



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



progetto architettonico  
arch. s. pulvirenti  
collaboratore  
arch. b. carfi  
strutture  
ing. a. nigro  
collaboratore  
ing. m. aiello  
geologo  
dott. s. maugeri

impianti elettrici-termomeccanici  
p.i. s. anastasi

P.S.C.  
geom. s. pulvirenti

R.U.P.  
ing. u. grimaldi  
Visto: Il Dirigente  
dott. c. vicarelli

Progetto di aule studio per studenti presso il polo Medico -  
Biologica (Torre Biologica) sito in Via Santa Sofia n. 97,  
Catania

PROGETTO

DATA : giugno 2017

TAV. : doc\_05

SCALA :

AGG. : febbraio 2018

COMPUTO METRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>									
<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 01.01.04.002	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Superfici interne Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3	215,54 170,74 91,59			0,400 0,400 0,400	86,22 68,30 36,64			
	SOMMANO mc					191,16	9,22	1'762,50	
2 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. Magrone di sottofondazione Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3	215,54 170,74 91,59			0,100 0,100 0,100	21,55 17,07 9,16			
	SOMMANO mc					47,78	120,48	5'756,53	
3 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... criale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Corpo 1 - cordolo lato interno Corpo 2 - cordolo lato interno Corpo 3 - cordolo lato interno		76,60 63,80 40,00 74,60 61,80 38,00		0,400 0,400 0,400 0,100 0,100 0,100	30,64 25,52 16,00 7,46 6,18 3,80			
	SOMMANO mq					89,60	23,46	2'102,02	
4 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate CORPO 1 Armatura platea Armatura cordolo Raffittimenti CORPO 2 Armatura platea Armatura cordolo Raffittimenti CORPO 3 Armatura platea Armatura cordolo Raffittimenti	14,00 12,00 6,00	76,60 63,80 40,00		3679,800 3,380 18,840 2914,950 3,380 18,840 1563,660 3,380 18,840	3'679,80 258,91 263,76 2'914,95 215,64 226,08 1'563,66 135,20 113,04			
	SOMMANO kg					9'371,04	1,83	17'149,00	
5 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.								
<b>A RIPORTARE</b>									26'770,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'770,05
	SUPERFICI ESTERNE							
	Area 01 - f8 maglia 20x20	147,70			4,080	602,62		
	Area 02 - f8 maglia 20x20	246,20			4,080	1'004,50		
	Area 03 - f8 maglia 20x20	225,75			4,080	921,06		
	SOMMANO kg					2'528,18	2,47	6'244,60
6	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... e e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30.							
03.01.02.001	SUPERFICI ESTERNE							
	Area 1	147,70			0,150	22,16		
	Area 2	246,20			0,150	36,93		
	Area 3	225,75			0,150	33,86		
	SUPERFICI INTERNE							
	Corpo 1 - platea	215,54			0,300	64,66		
	Corpo 2 - platea	170,00			0,300	51,00		
	Corpo 3 - platea	91,59			0,300	27,48		
	Corpo 1 - cordolo		76,60	0,250	0,100	1,92		
	Corpo 2 - cordolo		63,80	0,250	0,100	1,60		
	Corpo 3 - cordolo		40,00	0,250	0,100	1,00		
	SOMMANO mc					240,61	153,34	36'895,14
7	FORNITURA E P.O. DI CARPENTERIA METALLICA (PROFILATI APERTI TIPO, HEA, IPE, UPN, PIATTI)							
CARP.01	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica costituita da profili aperti laminati a ... tà ai disegni esecutivi di progetto. E' escluso il trattamento anticorrosivo dei profilati. Per acciaio di classe S275J							
	CORPO 1							
	Pilastrini HEA 180	14,00	3,05		35,520	1'516,70		
	Piatti pilastrini (400x400x20mm x 7850 kg/mc)	14,00	0,40	0,400	157,000	351,68		
	Travi IPE 240 (30,70 kg/m)							
	Telaio 01		12,00		30,700	368,40		
	Telaio 02		18,10		30,700	555,67		
	Telaio 03		11,80		30,700	362,26		
	Telaio 04		6,10		30,700	187,27		
	Telaio 05, 06	2,00	12,10		30,700	742,94		
	Telaio 07		18,40		30,700	564,88		
	Telaio 08, 09	2,00	12,00		30,700	736,80		
	Telaio 10, 11	2,00	6,20		30,700	380,68		
	Piatti per collegamenti, si stimano:				150,000	150,00		
	Profilo ad U per ancoraggio pannello	7850,00	76,60	0,300	0,003	541,18		
	CORPO 2							
	Pilastrini HEA 180 (35,52 kg/m)	11,00	3,05		35,520	1'191,70		
	Piatti pilastrini (400x400x20mm x 7850 kg/mc)	11,00	0,40	0,400	157,000	276,32		
	Travi IPE 240 (30,70 kg/m)							
	Telaio 01		12,00		30,700	368,40		
	Telaio 02		18,10		30,700	555,67		
	Telaio 03		11,80		30,700	362,26		
	Telaio 04, 05	2,00	5,80		30,700	356,12		
	Telaio 06, 07, 08	3,00	12,00		30,700	1'105,20		
	Telaio 09, 10	2,00	6,20		30,700	380,68		
	Piatti per collegamenti, si stimano:				120,000	120,00		
	Profilo ad U per ancoraggio pannello	7850,00	63,80	0,300	0,003	450,75		
	CORPO 3							
	Pilastrini HEA 180 (35,52 kg/m)	6,00	3,05		35,520	650,02		
	Piatti pilastrini (400x400x20mm x 7850 kg/mc)	6,00	0,30	0,300	157,000	84,78		
	Travi IPE 240 (30,70 kg/m)							
	Telaio 01, 02	2,00	12,00		30,700	736,80		
	Telaio 03, 04, 05, 06, 07	5,00	6,20		30,700	951,70		
	Piatti per collegamenti, si stimano:				65,000	65,00		
	Profilo ad U per ancoraggio pannello	7850,00	40,00	0,300	0,003	282,60		
	SOMMANO al kg					14'396,46	2,57	36'998,90
	<b>A RIPORTARE</b>							106'908,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'908,69
8 CARP.02	<p>FORNITURA E P.O. DI CARPENTERIA METALLICA (PROFILATI TUBOLARI DI QUALSIASI SEZIONE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica costituita da profili tubolari di sezione re ... ugine al cromato di piombo o zinco. E' escluso il trattamento anticorrosivo dei profilati.</p> <p>Per acciaio di classe S275J</p> <p>Coperture esterne, si stimano:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al kg</p>				2000,000	2'000,00		
						2'000,00	2,81	5'620,00
9 07.02.16.001	<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante</p> <p>Misure di cui alla voce n°07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					14'396,46		
						14'396,46	0,76	10'941,31
10 07.02.16.002	<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera</p> <p>Misure di cui alla voce n°08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					2'000,00		
						2'000,00	1,13	2'260,00
11 N.P.09	<p>PANNELLO RIGIDO IN LANA DI ROCCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi in lana di roccia ad elevata densità, reazione al fuoco classe A1, conduttività termica lamda 0,04 W/ ... i, gli sfridi, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Corpo 1 - solaio</p> <p>Corpo 2 - solaio</p> <p>Corpo 3 - solaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					196,64		
						155,04		
						81,84		
						433,52	27,02	11'713,71
12 N.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata zincata, spessore 0.8 mm, altezza profilo 75 mm, realizzata in acciaio S250GD, tensione resistente caratteristica ... in acciaio cadmiato, l'onere per i tagli, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Corpo 1 - solaio</p> <p>Corpo 2 - solaio</p> <p>Corpo 3 - solaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					196,64		
						155,04		
						81,84		
						433,52	37,00	16'040,24
13 N.P.08	<p>PIETRA POMICE PER COPERTURE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pietra pomice in pezzatura minuta, a protezione del manto di impermeabilizzazione, in strato non superiore ai cm 5, compattata e livellata. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Corpo 1</p> <p>Corpo 2</p> <p>Corpo 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	196,64			0,050	9,83		
		155,04			0,050	7,75		
		81,84			0,050	4,09		
						21,67	65,01	1'408,77
14 155127	<p>Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm,</p>							
	A RIPORTARE							154'892,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							154'892,72
	spessore 0,2 mm Interno Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3					211,68 167,58 83,16		
	SOMMANO mq					462,42	0,90	416,18
15 155130	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm. Interno Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3					211,68 167,58 83,16		
	SOMMANO mq					462,42	15,22	7'038,03
16 155131.a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq; per uno spessore di 3 cm Interno Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3					211,68 167,58 83,16		
	SOMMANO mq					462,42	11,26	5'206,85
17 N.P.06	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, col ... m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) Infissi esterni Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Modulo bagni ingresso	4,00 4,00 2,00	3,60 3,60 3,60 1,20		2,400 2,400 2,400 2,400	34,56 34,56 17,28 2,88		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					89,28	360,00	32'140,80
18 225024	Vetrata isolante ad elevate prestazioni energetiche, con cristallo basso-emissivo con emissività U pari a 0,01 W/mqK, composta da due lastre di sicurezza di cui una stratificata ch ... mm ed una stratificata basso-emissiva di spessore 6/7 mm, intercapedine in aria disidratata 12-15 mm, conforme UNI 1279 Vetrare fisse Corpo 1 Corpo 2 *(par.ug.=2*2) Corpo 3 *(par.ug.=2*2) Modulo bagni	2,00 4,00 4,00 2,00	2,20 2,20 2,20 1,20		2,400 2,400 2,400 2,400	10,56 21,12 21,12 5,76		
	SOMMANO mq					58,56	153,82	9'007,70
19 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Porte interne modulo bagni bagni uomini/donne/deposito wc disabili	7,00	0,70 0,90		2,100 2,100	10,29 1,89		
	<b>A RIPORTARE</b>					12,18		208'702,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,18		208'702,28
	<b>SOMMANO mq</b>					12,18	244,43	2'977,16
20 N.P.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico con ingombro in apertura a 90° mm. 75. maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno, e con funzionamento dall ... nche a due battenti il dispositivo deve essere marcato CE ed avere caratteristiche indicate nella normativa UNI EN 1125. Porte wc e ingresso modulo bagni					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	139,90	279,80
21 N.P.02	Fornitura e posa in opera di parete esterna a telaio così costituita: Spessore finito parete esterna mm 210, Trasmittanza: 0,26 W/mq*K (dei soli componenti, da verificare con la p ... olorazione tinte base (bianco, avorio, grigio, tortora). Compreso il ponteggio di servizio fino all'altezza di ml 3.50. Corpo 1 *(lung.=13,00+6,90+6,40+5,70+6,00+6,30+7,00+12,60+6,40+6,30) Corpo 2 *(lung.=12,60+6,00+6,30+7,00+12,60+6,40+6,30+6,60) Corpo 3 *(lung.=12,60+12,60+6,60+6,60) Vedi voce n° 18 [mq 58.56] Vedi voce n° 17 [al m² 89.28]							
	<b>Sommano positivi m2</b>		76,60		3,600	275,76		
	<b>Sommano negativi m2</b>		63,80		3,600	229,68		
	<b>SOMMANO m2</b>		38,40		3,600	138,24		
						-58,56		
						-89,28		
						643,68		
						-147,84		
	<b>SOMMANO m2</b>					495,84	195,00	96'688,80
22 115009.a	Polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione >= 300 kPa, con bordi battentati: a spessore 30 mm Massetto piano copertura Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3							
	<b>SOMMANO mq</b>					211,68 167,58 83,16		
						462,42	8,11	3'750,23
23 115009.b	Polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione >= 300 kPa, con bordi battentati: b sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Massetto piano copertura (per i successivi cm 7) Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3							
	<b>SOMMANO mq</b>	211,68 167,58 83,16			7,000 7,000 7,000	1'481,76 1'173,06 582,12		
						3'236,94	1,64	5'308,58
24 145041.a	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di starto di scorrimento in ... Per vasche e serbatoi di acqua potabile, atossico, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc: spessore 1,5 mm Copertura Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3							
	<b>SOMMANO mq</b>					211,68 167,58 83,16		
						462,42	25,52	11'800,96
25 12.02.01.001	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un l £ 0,10 W/m°K, dato in opera							
	<b>A RIPORTARE</b>							329'507,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							329'507,81
	per lastrici solari, con peso specifico 4000 ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con polistirene							
	Copertura							
	Corpo 1	211,68			0,040	8,47		
	Corpo 2	167,58			0,040	6,70		
	Corpo 3	83,16			0,040	3,33		
	SOMMANO mc					18,50	262,33	4'853,11
26 02.02.05	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura.							
	Tramezzi divisori WC	5,00	1,80		3,000	27,00		
			6,20		3,000	18,60		
		2,00	3,50		3,000	21,00		
			2,90		3,000	8,70		
	SOMMANO mq					75,30	48,96	3'686,69
27 11.01.03	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Tinteggiatura pareti WC							
	Tramezzi divisori WC *(par.ug.=2*5,00)	10,00	1,80		3,000	54,00		
		2,00	6,20		3,000	37,20		
	(par.ug.=2*2,00)	4,00	3,50		3,000	42,00		
		2,00	2,90		3,000	17,40		
	a detrarre							
	Rivestimenti piastrelle WC							
	wc	16,00	1,80		1,200	-34,56		
		7,00	1,10		1,200	-9,24		
		7,00	0,40		1,200	-3,36		
		2,00	2,50		1,200	-6,00		
			2,70		1,200	-3,24		
			0,80		1,200	-0,96		
			3,00		1,200	-3,60		
		2,00	1,70		1,200	-4,08		
	(lung.=2,90-0,70-0,90)		1,30		1,200	-1,56		
	Sommano positivi mq					150,60		
	Sommano negativi mq					-66,60		
	SOMMANO mq					84,00	6,12	514,08
28 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi spe ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	Rivestimenti piastrelle WC							
	wc	16,00	1,80		1,200	34,56		
		7,00	1,10		1,200	9,24		
		7,00	0,40		1,200	3,36		
		2,00	2,50		1,200	6,00		
			2,70		1,200	3,24		
			0,80		1,200	0,96		
			3,00		1,200	3,60		
		2,00	1,70		1,200	4,08		
	(lung.=2,90-0,70-0,90)		1,30		1,200	1,56		
	SOMMANO mq					66,60	45,08	3'002,33
	<b>A RIPORTARE</b>							341'564,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							341'564,02
29 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo ... ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	244,26	1'709,82
30 015073.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina) su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo d ... ante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm Lavabo per WC					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	372,84	1'864,20
31 15.01.03	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiate su muratura di mattoni, completo di pil ... , già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Lavatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	276,91	276,91
32 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a v ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	97,34	1'265,42
33 15.04.03	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... tta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico acque bianche					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	171,61	2'230,93
34 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	23,81	309,53
35 15.04.07.001	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD PE 100 - s 80 PN 12,5 - a norma EN 12201 EN ISO 15494 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministe ... i i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro esterno da 25 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,97	297,00
36 15.04.07.02	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD 80 - PN 8 - a norma UNI 12201 rispondente alle prescrizioni igienico							
	<b>A RIPORTARE</b>							349'517,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							349'517,83
	sanitarie del Ministero Sanità compresi i pezzi ... ciali, i materiali di tenuta, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero. per diametro esterno da 32 mm					100,00		
	SOMMANO al m					100,00	3,32	332,00
37 15.04.14.002	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,92	278,40
38 15.04.14.010	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 200 mm Per condotta imhoff					30,00		
	SOMMANO m					30,00	28,57	857,10
39 15.04.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone ... rtura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,42	457,68
40 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,43	270,43
41 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,43	120,43
42 135001.c	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o ... zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio Scossalina muretto di copertura Lamiera in alluminio zincata spessore 1,00 mm 2,70 Kg/mq Corpo 1 *(par.ug.=6,90+13,00+6,30+6,40+12,60+7+6,20+6,00+5,70+6,40) Corpo 2 *(par.ug.=12,60+6,00+6,30+7,00+12,60+6,40+6,30+6,60) Corpo 3 *(par.ug.=12,60+12,60+6,60+6,60) Per vaschette compluvi lamiera in alluminio zincata sp.1,00 mm *	76,50	0,70		2,700	144,59		
		63,80	0,70		2,700	120,58		
		38,40	0,70		2,700	72,58		
	<b>A RIPORTARE</b>					337,75		351'833,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					337,75		351'833,87
	(lung.=0,20+0,30+0,20) Per compluvio dentro parete esterna	10,00 10,00	0,70 0,30		2,700 2,700	18,90 8,10		
	SOMMANO kg					364,75	16,00	5'836,00
43 15.04.13.002	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi ... oli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm Pluviali	10,00			3,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	25,96	778,80
44 01.05.02	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi ... ibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni mq di superficie stabilizzata Pavimentazione esterna					700,00		
	SOMMANO mq					700,00	2,83	1'981,00
45 N.P.04	Fornitura e posa in opera di griglia alveolare in polipropilene per la realizzazione di superfici stabili e drenanti in ghiaia, tipo "gravelpip 32-400" Tutor International o simila ... ghiaia (granulometria 15/20) compresa nel prezzo, necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. Pavimentazione esterna					692,82		
	SOMMANO mq					692,82	25,00	17'320,50
46 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Per condotta fognaria Per fossa imhoff		80,00 6,00	1,000 6,000	1,000 4,000	80,00 144,00		
	SOMMANO mc					224,00	11,87	2'658,88
47 135023.d	Fossa imhoff in calcestruzzo completa di bacino, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, rispondente al DLgs n. 152 del 03/04/06, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, su sottofondo di spessore 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana: per n. 35 abitanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'852,75	2'852,75
48 13.05.01.020	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norm ... letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 160 KN/m DN 300 mm.					60,00		
	SOMMANO m					60,00	88,03	5'281,80
49 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da c ... a 30 mm, compresa							
	<b>A RIPORTARE</b>							388'543,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							388'543,60
	la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Per ricoprimento tubazione fogna		60,00	1,000	1,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	23,53	1'411,80
50 13.09.11.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... cavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN300 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	854,81	2'564,43
51 13.09.11.020	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... lo scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo DN 800 mm, altezza utile 660 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	212,56	1'275,36
52 13.09.11.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di copertura per pozzetto DN 800 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	193,18	579,54
53 13.09.11.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... o da compensarsi a parte. -Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800,1200 e 1500 mm DN160 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,76	262,56
54 13.10.01	Fornitura e posa in opera di sifone di cacciata tipo Contarino con tubo di sbocco Ø 100 mm compresa la derivazione della condotta urbana realizzata con collare di presa semplice e ... ompreso il rubinetto idrometrico a maschio all'arrivo, il tutto del Ø 1,9 cm, comprese guarnizioni e accessori.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	548,39	1'645,17
55 07.01.04	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le sa ... ere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Pergolato Telaio per supporto lamiera forata Profili ad L (40x22x6) Profili a T (40x40x6)					1'300,00		
	SOMMANO kg					700,00		
						2'000,00	12,88	25'760,00
	<b>A RIPORTARE</b>							422'042,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							422'042,46
56 N.P.05	Fornitura e posa in iopera di lamiera forata in: acciaio inox AISI 304 X5CrNi18-10 2B DIN EN 10088-2 Senza alcun trattamento della superficie. Tipo di perforazione: C15 U40 DIN 240 ... zio zona forata: (a), con spianatura, non sgrassato. Dello spessore di mm 1,5. Compreso tagli, sfridi e tiro in alto. Zona 1 Zona 2 Zona 3 Zona 4					39,00 36,00 196,00 68,00		
	SOMMANO m2					339,00	25,00	8'475,00
57 IE.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione costituito da armadio a pavimento delle dimensioni minime complessive di 850x1800x250 mm (lxhxp) (si trat ... ed ogni quant'altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte, funzionante nel rispetto delle normative vigenti. Zona esterna Aule					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'977,97	5'977,97
58 IE.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico da parete delle dimensioni minime complessive di 600x800x175 mm (lxhxp) (capienza modulare globale di 72 moduli DIN), costr ... ed ogni quant'altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte, funzionante nel rispetto delle normative vigenti. Corpo 1 Corpo 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'964,96	5'929,92
59 IE.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico da parete delle dimensioni minime complessive di 600x800x175 mm (lxhxp) (capienza modulare globale di 72 moduli DIN), costr ... ed ogni quant'altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte, funzionante nel rispetto delle normative vigenti. Corpo 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'623,29	2'623,29
60 IE.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di centralino da incasso di tipo residenziale in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, autoestinguente ed antiurto, capienza 36 mo ... ccessorio per dare l'opera eseguita secondo norme e regolamenti vigenti ed a perfetta regola d'arte.  Finitura TITANIO Blocco WC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	693,55	693,55
61 IE.05	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio autonomo permanente LED per la segnaletica di sicurezza per l'esodo, con faretto Led indicatore incluso, conforme alla norma eur ... pera completa a pefetta regola d'arte.  Modello LineaLight tipo ONSIGHT_W 62624.U - 62624.L - 62624.R "o equivalente" Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Blocco WC					4,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	319,87	3'838,44
	<b>A RIPORTARE</b>							449'580,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'580,63
62 IE.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di paletto e testa palo a doppia emissione per applicazione esterna. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione lumino ... tero per dare l'opera completa a pefetta regola d'arte.  Modello i-Lèd tipo RYO 2 BOLLARDS - 64764W00 o "equivalente" Zona Esterna  SOMMANO cadauno					15,00 <hr/> 15,00	277,34	4'160,10
63 IE.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di paletto e testa palo a doppia emissione per applicazione esterna. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione lumino ... tero per dare l'opera completa a pefetta regola d'arte.  Modello i-Lèd tipo RYO 2 BOLLARDS - 64735W00 o "equivalente" Zona Esterna  SOMMANO cadauno					20,00 <hr/> 20,00	391,00	7'820,00
64 IE.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di paletto e testa palo a doppia emissione per applicazione esterna. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione lumino ... tero per dare l'opera completa a pefetta regola d'arte.  Modello i-Lèd tipo RYO 2 BOLLARDS - 64737W00 o "equivalente" Zona Esterna  SOMMANO cadauno					9,00 <hr/> 9,00	410,33	3'692,97
65 IE.09	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione a doppia emissione per applicazione interna. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con ... dare l'opera completa a pefetta regola d'arte.  Modello i-Lèd tipo ALBATROS MODULAR MASTER - 97202N00 o "equivalente" Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3  SOMMANO cadauno					2,00 2,00 1,00 <hr/> 5,00	572,62	2'863,10
66 IE.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione a doppia emissione per applicazione interna. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con ... dare l'opera completa a pefetta regola d'arte.  Modello i-Lèd tipo ALBATROS MODULAR SLAVE - 97206N00 o "equivalente" Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3  SOMMANO cadauno					16,00 16,00 8,00 <hr/> 40,00	528,91	21'156,40
67 IE.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone a singola emissione per applicazione interna. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con dis ... e magistero per dare l'opera completa a pefetta regola d'arte.  Modello i-Lèd tipo ACTROS 2- 93528N00 o "equivalente" Blocco WC					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		489'273,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,00		489'273,20
	SOMMANO cadauno					9,00	132,58	1'193,22
68 IE.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone a singola emissione per applicazione interna. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con dis ... e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Modello i-Lèd tipo ACTROS 2- 93536N12 o "equivalente" Blocco WC					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	295,67	1'182,68
69 IE.13	Formazione di punto di segnalazione manuale d'emergenza con pulsante a tirante, ronzatore, lampada spia e pulsante di tacitazione, con linea sottotraccia in tubazione in PVC flessi ... tacitazione nonchè l'onere di eventuali scale e ponteggi, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, secondo norme CEI. WC Disabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115,98	115,98
70 IE.14	Fornitura e posa in opera di comando di emergenza di sgancio dell'alimentazione elettrica, per apertura dell'interruttore generale di alimentazione elettrica dell'edificio, compost ... llegalmento, il tutto eseguito secondo norme e regolamenti vigenti per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Blocco WC QEG					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	191,47	957,35
71 IE.15	Formazione di punto presa di corrente e predisposizione punto presa trasmissione dati in minicolonna bifacciale con altezza h=780 mm con quattro supporti, come di seguito composti: ... delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo norme CEI. Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3					12,00 12,00 6,00		
	SOMMANO cad					30,00	306,50	9'195,00
72 IE.16	Formazione di punto luce semplice per apparecchio illuminante vic di esodo, comprendente la canalizzazione di sezione adeguata di tipo pesante in materiale plastico ed autoestingue ... traversamento pareti e/o solai, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Blocco WC					4,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad.					12,00	22,68	272,16
73 IE.17	Punto di comando per punto luce con rivelatore di movimento, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in t ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² Blocco WC					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		502'189,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		502'189,59
	SOMMANO cad.					2,00	86,19	172,38
74 IE.18	Sovrapprezzo per la realizzazione della parte dell'impianto elettrico, previsto in progetto di tipo a vista (impianti interni delle tre Aule), mediante l'utilizzo di tubazioni e co ... Normative di riferimento: CEI EN 61386; CEI EN 50262; CEI EN 60670; CEI EN 60423; CEI EN 50102; CEI EN 60529.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,01	1'200,01
75 14.03.15.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm <sup>2</sup> Alimentazione Blocco WC da QEG (PE)	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,51	75,30
76 14.03.15.005	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm <sup>2</sup> ALimentazione Corpo 1 da QEG (PE) ALimentazione Corpo 2 da QEG (PE) ALimentazione Corpo 3 da QEG (PE)	1,00 1,00 1,00	30,00 30,00 30,00			30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					90,00	3,53	317,70
77 14.03.15.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm <sup>2</sup> Alimentazione PdC da QEG (PE)	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,64	92,80
78 14.03.16.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x1,5mm <sup>2</sup>  <b>Dorsali Illuminazione Vie di Esodo</b> Corpo 1 *(par.ug.=2*3) Corpo 2 *(par.ug.=2*3) Corpo 3 *(par.ug.=2*3) Blocco WC *(par.ug.=1*3)	6,00 6,00 6,00 3,00	10,00 10,00 5,00 5,00			60,00 60,00 30,00 15,00		
	SOMMANO m					165,00	1,10	181,50
79 14.03.16.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup>							
	<b>A RIPORTARE</b>							504'229,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							504'229,28
	<b>Dorsali Luce e Fan Coil (F+N+PE)</b>							
	Corpo 1 *(par.ug.=4*3)	12,00	10,00			120,00		
	Corpo 2 *(par.ug.=4*3)	12,00	10,00			120,00		
	Corpo 3 *(par.ug.=3*3)	9,00	5,00			45,00		
	Blocco WC *(par.ug.=1*3)	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					300,00	1,73	519,00
80 14.03.16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x4,0mm <sup>2</sup>							
	<b>Dorsali Prese (F+N+PE)</b>							
	Corpo 1 *(par.ug.=2*3)	6,00	10,00			60,00		
	Corpo 2 *(par.ug.=2*3)	6,00	10,00			60,00		
	Corpo 3 *(par.ug.=2*3)	6,00	5,00			30,00		
	Blocco WC *(par.ug.=1*3)	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					165,00	2,42	399,30
81 14.03.17.005	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm <sup>2</sup>							
	ALimentazione Corpo 1 da QEG (3F+N) *(par.ug.=3+1)	4,00	30,00			120,00		
	ALimentazione Corpo 2 da QEG (3F+N) *(par.ug.=3+1)	4,00	30,00			120,00		
	ALimentazione Corpo 3 da QEG (3F+N) *(par.ug.=3+1)	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					360,00	4,04	1'454,40
82 14.03.17.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm <sup>2</sup>							
	Alimentazione PdC da QEG (N)	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,74	114,80
83 14.03.17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm <sup>2</sup>							
	Alimentazione PdC da QEG (3F)	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,70	462,00
84 14.03.17.017	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm <sup>2</sup>							
	<b>Stacchi Da Dorsali Illuminazione Esterna Per Paletti</b>							
	Circuito 1 (pali 250 mm)	7,00	5,00			35,00		
	Circuito 2 (pali 250 mm)	8,00	5,00			40,00		
	Circuito 1 (pali 820 mm)	10,00	5,00			50,00		
	Circuito 2 (pali 820 mm)	10,00	5,00			50,00		
	Circuito 1 (pali 1120 mm)	5,00	5,00			25,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					200,00		507'178,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					200,00		507'178,78
	Circuito 2 (pali 1120 mm)	4,00	5,00			20,00		
	sfridi		30,00			30,00		
	SOMMANO m					250,00	3,30	825,00
85 14.03.17.018	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x4mm²							
	<b>Dorsali Illuminazione Esterna</b>							
	Circuito 1 (pali 250 mm)		60,00			60,00		
	Circuito 2 (pali 250 mm)		100,00			100,00		
	Circuito 1 (pali 820 mm)		130,00			130,00		
	Circuito 2 (pali 820 mm)		100,00			100,00		
	Circuito 1 (pali 1120 mm)		60,00			60,00		
	Circuito 2 (pali 1120 mm)		110,00			110,00		
	sfridi		40,00			40,00		
	SOMMANO m					600,00	4,25	2'550,00
86 14.03.17.019	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x6mm²							
	Alimentazione Blocco WC da QEG (F+N)	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,50	165,00
87 14.03.12.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi ... muratura e previo accordo con la D.L., tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)							
	<b>Contenimento Dorsali Luce e Prese</b>							
	Corpo 1	4,00	10,00			40,00		
	Corpo 2	4,00	10,00			40,00		
	Corpo 3	3,00	5,00			15,00		
	Blocco WC	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					105,00	5,37	563,85
88 14.03.11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm							
	<b>Contenimento Dorsali Fan Coil</b>							
	Corpo 1	2,00	10,00			20,00		
	Corpo 2	2,00	10,00			20,00		
	Corpo 3	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					50,00	4,90	245,00
89 025121c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco,							
	<b>A RIPORTARE</b>							511'527,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							511'527,63
	dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo pedonale Per Contenimento Linee Elettriche Illuminazione Esterna Per Contenimento Linee Elettriche Alimentazione Corpi 1-2-3- Blocco WC Per Contenimento Linee Elettriche Alimentazione QEG e PdC  SOMMANO cad					19,00 7,00 2,00 28,00	61,56	1'723,68
90 025173a	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, 1 giunzione principale e 2 derivazioni, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq Per impianto Illuminazione Esterna  SOMMANO cad					30,00 30,00	65,07	1'952,10
91 14.01.02.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Blocco WC  SOMMANO cad.					13,00 13,00	38,60	501,80
92 14.01.04.006	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione d ... ni altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3  SOMMANO cad.					2,00 2,00 1,00 5,00	65,00	325,00
93 14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Blocco WC  SOMMANO cad.					2,00 2,00	11,00	22,00
94 14.01.08.014	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... ssori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm <sup>2</sup>  <b>FAN COIL</b> Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3  <b>UTILIZZATORI VARI</b> Blocco WC  <b>ESTRATTORE</b> Blocco WC  SOMMANO cad.					7,00 7,00 4,00 2,00 1,00 21,00	46,90	984,90
95	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase,							
	<b>A RIPORTARE</b>							517'037,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							517'037,11
14.02.02.002	realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... gio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm <sup>2</sup> Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Blocco WC					9,00 9,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad.					28,00	68,40	1'915,20
96 14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... o con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Blocco WC					9,00 9,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad.					28,00	15,00	420,00
97 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm Per Contenimento Linee Illuminazione Estena		300,00			300,00		
	SOMMANO al m					300,00	4,20	1'260,00
98 18.07.02.002	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm Per Contenimento Linee Illuminazione Esterna		300,00			300,00		
	Per Contenimento Linee Elettriche Alimentazione Corpi 1-2-3- Blocco WC		100,00			100,00		
	SOMMANO al m					400,00	4,50	1'800,00
99 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm se ne prevede		50,00			50,00		
	SOMMANO al m					50,00	4,90	245,00
100 18.07.02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm se ne prevede		50,00			50,00		
	SOMMANO al m					50,00	5,80	290,00
101 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza							
	<b>A RIPORTARE</b>							522'967,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		pur.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							522'967,31
	<p>alla compressione maggiore o uguale a 450N ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Per Contenimento Linee Elettriche Alimentazione Corpi 1-2-3- Blocco WC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m</p>		50,00			50,00		
						50,00	6,40	320,00
102 IC.001	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo refrigeratore d'acqua condensato ad aria in versione pompa di calore per installazione esterna, reversibile sul lato frigo tramite ap ... rte, funzionante nel rispetto delle normative vigenti.</p> <p>MARCHE DI RIFERIMENTO: CLIVET- CLIMAVENETA - AERMEC - BLUEBOX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	21'766,97	21'766,97
103 IC.002	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di un ventilconvettore di dimensioni compatte, idoneo per l'installazione interna, verticale o orizzontale, a vista o da incasso. Caratteristi ... collegamento elettrico alla rete bus già predisposta, il trasporto la messa in funzione e la configurazione del sistema. CORPO 1 CORPO 2 CORPO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00 7,00 4,00		
						18,00	1'174,43	21'139,74
104 IC.020	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di controllo centralizzato costituito da: - n.1 Unità di controllo centralizzato avente: • Alimentatore 12Vdc AL12X (4 moduli DIN) ... , il cablaggio elettrico, il trasporto, la messa in funzione, le prove di funzionamento e la configurazione del sistema.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'515,56	4'515,56
105 IC.009	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255 serie L fino al diametro di 4" e serie M per i diametri su ... zza, le prove di tenuta, il flussaggio e quan'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. diam. 2" - 5,03 kg/ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	7,00		5,030	70,42		
						70,42	7,16	504,21
106 IC.004B	<p>F.T.P. di isolamento termico delle tubazioni in acciaio, PPR o PEX-Al conducenti acqua calda o refrigerata, poste all'esterno dell'edificio o in centrale, eseguito con guaina di el ... tro adesivo plastificato adeguato al tipo di elastomero. Per i diam. 2" (DN50), 2" 1/2 (DN65), 3" (DN90) - spessore 50 mm diam. 2" - 0,503 mq/ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	7,00		0,503	7,04		
						7,04	188,82	1'329,29
107 IC.005	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm di canalizzazioni e tubazioni già isolate, poste all'esterno dell'edificio, in centrale o ... ta. Compreso ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte. diam.2" - 0,503 mq/ml</p>	2,00	7,00		0,503	7,04		
	<b>A RIPORTARE</b>					7,04		572'543,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7,04		572'543,08
	serbatoio inerziale	1,00	0,60	1,400	3,140	2,64		
	serbatoio inerziale	1,00	0,30	0,300	3,140	0,28		
	valvolame, tagli e sfridi					2,00		
	SOMMANO m2					11,96	38,35	458,67
108 IC.040	F.T.P. di tubazione per teleraffrescamento preisolata PE100 - PN16. Caratteristiche tecniche: Tipo BRUGG Coolflex o equivalente - temperatura di funzionamento: -20 / + 45°C - p ... ascette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensione nominale: Ø40/DN32 - PN16 alimentazione Coll.03	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	51,68	2'584,00
109 IC.040A	F.T.P. di tubazione per teleraffrescamento preisolata PE100 - PN16. Caratteristiche tecniche: Tipo BRUGG Coolflex o equivalente - temperatura di funzionamento: -20 / + 45°C - p ... ascette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensione nominale: Ø50/DN40 - PN16 alimentazione Coll.01 alimentazione Coll.02	2,00 2,00	20,00 7,50			40,00 15,00		
	SOMMANO m					55,00	55,68	3'062,40
110 IC.040B	F.T.P. di tubazione per teleraffrescamento preisolata PE100 - PN16. Caratteristiche tecniche: Tipo BRUGG Coolflex o equivalente - temperatura di funzionamento: -20 / + 45°C - p ... ascette e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensione nominale: Ø63/DN50 - PN16 dorsale principale	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	70,15	2'104,50
111 IC.031B	F.T.P. di tubazione multistrato, in verghe o in rotoli, costituita da uno strato interno in polietilene reticolato HD, uno strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudi ... d accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensione nominale: DN26x20 isolato a rotoli corpo 1 corpo 2 corpo 3	7,00 7,00 4,00	10,00 10,00 10,00		2,000 2,000 2,000	140,00 140,00 80,00		
	SOMMANO m					360,00	7,90	2'844,00
112 IC.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC con giunzioni per incollaggio, secondo le Norme UNI EN 1329 (ex tipo 302), per la costruzione della rete di scarico della c ... fino alla colonna pluviale più vicina, posta in opera completa di raccordi, pezzi speciali, nei seguenti diametri: DN32 Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3	2,00 2,00 2,00	10,00 10,00 10,00			20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	8,13	487,80
113	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma							
	<b>A RIPORTARE</b>							584'084,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							584'084,45
15.04.14.002	UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm Scarico condensa Corpo 1 Corpo 2	2,00 2,00	10,00 10,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	13,92	556,80
114 IC.060	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto cubico in polipropilene stabilizzato completo di coperchio. Dim. 300x300x300 mm Compreso l'onere dello scavo a mano, la posa, il reinterro e quant'altro necessario. Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,16	306,96
115 IC.030	F.T.P. di serbatoio inerziale idoneo ad accumulare sia acqua refrigerata sia acqua calda. Caratteristiche tecniche: - capacità: 200 L - temp.esercizio max: -10°C/+90°C - press ... di prodotto, il tiro in alto ed ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. Circuito PdC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	749,07	749,07
116 IC.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro ad Y flangiato con spurgo, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa EN GJL 250; - cestello filtrante in AISI 3 ... e, le prove di tenuta, e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola. Diametro nominale: DN 50 Circuito Pompa di Calore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	107,25	107,25
117 IC.007	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lun ... r la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. TIPO BRANDONI F8.500 PN16 o similare Diametro DN50 Circuito Pompa di Calore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	83,56	167,12
118 IC.008	Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da: - corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58; - molla in acciaio; ... nere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi diam. 1/2" Circuito Pompa di Calore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	113,99	113,99
119	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera del tipo wafer,							
	<b>A RIPORTARE</b>							586'085,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							586'085,64
IC.010	flangiata, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ghisa EN GJL 250; - sfera e asta in AIS ... e, le prove di tenuta, e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola. Diametro nominale: DN 50 Circuito Pompa di Calore Serbatoio inerziale					2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	197,16	985,80
120 IC.011	Fornitura, trasporto e posa in opera di termometro bimetallico ad immersione. Suddivisione scala 1°C. Custodia in ABS, gambo radiale, quadrante da 80 mm, scala 0-120°C, classe di p ... rie meccaniche, la prova in pressione e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. Circuito Pompa di Calore Serbatoio inerziale					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	48,57	145,71
121 IC.012	Fornitura, trasporto e posa di manometro con custodia in ABS, classe di precisione UNI 2,5, campo di temperatura -20/90°C, avente: - scala: 0-6 bar - attacco: diam. 1/4" radiale/ ... e meccaniche, la prova in pressione e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. Circuito Pompa di Calore Serbatoio inerziale					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	49,68	149,04
122 IC.013	Fornitura, trasporto e posa di valvola automatica di sfogo aria in ottone stampato, avente le seguenti caratteristiche: - attacco: diam. 1/2" maschio - Pmax d'esercizio: 10 bar ... e meccaniche, la prova in pressione e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	43,58	217,90
123 IC.014	Fornitura e posa in opera di punto collettore premontato in acciaio inox, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera zincata o verniciata RAL 9010, quota parte ... pressione e quant'altro necessari per dare l'opera collaudata a perfetta regola dell'arte. Dimensione: diam. 2" x 3/4" Coll.01 Coll.02 Coll.03					7,00 7,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	218,86	3'939,48
124 15.04.19.001	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,30	49,20
125 15.04.19.002	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e							
	<b>A RIPORTARE</b>							591'572,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							591'572,77
	aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,18	56,72
126 15.04.19.004	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro Coll.03					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,15	50,30
127 15.04.19.005	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro Coll.01 Coll.02					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,10	128,40
128 15.04.20.001	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2,5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ½" di diametro Serbatoio inerziale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,10	130,10
129 15.04.22.002	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzio ... o e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 50 l PdC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,10	204,10
130 IC.022	Fornitura, trasporto e posa in opera di canali a sezione rettangolare per la realizzazione delle linee di mandata e presa aria esterna, di ripresa ed espulsione dell'aria,costruiti ... da 8/10 a 12/10 mm - Peso spessore 8/10: 6,4 Kg/mq; - Peso spessore 10/10: 8 Kg/mq; - Peso spessore 12/10: 9,6 Kg/mq. estrazione aria WC flange, tagli e sfridi	15,00 0,30	0,15	4,000	6,400 60,000	57,60 18,00		
	SOMMANO kg					75,60	7,19	543,56
131 IC.027	Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia di presa aria esterna/ espulsione aria ambienteria a singolo ordine di alette fisse, orizzontali o verticali a discrezione della DL, ... posta in opera a regola d'arte, ivi comprese le opere murarie, se necessarie, le minuterie meccaniche e lo staffaggio. Espulsione WC	1,00	2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO dm2					4,00	7,81	31,24
	A RIPORTARE							592'717,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							592'717,19
132 IC.028	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria costituito da una struttura tubolare interna in doppio bilaminato in alluminio tra cui è inserit ... dare il lavoro finito e collaudato a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza. Diametro nominale interno: 100 mm	8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	20,68	165,44
133 IC.033	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di aspirazione dell'aria, costruita in acciaio verniciato, con portata regolabile con precisione mediante il movimento di un otturat ... gola d'arte, ivi comprese le minuterie meccaniche e lo staffaggio. Finitura: bianco RAL9010 Diametro nominale: 100 mm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	28,14	225,12
134 IC.036	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilatore centrifugo in linea, con motore a rotore esterno, classe di protezione IP 44, classe di isolamento F, completo di protezione ter ... iore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Tipo FCR FCK DN160 o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	289,12	289,12
135 IC.021	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento con flussometro. Lettura diretta della portata, corpo valvola e flussometro in ottone, valvola a sfera per la regolazione dell ... n'altro necessari per dare l'opera collaudata a perfetta regola dell'arte. Diam. 1"1/4 - campo di portata 20-70 l/min Corpo 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	123,63	123,63
136 IC.021A	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento con flussometro. Lettura diretta della portata, corpo valvola e flussometro in ottone, valvola a sfera per la regolazione dell ... n'altro necessari per dare l'opera collaudata a perfetta regola dell'arte. Diam. 1"1/2 - campo di portata 30-120 l/min Corpo 1 Corpo 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	169,69	339,38
137 14.02.03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo Corpo 1 Corpo 2 Corpo 3 Blocco WC					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00		
						6,00		
						4,00		
						28,00	10,60	296,80
138 14.03.14.003	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70							
	<b>A RIPORTARE</b>							594'156,68

COMMITTENTE:





