.020.080. a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 300x100 mm euro (trentasei/65)	cad	36,65
Nr. 24 C.08.010.060. a	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 10 l euro (centosessantanove/03)	cad	169,03
Nr. 25 E.01.050.015. a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (trenta/90)	mc	30,90
Nr. 26 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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centosel/15)	mc	106,15
Nr. 27 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 euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 28 E.07.000.010. a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali euro (tredici/09)	mq	13,09
Nr. 29 E.07.000.020. a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m³, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili euro (tre/01)	mq/cm	3,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 E.07.030.020. c	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 20 cm euro (quaranta/40)	mq	40,40
Nr. 31 E.08.020.010. a	Trammezzatura 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 regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm euro (venticinque/61)	mq	25,61
Nr. 32 E.08.020.010. c	idem c.s. ...d'arte. Spessore 12 cm euro (ventiotto/43)	mq	28,43
Nr. 33 E.08.020.020. a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni euro (trecentotrentauno/99)	mc	331,99
Nr. 34 E.08.025.020. a	Fodera in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fina bastarda, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fodera in tavelloni di laterizio euro (venticinque/98)	mq	25,98
Nr. 35 E.08.045.030. d	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m ³ +/- 100 kg/m ³ (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: Spessore 20 cm euro (cinquantasei/18)	mq	56,18
Nr. 36 E.11.070.015. a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro da 60÷100 mm euro (sette/62)	cad	7,62
Nr. 37 E.11.070.030. d	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 saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (trenta/05)	mq	30,05
Nr. 38 E.12.010.010. a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm euro (dodici/98)	mq	12,98
Nr. 39 E.12.070.010. a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 40 E.13.030.010. d	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntino di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colore rosso, del tipo carrabile, a superficie rigata, bugnata, scanalata e zigrinata dello spessore pari a 14÷15 mm euro (quarantauno/68)	mq	41,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 E.13.090.030. a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm euro (ventidue/91)	mq	22,91
Nr. 42 E.14.010.020. g	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico euro (centoquindici/27)	mq	115,27
Nr. 43 E.14.010.030. g	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Travertino romano classico euro (ottantanove/59)	mq	89,59
Nr. 44 E.15.020.050. b	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie grezza, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 12x24,5 cm euro (quarantauno/22)	mq	41,22
Nr. 45 E.15.080.030. a	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Afrormosia, faggio, rovere euro (tredici/07)	m	13,07
Nr. 46 E.16.020.030. d	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana euro (dieciotto/00)	mq	18,00
Nr. 47 E.16.020.070. a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati euro (otto/79)	mq	8,79
Nr. 48 E.17.010.020. a	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm euro (venticinque/22)	mq	25,22
Nr. 49 E.18.020.010. b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Laccata bianca euro (duecentocinquantauno/43)	cad	251,43
Nr. 50 E.18.050.010. a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente euro (duecentodieciotto/25)	mq	218,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 E.18.055.070. a	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta Per anta di porta o balconi euro (settantacinque/47)	mq	75,47
Nr. 52 E.18.055.070. b	idem c.s. ...anta di finestra euro (settantaotto/95)	mq	78,95
Nr. 53 E.19.010.040. a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie euro (tre/39)	kg	3,39
Nr. 54 E.19.020.050. a	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciaio inox ed altri elementi in acciaio inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox euro (dodici/03)	kg	12,03
Nr. 55 E.19.040.030. b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere euro (uno/08)	kg	1,08
Nr. 56 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, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche euro (due/52)	mq	2,52
Nr. 57 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 preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche euro (sette/94)	mq	7,94
Nr. 58 E.21.020.060. a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acril-silossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani euro (nove/71)	mq	9,71
Nr. 59 E.21.050.010. a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo euro (sei/11)	mq	6,11
Nr. 60 E.21.050.020. a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura euro (sei/43)	mq	6,43
Nr. 61 E.21.050.020. b	idem c.s. ...regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (tre/06)	mq	3,06
Nr. 62 E.21.050.040. a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 63 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili euro (quarantatre/21)	cad	43,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 I.01.010.025. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili euro (quarantaotto/69)	cad	48,69
Nr. 65 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantadue/98)	cad	52,98
Nr. 66 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antituffo corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duecentotrentaquattro/99)	cad	2'346,99
Nr. 67 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" euro (sedici/03)	cad	16,03
Nr. 68 I.02.010.070. d	idem c.s. ...di diametro 1" euro (ventidue/78)	cad	22,78
Nr. 69 I.02.010.070. e	idem c.s. ...di diametro 1"1/4 euro (ventinove/89)	cad	29,89
Nr. 70 I.02.010.070.f	idem c.s. ...di diametro 1"1/2 euro (trentaotto/71)	cad	38,71
Nr. 71 I.02.010.070. g	idem c.s. ...di diametro 2" euro (quarantanove/08)	cad	49,08
Nr. 72 I.02.010.080. c	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone fornito e posto in opera. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h). Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1") Q = 2,5 euro (settantaotto/08)	cad	78,08
Nr. 73 I.03.010.010.f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm euro (dodici/55)	m	12,55
Nr. 74 L.01.010.038. g	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 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T euro (quarantaquattro/58)	cad	44,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 L.01.010.040. b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V- K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante euro (trentasette/37)	cad	37,37
Nr. 76 L.01.010.042. l	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa 380V 3P+N+T euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 77 L.01.010.045. b	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 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante euro (trentauno/18)	cad	31,18
Nr. 78 L.01.010.065. b	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 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante euro (quaranta/84)	cad	40,84
Nr. 79 L.02.010.010. b	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 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm² euro (zero/58)	m	0,58
Nr. 80 L.02.010.010. c	idem c.s. ...Unipolare Sezione 2,5 mm² euro (zero/79)	m	0,79
Nr. 81 L.02.010.022. d	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 mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mm² euro (uno/75)	m	1,75
Nr. 82 L.02.010.028. d	idem c.s. ...la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm² euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 83 L.02.010.028. h	idem c.s. ...la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x35 mm² euro (quattordici/83)	m	14,83
Nr. 84 L.02.040.025. b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo 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 20 mm euro (tre/21)	m	3,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 L.02.040.025. c	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm euro (quattro/06)	m	4,06
Nr. 86 L.02.040.025. d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm euro (quattro/93)	m	4,93
Nr. 87 L.02.040.060. d	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 75 mm euro (quattro/44)	m	4,44
Nr. 88 L.02.040.060. g	idem c.s. ...fissaggio Diametro 125 mm euro (dieci/10)	m	10,10
Nr. 89 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 euro (tre/97)	cad	3,97
Nr. 90 L.02.050.020. d	idem c.s. ...diretti Da 160x130x70 mm euro (sei/14)	cad	6,14
Nr. 91 L.02.050.020. e	idem c.s. ...diretti Da 196x152x70 mm euro (sette/73)	cad	7,73
Nr. 92 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 euro (sette/50)	cad	7,50
Nr. 93 L.02.050.040. b	idem c.s. ...diretti Da 120x80x50 mm euro (otto/16)	cad	8,16
Nr. 94 L.02.065.020. k	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A euro (trentaotto/97)	cad	38,97
Nr. 95 L.02.065.020. n	idem c.s. ...in opera Tripolare piu' neutro, fino a 32 A euro (sessantanove/77)	cad	69,77
Nr. 96 L.02.065.030. a	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. euro (ventitre/54)	cad	23,54
Nr. 97 L.02.065.030. b	idem c.s. ...Unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. euro (ventitre/94)	cad	23,94
Nr. 98 L.02.065.030. i	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. euro (settantatre/77)	cad	73,77
Nr. 99 L.02.065.030. j	idem c.s. ...Tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. euro (settantacinque/34)	cad	75,34
Nr. 100 L.02.080.045. a	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 2p + T, 16 A-220÷250 V euro (dodici/13)	cad	12,13
Nr. 101 L.02.080.045. c	idem c.s. ...850 °C 2p + T, 32 A-220÷250 V euro (quindici/17)	cad	15,17
Nr. 102 L.02.080.045. m	idem c.s. ...850 °C 3p + N + T, 16 A-220÷415 V euro (sedici/01)	cad	16,01
Nr. 103 L.02.080.045. n	idem c.s. ...850 °C 3p + N + T, 32 A-220÷415 V euro (diciannove/01)	cad	19,01
Nr. 104 L.10.010.020. a	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre non armato euro (tre/72)	m	3,72
Nr. 105	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Doppia per cavi UTP		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.10.020.020. c	euro (ventitre/20)	cad	23,20
Nr. 106 L.15.010.010. d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W euro (centoquarantatre/67)	cad	143,67
Nr. 107 L.16.040.010. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 euro (sessantadue/24)	cad	62,24
Nr. 108 M.05.010.03 O.a	Termometro a quadrante, fornito e posto in opera Termometro a quadrante euro (centocinque/93)	cad	105,93
Nr. 109 M.08.010.07 O.e	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore euro (centotrentauno/31)	cad	131,31
Nr. 110 M.09.010.01 O.g	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sonda da canale scala 20/105° C euro (centosettantacinque/55)	cad	175,55
Nr. 111 NP_ED1_e_01	Bocchettone in lamiera pressopiegata con innesto pluviale diametro 100 mm euro (cinquantaquattro/15)	cadauno	54,15
Nr. 112 NP_ED1_e_02	Pittura lavabile in resina sintetica emulsionabile (Idropittura) ad alte prestazioni per pareti e soffitti interni. Tinteggiatura con pittura ad acqua creata utilizzando un legante acrilico, data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, applicata su intonaco nuovo come segue: uno strato diluito di pittura tipo Farrow & Ball Wall & Ceiling Primer & Undercoat nel tono di colore corretto per lo strato superiore, con indice di diluizione massimo fino al 20 % di acqua; due strati completi del colore scelto. L'applicazione delle pitture va eseguita nel rispetto dei tempi di asciugatura previsti dalla scheda tecnica del fornitore. Le colorazioni delle tinteggiature tipo "Farrow & Ball" sono indicate nella specifica tavola di progetto e vanno verificati dal D.L. Sono compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura a base di acqua ad alte prestazioni. euro (sedici/04)	m2	16,04
Nr. 113 NP_ED1_i_01	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno costituito in alluminio da un'anta fissa, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Profili in lega primaria di alluminio, taglio termico realizzato tramite listelli tubolari in poliammide e inserti in schiuma isolante. Finitura alluminio interno ed esterno colore grigio RAL 7021 opaco. Doppio vetro basso-emissivo con gas argon, vetri stratificati di sicurezza antiferita Ug= 1,1 W/m2k, composizione 33.1-18-33.1, trasparenti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta fissa. Dimensioni 100x190 cm - F.1 euro (settecentosessantatre/15)	cadauno	763,15
Nr. 114 NP_ED1_i_02	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Profili in lega primaria di alluminio, taglio termico realizzato tramite listelli tubolari in poliammide e inserti in schiuma isolante. Finitura alluminio interno ed esterno colore grigio RAL 7021 opaco. Ferramenta tipo Simply Smart con cerniere a scomparsa, maniglie colore grigio RAL 7021 opaco, ferramenta con esecuzione sicurezza standard, guarnizioni vetro e di tenuta tipo "Schuco" in colore nero. Doppio vetro basso-emissivo con gas argon, vetri stratificati di sicurezza antiferita Ug= 1,1 W/m2k, composizione 33.1-18-33.1, trasparenti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a bilico verticale. Dimensioni 200x190 cm - F.2 euro (millesettecentoottantauno/21)	cadauno	1'781,21
Nr. 115 NP_ED1_i_03	idem c.s. ...apribile a bilico verticale. Dimensioni 190x190 cm - F.3 euro (milleselcentonovantasei/38)	cadauno	1'696,38
Nr. 116 NP_ED1_i_04	idem c.s. ...apribile a vasistas. Dimensioni 200x190 cm - F.4 euro (millesettecentoottantauno/21)	cadauno	1'781,21
Nr. 117 NP_ED1_i_05	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da tre specchiature, due ante apribili a battente e a ribalta e una fissa, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Profili in lega primaria di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alluminio, taglio termico realizzato tramite listelli tubolari in poliammide e inserti in schiuma isolante. Finitura alluminio interno ed esterno colore grigio RAL 7021 opaco. Ferramenta tipo Simply Smart con cerniere a scomparsa, maniglie colore grigio RAL 7021 opaco, ferramenta con esecuzione sicurezza standard, guarnizioni vetro e di tenuta tipo "Schuco" in colore nero. Doppio vetro basso-emissivo con gas argon, vetri stratificati di sicurezza antiferita Ug= 1,1 W/m2k, composizione 33.1-18-33.1, trasparenti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio a tre specchiature. Dimensioni 220x190 cm - F.5 euro (millenovecentocinquanta/88)	cadauno	1'950,88
Nr. 118 NP_ED1_i_06	idem c.s. ...specchiature. Dimensioni 240x190 cm - F.6 euro (duemilacentventi/55)	cadauno	2'120,55
Nr. 119 NP_ED1_i_07	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Profili in lega primaria di alluminio, taglio termico realizzato tramite listelli tubolari in poliammide e inserti in schiuma isolante. Finitura alluminio interno ed esterno colore grigio RAL 7021 opaco. Ferramenta tipo Simply Smart con cerniere a scomparsa, maniglie colore grigio RAL 7021 opaco, ferramenta con esecuzione sicurezza standard, guarnizioni vetro e di tenuta tipo "Schuco" in colore nero. Doppio vetro basso-emissivo con gas argon, vetri stratificati di sicurezza antiferita Ug= 1,1 W/m2k, composizione 33.1-18-33.1, trasparenti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas. Dimensioni 120x70 cm - F.7 euro (cinquecentoquarantacinque/03)	cadauno	545,03
Nr. 120 NP_ED1_i_08	idem c.s. ...vasistas. Dimensioni 220x70 cm - F.8 euro (novecentoventilotto/84)	cadauno	928,84
Nr. 121 NP_ED1_i_09	Fornitura e posa in opera di: porta esterna in alluminio a taglio freddo a bilico verticale asimmetrico. Profili in lega primaria di alluminio, finitura alluminio interno ed esterno colore grigio RAL 7021 opaco. Vetro singolo stratificato di sicurezza antiferita 44.2 trasparente. Paraspiffero a spazzolino autolivellante e nessuna soglia a terra. Serratura a più punti di chiusura e doppia maniglia. Porta esterna a bilico verticale. Dimensioni 200x280 cm - P.1 euro (duemiladuecentodiciotto/67)	cadauno	2'218,67
Nr. 122 NP_ED1_i_10	idem c.s. ...verticale. Dimensioni 190x280 cm - P.2 euro (duemilacentoundici/95)	cadauno	2'111,95
Nr. 123 NP_ED1_i_11	Fornitura e posa di: portone di ingresso con struttura in alluminio a taglio termico, finitura colore grigio RAL 7021 opaco, costituito da tre specchiature, due con apertura a battente e una terza a libro, e da un sopraluce tripartito con aperture a vasistas. Ante con apertura verso l'esterno, soglia ribassata con isolamento termico ottimizzato, profilo battente, ferramenta con catenacci di chiusura standard con barra antipánico lato interno e maniglia lato esterno. Vetrocamera basso-emissivo con Gas Argon, vetri stratificati di sicurezza antiferita, composizione vetro 33.1-18-33.1, Ug= 1,1 W/m2k, g=0,45, LT=0,73, 2(B)2, dB=36 (-2,-5). Valore di trasmittanza termica dell'infisso Uw= 1,4 W/m2k. Distanziale vetro termo-isolante di colore nero. Sono inoltre compresi i coprifili, i dispositivi di blocco delle ante dopo l'apertura delle stesse, le maniglie, e quant'altro per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. Porone di ingresso in alluminio a taglio termico. Dimensioni 240x300 cm - P.3 euro (tremladuecentonovantaotto/31)	cadauno	3'298,31
Nr. 124 NP_ED1_i_12	Fornitura e posa di: pareti divisorie per uffici invetriata fissa realizzata con montanti di abete lamellare con lavorazione per l'inserimento vetro stratificato trasparente mm10/11 e trave superiore completa di binario e carrucole per l'inserimento di porta in vetro satinato temperato di mm 10 di spessore, la struttura in legno sarà finita con strato superiore di verniciatura opaca. Invetriata fissa interna box. Dimensioni 365x250 cm - I.1 euro (milleottocentosettanta/91)	cadauno	1'870,91
Nr. 125 NP_ED1_i_13	idem c.s. ...box. Dimensioni 346x250 cm - I.2 euro (millesettecentosettantasette/93)	cadauno	1'777,93
Nr. 126 NP_ED1_i_14	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm con gas argon e vetro stratificato di sicurezza acustico basso emissivo. I vetri sono del tipo stratificato di sicurezza classe 1(B)1 secondo UNIEN12600 con valori complessivi di Ug = 1,1 W/m2K, indice di isolamento acustico Rw = 43 (-2; -6) dB e fattore di trasmissione solare "g" inferiore o uguale a 0,38. Invetriata posta in opera mediante incollaggio su lamierino pressopiegato dello spessore 2 mm, sagomato ad S in modo da aderire alla testa della parete perimetrale del lucernario. Sono compresi gli appoggi in neoprene, le viti in acciaio inox e il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x134 cm - L.1 euro (settecentoottantasette/71)	cadauno	787,71
Nr. 127 NP_ED1_i_15	idem c.s. ...lucernari. Dimensioni 167x164 cm - L.2 euro (novecentotrentaquattro/07)	cadauno	934,07
Nr. 128 NP_ED1_i_16	idem c.s. ...lucernari. Dimensioni 2.54 mq - L.3 euro (ottocentoottantadue/53)	cadauno	882,53
Nr. 129	idem c.s. ...lucernari. Dimensioni 2.97 mq - L.4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP_EDI_i_17	euro (millesette/86)	cadauno	1'007,86
Nr. 130 NP_EDI_i_18	idem c.s. ...lucernari. Dimensioni 216X129 cm - L.5 euro (novecentocinquantauno/48)	cadauno	951,48
Nr. 131 NP_EDI_i_19	idem c.s. ...lucernari. Dimensioni 167x164 cm - L.6 euro (novecentotrentaquattro/07)	cadauno	934,07
Nr. 132 NP_IMP_c_0 1	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile monoblocco ad alta efficienza con condensazione ad aria e ventilatori centrifughi con n.2 compressori ermetici scroll e refrigerante R410A. Allestimento con pompa ed accumulo (150 l). Completa di supporti antivibranti, resist. antigelo, filtro acqua, tastiera remota e primo avviamento. Unità con grado di protezione IP24. ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 15kW/400V/3PH+N/50HZ. Corrente nominale/massima/di spunto:24/30/120 A. SCOP nella zona climatica "warmer" non inferiore a 4,5. Potenza alle condizioni (*): 32 kW in raffreddamento, 37 kW in riscaldamento. Installazione su basamento da realizzarsi. Mod. di riferimento: RHOSS THCETY 233 ASP1 o similare (*): estate: Temperatura aria esterna = 35, UR esterna = 50%, temperatura acqua: 7/12°C; inverno: Temperatura aria esterna = 7, UR esterna = 90%, temperatura acqua: 40/45°C Sono compresi la taratura e il collaudo. Fornitura e posa in opera di pompa di calore. euro (sedicimilanovecentosel/27)	cadauno	16'906,27
Nr. 133 NP_IMP_c_0 2	Gruppo di riempimento 1/2" di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno. Con manometro. Cartuccia con filtro estraibile. Campo di regolazione: 0,5÷6 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 70°C. euro (quaranta/74)	cadauno	40,74
Nr. 134 NP_IMP_c_0 3	Manometro di controllo classe di precisione UNI2,5, campo di temperatura -20+90°C, press. Max di esercizio 6 bar, diam. Cassa 80mm, diam attacco 3/8", completo di rubinetto a sfera di intercettazione, conforme norme ispesl. In opera con ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte euro (quarantasel/42)	cadauno	46,42
Nr. 135 NP_IMP_c_0 4	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile DN20 per acqua potabile posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 60 °C filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione. con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico. euro (trecentosettanta/46)	cadauno	370,46
Nr. 136 NP_IMP_c_0 5	Fornitura in opera di ventilconvettore Unità orizzontale/verticale dotata di ripresa aria inferiore e mandata superiore per installazione in controsoffitto o da incasso a parete. Prestazioni certificate EUROVENT vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale completa di isolamento anticondensa. Idoneo per gestione in rete di Comunicazione/supervisione - Ventilatore centrifugo con ventole in alluminio equilibrate staticamente e dinamicamente e motore direttamente accoppiato a 3 velocità, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito. Tipo equivalente: rhoss yardy ev3-55 Completo dei seguenti acc.ri: * Elettrovalvola a 3 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi * Scheda elettronica configurabile come master o slave per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio, completa di contenitore di alloggiamento installabile a bordo fan-coil. * Scheda elettronica per gestione valvola a 3 vie. * Pannello di comando elettronico con display da semincasso a parete, a filo per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta * Scheda interfaccia seriale per creare reti di dialogo tra schede ed il building automation o sistemi di supervisione esterni o supervisione euro (seicentoottantaquattro/38)	cadauno	684,38
Nr. 137 NP_IMP_c_0 6	Fornitura in opera di ventilconvettore Unità orizzontale/verticale dotata di ripresa aria inferiore e mandata superiore per installazione in controsoffitto o da incasso a parete. Prestazioni certificate EUROVENT vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale completa di isolamento anticondensa. Idoneo per gestione in rete di Comunicazione/supervisione - Ventilatore centrifugo con ventole in alluminio equilibrate staticamente e dinamicamente e motore direttamente accoppiato a 3 velocità, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito. Tipo equivalente: rhoss yardy Duct2-80 CXP Completo dei seguenti acc.ri: * Elettrovalvola a 3 vie ON/OFF per impianti a 2 tubi * Scheda elettronica configurabile come master o slave per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio, completa di contenitore di alloggiamento installabile a bordo fan-coil. * Scheda elettronica per gestione valvola a 3 vie. * Pannello di comando elettronico con display da semincasso a parete, a filo per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta * Scheda interfaccia seriale per creare reti di dialogo tra schede ed il building automation o sistemi di supervisione esterni o supervisione euro (ottocentonove/64)	cadauno	809,64
Nr. 138 NP_IMP_c_0	Hardware e rete per interfacciamento fancoil/uta al sistema di controllo principale compreso terminale con display per configurazione gestione autonoma		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
7	euro (quattromilaottocentotrentaotto/19)	cadauno	4'838,19
Nr. 139 NP_IMP_c_0 8	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,033 W/mc, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore 10 mm euro (ventisel/82)	m2	26,82
Nr. 140 NP_IMP_c_0 9	Unità terminali di rinnovo aria con recupero di calore statico con flussi in controcorrente; tipo Rhoss VMC-E 035 o equivalente. euro (millequattrocentonovantatre/93)	cadauno	1'493,93
Nr. 141 NP_IMP_c_1 0	Griglie di aspirazione/mandata in acciaio DN 180, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. euro (venticinque/95)	cadauno	25,95
Nr. 142 NP_IMP_c_1 1	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con rete. Dimensioni 700x350 mm euro (centoventiquattro/94)	cadauno	124,94
Nr. 143 NP_IMP_c_1 2	Bocchetta di aspirazione/mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 1210x150 mm euro (centotrentaotto/05)	cadauno	138,05
Nr. 144 NP_IMP_c_1 3	Allacciamento e derivazione idrica dal contatore alla pompa di calore compresi organi di manovra e di controllo, giunti raccordi ecc. In opera con tubazione in acciaio nero ancorato alle strutture murarie. euro (duecentodieci/88)	cadauno	210,88
Nr. 145 NP_IMP_c_1 4	Tubo flessibile coibentato in alluminio Ø 180. euro (venti/06)	cadauno	20,06
Nr. 146 NP_IMP_e_0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da armadio metallico (tipo Schneider Electric Prisma) in lamiera d'acciaio trattata, 33 moduli, 72 passi, con Porta piena completa di serratura a chiave (chiave 405), con grado di protezione IP 55, conforme alla norma IEC 62208 IEC 61439-2 IEC 61439, completo di n.1 base portafusibile (tipo Schneider Electric STI 3P+N 10.3x38 500V), di n.3 Spia iLL rossa 110,230Vca (tipo Schneider Electric), di n.1 iVLT voltmetro digitale 0/600V (tipo Schneider Electric), di n.1 iAMP amp. digit. 0/10A ins. dir.(tipo Schneider Electric), n.1 interruttore magnetotermico iC60N 4P C 32A 6000A (tipo Schneider Electric), n.1 Sezionatore differenziale: MULTI9 iLD (4P) 25 A, Istantaneo, classe A, I _{dn} 0,3 A, n.1 interruttore magnetotermico iC60N 4P C 25A 6000A (tipo Schneider Electric), n.4 interruttore magnetotermico iC60a 2P C 6A 4500A (tipo Schneider Electric), n.2 interruttore magnetotermico iC60a 2P C 10A 4500A (tipo Schneider Electric). Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi comprese le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. euro (millenovecentocinquantaotto/50)	cadauno	1'958,50
Nr. 147 NP_IMP_e_0 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x18 moduli, con Porta trasparente completa di serratura a chiave (chiave 405), con grado di protezione IP 40, conforme alla norma IEC 62208 IEC 61439-2 IEC 61439, completo di n.1 Interruttore magnetotermico iC60a 2P C, 32A, 4500 A, (tipo Schneider Electric), di n. 1 base portafusibile STI 1P+N 10.3x38 500V (tipo Schneider Electric), di n.1 Spia iLL rossa 110,230Vca (tipo Schneider Electric), di n.5 Interruttore magnetotermico iC60a 2P C, 16A, 4500 A, (tipo Schneider Electric), in abbinamento a n. 5 blocchi differenziali Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo A SI (tipo Schneider Electric), di completo di n.3 Interruttore magnetotermico iC60a 2P C, 10A, 4500 A, (tipo Schneider Electric), in abbinamento a n. 3 blocchi differenziali Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo A SI (tipo Schneider Electric). Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi comprese le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. euro (duemilaquattrocentotrentatre/45)	cadauno	2'433,45
Nr. 148 NP_IMP_e_0 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x24 moduli, con Porta trasparente completa di serratura a chiave (chiave 405), con grado di protezione almeno IP 40, conforme alla norma IEC 62208 IEC 61439-2 IEC 61439, completo di n.1 Interruttore magnetotermico iC60N 4P C, 25A, 6000 A, (tipo Schneider Electric), di n. 1 base portafusibile STI 3P 10.3x38 500V (tipo Schneider Electric), di n.1 Spia iLL trifase 3 led rossi 110©230Vca (tipo Schneider Electric), di n.1 Interruttore magnetotermico iC60N 4P C, 20A, 6000 A, (tipo Schneider Electric), di n.3 Interruttore magnetotermico iC60a 2P C, 10A, 4500 A, (tipo Schneider Electric), in abbinamento a n. 3 blocchi differenziali Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo A SI (tipo Schneider Electric), n.3 Interruttore magnetotermico iC60a 2P C, 16A, 4500 A, (tipo Schneider Electric), in abbinamento a n. 5 blocchi differenziali Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo A SI (tipo Schneider Electric). Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi comprese le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. euro (duemilaquattrocentotrentatre/45)	cadauno	2'433,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 149 NP_IMP_e_0 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x18 moduli, con Porta trasparente completa di serratura a chiave (chiave 405), con grado di protezione almeno IP 40, conforme alla norma IEC 62208 IEC 61439-2 IEC 61439, completo di n.1 Interruttore magnetotermico iC60a 2P C, 32A, 4500 A, (tipo Schneider Electric), di n. 1 base portafusibile STI 3P 10.3x38 500V (tipo Schneider Electric), di n.1 Spia iLL trifase 3 led rossi 110°230Vca (tipo Schneider Electric), di di n.3 Interruttore magnetotermico iC60a 2P C, 10A, 4500 A, (tipo Schneider Electric), in abbinamento a n. 3 blocchi differenziali Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo A SI (tipo Schneider Electric), n.3 Interruttore magnetotermico iC60a 2P C, 16A, 4500 A, (tipo Schneider Electric), in abbinamento a n. 5 blocchi differenziali Vigi iC60 2P 63A 30mA Tipo A SI (tipo Schneider Electric). Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi comprese le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. euro (duemilaquattrocentoventi/78)	cadauno	2'420,78
Nr. 150 NP_IMP_e_0 5	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare. Punto luce con comando a relè con corrugato pesante euro (centoventisei/30)	cadauno	126,30
Nr. 151 NP_IMP_e_0 6	idem c.s. ...comando a relè e pulsante unipolare. Punto luce con comando a relè con corrugato pesante, per comandi a relè successivi al primo. euro (cinquantaquattro/24)	cadauno	54,24
Nr. 152 NP_IMP_e_0 7	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801. UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 euro (uno/31)	m	1,31
Nr. 153 NP_IMP_e_0 8	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a LED con corpi in alluminio pressofuso da installare incassati e/o a vista, avente forma rettangolare o circolare. Lampada a LED da 23 W con fattore di potenza > 0,9; flusso luminoso pari a 2.250 lm e mantenimento dello stesso al 70 % pari a 50.000. Onere comprensivo di inserimento di rilevatore di presenza, da impiegare per l'azionamento delle luci interne al locale servizi igienici. euro (centosette/93)	cadauno	107,93
Nr. 154 NP_IMP_e_0 9	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a sospensione o a plafone per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di lampade a LED da 40 W con corpi in alluminio pressofuso con ampie alettature di raffreddamento. Diffusore in policarbonato trasparente, con micro satinatura antiabbagliamento. Corpo illuminante con grado di protezione IP 43, flusso luminoso pari a 5.000 lm. euro (trecentoventidue/37)	cadauno	322,37
Nr. 155 NP_IMP_e_1 0	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a plafone per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di lampade a LED da 6 W con corpi in alluminio pressofuso con ampie alettature di raffreddamento. Spot d'illuminazione con grado di protezione IP 43. euro (trentacinque/38)	cadauno	35,38
Nr. 156 NP_IMP_e_1 1	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da esterno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato. Lunghezza 2 metri. euro (sessanta/71)	cadauno	60,71
Nr. 157 NP_IMP_e_1 2	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato. Lunghezza 1 metro. euro (cinquanta/58)	cadauno	50,58
Nr. 158 NP_IMP_e_1 3	idem c.s. ...alluminio preverniciato. Lunghezza 20 metri euro (cinquecentodieci/77)	cadauno	510,77
Nr. 159 NP_IMP_e_1 4	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato a 2 conduttori in rame più PE per una accensione, costituito da profilo in alluminio estruso verniciatura con colori standard, portata massima 10 A per ogni conduttore, completo di sospensioni a tige, giunti lineari o tipo a L, X, T, giunti circolari a 2 e 3 vie, testate di chiusura e di alimentazione, attacchi a sospensione o a plafone, esecuzione conforme alle norme CEI 34-17, inclusi accessori ed opere di finitura. euro (trentacinque/88)	m	35,88
Nr. 160 NP_IMP_e_1 5	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti completi di adattatore per montaggio su binario elettrificato, con tecnologia LED POWER COB, flusso luminoso di 4000 lumen, potenza 40W, costituiti da corpo in alluminio pressofuso verniciato con vernice epossidica in poliestere colori standard, marchio F, grado di protezione IP20, compresi fusibili di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	protezione, lampade ed accessori. euro (sessantacinque/65)	cadauno	65,65
Nr. 161 NP_IMP_e_1 6	Revisione dell'impianto di terra esistente, consistente nella verifica della resistenza di terra dell'impianto, lo stato di conservazione dei dispersori interrati e del collettore di terra, compreso eventuali interventi di ripristino per la rifunzionalizzazione dell'impianto euro (duemiladuecentonovantatre/36)	a corpo	2'293,36
Nr. 162 NP_IMP_e_1 7	Revisione del sistema dei cavidotti esistenti, consistente in verifica stato e pulizia dei pozzetti, verifica assenza di acqua nei cavidotti interrati, verifica presenza e eventuale rimozione di flora o fauna, compreso eventuali interventi di ripristino (sostituzione pozzetti, tubazioni, ecc.) euro (duemilaottantanove/44)	a corpo	2'089,44
Nr. 163 R.02.015.010. a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature euro (due/78)	mq	2,78
Nr. 164 R.02.015.040. a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Con acqua euro (otto/35)	mq	8,35
Nr. 165 R.02.015.070. b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica euro (otto/45)	mq	8,45
Nr. 166 R.02.020.015. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo euro (trentasette/60)	mc	37,60
Nr. 167 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 euro (quattro/78)	mq	4,78
Nr. 168 R.02.020.030. d	idem c.s. ...m Spessore oltre i 30 cm euro (dodici/43)	mq	12,43
Nr. 169 R.02.020.040. a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso euro (dodici/46)	mq	12,46
Nr. 170 R.02.040.060. b	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo Spessore da 28,1 a 34 cm euro (cinquantacinque/44)	mq	55,44
Nr. 171 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 euro (dieci/44)	mq	10,44
Nr. 172 R.02.060.015. a	Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di vespaio in pietrame euro (tredici/93)	mc	13,93
Nr. 173 R.02.060.022. a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm euro (quattordici/15)	mq	14,15
Nr. 174 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 euro (sei/26)	mq	6,26
Nr. 175 R.02.060.040. a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica euro (otto/35)	mq	8,35
Nr. 176 R.02.090.060. a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 177 R.05.030.010.	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da		

[illegible]



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DICIV Dipartimento di Ingegneria Civile
Via Giovanni Paolo II, 132
84084 Fisciano (SA) - Italy
www.unisa.it



URBAN INNOVATIVE ACTIONS
Les Arcuriales, 45 Rue de Tournai
F59000 Lille - France
www.uia-innovative.eu

COMUNE DI POZZUOLI



MAC_Monterusciello Agro City

Responsabile scientifico del progetto per il DICIV: Prof. Arch. Alessandra Como

I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis: il Centro
Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_D6.2.2 / A6.3_D6.3.2

PROGETTO ESECUTIVO

Gruppo di Lavoro

Architettura: Prof. Arch. Alessandra Como
con Borsista di ricerca Paolo Alfano
Dott. Ing. Daniele Blasi
Dott. Arch. Maurizio Di Palo
Dott. Arch. Luisa Smeragliuolo Perrotta, Phd
Dott. Arch. Lucia Terralavoro
Dott. Ing. Carlo Vece, Phd

Strutture: Prof. Ing. Rosario Montuori
Imp. Elettrico: Prof. Ing. Lucio Ippolito
Imp. Climatizzazione: Prof. Ing. Gennaro Cuccurullo
Dott. Ing. Marcello Ciotta
Acustica: Prof. Ing. Alessandro Ruggiero
Prof. Claudio Guarnaccia

Approvato con:
[] DCC [] DGC [] DD

n. _____ del

____/____/____

Il RUP
Nicola PISANO
Comune di Pozzuoli

Il Progettista



data:
Novembre 2018

CORPI D'OPERA

ECA
2.2



Urban Innovative Actions

Progetto MAC_Monterusciello Agro City

pag. 1

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_ D6.2.2 / A6.3_ D6.3.2
I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis:
il Centro Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
- PROGETTO ESECUTIVO -

COMMITTENTE: Comune di Pozzuoli (NA)

Data, 02/11/2018

IL TECNICO
Prof. Arch. Alessandra Como

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCI A CORPO</u>			
Nr. 1 001.001.001	Lavori edili - Opere edili interne - Demolizioni e trasporti euro (ventimilasettecentodiciassette/29)	% <i>aliquota</i>	20'717,29 (5,179%)
Nr. 2 001.001.002	Lavori edili - Opere edili interne - Murature e tramezzature euro (diecimilaseicentodiciannove/50)	% <i>aliquota</i>	10'619,50 (2,655%)
Nr. 3 001.001.003	Lavori edili - Opere edili interne - Controsoffitti e contropareti euro (settemilaquattrocentoventiuno/47)	% <i>aliquota</i>	7'421,47 (1,855%)
Nr. 4 001.001.004	Lavori edili - Opere edili interne - Impermeabilizzazioni euro (tremlaottocentosessantaotto/78)	% <i>aliquota</i>	3'868,78 (0,967%)
Nr. 5 001.001.005	Lavori edili - Opere edili interne - Intonaci e rasature euro (ventitremilaenti/71)	% <i>aliquota</i>	23'020,71 (5,755%)
Nr. 6 001.001.006	Lavori edili - Opere edili interne - Tinteggiature interne euro (quindicimilaottocentoottantacinque/00)	% <i>aliquota</i>	15'885,00 (3,971%)
Nr. 7 001.001.007	Lavori edili - Opere edili interne - Vespai euro (quattromilasettecentoventinove/90)	% <i>aliquota</i>	4'729,90 (1,182%)
Nr. 8 001.001.008	Lavori edili - Opere edili interne - Pavimentazioni interne euro (undicimilaseicentoottantanove/14)	% <i>aliquota</i>	11'689,14 (2,922%)
Nr. 9 001.001.009	Lavori edili - Opere edili interne - Ripristino elementi in c.a. euro (settemilacentonovantaotto/49)	% <i>aliquota</i>	7'198,49 (1,800%)
Nr. 10 001.001.011	Lavori edili - Opere edili interne - Lucernari euro (diecimilaseicentosessantaquattro/72)	% <i>aliquota</i>	10'664,72 (2,666%)
Nr. 11 001.001.012	Lavori edili - Opere edili interne - Infissi esterni euro (cinquantamilaquattrocentonovantadue/67)	% <i>aliquota</i>	50'592,67 (12,648%)
Nr. 12 001.001.013	Lavori edili - Opere edili interne - Vetrate e porte interne euro (cinquemilasettecentosettantauno/18)	% <i>aliquota</i>	5'771,18 (1,443%)
Nr. 13 001.002.001	Lavori edili - Lavori sugli spazi esterni - Demolizioni e trasporti euro (ottomilaseicentosessantacinque/03)	% <i>aliquota</i>	8'665,03 (2,166%)
Nr. 14 001.002.002	Lavori edili - Lavori sugli spazi esterni - Murature e tramezzature euro (duemilanovecentosessantasette/14)	% <i>aliquota</i>	2'967,14 (0,742%)
Nr. 15 001.002.010	Lavori edili - Lavori sugli spazi esterni - Panche esterne euro (quattromilaquattrocentoquarantatre/76)	% <i>aliquota</i>	4'443,76 (1,111%)
Nr. 16 001.002.014	Lavori edili - Lavori sugli spazi esterni - Pavimentazioni esterne euro (sedicimilaquattrocentosettantasette/99)	% <i>aliquota</i>	16'577,99 (4,145%)
Nr. 17 001.002.015	Lavori edili - Lavori sugli spazi esterni - Tinteggiature e puliture esterne euro (undicimilatrecentododici/75)	% <i>aliquota</i>	11'312,75 (2,828%)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 001.002.016	Lavori edili - Lavori sugli spazi esterni - Restauro elementi in ferro euro (cinquemilaottocentoventinove/52)	% <i>aliquota</i>	5'829,52 <i>(1,457%)</i>
Nr. 19 001.002.017	Lavori edili - Lavori sugli spazi esterni - Sostituzione canali di gronda euro (duemilanovecentosessantacinque/75)	% <i>aliquota</i>	2'965,75 <i>(0,741%)</i>
Nr. 20 001.002.018	Lavori edili - Lavori sugli spazi esterni - Pozzetti e chiusini euro (quattromilacentosettantauno/04)	% <i>aliquota</i>	4'171,04 <i>(1,043%)</i>
Nr. 21 001.002.019	Lavori edili - Lavori sugli spazi esterni - Interventi per l'abbattimento delle barriere architettoniche euro (quattromiladuecentoventiotto/73)	% <i>aliquota</i>	4'228,73 <i>(1,057%)</i>
Nr. 22 002.003.020	Impianti - Impianto di climatizzazione - Impianto di climatizzazione componenti esterne euro (quarantanovemilacentodiciannove/89)	% <i>aliquota</i>	49'119,89 <i>(12,280%)</i>
Nr. 23 002.003.021	Impianti - Impianto di climatizzazione - Impianto di climatizzazione componenti interne euro (trentasettemilacentoottantasette/58)	% <i>aliquota</i>	37'187,58 <i>(9,297%)</i>
Nr. 24 002.004.022	Impianti - Impianto elettrico - Opere punto di prelievo fornitore di energia euro (duemilanovecentosessantasei/00)	% <i>aliquota</i>	2'966,00 <i>(0,742%)</i>
Nr. 25 002.004.023	Impianti - Impianto elettrico - Quadri di distribuzione euro (tredicimilaseicentotrentaotto/13)	% <i>aliquota</i>	13'638,13 <i>(3,410%)</i>
Nr. 26 002.004.024	Impianti - Impianto elettrico - Linee elettriche euro (quattordicimilasettecentocinquanta/21)	% <i>aliquota</i>	14'750,21 <i>(3,688%)</i>
Nr. 27 002.004.025	Impianti - Impianto elettrico - Illuminazione euro (ventisettemilacinquantauno/51)	% <i>aliquota</i>	27'051,51 <i>(6,763%)</i>
Nr. 28 002.004.026	Impianti - Impianto elettrico - Prese elettriche euro (tremilanovecentoventinove/44)	% <i>aliquota</i>	3'929,44 <i>(0,982%)</i>
Nr. 29 002.004.027	Impianti - Impianto elettrico - Connessione ad internet euro (duemilaquattrocentotrentaotto/00)	% <i>aliquota</i>	2'438,00 <i>(0,610%)</i>
Nr. 30 002.004.028	Impianti - Impianto elettrico - Opere accessorie impianto elettrico euro (duemiladuecentonovantatre/36)	% <i>aliquota</i>	2'293,36 <i>(0,573%)</i>
Nr. 31 002.005.029	Impianti - Impianto idrosanitario - Sistema di adduzione idrica euro (millequattrocentoottanta/13)	% <i>aliquota</i>	1'480,13 <i>(0,370%)</i>
Nr. 32 002.005.030	Impianti - Impianto idrosanitario - Sistema di smaltimento delle acque reflue euro (millesettecentotrentanove/31)	% <i>aliquota</i>	1'739,31 <i>(0,435%)</i>
Nr. 33 002.005.031	Impianti - Impianto idrosanitario - Sistema di produzione di acqua calda sanitaria euro (seicentosettantasei/12)	% <i>aliquota</i>	676,12 <i>(0,169%)</i>
Nr. 34 002.005.032	Impianti - Impianto idrosanitario - Sanitari euro (novemilatrecentoottantasette/96)	% <i>aliquota</i>	9'387,96 <i>(2,347%)</i>
TOTALE VOCI A CORPO euro			399'998,20

[illegible]



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DICIV Dipartimento di Ingegneria Civile
Via Giovanni Paolo II, 132
84084 Fisciano (SA) - Italy
www.unisa.it



URBAN INNOVATIVE ACTIONS
Les Arcuriales, 45 Rue de Tournai
F59000 Lille - France
www.uia-innovative.eu

COMUNE DI POZZUOLI



MAC_Monterusciello Agro City

Responsabile scientifico del progetto per il DICIV: Prof. Arch. Alessandra Como

I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis: il Centro
Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_D6.2.2 / A6.3_D6.3.2

PROGETTO ESECUTIVO

Gruppo di Lavoro

Architettura: Prof. Arch. Alessandra Como
con Borsista di ricerca Paolo Alfano
Dott. Ing. Daniele Blasi
Dott. Arch. Maurizio Di Palo
Dott. Arch. Luisa Smeragliuolo Perrotta, PhD
Dott. Arch. Lucia Terralavoro
Dott. Ing. Carlo Vece, PhD

Strutture: Prof. Ing. Rosario Montuori
Imp. Elettrico: Prof. Ing. Lucio Ippolito
Imp. Climatizzazione: Prof. Ing. Gennaro Cuccurullo
Dott. Ing. Marcello Ciotta
Acustica: Prof. Ing. Alessandro Ruggiero
Prof. Claudio Guarnaccia

Approvato con:
[] DCC [] DGC [] DD

n. _____ del

____/____/____

Il RUP
Nicola PISANO
Comune di Pozzuoli

Il Progettista



data:
Novembre 2018

ANALISI PREZZI

ECA 2.3



Urban Innovative Actions

Progetto MAC_Monterusciello Agro City

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_ D6.2.2 / A6.3_ D6.3.2
I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis:
il Centro Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
- PROGETTO ESECUTIVO -

COMMITTENTE: Comune di Pozzuoli (NA)

Data, 02/11/2018

IL TECNICO
Prof. Arch. Alessandra Como

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP_ED1_e_01	Bocchettone in lamiera pressopiegata con innesto pluviale diametro 100 mm ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune h (L) Bocchettone in lamiera pressopiegata con innesto pluviale diametro 100 mm cadauno (L) trasporto (pr=16,33) a	0,00 0,50 0,50 1,00 0,05	29,40 27,31 24,63 16,33 16,33	0,00 13,66 12,32 16,33 0,82	MDO MDO MDO
	Sommano euro			43,13	
	Oneri Sicurezza 0,126% euro			0,05	
	Sommano euro			43,18	
	Spese Generali 14.00% * (43.18) euro			6,05	
	Sommano euro			49,23	
	Utili Impresa 10% * (49.23) euro			4,92	
	TOTALE euro / cadauno			54,15	
Nr. 2 NP_ED1_e_02	Pittura lavabile in resina sintetica emulsionabile (Idropittura) ad alte prestazioni per pareti e soffitti interni. Tinteggiatura con pittura ad acqua creata utilizzando un legant ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura a base di acqua ad alte prestazioni. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune h (L) Tinteggiatura a base di acqua ad alte prestazioni m2 (L) trasporto (pr=7,50) a	0,00 0,10 0,10 1,00 0,01	29,40 27,31 24,63 7,50 7,50	0,00 2,73 2,46 7,50 0,08	MDO MDO MDO
	Sommano euro			12,77	
	Oneri Sicurezza 0,126% euro			0,02	
	Sommano euro			12,79	
	Spese Generali 14.00% * (12.79) euro			1,79	
	Sommano euro			14,58	
	Utili Impresa 10% * (14.58) euro			1,46	
	TOTALE euro / m2			16,04	
Nr. 3 NP_ED1_i_01	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno costituito in alluminio da un'anta fissa, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Profili in lega p ... arenti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta fissa. Dimensioni 100x190 cm - F.1 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Infisso in alluminio fisso 100x190 cm compreso di vetro e accessori mq (L) Trasporto (pr=520,01/100) %	0,500 1,000 1,000 1,900 3,000	29,40 27,31 24,63 273,69 5,20	14,70 27,31 24,63 520,01 15,60	MDO MDO MDO
	Sommano euro			602,25	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			6,32	
	Sommano euro			608,57	
	Spese Generali 14.00% * (608.57) euro			85,20	
	A RIPORTARE			693,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			693,77	
	Sommano euro			693,77	
	Utili Impresa 10% * (693.77) euro			69,38	
	TOTALE euro / cadauno			763,15	
Nr. 4 NP_ED1_i_02	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS ... termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a bilico verticale. Dimensioni 200x190 cm - F.2 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Infisso in alluminio a bilico 200x190 cm compreso di vetro e accessori (qt=2*1,90) mq (L) Trasporto (pr=1300,02/100) %	0,500 1,000 1,000 3,800 3,000	29,40 27,31 24,63 342,11 13,00	14,70 27,31 24,63 1'300,02 39,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'405,66	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			14,76	
	Sommano euro			1'420,42	
	Spese Generali 14.00% * (1 420.42) euro			198,86	
	Sommano euro			1'619,28	
	Utili Impresa 10% * (1 619.28) euro			161,93	
	TOTALE euro / cadauno			1'781,21	
Nr. 5 NP_ED1_i_03	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS ... termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a bilico verticale. Dimensioni 190x190 cm - F.3 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Infisso in alluminio a bilico 190x190 cm compreso di vetro e accessori (qt=1,90*1,9) mq (L) Trasporto (pr=1235,02/100) %	0,500 1,000 1,000 3,610 3,000	29,40 27,31 24,63 342,11 12,35	14,70 27,31 24,63 1'235,02 37,05	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'338,71	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			14,06	
	Sommano euro			1'352,77	
	Spese Generali 14.00% * (1 352.77) euro			189,39	
	Sommano euro			1'542,16	
	Utili Impresa 10% * (1 542.16) euro			154,22	
	TOTALE euro / cadauno			1'696,38	
Nr. 6 NP_ED1_i_04	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS ... na vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a vasistas. Dimensioni 200x190 cm - F.4 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Infisso in alluminio a vasistas 200x190 cm compreso di vetro e accessori (qt=2*1,9) mq (L) Trasporto (pr=1300,02/100) %	0,500 1,000 1,000 3,800 3,000	29,40 27,31 24,63 342,11 13,00	14,70 27,31 24,63 1'300,02 39,00	MDO MDO MDO
	A RIPORTARE			1'405,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'405,66	
	Sommano euro			1'405,66	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			14,76	
	Sommano euro			1'420,42	
	Spese Generali 14.00% * (1 420.42) euro			198,86	
	Sommano euro			1'619,28	
	Utili Impresa 10% * (1 619.28) euro			161,93	
	TOTALE euro / cadauno			1'781,21	
Nr. 7 NP_ED1_i_05	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da tre specchiature, due ante apribili a battente e a ribalta e una fissa, con struttura in alluminio a taglio ... enti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio a tre specchiature. Dimensioni 220x190 cm - F.5 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Infisso in alluminio a tre specchiature 220x190 cm compreso di vetro e accessori (qt=2,2*1,9) mq (L) Trasporto (pr=1430,02/100) %	0,500 1,000 1,000 4,180 3,000	29,40 27,31 24,63 342,11 14,30	14,70 27,31 24,63 1'430,02 42,90	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'539,56	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			16,17	
	Sommano euro			1'555,73	
	Spese Generali 14.00% * (1 555.73) euro			217,80	
	Sommano euro			1'773,53	
	Utili Impresa 10% * (1 773.53) euro			177,35	
	TOTALE euro / cadauno			1'950,88	
Nr. 8 NP_ED1_i_06	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da tre specchiature, due ante apribili a battente e a ribalta e una fissa, con struttura in alluminio a taglio ... enti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio a tre specchiature. Dimensioni 240x190 cm - F.6 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Infisso in alluminio a tre specchiature 240x190 cm compreso di vetro e accessori (qt=2,4*1,9) mq (L) Trasporto (pr=1560,02/100) %	0,500 1,000 1,000 4,560 3,000	29,40 27,31 24,63 342,11 15,60	14,70 27,31 24,63 1'560,02 46,80	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'673,46	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			17,57	
	Sommano euro			1'691,03	
	Spese Generali 14.00% * (1 691.03) euro			236,74	
	Sommano euro			1'927,77	
	Utili Impresa 10% * (1 927.77) euro			192,78	
	TOTALE euro / cadauno			2'120,55	
Nr. 9 NP_ED1_i_07	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Pr ... rmoisolante di colore nero. Infisso in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas. Dimensioni 120x70 cm -				
	A RIPIORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	F.7 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Infisso in alluminio a vasistas 120x70 cm compreso di vetro e accessori (qt=1,2*,7) mq (L) Trasporto (pr=352,88/100) %	0,500 1,000 1,000 0,840 3,000	29,40 27,31 24,63 420,10 3,53	14,70 27,31 24,63 352,88 10,59	MDO MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1,05% euro			430,11 4,52	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (434.63) euro			434,63 60,85	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (495.48) euro			495,48 49,55	
	TOTALE euro / cadauno			545,03	
Nr. 10 NP_EDI_i_08	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Pr ... ermoisolante di colore nero. Infisso in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas. Dimensioni 220x70 cm - F.8 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Infisso in alluminio a vasistas 220x70 cm compreso di vetro e accessori (qt=2,2*,7) mq (L) Trasporto (pr=646,95/100) %	0,500 1,000 1,000 1,540 3,000	29,40 27,31 24,63 420,10 6,47	14,70 27,31 24,63 646,95 19,41	MDO MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1,05% euro			733,00 7,70	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (740.70) euro			740,70 103,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (844.40) euro			844,40 84,44	
	TOTALE euro / cadauno			928,84	
Nr. 11 NP_EDI_i_09	Fornitura e posa in opera di: porta esterna in alluminio a taglio freddo a bilico verticale asimmetrico. Profili in lega primaria di alluminio, finitura alluminio interno ed estern ... erra. Serratura a più punti di chiusura e doppia maniglia. Porta esterna a bilico verticale. Dimensioni 200x280 cm - P.1 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Porta in alluminio a bilico verticale 200x280 cm compresa di vetro e accessori (qt=2*2,8) mq (L) Trasporto (pr=1635,20/100) %	0,500 1,000 1,000 5,600 3,000	29,40 27,31 24,63 292,00 16,35	14,70 27,31 24,63 1'635,20 49,05	MDO MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1,05% euro			1'750,89 18,38	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1'769.27) euro			1'769,27 247,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2'016.97) euro			2'016,97 201,70	
	A RIPIORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / cadauno			2'218,67	
Nr. 12 NP_ED1_i_10	Fornitura e posa in opera di: porta esterna in alluminio a taglio freddo a bilico verticale asimmetrico. Profili in lega primaria di alluminio, finitura alluminio interno ed estern ... erra. Serratura a più punti di chiusura e doppia maniglia. Porta esterna a bilico verticale. Dimensioni 190x280 cm - P.2 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Porta in alluminio a bilico verticale 190x280 cm compresa di vetro e accessori (qt=1,9*2,8) mq (L) Trasporto (pr=1553,44/100) %	0,500 1,000 1,000 5,320 3,000	29,40 27,31 24,63 292,00 15,53	14,70 27,31 24,63 1'553,44 46,59	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'666,67	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			17,50	
	Sommano euro			1'684,17	
	Spese Generali 14.00% * (1 684.17) euro			235,78	
	Sommano euro			1'919,95	
	Utili Impresa 10% * (1 919.95) euro			192,00	
	TOTALE euro / cadauno			2'111,95	
Nr. 13 NP_ED1_i_11	Fornitura e posa di: portone di ingresso con struttura in alluminio a taglio termico, finitura colore grigio RAL 7021 opaco, costituito da tre specchiature, due con apertura a batt ... rendere l'opera compiuta a regola d'arte. Porone di ingresso in alluminio a taglio termico. Dimensioni 240x300 cm - P.3 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Portone in alluminio a taglio termico 240x300 cm compreso di vetro e accessori (qt=2,40*3) mq (L) Trasporto (pr=2462,40/100) %	0,500 1,000 1,000 7,200 3,000	29,40 27,31 24,63 342,00 24,62	14,70 27,31 24,63 2'462,40 73,86	MDO MDO MDO
	Sommano euro			2'602,90	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			27,33	
	Sommano euro			2'630,23	
	Spese Generali 14.00% * (2 630.23) euro			368,23	
	Sommano euro			2'998,46	
	Utili Impresa 10% * (2 998.46) euro			299,85	
	TOTALE euro / cadauno			3'298,31	
Nr. 14 NP_ED1_i_12	Fornitura e posa di: pareti divisorie per uffici invetriata fissa realizzata con montanti di abete lamellare con lavorazione per l'inserimento vetro stratificato trasparente mm10/ ... legno sarà finita con strato superiore di verniciatura opaca. Invetriata fissa interna box. Dimensioni 365x250 cm - I.1 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Invetriata fissa interna box 365x250 cm compresa porta scorrevole in vetro e accessori (qt=3,65*2,5) mq (L) Trasporto (pr=1368,75/100) %	0,500 1,000 1,000 9,125 3,000	29,40 27,31 24,63 150,00 13,69	14,70 27,31 24,63 1'368,75 41,07	MDO MDO MDO
	A RIPORTARE			1'476,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'476,46	
	Sommano euro			1'476,46	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			15,50	
	Sommano euro			1'491,96	
	Spese Generali 14.00% * (1 491.96) euro			208,87	
	Sommano euro			1'700,83	
	Utili Impresa 10% * (1 700.83) euro			170,08	
	TOTALE euro / cadauno			1'870,91	
Nr. 15 NP_EDI_i_13	Fornitura e posa di: pareti divisorie per uffici invetriata fissa realizzata con montanti di abete lamellare con lavorazione per l'inserimento vetro stratificato trasparente mm10/ ... legno sarà finita con strato superiore di verniciatura opaca. Invetriata fissa interna box. Dimensioni 346x250 cm - L.2 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Invetriata fissa interna box 346x250 cm compresa porta scorrevole in vetro e accessori (qt=3,46*2,50) mq (L) Trasporto (pr=1297,50/100) %	0,500 1,000 1,000 8,650 3,000	29,40 27,31 24,63 150,00 12,98	14,70 27,31 24,63 1'297,50 38,94	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'403,08	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			14,73	
	Sommano euro			1'417,81	
	Spese Generali 14.00% * (1 417.81) euro			198,49	
	Sommano euro			1'616,30	
	Utili Impresa 10% * (1 616.30) euro			161,63	
	TOTALE euro / cadauno			1'777,93	
Nr. 16 NP_EDI_i_14	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x134 cm - L.1 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Invetriata fissa lucernario 167x134 cm compresi accessori di fissaggio (qt=1,67*1,34) mq (L) Lamierino pressopiegato ad S, spessore 2 mm, sviluppo 17 cm (qt=(2*1,34+2*1,64)*,17) mq (L) Trasporto (pr=469,98/100) %	0,500 1,000 1,000 2,238 1,013 3,000	29,40 27,31 24,63 210,00 70,00 4,70	14,70 27,31 24,63 469,98 70,91 14,10	MDO MDO MDO
	Sommano euro			621,63	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			6,53	
	Sommano euro			628,16	
	Spese Generali 14.00% * (628.16) euro			87,94	
	Sommano euro			716,10	
	Utili Impresa 10% * (716.10) euro			71,61	
	TOTALE euro / cadauno			787,71	
Nr. 17 NP_EDI_i_15	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x164 cm - L.2 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Invetriata fissa lucernario 167x164 cm compresi accessori di fissaggio (qt=1,67*1,64) mq (L) Lamierino pressopiegato ad S, spessore 2 mm, sviluppo 17 cm (qt=(4*1,64)*,17) mq (L) Trasporto (pr=575,19/100) %	0,500 1,000 1,000 2,739 1,115 3,000	29,40 27,31 24,63 210,00 70,00 5,75	14,70 27,31 24,63 575,19 78,05 17,25	MDO MDO MDO
	Sommano euro			737,13	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			7,74	
	Sommano euro			744,87	
	Spese Generali 14.00% * (744.87) euro			104,28	
	Sommano euro			849,15	
	Utili Impresa 10% * (849.15) euro			84,92	
	TOTALE euro / cadauno			934,07	
Nr. 18 NP_ED1_i_16	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... x e il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 2.54 mq - L.3 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Invetriata fissa lucernario 2.54 mq compresi accessori di fissaggio mq (L) Lamierino pressopiegato ad S, spessore 2 mm, sviluppo 17 cm (qt=(2*1,18+2*2,20)*,17) mq (L) Trasporto (pr=533,40/100) %	0,500 1,000 1,000 2,540 1,149 3,000	29,40 27,31 24,63 210,00 70,00 5,33	14,70 27,31 24,63 533,40 80,43 15,99	MDO MDO MDO
	Sommano euro			696,46	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			7,31	
	Sommano euro			703,77	
	Spese Generali 14.00% * (703.77) euro			98,53	
	Sommano euro			802,30	
	Utili Impresa 10% * (802.30) euro			80,23	
	TOTALE euro / cadauno			882,53	
Nr. 19 NP_ED1_i_17	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... x e il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 2.97 mq - L.4 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Invetriata fissa lucernario 2.97 mq compresi accessori di fissaggio mq (L) Lamierino pressopiegato ad S, spessore 2 mm, sviluppo 17 cm (qt=(1,65+2,17+1,1+2,33)*,17) mq (L) Trasporto (pr=623,70/100) %	0,500 1,000 1,000 2,970 1,233 3,000	29,40 27,31 24,63 210,00 70,00 6,24	14,70 27,31 24,63 623,70 86,31 18,72	MDO MDO MDO
	Sommano euro			795,37	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			8,35	
	Sommano euro			803,72	
	A RIPIORTARE			803,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			803,72	
Nr. 20 NP_EDI_i_18	Spese Generali 14.00% * (803.72) euro			112,52	
	Sommano euro			916,24	
	Utili Impresa 10% * (916.24) euro			91,62	
	TOTALE euro / cadauno			1'007,86	
	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 216X129 cm - L.5				
	ELEMENTI:				
	(E) [01] Operaio Specializzato h	0,500	29,40	14,70	MDO
	(E) [02] Operaio qualificato h	1,000	27,31	27,31	MDO
	(E) [03] Operaio comune Operaio comune h	1,000	24,63	24,63	MDO
	(L) Invetriata fissa lucernario 216x129 cm compresi accessori di fissaggio (qt=2,16*1,29) mq	2,786	210,00	585,06	
	(L) Lamierino pressopiegato ad S, spessore 2 mm, sviluppo 17 cm (qt=(2*1,29+2*2,14)*,17) mq	1,166	70,00	81,62	
	(L) Trasporto (pr=585,06/100) %	3,000	5,85	17,55	
	Sommano euro			750,87	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			7,88	
	Sommano euro			758,75	
	Spese Generali 14.00% * (758.75) euro			106,23	
	Sommano euro			864,98	
	Utili Impresa 10% * (864.98) euro			86,50	
	TOTALE euro / cadauno			951,48	
Nr. 21 NP_EDI_i_19	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x164 cm - L.6				
	ELEMENTI:				
	(E) [01] Operaio Specializzato h	0,500	29,40	14,70	MDO
	(E) [02] Operaio qualificato h	1,000	27,31	27,31	MDO
	(E) [03] Operaio comune Operaio comune h	1,000	24,63	24,63	MDO
	(L) Invetriata fissa lucernario 167x164 cm compresi accessori di fissaggio (qt=1,67*1,64) mq	2,739	210,00	575,19	
	(L) Lamierino pressopiegato ad S, spessore 2 mm, sviluppo 17 cm (qt=(4*1,64)*,17) mq	1,115	70,00	78,05	
	(L) Trasporto (pr=575,19/100) %	3,000	5,75	17,25	
	Sommano euro			737,13	
	Oneri Sicurezza 1,05% euro			7,74	
	Sommano euro			744,87	
	Spese Generali 14.00% * (744.87) euro			104,28	
	Sommano euro			849,15	
	Utili Impresa 10% * (849.15) euro			84,92	
	TOTALE euro / cadauno			934,07	
Nr. 22 NP_IMP_c_01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile monoblocco ad alta efficienza con condensazione ad aria e ventilatori centrifughi con n.2 compressori ermetici scroll e ref ... 90%, temperatura acqua: 40/45°C				
	Sono compresi la taratura e il collaudo. Fornitura e posa in opera di pompa di calore.				
	ELEMENTI:				
	(E) [01] Operaio Specializzato h	8,000	29,40	235,20	MDO
	A RIPORTARE			235,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			235,20	
	(E) [02] Operaio qualificato h	8,000	27,31	218,48	MDO
	(E) [03] Operaio comune Operaio comune h	8,000	24,63	197,04	MDO
	(L) Materiali cadauno	1,000	12 264,00	12 264,00	
	(L) Trasporto (pr=12264,00/100) %	3,000	122,64	367,92	
	Sommano euro			13 282,64	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			199,24	
	Sommano euro			13 481,88	
	Spese Generali 14.00% * (13 481.88) euro			1 887,46	
	Sommano euro			15 369,34	
	Utili Impresa 10% * (15 369.34) euro			1 536,93	
	TOTALE euro / cadauno			16 906,27	
Nr. 23 NP_IMP_c_0 2	Gruppo di riempimento 1/2" di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno. Con manometro. Cartuccia con filtro estraibile. Campo di regolazione: 0,5÷6 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 70°C. ELEMENTI:				
	(E) [01] Operaio Specializzato h	0,500	29,40	14,70	MDO
	(E) [02] Operaio qualificato h	0,000	27,31	0,00	MDO
	(E) [03] Operaio comune Operaio comune h	0,000	24,63	0,00	MDO
	(L) Materiali cadauno	1,000	16,80	16,80	
	(L) Trasporto (pr=16,80/100) %	3,000	0,17	0,51	
	Sommano euro			32,01	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,48	
	Sommano euro			32,49	
	Spese Generali 14.00% * (32.49) euro			4,55	
	Sommano euro			37,04	
	Utili Impresa 10% * (37.04) euro			3,70	
	TOTALE euro / cadauno			40,74	
Nr. 24 NP_IMP_c_0 3	Manometro di controllo classe di precisione UNI2,5, campo di temperatura -20+90°C, press. Max di esercizio 6 bar, diam. Cassa 80mm, diam attacco 3/8", completo di rubinetto a sfera ... ettazione, conforme norme ispesl. In opera con ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte ELEMENTI:				
	(E) [01] Operaio Specializzato h	0,750	29,40	22,05	MDO
	(E) [02] Operaio qualificato h	0,000	27,31	0,00	MDO
	(E) [03] Operaio comune Operaio comune h	0,000	24,63	0,00	MDO
	(L) Materiali cadauno	1,000	14,00	14,00	
	(L) Trasporto (pr=14,00/100) %	3,000	0,14	0,42	
	Sommano euro			36,47	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,55	
	Sommano euro			37,02	
	Spese Generali 14.00% * (37.02) euro			5,18	
	Sommano euro			42,20	
	Utili Impresa 10% * (42.20) euro			4,22	
	TOTALE euro / cadauno			46,42	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 25 NP_IMP_c_0 4	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile DN20 per acqua potabile posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 60 °C filt ... nox e valvole a sfera d'intercettazione. con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=227,50/100) % Sommano euro Oneri Sicurezza 1,5% euro Sommano euro Spese Generali 14.00% * (295.42) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (336.78) euro TOTALE euro / cadauno	1,000 1,000 0,000 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 227,50 2,28	29,40 27,31 0,00 227,50 6,84 291,05 4,37 295,42 41,36 336,78 33,68 370,46	MDO MDO MDO
Nr. 26 NP_IMP_c_0 5	Fornitura in opera di ventilconvettore Unità orizzontale/verticale dotata di ripresa aria inferiore e mandata superiore per installazione in controsoffitto o da incasso a parete. P ... seriale per creare reti di dialogo tra schede ed il building automation o sistemi di supervisione esterni o supervisione ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=455,00/100) a corpo Sommano euro Oneri Sicurezza 1,5% euro Sommano euro Spese Generali 14.00% * (545.75) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (622.16) euro TOTALE euro / cadauno	1,000 1,000 0,500 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 455,00 4,55	29,40 27,31 12,32 455,00 13,65 537,68 8,07 545,75 76,41 622,16 62,22 684,38	MDO MDO MDO
Nr. 27 NP_IMP_c_0 6	Fornitura in opera di ventilconvettore Unità orizzontale/verticale dotata di ripresa aria inferiore e mandata superiore per installazione in controsoffitto o da incasso a parete. P ... seriale per creare reti di dialogo tra schede ed il building automation o sistemi di supervisione esterni o supervisione ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=550,55/100) % Sommano euro Oneri Sicurezza 1,5% euro Sommano euro Spese Generali 14.00% * (645.65) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (736.04) euro	1,000 1,000 0,500 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 550,55 5,51	29,40 27,31 12,32 550,55 16,53 636,11 9,54 645,65 90,39 736,04 73,60	MDO MDO MDO
	A RIPIORTARE			809,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			809,64	
	TOTALE euro / cadauno			809,64	
Nr. 28 NP_IMP_c_0 7	Hardware e rete per interfacciamento fancoil/uta al sistema di controllo principale compreso terminale con display per configurazione gestione autonoma ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=3250,00/100) %	8,000 8,000 0,000 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 3'250,00 32,50	235,20 218,48 0,00 3'250,00 97,50	MDO MDO MDO
	Sommano euro			3'801,18	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			57,02	
	Sommano euro			3'858,20	
	Spese Generali 14.00% * (3'858.20) euro			540,15	
	Sommano euro			4'398,35	
	Utili Impresa 10% * (4'398.35) euro			439,84	
	TOTALE euro / cadauno			4'838,19	
Nr. 29 NP_IMP_c_0 8	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,033 W/mc, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, ... re autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore 10 mm ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali m2 (L) Trasporto (pr=17,80/100) %	0,000 0,100 0,000 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 17,80 0,18	0,00 2,73 0,00 17,80 0,54	MDO MDO MDO
	Sommano euro			21,07	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,32	
	Sommano euro			21,39	
	Spese Generali 14.00% * (21.39) euro			2,99	
	Sommano euro			24,38	
	Utili Impresa 10% * (24.38) euro			2,44	
	TOTALE euro / m2			26,82	
Nr. 30 NP_IMP_c_0 9	Unità terminali di rinnovo aria con recupero di calore statico con flussi in controcorrente; tipo Rhoss VMC-E 035 o equivalente. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=1072,50/100) %	1,000 1,000 0,500 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 1'072,50 10,73	29,40 27,31 12,32 1'072,50 32,19	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'173,72	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			17,61	
	Sommano euro			1'191,33	
	Spese Generali 14.00% * (1'191.33) euro			166,79	
	A RIPORTARE			1'358,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'358,12	
	Sommano euro			1'358,12	
	Utili Impresa 10% * (1'358.12) euro			135,81	
	TOTALE euro / cadauno			1'493,93	
Nr. 31 NP_IMP_c_1 0	Griglie di aspirazione/mandata in acciaio DN 180, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=15,00/100) %	0,000 0,000 0,200 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 15,00 0,15	0,00 0,00 4,93 15,00 0,45	MDO MDO MDO
	Sommano euro			20,38	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,31	
	Sommano euro			20,69	
	Spese Generali 14.00% * (20.69) euro			2,90	
	Sommano euro			23,59	
	Utili Impresa 10% * (23.59) euro			2,36	
	TOTALE euro / cadauno			25,95	
Nr. 32 NP_IMP_c_1 1	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con rete. Dimensioni 700x350 mm ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=90,00/100) %	0,000 0,200 0,000 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 90,00 0,90	0,00 5,46 0,00 90,00 2,70	MDO MDO MDO
	Sommano euro			98,16	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,47	
	Sommano euro			99,63	
	Spese Generali 14.00% * (99.63) euro			13,95	
	Sommano euro			113,58	
	Utili Impresa 10% * (113.58) euro			11,36	
	TOTALE euro / cadauno			124,94	
Nr. 33 NP_IMP_c_1 2	Bocchetta di aspirazione/mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 1210x150 mm ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=100,00/100) %	0,000 0,200 0,000 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 100,00 1,00	0,00 5,46 0,00 100,00 3,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			108,46	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,63	
	A RIPIORTARE			110,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			110,09	
	Sommano euro			110,09	
	Spese Generali 14.00% * (110.09) euro			15,41	
	Sommano euro			125,50	
	Utili Impresa 10% * (125.50) euro			12,55	
	TOTALE euro / cadauno			138,05	
Nr. 34 NP_IMP_c_1 3	Allacciamento e derivazione idrica dal contatore alla pompa di calore compresi organi di manovra e di controllo, giunti raccordi ecc. In opera con tubazione in acciaio nero ancorato alle strutture murarie. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=60,00/100) %	0,000 2,000 2,000 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 60,00 0,60	0,00 54,62 49,26 60,00 1,80	MDO MDO MDO
	Sommano euro			165,68	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			2,49	
	Sommano euro			168,17	
	Spese Generali 14.00% * (168.17) euro			23,54	
	Sommano euro			191,71	
	Utili Impresa 10% * (191.71) euro			19,17	
	TOTALE euro / cadauno			210,88	
	Tubo flessibile coibentato in alluminio Ø 180.				
Nr. 35 NP_IMP_c_1 4	ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali cadauno (L) Trasporto (pr=10,00/100) %	0,000 0,200 0,000 1,000 3,000	29,40 27,31 24,63 10,00 0,10	0,00 5,46 0,00 10,00 0,30	MDO MDO MDO
	Sommano euro			15,76	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,24	
	Sommano euro			16,00	
	Spese Generali 14.00% * (16.00) euro			2,24	
	Sommano euro			18,24	
	Utili Impresa 10% * (18.24) euro			1,82	
	TOTALE euro / cadauno			20,06	
Nr. 36 NP_IMP_e_0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da armadio metallico (tipo Schneider Electric Prisma) in lamiera d'acciaio trattata, 33 moduli, 72 passi, c ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Quadro elettrico generale a parete cadauno (L) Trasporto %	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 1'465,00 0,00	29,40 27,31 24,63 1'465,00 0,00	MDO MDO MDO
	A RIPORTARE			1'546,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'546,34	
	Sommano euro			1'546,34	
	Oneri Sicurezza 1% euro			15,46	
	Sommano euro			1'561,80	
	Spese Generali 14.00% * (1 561.80) euro			218,65	
	Sommano euro			1'780,45	
	Utili Impresa 10% * (1 780.45) euro			178,05	
	TOTALE euro / cadauno			1'958,50	
Nr. 37 NP_IMP_e_0 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x18 moduli, con Porta ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Quadro elettrico generale a parete cadauno (L) Trasporto %	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 1'840,00 0,00	29,40 27,31 24,63 1'840,00 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'921,34	
	Oneri Sicurezza 1% euro			19,21	
	Sommano euro			1'940,55	
	Spese Generali 14.00% * (1 940.55) euro			271,68	
	Sommano euro			2'212,23	
	Utili Impresa 10% * (2 212.23) euro			221,22	
	TOTALE euro / cadauno			2'433,45	
Nr. 38 NP_IMP_e_0 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x24 moduli, con Porta ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Quadro elettrico generale a parete cadauno (L) Trasporto %	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 1'840,00 0,00	29,40 27,31 24,63 1'840,00 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'921,34	
	Oneri Sicurezza 1% euro			19,21	
	Sommano euro			1'940,55	
	Spese Generali 14.00% * (1 940.55) euro			271,68	
	Sommano euro			2'212,23	
	Utili Impresa 10% * (2 212.23) euro			221,22	
	TOTALE euro / cadauno			2'433,45	
Nr. 39 NP_IMP_e_0 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x18 moduli, con Porta ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ELEMENTI:				
	(E) [01] Operaio Specializzato h	1,000	29,40	29,40	MDO
	(E) [02] Operaio qualificato h	1,000	27,31	27,31	MDO
	(E) [03] Operaio comune Operaio comune h	1,000	24,63	24,63	MDO
	(L) Quadro elettrico generale a parete cadauno	1,000	1'830,00	1'830,00	
	(L) Trasporto %	1,000	0,00	0,00	
	Sommano euro			1'911,34	
	Oneri Sicurezza 1% euro			19,11	
	Sommano euro			1'930,45	
	Spese Generali 14.00% * (1'930.45) euro			270,26	
	Sommano euro			2'200,71	
	Utili Impresa 10% * (2'200.71) euro			220,07	
	TOTALE euro / cadauno			2'420,78	
Nr. 40 NP_IMP_e_0 5	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H ... rte. Per punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare. Punto luce con comando a relè con corrugato pesante				
	ELEMENTI:				
	(E) [01] Operaio Specializzato h	0,500	29,40	14,70	MDO
	(E) [02] Operaio qualificato h	0,000	27,31	0,00	MDO
	(E) [03] Operaio comune Operaio comune h	0,500	24,63	12,32	MDO
	(L) Punto luce cadauno	1,000	72,70	72,70	
	(L) Trasporto %	1,000	0,00	0,00	
	Sommano euro			99,72	
	Oneri Sicurezza 1% euro			1,00	
	Sommano euro			100,72	
	Spese Generali 14.00% * (100.72) euro			14,10	
	Sommano euro			114,82	
	Utili Impresa 10% * (114.82) euro			11,48	
	TOTALE euro / cadauno			126,30	
Nr. 41 NP_IMP_e_0 6	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H ... relè e pulsante unipolare. Punto luce con comando a relè con corrugato pesante, per comandi a relè successivi al primo.				
	ELEMENTI:				
	(E) [01] Operaio Specializzato h	0,500	29,40	14,70	MDO
	(E) [02] Operaio qualificato h	0,000	27,31	0,00	MDO
	(E) [03] Operaio comune Operaio comune h	0,500	24,63	12,32	MDO
	(L) Punto luce cadauno	1,000	15,80	15,80	
	(L) Trasporto %	1,000	0,00	0,00	
	Sommano euro			42,82	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,43	
	Sommano euro			43,25	
	Spese Generali 14.00% * (43.25) euro			6,06	
	Sommano euro			49,31	
	Utili Impresa 10% * (49.31) euro			4,93	
	TOTALE euro / cadauno			54,24	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 42 NP_IMP_e_0 7	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801.UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Cavo muticoppie m (L) Trasporto % <div>Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro</div> <div>Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1.04) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.19) euro</div> TOTALE euro / m	0,000 0,000 0,010 1,000 0,100	29,40 27,31 24,63 0,78 0,00	0,00 0,00 0,25 0,78 0,00 1,03 0,01 1,04 0,15 1,19 0,12 1,31	MDO MDO MDO
Nr. 43 NP_IMP_e_0 8	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a LED con corpi in alluminio pressofuso da installare incassati e/o a vista, avente forma rettangolare o c ... di inserimento di rilevatore di presenza, da impiegare per l'azionamento delle luci interne al locale servizi igienici. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Punto luce cadauno (L) Trasporto % <div>Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro</div> <div>Sommano euro Spese Generali 14.00% * (86.07) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (98.12) euro</div> TOTALE euro / cadauno	0,500 0,000 0,500 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 58,20 0,00	14,70 0,00 12,32 58,20 0,00 85,22 0,85 86,07 12,05 98,12 9,81 107,93	MDO MDO MDO
Nr. 44 NP_IMP_e_0 9	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a sospensione o a plafone per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di lampade a L ... con microsatinitura antiabbagliamneto. Corpo illuminante con grado di protezione IP 43, flusso luminoso pari a 5.000 lm. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Punto luce cadauno (L) Trasporto % <div>Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro</div> <div>Sommano euro Spese Generali 14.00% * (257.07) euro</div>	0,500 0,000 0,500 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 227,50 0,00	14,70 0,00 12,32 227,50 0,00 254,52 2,55 257,07 35,99	MDO MDO MDO
	A RIPORTARE			293,06	

COMMITTENTE: Comune di Pozzuoli (NA)
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			293,06	
	Sommano euro			293,06	
	Utili Impresa 10% * (293.06) euro			29,31	
	TOTALE euro / cadauno			322,37	
Nr. 45 NP_IMP_e_1 0	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a plafone per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di lampade a LED da 6 W con corpi in alluminio pressofuso con ampie alettature di raffreddamento.Spot d'illuminazione con grado di protezione IP 43. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Punto luce cadauno (L) Trasporto %	0,100 0,000 0,300 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 17,60 0,00	2,94 0,00 7,39 17,60 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			27,93	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,28	
	Sommano euro			28,21	
	Spese Generali 14.00% * (28.21) euro			3,95	
	Sommano euro			32,16	
	Utili Impresa 10% * (32.16) euro			3,22	
	TOTALE euro / cadauno			35,38	
Nr. 46 NP_IMP_e_1 1	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da esterno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato.Lunghezza 2 metri. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Striscia led 2 cadauno (L) Trasporto %	0,100 0,000 0,300 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 37,60 0,00	2,94 0,00 7,39 37,60 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			47,93	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,48	
	Sommano euro			48,41	
	Spese Generali 14.00% * (48.41) euro			6,78	
	Sommano euro			55,19	
	Utili Impresa 10% * (55.19) euro			5,52	
	TOTALE euro / cadauno			60,71	
Nr. 47 NP_IMP_e_1 2	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato.Lunghezza 1 metro. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Striscia led 1 m cadauno (L) Trasporto %	0,100 0,000 0,300 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 29,60 0,00	2,94 0,00 7,39 29,60 0,00	MDO MDO MDO
	A RIPORTARE			39,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			39,93	
	Sommano euro			39,93	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,40	
	Sommano euro			40,33	
	Spese Generali 14.00% * (40.33) euro			5,65	
	Sommano euro			45,98	
	Utili Impresa 10% * (45.98) euro			4,60	
	TOTALE euro / cadauno			50,58	
Nr. 48 NP_IMP_e_1 3	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato.Lunghezza 20 metri ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Striscia led 20 m cadauno (L) Trasporto %	1,000 0,000 3,000 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 300,00 0,00	29,40 0,00 73,89 300,00 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			403,29	
	Oneri Sicurezza 1% euro			4,03	
	Sommano euro			407,32	
	Spese Generali 14.00% * (407.32) euro			57,02	
	Sommano euro			464,34	
	Utili Impresa 10% * (464.34) euro			46,43	
	TOTALE euro / cadauno			510,77	
Nr. 49 NP_IMP_e_1 4	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato a 2 conduttori in rame più PE per una accensione, costituito da profilo in alluminio estruso verniciatura con colori standard, po ... , attacchi a sospensione o a plafone, esecuzione conforme alle norme CEI 34-17, inclusi accessori ed opere di finitura. ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Binario elettrificato m (L) Trasporto %	0,100 0,000 0,300 1,000 1,000	29,40 27,31 24,63 18,00 0,00	2,94 0,00 7,39 18,00 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			28,33	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,28	
	Sommano euro			28,61	
	Spese Generali 14.00% * (28.61) euro			4,01	
	Sommano euro			32,62	
	Utili Impresa 10% * (32.62) euro			3,26	
	TOTALE euro / m			35,88	
Nr. 50 NP_IMP_e_1 5	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti completi di adattatore per montaggio su binario elettrificato, con tecnologia LED POWER COB, flusso luminoso di 4000 lumen, pote ... poliestere colori standard, marchio F, grado di protezione IP20, compresi fusibili di protezione, lampade ed accessori. ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(E) [01] Operaio Specializzato h	0,100	29,40	2,94	MDO
	(E) [02] Operaio qualificato h	0,000	27,31	0,00	MDO
	(E) [03] Operaio comune Operaio comune h	0,300	24,63	7,39	MDO
	(L) Punto luce cadauno	1,000	41,50	41,50	
	(L) Trasporto %	1,000	0,00	0,00	
	Sommano euro			51,83	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,52	
	Sommano euro			52,35	
	Spese Generali 14.00% * (52.35) euro			7,33	
	Sommano euro			59,68	
	Utili Impresa 10% * (59.68) euro			5,97	
	TOTALE euro / cadauno			65,65	
Nr. 51 NP_IMP_e_1 6	Revisione dell'impianto di terra esistente, consistente nella verifica della resistenza di terra dell'impianto, lo stato di conservazione dei dispersori interrati e del collettore di terra, compreso eventuali interventi di ripristino per la rifunzionalizzazione dell'impianto ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali necessari per la revisione impianto di terra a corpo	8,000 8,000 8,000 1,000	29,40 27,31 24,63 1'160,00	235,20 218,48 197,04 1'160,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'810,72	
	Oneri Sicurezza 1% euro			18,11	
	Sommano euro			1'828,83	
	Spese Generali 14.00% * (1'828.83) euro			256,04	
	Sommano euro			2'084,87	
	Utili Impresa 10% * (2'084.87) euro			208,49	
	TOTALE euro / a corpo			2'293,36	
Nr. 52 NP_IMP_e_1 7	Revisione del sistema dei cavidotti esistenti, consistente in verifica stato e pulizia dei pozzetti, verifica assenza di acqua nei cavidotti interrati, verifica presenza e eventuale rimozione di flora o fauna, compreso eventuali interventi di ripristino (sostituzione pozzetti, tubazioni, ecc.) ELEMENTI: (E) [01] Operaio Specializzato h (E) [02] Operaio qualificato h (E) [03] Operaio comune Operaio comune h (L) Materiali necessari per la revisione sistema cavidotti a corpo	8,000 8,000 8,000 1,000	29,40 27,31 24,63 999,00	235,20 218,48 197,04 999,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'649,72	
	Oneri Sicurezza 1% euro			16,50	
	Sommano euro			1'666,22	
	Spese Generali 14.00% * (1'666.22) euro			233,27	
	Sommano euro			1'899,49	
	Utili Impresa 10% * (1'899.49) euro			189,95	
	TOTALE euro / a corpo			2'089,44	
	----- ----- ----- -----				
	A RIPORTARE				

[illegible]



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DICIV Dipartimento di Ingegneria Civile
Via Giovanni Paolo II, 132
84084 Fisciano (SA) - Italy
www.unisa.it



URBAN INNOVATIVE ACTIONS
Les Arcuriales, 45 Rue de Tournai
F59000 Lille - France
www.uia-innovative.eu

COMUNE DI POZZUOLI



MAC_Monterusciello Agro City

Responsabile scientifico del progetto per il DICIV: Prof. Arch. Alessandra Como

I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis: il Centro
Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_D6.2.2 / A6.3_D6.3.2

PROGETTO ESECUTIVO

Gruppo di Lavoro

Architettura: Prof. Arch. Alessandra Como
con Borsista di ricerca Paolo Alfano
Dott. Ing. Daniele Blasi
Dott. Arch. Maurizio Di Palo
Dott. Arch. Luisa Smeragliuolo Perrotta, PhD
Dott. Arch. Lucia Terralavoro
Dott. Ing. Carlo Vece, PhD

Strutture: Prof. Ing. Rosario Montuori
Imp. Elettrico: Prof. Ing. Lucio Ippolito
Imp. Climatizzazione: Prof. Ing. Gennaro Cuccurullo
Dott. Ing. Marcello Ciotta
Acustica: Prof. Ing. Alessandro Ruggiero
Prof. Claudio Guarnaccia

Approvato con:
[] DCC [] DGC [] DD

n. _____ del

____/____/____

Il RUP
Nicola PISANO
Comune di Pozzuoli

Il Progettista



data:
Novembre 2018

STIMA INCIDENZA DELLA SICUREZZA

ECA
3.1



STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: WP6: A6.1_D6.1.2 / A6.2_ D6.2.2 / A6.3_ D6.3.2
I luoghi del Progetto Agro Urbano in Piazza De Curtis:
il Centro Agro Urbano, i Laboratori, il Centro Incubatore di Impresa
- PROGETTO ESECUTIVO -

COMMITTENTE: Comune di Pozzuoli (NA)

Data, 02/11/2018

IL TECNICO
Prof. Arch. Alessandra Como

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 A.11.015.a	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di cemento, colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile SOMMANO mq	21,90	61,06	1'337,21	4,01	0,300
2 C.01.070.070.a	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm SOMMANO m	30,00	5,14	154,20	0,90	0,584
3 C.01.070.070.b	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm SOMMANO m	122,50	5,46	668,85	3,68	0,549
4 C.01.090.040.a	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve ... , altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 3 mm, spessore da 2,6 mm SOMMANO m	79,00	8,80	695,20	3,16	0,455
5 C.01.090.040.b	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve ... , altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm SOMMANO m	47,00	9,20	432,40	1,88	0,435
6 C.01.090.040.c	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve ... , altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 44,5 mm, spessore da 2,6 mm SOMMANO m	52,00	10,55	548,60	2,60	0,474
7 C.01.090.040.f	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve ... , altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm SOMMANO m	8,00	14,26	114,08	0,56	0,491
8 C.04.010.060.e	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SOMMANO cad	2,00	165,79	331,58	1,62	0,489
9 C.04.010.070.b	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di ... , fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SOMMANO cad	4,00	73,38	293,52	1,44	0,491
10 C.05.010.010.	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a					
	A R I P O R T A R E			4'575,64	19,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'575,64	19,85	
d	cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 6x18 SOMMANO m	5,00	1,93	9,65	0,05	0,518
11 C.05.010.010. e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 9x22 SOMMANO m	3,00	3,00	9,00	0,03	0,333
12 C.05.010.025. b	Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opport ... presi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Rivestimento realizzato con alluminio SOMMANO mq	182,00	37,35	6'797,70	32,76	0,482
13 C.05.010.030. e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... sistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0 Isolante elastomerico categoria A 30x35 SOMMANO m	26,00	16,80	436,80	2,08	0,476
14 C.05.010.030. f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... sistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0 Isolante elastomerico categoria A 40x42 SOMMANO m	52,00	30,00	1'560,00	7,80	0,500
15 C.05.010.030. i	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... sistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0 Isolante elastomerico categoria A 40x57 SOMMANO m	8,00	37,58	300,64	1,44	0,479
16 C.05.010.085. a	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq, temperatura limite di esercizio 350° ... n filo di ferro zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 30 mm SOMMANO mq	40,00	9,39	375,60	2,00	0,532
17 C.05.010.090. a	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettan ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SOMMANO mq	33,00	15,59	514,47	2,64	0,513
18 C.06.010.010. a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato SOMMANO kg	891,00	6,45	5'746,95	26,73	0,465
19 C.06.010.030. a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria, fornito e posto in opera Canale circolare in lamiera di acciaio zincato SOMMANO kg	213,00	6,75	1'437,75	6,39	0,444
20 C.06.020.080. a	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 300x100 mm SOMMANO cad	8,00	36,65	293,20	1,44	0,491
	A R I P O R T A R E			22'057,40	103,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'057,40	103,21	
21 C.08.010.060. a	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, ... ltresi, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 10 l SOMMANO cad	4,00	169,03	676,12	3,28	0,485
22 E.01.050.015. a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	243,22	30,90	7'515,50	9,73	0,129
23 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 SOMMANO mc	13,75	106,15	1'459,56	10,22	0,700
24 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 SOMMANO kg	100,53	1,43	143,76	1,01	0,699
25 E.07.000.010. a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	98,04	13,09	1'283,34	1,96	0,153
26 E.07.000.020. a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (asss ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di guaine impermeabili SOMMANO mq/cm	116,00	3,01	349,16	0,53	0,153
27 E.07.030.020. c	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... o 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 20 cm SOMMANO mq	92,72	40,40	3'745,89	4,64	0,124
28 E.08.020.010. a	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 ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	144,39	25,61	3'697,83	4,33	0,117
29 E.08.020.010. c	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 12 cm SOMMANO mq	154,32	28,43	4'387,32	6,17	0,141
30 E.08.020.020. a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni SOMMANO mc	1,16	331,99	385,11	0,48	0,123
31	Fodera in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fina bastarda,					
	A R I P O R T A R E			45'700,99	145,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'700,99	145,56	
E.08.025.020. a	compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fodera in tavelloni di laterizio SOMMANO mq	43,92	25,98	1'141,04	1,32	0,115
32 E.08.045.030. d	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie li ... qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: Spessore 20 cm SOMMANO mq	38,40	56,18	2'157,31	2,69	0,125
33 E.11.070.015. a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro da 60÷100 mm SOMMANO cad	6,00	7,62	45,72	0,06	0,131
34 E.11.070.030. d	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 ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO mq	65,00	30,05	1'953,25	2,56	0,131
35 E.12.010.010. a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm SOMMANO mq	135,74	12,98	1'761,91	13,55	0,769
36 E.12.070.010. a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili SOMMANO mq	98,04	1,30	127,45	0,98	0,769
37 E.13.030.010. d	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di ... rte Colore rosso, del tipo carrabile, a superficie rigata, bugnata, scanalata e zigrinata dello spessore pari a 14÷15 mm SOMMANO mq	111,54	41,68	4'648,99	5,63	0,121
38 E.13.090.030. a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elett ... dri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm SOMMANO mq	532,62	22,91	12'202,32	14,76	0,121
39 E.14.010.020. g	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... inale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico SOMMANO mq	50,59	115,27	5'831,51	7,08	0,121
40 E.14.010.030. g	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste s ... tura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Travertino romano classico SOMMANO mq	20,42	89,59	1'829,43	2,25	0,123
41 E.15.020.050. b	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie grezza, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo colla ... pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 12x24,5 cm SOMMANO mq	85,25	41,22	3'514,00	4,26	0,121
	A R I P O R T A R E			80'913,92	200,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'913,92	200,70	
42 E.15.080.030. a	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei mater ... tura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Afrormosia, faggio, rovere SOMMANO m	325,90	13,07	4'259,51	6,52	0,153
43 E.16.020.030. d	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... eriali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana SOMMANO mq	668,79	18,00	12'038,22	13,37	0,111
44 E.16.020.070. a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO mq	1'580,05	8,79	13'888,63	15,42	0,111
45 E.17.010.020. a	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non sup ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SOMMANO mq	186,83	25,22	4'711,85	5,23	0,111
46 E.18.020.010. b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... ali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Laccata bianca SOMMANO cad	1,00	251,43	251,43	0,31	0,123
47 E.18.050.010. a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... rratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente SOMMANO mq	4,62	218,25	1'008,32	1,25	0,124
48 E.18.055.070. a	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta Per anta di porta o balconi SOMMANO mq	40,86	75,47	3'083,70	3,68	0,119
49 E.18.055.070. b	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta Per anta di finestra SOMMANO mq	56,91	78,95	4'493,04	5,69	0,127
50 E.19.010.040. a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie SOMMANO kg	429,90	3,39	1'457,36	7,27	0,499
51 E.19.020.050. a	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciaio inox ed altri elementi in acciaio inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta d ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox SOMMANO kg	244,76	12,03	2'944,46	14,69	0,499
52 E.19.040.030. b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere SOMMANO kg	429,90	1,08	464,29	2,32	0,499
53	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di					
	A R I P O R T A R E			129'514,73	276,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			129'514,73	276,45	
E.21.010.010. a	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 SOMMANO mq	925,00	2,52	2'331,00	2,59	0,111
54 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 SOMMANO mq	1'077,99	7,94	8'559,24	9,50	0,111
55 E.21.020.060. a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani SOMMANO mq	925,00	9,71	8'981,75	9,25	0,103
56 E.21.050.010. a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... l piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo SOMMANO mq	166,32	6,11	1'016,22	1,13	0,111
57 E.21.050.020. a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura SOMMANO mq	166,32	6,43	1'069,44	1,19	0,111
58 E.21.050.020. b	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e og ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO mq	166,32	3,06	508,94	0,56	0,111
59 E.21.050.040. a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	166,32	11,00	1'829,52	2,03	0,111
60 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	8,00	43,21	345,68	1,68	0,486
61 I.01.010.025. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	14,00	48,69	681,66	3,36	0,493
62 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	8,00	52,98	423,84	2,08	0,491
63 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme t ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per					
	A R I P O R T A R E			155'262,02	309,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			155'262,02	309,82	
	persone disabili SOMMANO cad	4,00	2'346,99	9'387,96	45,64	0,486
64 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" SOMMANO cad	4,00	16,03	64,12	0,32	0,499
65 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SOMMANO cad	4,00	22,78	91,12	0,44	0,483
66 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 SOMMANO cad	4,00	29,89	119,56	0,60	0,502
67 I.02.010.070.f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 SOMMANO cad	4,00	38,71	154,84	0,76	0,491
68 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2" SOMMANO cad	4,00	49,08	196,32	0,96	0,489
69 I.02.010.080. c	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1") Q = 2,5 SOMMANO cad	2,00	78,08	156,16	0,76	0,487
70 I.03.010.010.f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm SOMMANO m	24,00	12,55	301,20	1,44	0,478
71 L.01.010.038. g	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 ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T SOMMANO cad	14,00	44,58	624,12	3,08	0,493
72 L.01.010.040. b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	4,00	37,37	149,48	0,72	0,482
73 L.01.010.042. l	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa 380V 3P+N+T SOMMANO cad	14,00	45,00	630,00	3,08	0,489
74 L.01.010.045. b	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 ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante					
	A R I P O R T A R E			167'136,90	367,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			167'136,90	367,62	
75 L.01.010.065. b	SOMMANO cad 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 pesante	20,00	31,18	623,60	3,00	0,481
76 L.02.010.010. b	SOMMANO cad 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 1,5 mm²	40,00	40,84	1'633,60	8,00	0,490
77 L.02.010.010. c	SOMMANO m 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 mm²	1'520,00	0,58	881,60	15,20	1,724
78 L.02.010.022. d	SOMMANO m 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 ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mm²	940,00	0,79	742,60	9,40	1,266
79 L.02.010.028. d	SOMMANO m 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 ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm²	150,00	1,75	262,50	1,50	0,571
80 L.02.010.028. h	SOMMANO m 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 4x35 mm²	130,00	4,25	552,50	2,60	0,471
81 L.02.040.025. b	SOMMANO m Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cav ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	200,00	14,83	2'966,00	14,00	0,472
82 L.02.040.025. c	SOMMANO m Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cav ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	300,00	3,21	963,00	6,00	0,623
83 L.02.040.025. d	SOMMANO m Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cav ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	600,00	4,06	2'436,00	12,00	0,493
84 L.02.040.060. d	SOMMANO m 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 75 mm	100,00	4,93	493,00	2,00	0,406
	A R I P O R T A R E			178'691,30	441,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178'691,30	441,32	
85 L.02.040.060. g	SOMMANO m 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 125 mm	100,00	4,44	444,00	2,00	0,450
86 L.02.050.020. b	SOMMANO m 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	100,00	10,10	1'010,00	5,00	0,495
87 L.02.050.020. d	SOMMANO cad 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	15,00	3,97	59,55	0,30	0,504
88 L.02.050.020. e	SOMMANO cad 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 196x152x70 mm	15,00	6,14	92,10	0,45	0,489
89 L.02.050.040. a	SOMMANO cad 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	10,00	7,73	77,30	0,40	0,517
90 L.02.050.040. b	SOMMANO cad 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 120x80x50 mm	14,00	7,50	105,00	0,56	0,533
91 L.02.065.020. k	SOMMANO cad 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 120x80x50 mm	14,00	8,16	114,24	0,56	0,490
92 L.02.065.020. n	SOMMANO cad Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare piu' neutro con segnalatore di fusione, fino a 32 A	14,00	38,97	545,58	2,66	0,488
93 L.02.065.030. a	SOMMANO cad Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tripolare piu' neutro, fino a 32 A	14,00	69,77	976,78	4,76	0,487
94 L.02.065.030. b	SOMMANO cad Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	20,00	23,54	470,80	2,20	0,467
95 L.02.065.030. i	SOMMANO cad Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare portata 32 A, tensione d'esercizio 250 V c.a.	8,00	23,94	191,52	0,96	0,501
96 L.02.065.030. j	SOMMANO cad Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tetrapolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	20,00	73,77	1'475,40	7,20	0,488
	A R I P O R T A R E			184'253,57	468,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'253,57	468,37	
97	SOMMANO cad	8,00	75,34	602,72	2,96	0,491
L.02.080.045.a	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 2p + T, 16 A-220÷250 V					
98	SOMMANO cad	10,00	12,13	121,30	0,60	0,495
L.02.080.045.c	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 2p + T, 32 A-220÷250 V					
99	SOMMANO cad	4,00	15,17	60,68	0,28	0,461
L.02.080.045.m	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 3p + N + T, 16 A-220÷415 V					
100	SOMMANO cad	10,00	16,01	160,10	0,80	0,500
L.02.080.045.n	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 3p + N + T, 32 A-220÷415 V					
101	SOMMANO cad	4,00	19,01	76,04	0,36	0,473
L.10.010.020.a	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre non armato					
102	SOMMANO m	250,00	3,72	930,00	5,00	0,538
L.10.020.020.c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Doppia per cavi UTP					
103	SOMMANO cad	65,00	23,20	1'508,00	7,15	0,474
L.15.010.010.d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W					
104	SOMMANO cad	20,00	143,67	2'873,40	14,00	0,487
L.16.040.010.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65					
105	SOMMANO cad	4,00	62,24	248,96	1,20	0,482
M.05.010.030.a	Termometro a quadrante, fornito e posto in opera Termometro a quadrante					
106	SOMMANO cad	4,00	105,93	423,72	2,04	0,481
M.08.010.070.e	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad ... , la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore					
107	SOMMANO cad	12,00	131,31	1'575,72	7,68	0,487
M.09.010.010.g	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i so ... compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sonda da canale scala 20/105° C					
108	SOMMANO cad	2,00	175,55	351,10	1,70	0,484
NP_ED1_e_01	Bocchettone in lamiera pressopiegata con innesto pluviale diametro 100 mm					
109	SOMMANO cadauno	12,00	54,15	649,80	0,82	0,126
NP_ED1_e_02	Pittura lavabile in resina sintetica emulsionabile (Idropittura) ad alte prestazioni per pareti e soffitti interni. Tinteggiatura con pittura ad acqua creata utilizzando un legant ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura a base di acqua ad alte prestazioni.					
	SOMMANO m2	502,06	16,04	8'053,04	10,15	0,126
	A R I P O R T A R E			201'888,15	523,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			201'888,15	523,11	
110 NP_ED1_i_01	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno costituito in alluminio da un'anta fissa, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Profili in lega p... arenti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta fissa. Dimensioni 100x190 cm - F.1 SOMMANO cadauno	2,00	763,15	1'526,30	16,03	1,050
111 NP_ED1_i_02	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS ... termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a bilico verticale. Dimensioni 200x190 cm - F.2 SOMMANO cadauno	5,00	1'781,21	8'906,05	93,51	1,050
112 NP_ED1_i_03	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS ... termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a bilico verticale. Dimensioni 190x190 cm - F.3 SOMMANO cadauno	1,00	1'696,38	1'696,38	17,81	1,050
113 NP_ED1_i_04	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da un'anta apribile a bilico verticale, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS ... na vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio ad una anta apribile a vasistas. Dimensioni 200x190 cm - F.4 SOMMANO cadauno	4,00	1'781,21	7'124,84	74,81	1,050
114 NP_ED1_i_05	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da tre specchiature, due ante apribili a battente e a ribalta e una fissa, con struttura in alluminio a taglio ... enti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio a tre specchiature. Dimensioni 220x190 cm - F.5 SOMMANO cadauno	2,00	1'950,88	3'901,76	40,97	1,050
115 NP_ED1_i_06	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da tre specchiature, due ante apribili a battente e a ribalta e una fissa, con struttura in alluminio a taglio ... enti. Canalina vetro termoisolante di colore nero. Infisso in alluminio a tre specchiature. Dimensioni 240x190 cm - F.6 SOMMANO cadauno	1,00	2'120,55	2'120,55	22,27	1,050
116 NP_ED1_i_07	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Pr ... rmoisolante di colore nero. Infisso in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas. Dimensioni 120x70 cm - F.7 SOMMANO cadauno	1,00	545,03	545,03	5,72	1,050
117 NP_ED1_i_08	Fornitura e posa in opera di: infisso esterno in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas, con struttura in alluminio a taglio termico, sistema tipo "Schuco" AWS 65. Pr ... ermoisolante di colore nero. Infisso in alluminio costituito da una anta apribile a vasistas. Dimensioni 220x70 cm - F.8 SOMMANO cadauno	1,00	928,84	928,84	9,75	1,050
118 NP_ED1_i_09	Fornitura e posa in opera di: porta esterna in alluminio a taglio freddo a bilico verticale asimmetrico. Profili in lega primaria di alluminio, finitura alluminio interno ed estern ... erra. Serratura a più punti di chiusura e doppia maniglia. Porta esterna a bilico verticale. Dimensioni 200x280 cm - P.1 SOMMANO cadauno	2,00	2'218,67	4'437,34	46,59	1,050
119 NP_ED1_i_10	Fornitura e posa in opera di: porta esterna in alluminio a taglio freddo a bilico verticale asimmetrico. Profili in lega primaria di alluminio, finitura alluminio interno ed estern ... erra. Serratura a più punti di chiusura e doppia maniglia. Porta esterna a bilico verticale. Dimensioni 190x280 cm - P.2 SOMMANO cadauno	2,00	2'111,95	4'223,90	44,35	1,050
	A R I P O R T A R E			237'299,14	894,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			237'299,14	894,92	
120 NP_ED_I_i_11	Fornitura e posa di: portone di ingresso con struttura in alluminio a taglio termico, finitura colore grigio RAL 7021 opaco, costituito da tre specchiature, due con apertura a batt ... rendere l'opera compiuta a regola d'arte. Porone di ingresso in alluminio a taglio termico. Dimensioni 240x300 cm - P.3 SOMMANO cadauno	2,00	3'298,31	6'596,62	69,26	1,050
121 NP_ED_I_i_12	Fornitura e posa di: pareti divisorie per uffici invetriata fissa realizzata con montanti di abete lamellare con lavorazione per l'inserimento vetro stratificato trasparente mm10/ ... legno sarà finita con strato superiore di verniciatura opaca. Invetriata fissa interna box. Dimensioni 365x250 cm - I.1 SOMMANO cadauno	2,00	1'870,91	3'741,82	39,29	1,050
122 NP_ED_I_i_13	Fornitura e posa di: pareti divisorie per uffici invetriata fissa realizzata con montanti di abete lamellare con lavorazione per l'inserimento vetro stratificato trasparente mm10/ ... legno sarà finita con strato superiore di verniciatura opaca. Invetriata fissa interna box. Dimensioni 346x250 cm - I.2 SOMMANO cadauno	1,00	1'777,93	1'777,93	18,67	1,050
123 NP_ED_I_i_14	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x134 cm - L.1 SOMMANO cadauno	1,00	787,71	787,71	8,27	1,050
124 NP_ED_I_i_15	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x164 cm - L.2 SOMMANO cadauno	1,00	934,07	934,07	9,81	1,050
125 NP_ED_I_i_16	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... x e il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 2.54 mq - L.3 SOMMANO cadauno	1,00	882,53	882,53	9,27	1,050
126 NP_ED_I_i_17	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... x e il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 2.97 mq - L.4 SOMMANO cadauno	1,00	1'007,86	1'007,86	10,58	1,050
127 NP_ED_I_i_18	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 216x129 cm - L.5 SOMMANO cadauno	1,00	951,48	951,48	9,99	1,050
128 NP_ED_I_i_19	Fornitura e posa di: invetriata fissa per lucernario, realizzata vetrocamera costituita da lastre di vetro a controllo solare temprato e stratificato 10mm, intercapedine da 16 mm c ... il collante a base di silicone colore nero ad alta tenuta. Invetriata fissa per lucernari. Dimensioni 167x164 cm - L.6 SOMMANO cadauno	1,00	934,07	934,07	9,81	1,050
129 NP_IMP_c_0 1	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile monoblocco ad alta efficienza con condensazione ad aria e ventilatori centrifughi con n.2 compressori ermetici scroll e ref ... 90%, temperatura acqua: 40/45°C Sono compresi la taratura e il collaudo. Fornitura e posa in opera di pompa di calore. SOMMANO cadauno	2,00	16'906,27	33'812,54	355,03	1,050
130 NP_IMP_c_0 2	Gruppo di riempimento 1/2" di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno. Con manometro. Cartuccia con filtro estraibile. Campo di regolazione: 0,5÷6 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 70°C.					
	A R I P O R T A R E			288'725,77	1'434,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			288'725,77	1'434,90	
	SOMMANO cadauno	2,00	40,74	81,48	0,86	1,050
131 NP_IMP_c_0 3	Manometro di controllo classe di precisione UNI2,5, campo di temperatura -20+90°C, press. Max di esercizio 6 bar, diam. Cassa 80mm, diam attacco 3/8", completo di rubinetto a sfera ... ettazione, conforme norme ispesl. In opera con ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	4,00	46,42	185,68	1,95	1,050
132 NP_IMP_c_0 4	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile DN20 per acqua potabile posto in opera completo di; prese di pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 60 °C filt ... nox e valvole a sfera d'intercettazione. con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico.					
	SOMMANO cadauno	1,00	370,46	370,46	3,89	1,050
133 NP_IMP_c_0 5	Fornitura in opera di ventilconvettore Unità orizzontale/verticale dotata di ripresa aria inferiore e mandata superiore per installazione in controsoffitto o da incasso a parete. P ... seriale per creare reti di dialogo tra schede ed il building automation o sistemi di supervisione esterni o supervisione					
	SOMMANO cadauno	8,00	684,38	5'475,04	57,49	1,050
134 NP_IMP_c_0 6	Fornitura in opera di ventilconvettore Unità orizzontale/verticale dotata di ripresa aria inferiore e mandata superiore per installazione in controsoffitto o da incasso a parete. P ... seriale per creare reti di dialogo tra schede ed il building automation o sistemi di supervisione esterni o supervisione					
	SOMMANO cadauno	4,00	809,64	3'238,56	34,00	1,050
135 NP_IMP_c_0 7	Hardware e rete per interfacciamento fancoil/uta al sistema di controllo principale compreso terminale con display per configurazione gestione autonoma					
	SOMMANO cadauno	1,00	4'838,19	4'838,19	50,80	1,050
136 NP_IMP_c_0 8	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,033 W/mc, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, ... re autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore 10 mm					
	SOMMANO m2	182,00	26,82	4'881,24	51,26	1,050
137 NP_IMP_c_0 9	Unità terminali di rinnovo aria con recupero di calore statico con flussi in controcorrente; tipo Rhoss VMC-E 035 o equivalente.					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'493,93	5'975,72	62,75	1,050
138 NP_IMP_c_1 0	Griglie di aspirazione/mandata in acciaio DN 180, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010.					
	SOMMANO cadauno	16,00	25,95	415,20	4,36	1,050
139 NP_IMP_c_1 1	Griglia di aspirazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con rete. Dimensioni 700x350 mm					
	SOMMANO cadauno	4,00	124,94	499,76	5,25	1,050
140 NP_IMP_c_1 2	Bocchetta di aspirazione/mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 1210x150 mm					
	SOMMANO cadauno	24,00	138,05	3'313,20	34,79	1,050
141 NP_IMP_c_1 3	Allacciamento e derivazione idrica dal contatore alla pompa di calore compresi organi di manovra e di controllo, giunti raccordi ecc. In opera con tubazione in acciaio nero ancorato alle strutture murarie.					
	Tubo flessibile coibentato in alluminio Ø 180. SOMMANO cadauno	2,00	210,88	421,76	4,43	1,050
142 NP_IMP_c_1	SOMMANO cadauno	4,00	20,06	80,24	0,84	1,050
	A R I P O R T A R E			318'502,30	1'747,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			318'502,30	1'747,57	
4 143 NP_IMP_e_0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da armadio metallico (tipo Schneider Electric Prisma) in lamiera d'acciaio trattata, 33 moduli, 72 passi, c ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. SOMMANO cadauno	2,00	1'958,50	3'917,00	39,17	1,000
144 NP_IMP_e_0 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x18 moduli, con Porta ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. SOMMANO cadauno	2,00	2'433,45	4'866,90	48,67	1,000
145 NP_IMP_e_0 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x24 moduli, con Porta ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. SOMMANO cadauno	1,00	2'433,45	2'433,45	24,33	1,000
146 NP_IMP_e_0 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE A PARETE composto da centralino da incasso (tipo Schneider Electric G125) in materiale termoplastico, 3x18 moduli, con Porta ... le opere murarie. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante e conforme alla vigente normativa. SOMMANO cadauno	1,00	2'420,78	2'420,78	24,21	1,000
147 NP_IMP_e_0 5	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H ... rte. Per punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare. Punto luce con comando a relè con corrugato pesante SOMMANO cadauno	18,00	126,30	2'273,40	22,73	1,000
148 NP_IMP_e_0 6	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H ... relè e pulsante unipolare. Punto luce con comando a relè con corrugato pesante, per comandi a relè successivi al primo. SOMMANO cadauno	16,00	54,24	867,84	8,68	1,000
149 NP_IMP_e_0 7	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801.UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 SOMMANO m	2'000,00	1,31	2'620,00	26,20	1,000
150 NP_IMP_e_0 8	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a LED con corpi in alluminio pressofuso da installare incassati e/o a vista, avente forma rettangolare o c ... di inserimento di rilevatore di presenza, da impiegare per l'azionamento delle luci interne al locale servizi igienici. SOMMANO cadauno	8,00	107,93	863,44	8,63	1,000
151 NP_IMP_e_0 9	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a sospensione o a plafone per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di lampade a L ... con microsatatura antiabbagliamento. Corpo illuminante con grado di protezione IP 43, flusso luminoso pari a 5.000 lm. SOMMANO cadauno	20,00	322,37	6'447,40	64,47	1,000
152 NP_IMP_e_1 0	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a plafone per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di lampade a LED da 6 W con corpi in alluminio pressofuso con ampie alettature di raffreddamento. Spot d'illuminazione con grado di protezione IP 43. SOMMANO cadauno	25,00	35,38	884,50	8,85	1,000
	A R I P O R T A R E			346'097,01	2'023,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			346'097,01	2'023,51	
153 NP_IMP_e_1 1	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da esterno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato.Lunghezza 2 metri. SOMMANO cadauno	11,00	60,71	667,81	6,68	1,000
154 NP_IMP_e_1 2	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato.Lunghezza 1 metro. SOMMANO cadauno	3,00	50,58	151,74	1,52	1,000
155 NP_IMP_e_1 3	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da interno del tipo a striscia/tubo LEDa per ambienti con altezza < di 4,0 m, realizzato tramite l'impiego di striscia LED SMD3014 220V IP65, completa di idoneo alimentatore e di profilo di alluminio preverniciato.Lunghezza 20 metri SOMMANO cadauno	2,00	510,77	1'021,54	10,22	1,000
156 NP_IMP_e_1 4	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato a 2 conduttori in rame più PE per una accensione, costituito da profilo in alluminio estruso verniciatura con colori standard, po ... , attacchi a sospensione o a plafone, esecuzione conforme alle norme CEI 34-17, inclusi accessori ed opere di finitura. SOMMANO m	120,00	35,88	4'305,60	43,06	1,000
157 NP_IMP_e_1 5	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti completi di adattatore per montaggio su binario elettrificato, con tecnologia LED POWER COB, flusso luminoso di 4000 lumen, pote ... poliestere colori standard, marchio F, grado di protezione IP20, compresi fusibili di protezione, lampade ed accessori. SOMMANO cadauno	56,00	65,65	3'676,40	36,76	1,000
158 NP_IMP_e_1 6	Revisione dell'impianto di terra esistente, consistente nella verifica della resistenza di terra dell'impianto, lo stato di conservazione dei dispersori interrati e del collettore di terra, compreso eventuali interventi di ripristino per la rifunionalizzazione dell'impianto SOMMANO a corpo	1,00	2'293,36	2'293,36	22,93	1,000
159 NP_IMP_e_1 7	Revisione del sistema dei cavidotti esistenti, consistente in verifica stato e pulizia dei pozzetti, verifica assenza di acqua nei cavidotti interrati, verifica presenza e eventuale rimozione di flora o fauna, compreso eventuali interventi di ripristino (sostituzione pozzetti, tubazioni, ecc.) SOMMANO a corpo	1,00	2'089,44	2'089,44	20,89	1,000
160 R.02.015.010. a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	809,68	2,78	2'250,91	2,70	0,120
161 R.02.015.040. a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Con acqua SOMMANO mq	351,00	8,35	2'930,85	3,51	0,120
162 R.02.015.070. b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica SOMMANO mq	166,32	8,45	1'405,40	1,69	0,120
163 R.02.020.015. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di struttu ... oni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	3,24	37,60	121,82	0,16	0,133
164 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					
	A R I P O R T A R E			367'011,88	2'173,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			367'011,88	2'173,63	
165 R.02.020.030. d	SOMMANO mq 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 oltre i 30 cm	300,35	4,78	1'435,67	3,00	0,209
166 R.02.020.040. a	SOMMANO mq Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso	259,24	12,43	3'222,35	5,18	0,161
167 R.02.040.060. b	SOMMANO mq Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo Spessore da 28,1 a 34 cm	62,72	12,46	781,49	1,25	0,161
168 R.02.060.010. a	SOMMANO mq 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	11,70	55,44	648,65	0,82	0,126
169 R.02.060.015. a	SOMMANO mc Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di vespaio in pietrame	43,99	10,44	459,26	0,44	0,096
170 R.02.060.022. a	SOMMANO mc Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	9,28	13,93	129,27	0,19	0,144
171 R.02.060.032. a	SOMMANO mq Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	566,88	14,15	8'021,35	11,34	0,141
172 R.02.060.040. a	SOMMANO mq Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili	10,00	6,26	62,60	0,10	0,160
173 R.02.090.060. a	SOMMANO mq Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	566,88	8,35	4'733,45	5,67	0,120
174 R.05.030.010. a	SOMMANO m Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc	65,00	5,58	362,70	0,44	0,120
175 R.05.040.040. a	SOMMANO mc Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo	1,94	417,44	809,83	1,01	0,125
176 R.05.040.050. a	SOMMANO mq Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo	54,90	9,26	508,37	0,64	0,125
	A R I P O R T A R E			388'186,87	2'203,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			388'186,87	2'203,71	
177 R.05.040.060. a	SOMMANO mq 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	54,90	23,95	1'314,86	1,64	0,125
178 U.02.040.030 .a	SOMMANO mq Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente liscio, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm	54,90	97,91	5'375,26	6,45	0,120
179 U.04.020.010 .e	SOMMANO m 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 60x60x60 cm	37,00	17,13	633,81	0,74	0,117
180 U.04.020.040 .h	SOMMANO cad Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm	2,00	63,90	127,80	0,16	0,125
181 U.04.020.077 .a	SOMMANO cad Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	2,00	18,39	36,78	0,04	0,109
182 U.05.020.010 .d	SOMMANO kg Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	1'048,00	3,98	4'171,04	4,55	0,109
	SOMMANO mc Parziale LAVORI A CORPO euro	8,96	16,94	151,78	0,18	0,118
	TOTALE euro			399'998,20	2'217,47	0,554
				399'998,20	2'217,47	0,554
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	399'998,20	2'217,47	0,554
C:001	Lavori edili euro	233'340,56	820,35	0,352
C:001.001	Opere edili interne euro	172'178,85	730,24	0,424
C:001.001.001	Demolizioni e trasporti euro	20'717,29	28,54	0,138
C:001.001.002	Murature e tramezzature euro	10'619,50	14,70	0,138
C:001.001.003	Controsoffitti e contropareti euro	7'421,47	15,74	0,212
C:001.001.004	Impermeabilizzazioni euro	3'868,78	18,52	0,479
C:001.001.005	Intonaci e rasature euro	23'020,71	25,57	0,111
C:001.001.006	Tinteggiature interne euro	15'885,00	18,75	0,118
C:001.001.007	Vespai euro	4'729,90	11,53	0,244
C:001.001.008	Pavimentazioni interne euro	11'689,14	14,14	0,121
C:001.001.009	Ripristino elementi in c.a. euro	7'198,49	8,73	0,121
C:001.001.011	Lucernari euro	10'664,72	64,06	0,601
C:001.001.012	Infissi esterni euro	50'592,67	451,69	0,893
C:001.001.013	Vetrare e porte interne euro	5'771,18	58,27	1,010
C:001.002	Lavori sugli spazi esterni euro	61'161,71	90,11	0,147
C:001.002.001	Demolizioni e trasporti euro	8'665,03	12,04	0,139
C:001.002.002	Murature e tramezzature euro	2'967,14	3,70	0,125
C:001.002.010	Panche esterne euro	4'443,76	5,25	0,118
C:001.002.014	Pavimentazioni esterne euro	16'577,99	22,48	0,136
C:001.002.015	Tinteggiature e puliture esterne euro	11'312,75	11,84	0,105
C:001.002.016	Restauro elementi in ferro euro	5'829,52	6,60	0,113
C:001.002.017	Sostituzione canali di gronda euro	2'965,75	3,82	0,129
C:001.002.018	Pozzetti e chiusini euro	4'171,04	4,55	0,109
C:001.002.019	Interventi per l'abbattimento delle barriere architettoniche euro	4'228,73	19,83	0,469
C:002	Impianti euro	166'657,64	1'397,12	0,838
C:002.003	Impianto di climatizzazione euro	86'307,47	776,06	0,899
C:002.003.020	Impianto di climatizzazione componenti esterne euro	49'119,89	450,37	0,917
C:002.003.021	Impianto di climatizzazione componenti interne euro	37'187,58	325,69	0,876
C:002.004	Impianto elettrico euro	67'066,65	558,18	0,832
C:002.004.022	Opere punto di prelievo fornitore di energia euro	2'966,00	14,00	0,472
C:002.004.023	Quadri di distribuzione euro	13'638,13	136,38	1,000
C:002.004.024	Linee elettriche euro	14'750,21	99,80	0,677
C:002.004.025	Illuminazione euro	27'051,51	253,72	0,938
C:002.004.026	Prese elettriche euro	3'929,44	19,20	0,489
C:002.004.027	Connessione ad internet euro	2'438,00	12,15	0,498
C:002.004.028	Opere accessorie impianto elettrico euro	2'293,36	22,93	1,000
C:002.005	Impianto idrosanitario euro	13'283,52	62,88	0,473
C:002.005.029	Sistema di adduzione idrica euro	1'480,13	7,78	0,526
C:002.005.030	Sistema di smaltimento delle acque reflue euro	1'739,31	6,18	0,355
C:002.005.031	Sistema di produzione di acqua calda sanitaria euro	676,12	3,28	0,485
C:002.005.032	Sanitari euro	9'387,96	45,64	0,486
	TOTALE euro	399'998,20	2'217,47	0,554
	Data, 02/11/2018			
	Il Tecnico Prof. Arch. Alessandra Como			
	A RIPORTARE			