R.T.P. con capogruppo arch. REDIGONDA MASSIMO A. viale Marconi 38 33170 - Pordenone Tel. 0434.521175 info@redigonda.it

ing. BUSETTO MICHELE arch. DELL'ACCIO CRISTINA arch. MAZZA ISABELLA arch. ZENI STEFANIA p.i. ZILLE DAVIDE

### COMUNE DI VILLORBA

PROVINCIA DI TREVISO

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EX SCUOLA "L. PASTRO"

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord.	DEGICAL FROM DEVI ANON		DIME	NSIONI		0 (1)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato							
14E.05.011.0 0	rampa e pianerottolo scale - retro lato ovest	3,00	4,00 1,60	1,600 0,250	0,200 0,700	1,28 0,84		
	rampa scale - retro lato ovest rampa scale - lato ovest	.,	3,00 3,00	1,800 1,300	0,300 0,300	1,62 1,17		
	muretto rampa - lato est *(lung.=4,50+4,30) vasche in c.a.	4,00	8,80 2,00	0,200 2,000	1,000 0,200	1,76 3,20		
	(par.ug.=2*4)	8,00	1,00	0,200	1,500	2,40		
	SOMMANO m³					12,27	189,64	2′326,88
2	Demolizione di pavimentazioni esterne in conglomerato							
034	cementizio marciapiedi perimetrali		10,00	1,200		12,00		
			4,50 11,00	0,600 1,200		2,70 13,20		
	marciapiede in porfido compreso sottofondo		4,50 7,50	4,500 6,300		20,25 47,25		
	rampa lato est		7,70	2,100		16,17		
	SOMMANO m²					111,57	15,00	1′673,55
3	Demolizione di pavimentazioni esterne in conglomerato							
14E.05.004.b								
	4) verso parcheggio per scavo smaltimento acque	2,00	5,00 28,00	1,000 1,000		10,00 28,00		
			3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO m²					47,00	4,34	203,98
4 14E.05.007.a	Demolizione di serramenti esterni in legno ATTENZIONE - cfr voce 014 per lievo accurato dei serramenti							
1.2.00.007.14	identificati nelle piante di progetto con sigla R (da riposizionare previo accatastamento in cantiere)							
	piano terra	12,00 2,00	1,20 0,60		2,750 2,750	39,60 3,30		
	piano primo	15,00 2,00	1,20 0,60		2,750 2,750 2,750	49,50 3,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	0,00		2,700	95,70	22,77	2′179,09
	SOMMANO III					,3,70	-2,,,,	2117,07
5 14E.05.007.c	Demolizione di serramenti serramenti esterni metallici ATTENZIONE - cfr voce 014 per lievo accurato dei serramenti identificati nelle piante di progetto con sigla R (da riposizionare previo							
	accatastamento in cantiere) piano seminterrato	11,00	1,10		0,500	6,05		
	piano terra	·	1,20 2,00		2,100 3,650	2,52 7,30		
	(lung.=2,05+1,70)		3,75		3,650	13,69		
	SOMMANO m²					29,56	17,84	527,35
6	Smontaggio e rimozione di contorni							
14E.05.009.0 0	davanzali *(par.ug.=11+29)	40,00 2,00	1,40 4,00			56,00 8,00		
	SOMMANO m					64,00	15,96	1′021,44
	A RIPORTARE							7′932,29

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′932,29
7 14E.05.007.b	Demolizione di serramenti interni in legno ATTENZIONE - cfr voce 014 per lievo accurato dei serramenti identificati nelle piante di progetto con sigla R (da riposizionare previo accatastamento in cantiere) piano seminterrato piano terra  piano primo					5,00 4,00 2,00 3,00 10,00 4,00		
	SOMMANO n.					29,00	18,03	522,87
8 14E.05.007.d	Demolizione di serramenti interni metallici ATTENZIONE - cfr voce 014 per lievo accurato dei serramenti identificati nelle piante di progetto con sigla R (da riposizionare previo accatastamento in cantiere) piano interrato piano terra  SOMMANO n.					9,00	16,17	161,70
	SOMMANO II.					10,00	10,17	101,70
9 14E.05.026.0	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo blocco servizi *(par.ug.=10+6+6)	22,00				22,00		
0	SOMMANO n.					22,00	23,15	509,30
10 14E.05.027.0 0	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	12,55	125,50
11 14E.05.023.b	Demolizione parziale o totale di pavimenti fino al terrapieno eseguita a mano e con piccole macchine operatrici seminterrato demolizione pavimentazioni per realizzazione nuovi servizi igienici e consolidamento delle fondazioni *(lung.=10,50+2,00) (larg.=3,000+6,60)	2,00	9,30 6,20	0,600 9,600 6,600	0,300 0,300 0,300	4,50 26,78 12,28		
	(lung.=10,50+2,00) demolizione pavimentazioni del blocco servizi esistente	2,00	1,30 5,50	0,600	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,63 4,20 0,16 0,99 4,50 10,46		
	SOMMANO m³					64,50	45,84	2′956,68
12 14E.05.015.0 0	Demolizione parziale o totale di rivestimenti ceramici piastrelle dei servizi igienici in demolizione - pareti *(par.ug.=2*2)* (lung.=8,20+4,15) pareti piano interrato *(lung.=9,30+2,50+7,20+2,00+7,20+1,20+6,60) (lung.=3,00+6,60) pavimenti zona docce piano interrato	4,00 2,00 2,00	36,00 9,60 0,70		2,100 2,100 2,100	103,74 75,60 40,32 1,26 3,92		
	SOMMANO m²					224,84	6,09	1′369,28
13 005	Demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore piano seminterrato *(lung.=2,60+2*1,40+2*1,00+3*0,50) (lung.=1+2,50) (lung.=1,10+1,60)	4,00	8,90 3,50 2,70		2,300 2,300 2,300	20,47 32,20 6,21		
	A RIPORTARE					58,88		13′577,62

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					58,88		13′577,62
	(lung.=3,00+3,20+2,70) (lung.=1,30+2,80+2,60) (lung.=3,00+2,00) piano terra *(lung.=5,00+3*1,50+2,50) (lung.=3,00+6,60) (lung.=2,60+1,30) demolizione di tamponamenti in vetrocemento piano primo *(lung.=8,20+5*1,50+2,50)	7,00 2,00 5,00	8,90 6,70 5,00 12,00 9,60 1,40 2,50 3,90 1,30 18,20 1,40		2,300 2,300 2,300 4,150 4,150 2,500 3,500 2,000 0,900 4,150 2,500	20,47 15,41 11,50 49,80 39,84 24,50 8,75 7,80 2,34 75,53 17,50		
	SOMMANO m²					332,32	10,93	3′632,26
14 14E.05.010.e	Demolizione di strutture verticali in muratura di laterizio piano seminterrato a detrarre forometrie piano terra piano primo  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	2,00 2,00	4,15 1,45 4,20 4,20	0,350 0,350 0,200 0,200	2,300 1,900 4,150 4,150	6,68 -1,93 3,49 3,49 13,66 -1,93		985,00
15 14E.05.010.f	Demolizione di strutture verticali in breccia per muratura di laterizio piano seminterrato *(lung.=1,00+0,80) piano terra a detrarre forometrie piano primo *(lung.=1,20+1,20+1,70) per nuove travi solai e rampe (par.ug.=3*2)*(lung.=8,25+4,15) (lung.=8,25+4,15)	2,00 3,00 6,00 3,00	1,80 1,40 1,20 1,20 3,00 4,10 1,40 6,50 12,40	0,350 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,100 0,100	2,300 4,000 2,750 2,200 2,500 2,600 2,200 0,210 0,250	1,45 1,68 -0,99 0,79 4,50 3,20 0,92 0,41 1,56 0,93		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					15,44 -0,99		
	SOMMANO m³					14,45	120,46	1″740,65
16 14E.05.012.b	Demolizione di strutture orizzontali in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato solai blocco servizi lato est demolizione solaio per nuova rampa polizia municipale  SOMMANO m²	2,00	8,30 3,00 1,30	4,200 2,200 1,800		69,72 6,60 2,34 78,66		2′993,01
17	Donalisian annish a sasal alisanalatin basisia							
17 14E.05.014.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio passaggio sottotetto  SOMMANO m²		10,00	2,000		20,00	14,68	293,60
18 028	Demolizione di controsoffitti in arelle controsoffitto piano primo	2,00 3,00	10,50 9,50 8,50	3,000 3,000 4,200		63,00 85,50 35,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					184,20	12,50	2′302,50
19	Demolizione di tetti in legno							
	A RIPORTARE							25′524,73

N 0.1			DIMEN	NSIONI			IMF	ORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				•			25′524,73
145 05 005 0			0.00	5 000		45.00		
14E.05.005.0 0	per realizzazione copertura piana su nuovo vano scala per raccordo falda esistente		9,00 9,00	5,000 6,000		45,00 54,00		
	per raccordo falda esistente con nuovo blocco servizi		9,00	1,000		9,00		
	SOMMANO m²					108,00	10,85	1′171,80
	Scavi e riempimenti (Cat 2)							
20	Scavo a sezione aperta a qualsiasi profondità							
14E.02.002.0 0	scavo per ampliamento *(lung.=10,00+3,00+3,00)*(larg.=5,00+3,00)		16,00	8,000	2,500	320,00		
O .	SOMMANO m³					320,00	4,10	1′312,00
21	Scavo di fondazione a sezione obbligata - fino alla profondità di m							
14F.03.009.a	1,50 scavi esterni all'edificio							
	scavo per consolidamento fondazioni *(lung.=5,00+10,00+2,00+		24.00		0.500	22.25		
	8,00+5,00+1,00) (lung.=7,00+5,00+1,00)		31,00 13,00	1,500 1,500	0,500 0,500	23,25 9,75		
	scavi interni all'edificio consolidamento fondazioni dei setti centrali	2,00	10,00	0,600	0,500	6,00		
		2,00	10,00	0,600	0,500	6,00		
	(lung.=1,25+1,00) consolidamento fondazioni delle ali dell'edificio *(par.ug.=2*2)	4,00	2,25 10,50	0,500 0,500	0,500 0,500	0,56 10,50		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,00	0,500	0,500	2,00		
	(lung.=10,00+5,30)	2,00 2,00	15,30 2,40	0,500 0,600	0,500 0,300	7,65 0,86		
	blocco servizi esistente	2,00	4,20	0,500	0,500	2,10		
		2,00	7,50 3,40	0,500 1,100	0,500 0,500	3,75 1,87		
		4,00	1,00	1,200	0,300	1,44		
	fondazioni nuove murature (lung.=4,50+1,50)	2,00	2,00 6,00	0,600 0,600	0,600 0,600	1,44 2,16		
			0,00	0,000	0,000			
	Parziale m³ scavo per vespaio		8,30	9,500	0,500	79,33 39,43		
			5,60 6,50	6,600 3,350	0,500 0,500	18,48 10,89		
	(lung.=1,80+4,70)		0,30	3,330	0,300			
	Parziale m <sup>3</sup> scavo per fondazioni rampe e scale esterne					68,80		
	lato est		9,50	0,800	0,500	3,80		
	(lung.=9,65+2*4,50+2,*1,40+1,00) lato ovest *(lung.=0,50+2,00+1,80+11,70+2*3,85+1,70)		22,45 25,40	0,800 0,800	0,500 0,500	8,98 10,16		
	(lung.=8,10+3,00+1,80+4,70)		17,60	0,800	0,500	7,04		
	Parziale m³					29,98		
	SOMMANO m³					178,11	10,41	1′854,13
22	Armatura delle pareti di scavo							
14F.03.017.0 0	scavo per ampliamento *(lung.=10+2+2+2*(5+2))		28,00		2,400	67,20		
	SOMMANO m²					67,20	10,22	686,78
23	Rinterri con materiali adiacenti il cantiere							
14E.03.004.0	reinterro ampliamento *(lung.=3,00+3,00)		6,00	8,000	2,400	115,20		
0	rinterro e formazione fondo per rampe e marciapiedi esterni retro		3,00	4,000	0,200	2,40		
	(lung.=9,10+3,50)		12,60	1,000	0,200	2,52		
	(H/peso=1,00/2)		12,00 1,50	1,000 1,800	0,200 0,500	2,40 1,35		
	fronte est *(H/peso=0,40/2)		8,00	1,500	0,200	2,40		
	(H/peso=(0,40+0,80)/2)		3,20 9,50	1,500 1,600	0,400 0,600	1,92 9,12		
	A RIPORTARE		*	* 1		137,31		30′549,44

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					137,31		30′549,44
	fronte ovest *(H/peso=0,80/2) (lung.=3,80+6,50+4,70+2,80) SOMMANO m³		10,00 17,80	1,500 1,500	0,400 0,800	6,00 21,36 ————————————————————————————————————	11,06	1′821,25
							,	,
	Smaltimento acque meteoriche (Cat 3)							
24 14F.03.009.b								
	per pozzi perdenti	2,00	2,00	2,000	4,000	32,00		
	SOMMANO m³					32,00	14,61	467,52
	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità maggiore a m 2,00 per pozzi perdenti	2,00	2,00	2,000	2,000	16,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16,00	4,20	67,20
26	Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico - diametro							
14H.03.031.d	100 cm altezza cm 60 per ispezione pozzi perdenti					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	185,44	370,88
27 002	Pozzo perdente in cls - Diametro 150 cm, profondità 200 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1′000,00
28 14E.03.010.0 0	Ghiaione di fiume lavato per riempimenti per sottofondo e rinfianco pozzi perdenti a detrarre volume manufatti *(lung.=3,14*(0,75^2))	2,00 2,00	2,00 1,77	2,000	3,000 2,000	24,00 -7,08		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					24,00 -7,08		
	SOMMANO m³					16,92	25,10	424,69
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte fino a m 1.50 tubazioni diam 160 mm - retro lato ovest *(lung.=20,00+2,00+2,00+		20.00	0.400	1.500	10.00		
	6,00) tubazioni diam 160 mm - retro lato est *(lung.=15,00+2,00+20,00) tubazioni diam 160 mm - fronte *(lung.=26,00+2,00*3)		30,00 37,00 32,00	0,400 0,400 0,400	1,500 1,500 1,500	18,00 22,20 19,20		
	SOMMANO m³					59,40	6,83	405,70
	Tubazioni in PVC-U SN8 kN/mq - DN 160 mm tubazioni diam 160 mm - retro lato ovest *(lung.=20,00+2,00+2,00+6,00)		30,00			30,00		
	tubazioni diam 160 mm - retro lato est *(lung.=15,00+2,00+20,00) posa tubazioni diam 160 mm - fronte *(lung.=26,00+2,00*3)		37,00 32,00			37,00 32,00		
	SOMMANO m					99,00	18,42	1′823,58
31 14H.03.015.0	Pozzetto-caditoia 50x50x50 cm					5,00		
0	SOMMANO n.					5,00	88,48	442,40
	A RIPORTARE							37′372,66

			DIME	Maloni			I M P O R T I	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI		Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37′372,66
32 14H.03.019.0	Chiusino in ghisa D400 pozzetti	5,00			65,000	325,00		
0	pozzi perdenti	2,00			80,000	160,00		
	SOMMANO kg					485,00	2,50	1′212,50
33	Pozzetto sifonato per pluviali in cls							
001	1 ozzetto silonato per piuvian in cis					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	38,95	506,35
	Smaltimento acque saponate (Cat 4)							
34	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte fino a m 1.50							
14E.02.006.a	retro lato ovest *(lung.=2,00+2,00)		4,00	0,400	1,500	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	6,83	16,39
35	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte - profondità da m							
	1.50 fino a m 3.50 retro *(lung.=10+4)		14,00	0,400	2,500	14,00		
	retro lato est *(lung.=6,00+2,00+2,00)		10,00	0,400	2,500	10,00		
	SOMMANO m³					24,00	8,53	204,72
26	Tubazioni in PVC-U SN8 kN/mq - DN 160 mm							
36 14H.02.027.c	retro lato ovest *(lung.=2,00+2,00)		4,00			4,00		
	retro *(lung.=10+4) retro lato est *(lung.=6,00+2,00+2,00)		14,00 10,00			14,00 10,00		
	SOMMANO m					28,00	18,42	515,76
37 14F.03.009.b	Scavo di fondazione a sezione obbligata - fino alla profondità di m $2,\!00$							
		2,00	2,00 2,00	2,000 2,000	4,650 3,000	37,20 12,00		
	SOMMANO m³					49,20	14,61	718,81
38 14F 03 016 0	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità maggiore a m 2,00							
0	F	2,00	2,00 2,00	2,000 2,000	2,650 1,000	21,20 4,00		
	SOMMANO m³		2,00	2,000	1,000	25,20	4,20	105,84
	SOMINANO III					23,20	4,20	105,64
39 003	Vasca condensagrassi - diam. cm150 x h. cm450					2.00		
003	2017/11/2					3,00	000.00	2// 10 00
	SOMMANO cadauno					3,00	880,00	2′640,00
40	Rinterro di scavi di fognature con materiale posto sul bordo dello							
14E.03.005.a	scavo retro lato ovest *(lung.=2,00+2,00)		4,00	0,400	1,000	1,60		
	retro *(lung.=10+4) retro lato est *(lung.=6,00+2,00+2,00)		14,00 10,00	0,400 0,400	2,000 2,000	11,20 8,00		
	vasche	2,00	1,00 1,00		4,650 3,000	9,30 3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>				,	33,10	3,06	101,29
	2 2 3 3 4 1 5 4 1					, - 0	-,-0	
	A RIPORTARE							43′394,32

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1 0						43′394,32
41 14H.03.019.0 0	Chiusino in ghisa D400 SOMMANO kg	3,00			65,000	195,00	2,50	487,50
14F.03.009.b	Scavo di fondazione a sezione obbligata - fino alla profondità di m 2,00 vasche e sollevamento	2,00 3,00	2,00 2,00	2,000 2,000	4,650 3,000	37,20 36,00		
	$SOMMANO \ m^{3}$ $Smaltimento \ acque \ nere \ (Cat \ 5)$					73,20	14,61	1′069,45
14F.03.016.0	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità maggiore a m 2,00 vasche e sollevamento  SOMMANO m³	2,00 3,00	2,00 2,00	2,000 2,000	2,650 1,000	21,20 12,00 33,20	4,20	139,44
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte fino a m 1.50 retro lato ovest *(lung.=2*(3,00+3,00)+30,00)  SOMMANO m³		42,00	0,400	1,500	25,20	6,83	172,12
14E.02.006.b	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte - profondità da m 1.50 fino a m 3.50 retro retro lato est *(lung.=2,00+2,00+4,00+2,00) collegamento a ultimo pozzetto *(lung.=7+21+10)  SOMMANO m³		8,00 10,00 38,00	0,400 0,400 0,400	2,500 2,500 2,500	8,00 10,00 38,00 56,00	8,53	477,68
14H.02.027.c	Tubazioni in PVC-U SN8 kN/mq - DN 160 mm retro lato ovest *(lung.=2*(3,00+3,00)+30,00) retro retro lato est *(lung.=2,00+2,00+4,00+2,00) collegamento a fognatura su via della Libertà *(lung.=7+21+10)  SOMMANO m		42,00 8,00 10,00 38,00			42,00 8,00 10,00 38,00 98,00	18,42	1′805,16
47 14H.03.018.a	Pozzetti prefabbricati in cls - 60x60x60 cm SOMMANO n.					1,00 5,00 6,00	98,57	591,42
	Chiusino in ghisa D400 (par.ug.=1+5+4+1) SOMMANO kg	11,00			65,000	715,00	2,50	1 787,50
49 14E.99.013.a	Fossa Imhoff - capacita litri 2000 SOMMANO n.					4,00	986,43	3′945,72
50	Stazione di sollevamento acque							
	A RIPORTARE							53′870,31

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1 0			1			53′870,31
004						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3′800,00	3′800,00
51 14E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature con materiale posto sul bordo dello scavo							
	retro lato ovest *(lung.=2*(3,00+3,00)+30,00) retro		42,00 8,00	0,400 0,400	1,000 2,000	16,80 6,40		
	retro lato est *(lung.=2,00+2,00+4,00+2,00) collegamento a fognatura su via della Libertà *(lung.=7+21+8,5+65+		10,00	0,400	2,000	8,00		
	40) rinterro vasche	2,00	141,50 1,00	0,400	2,500 4,650	141,50 9,30		
		3,00	1,00		3,000			
	SOMMANO m³					191,00	3,06	584,46
52	Opere strutturali (Cat 6)  Magrone							
52 025	ampliamento - fondazioni tipo F1 *(lung.=9,80+2*3,00) per setti esterni a sostegno delle rampe		15,80	1,400	0,100	2,21		
	lato est (lung.=9,65+2*4,50+2,*1,40+1,00)		9,50 22,45	0,700 0,700	0,100 0,100	0,67 1,57		
	lato ovest *(lung.=0,50+2,00+1,80+11,70+2*3,85+1,70) (lung.=8,10+3,00+1,80+4,70)		25,40 17,60	0,800 0,800	0,100 0,100	2,03 1,41		
	consolidamento ali edificio - fondazione tipo F5 *(lung.=4,50+10,00+		1,00	1,000	0,100	0,10		
	1,50+7,20+3,80+0,80) (lung,=6,80+0,80+3,80)		27,80 11,40	0,400 0,400	0,100 0,100	1,11 0,46		
	ampliamento - fondazioni tipo F6 ampliamento - platea ascensore		9,80 1,80	0,600 3,200	0,100 0,100	0,59 0,58		
	ripristini pavimentazioni sopra fondazioni - piano interrato		50,00	, , , , ,	0,150	7,50		
	SOMMANO m³					18,23	109,90	2′003,48
53	Conglomerato cementizio per sottomurazioni							
14E.08.010.0 0	consolidamento setti centrali - fondazione tipo F2 consolidamento ali edificio - fondazione tipo F2-F3 *(lung.=10,00+	4,00	10,00	0,400	0,400	6,40		
	10,50+2,00+2,00+5,30) (lung.=4*4,15+2*1,80+2*4,70)	2,00	29,80 29,60	0,300 0,300	0,400 0,400	7,15 3,55		
	consolidamento ali edificio - fondazione tipo F5 *(lung.=4,50+10,00+1,50+7,20+3,80+0,80) (lung.=6,80+0,80+3,80)		27,80 11,40	0,300 0,300	0,400 0,400	3,34 1,37		
	ampliamento - fondazioni tipo F6		9,80	0,500	0,500	2,45		
	SOMMANO m³					24,26	303,67	7′367,03
54	Conglomerato cementizio per fondazioni - R'ck 30 N/mmq C25/30							
008	XC2 S4 ampliamento - fondazioni tipo F1 *(lung.=9,80+2*3,00)		15,80	1,200	0,500	9,48		
	per setti esterni a sostegno delle rampe lato est		9,50	0,500	0,300	1,43		
	(lung.=9,65+2*4,50+2,*1,40+1,00) lato ovest *(lung.=0,50+2,00+1,80+11,70+2*3,85+1,70)		22,45 25,40	0,500 0,600	0,300 0,300	3,37 4,57		
	(lung.=8,10+3,00+1,80+4,70)		17,60 1,00	0,600 0,800	0,300 0,400	3,17 0,32		
	SOMMANO m³					22,34	175,00	3′909,50
55								
55 14E.08.012.0	Conglomerato cementizio per fondazioni a platea ampliamento - platea ascensore		1,65	3,000	0,250	1,24		
U	SOMMANO m³					1,24	199,28	247,11
	A RIPORTARE							71′781,89
<u></u>	ARITORIARE							,1 ,01,0)

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							71′781,89
56	Esecuzione di rinforzo di murature esistenti con lastre in c.a.							
030	addossate - sp.10 cm							
	consolidamento murature in elevazione ala est - verso l'esterno * (lung.=4,50+9,15+1,50+6,80+4,00+0,40)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+							
	2,65)		26,35	0,100	12,300	32,41		
	(H/peso=2,00/2)		3,50 2,30	0,100 0,100	1,000 2,650	0,35 0,61		
	consolidamento murature in elevazione ala est - verso l'interno *		2,30	0,100	2,030	0,01		
	(lung.=8,25+3,95)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+2,65)	2,00	12,20	0,100	12,300	30,01 10,09		
	(lung.=5,40+2,80)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+2,65) (lung.=2,80+10,50+10,50+10,00)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+1,80)		8,20 33,80	0,100 0,100	12,300 11,450	38,70		
	copertura		9,00	0,100	0,500	0,45		
	a detrarre aperture *(par.ug.=2*2,00)*(H/peso=2,750+1,75+1,30) (H/peso=3,95+1,75+1,30)	4,00 2,00	1,20 1,20	0,100 0,100	5,800 7,000	-2,78 -1,68		
	(Tripeso=3,73+1,73+1,30)	2,00	2,30	0,100	2,150	-0,99		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,40	0,100	3,500	-3,36		
		2,00 2,00	1,20 2,00	0,100 0,100	2,100 3,500	-0,50 -1,40		
		2,00	1,20	0,100	3,700	-0,89		
	(par.ug.=2*3)	6,00	1,20	0,100	2,750	-1,98		
	ampliamento - verso l'esterno *(lung.=4,50+9,05+4,50)*(H/peso=0,45+4,15+3,00+2,65)		18,05	0,100	10,250	18,50		
	ampliamento - verso l'interno *(lung.=8,35+4,00+4,00)*(H/							
	peso=0,45+4,15+3,00+2,65) (H/peso=2,50+4,15+3,00+2,65+0,50)		16,35 8,35	0,100 0,100	10,250 12,800	16,76 10,69		
	consolidamento murature in elevazione ala ovest - verso l'esterno *		0,55	0,100	12,000	10,07		
	(lung.=11,50+3,75+0,40)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+1,80)		15,65	0,100	11,450	17,92		
	consolidamento murature in elevazione ala ovest - verso l'interno * (lung.=5,40+2,80+2,80+10,50+10,50+10,00)*(H/peso=2,50+4,15+							
	3,00+1,80)		42,00	0,100	11,450	48,09		
	a detrarre aperture *(par.ug.=3*2)*(H/peso=2,750+1,75+1,30) (par.ug.=2*4)	6,00 8,00	1,20	0,100 0,100	5,800	-4,18 -2,64		
	(par.ug.=2*4)	2,00	1,20 2,40	0,100	2,750 3,500	-2,64 -1,68		
		2,00	2,50	0,100	2,500	-1,25		
		2,00 2,00	2,00 1,20	0,100 0,100	3,500 3,700	-1,40 -0,89		
	consolidamento setti centrali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=2,50+4,15+	2,00	1,20	0,100	3,700	-0,07		
	3,00+1,80)	4,00	10,00	0,100	11,450	45,80		
	sottotetto - setti a sostegno delle capriate/trave di colmo *(par.ug.=2* 10,00)	20,00	1,00	0,100	2,300	4,60		
	a detrarre aperture *(par.ug.=2*2*2)	8,00	2,50	0,100	3,500	-7,00		
		2,00	1,20	0,100	1,900	-0,46		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					274,98 -33,08		
							421.50	104/250 05
	SOMMANO m <sup>3</sup>					241,90	431,50	104′379,85
57	Conglomerato cementizio per murature in elevazione sp. <cm -<="" 25="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></cm>							
043	R'ck 30 N/mmq C25/30 XC2 S4 lato est		9,50	0,150	1,200	1,71		
	(lung.=9,65+2*4,50+2,*1,40+1,00)		22,45	0,150	0,800	2,69		
	lato ovest *(lung.=0,50+2,00+1,80+11,70+2*3,85+1,70)		25,40	0,200	0,900	4,57		
	(lung.=8,10+3,00+1,80+4,70)		17,60	0,200	1,200	4,22		
	SOMMANO m³					13,19	280,25	3′696,50
58 14F 08 015 0	Conglomerato cementizio per murature in elevazione - sp. >35 cm rampa lato ovest		1,00	0,400	1,200	0,48		
0	ampliamento - elevazioni piano interrato *(lung.=4,45+8,15+4,45)		17,05	1,800	0,450			
	setto scala *(lung.=4,10+1,25)		5,35	0,200	2,500	2,68		
	SOMMANO m³					16,97	315,35	5′351,49
50	D. CHANGE AND THE STREET							
59 14E.09.001.0	Profili Waterstop in P.V.C. per giunti di ripresa di getto ampliamento - elevazioni piano interrato *(lung.=4,45+8,15+4,50+							
	A RIPORTARE							185′209,73

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							185′209,73
0	0,15)		17,25			17,25		
	SOMMANO m					17,25	14,61	252,02
60	Conglomerato cementizio per solette e travi - C28/35 Rck35-XC2-							
021	S4 ampliamento - T3 *(lung.=8,85+4,00+4,00)	4,00	16,85	0,450	0,210	6,37		
	ampliamento - T2	3,00	8,85 8,85	0,450 0,300	0,210 0,210	0,84 1,67		
	ampliamento - T1	4,00	4,00	0,500	0,210	1,68		
	ampliamento - T4 blocco scale - T2 e T5 *(par.ug.=4*2)*(lung.=2,60+4,15)	4,00 8,00	1,80 6,75	0,200 0,300	0,210 0,210	0,30 3,40		
	Clung.=5,50+4,15+5,50	8,00	15,15	0,300	0,210	0,95		
		2.00	8,85	0,450	0,210	0,84		
	cordolo di bordo coperture piane *(lung.=9,10+5,00+5,00) solaio sotto vano scala/interrato	2,00	19,10 2,85	3,950	0,250 0,210	9,55 2,36		
			2,40	2,150	0,210	1,08		
			1,25	2,450	0,210	0,64		
	SOMMANO m³					29,68	260,00	7′716,80
61 042	Sovrapprezzo per cornicione con modanatura cordolo di bordo coperture piane *(lung.=9,10+5,00+5,00)	2,00	10.10			29.20		
042	cordolo di bordo coperture piane "(tung.=9,10+3,00+3,00)	2,00	19,10			38,20		
	SOMMANO m					38,20	79,96	3′054,47
62 006	Conglomerato cementizio per scale e solette - R'ck 30,0 N/mmq C25/30 XC2 S5							
	rampe da piano terra a piano secondo *(lung.=2*5,30+2*1,40)	2,00	13,40 2,70	1,300 1,300	0,250 0,250	8,71 0,88		
	rampa da piano interrato a piano terra - polizia municipale * (lung.=3,00+1,20)		4,20	1,200	0,250	1,26		
	(lung5,0011,20)		1,00	2,700	0,250	0,68		
	SOMMANO m³					11,53	540,00	6′226,20
63	Scale in c.a. controterra							
022	scale esterne verso scuola di musica (lung.=1,50+1,20)		1,80 2,70	3,000 2,500	0,250 0,250			
	scala esterna verso polizia municipale		1,00	1,500	0,250			
	SOMMANO m²					3,42	90,05	307,97
64	Acciaio in barre Fe B 44K per armature di conglomerato							
029	cementizio							
	acciaio d'armatura supplettivo alle voci di e.p. sottomurazioni	25,00			40,000	1′000,00		
	fondazioni	25,00			20,000	500,00		
	rinforzo murature elevazione sp. <25cm	242,00 15,00			120,000 160,000	29 040,00 2 400,00		
	elevazione sp. >35cm	15,00			5,000	75,00		
	travi e solette	20,00			60,000	1′200,00		
	SOMMANO kg					34′215,00	1,10	37′636,50
65 030	Rete elettrosaldata in acciaio B450C a maglia quadra 20x20 cm armatura setti sp. cm10 - rete diam. 12mm maglia 20x20cm *(H/peso=1,20*90,000)		245,00		108,000	26′460,00		
							1.00	06/460 00
	SOMMANO kg					26′460,00	1,00	26′460,00
66 010	Diaframma di irrigidimento in carpenteria metallica irrigidimento metallico del sottotetto - UPN160 *(par.ug.=2*3)*							
	A RIPORTARE							266′863,69

			DIME	NGIONI				pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI		Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							266′863,69
	(lung.=10,20+9,40+13,70)	6,00	33,30		18,900	3′776,22		
						126,78		
	SOMMANO kg					3′903,00	2,57	10′030,71
67								
67 019	Solaio misto in legno e laterocemento	3,00		9,200		276,00		
		2,00	10,25	2,850		58,43		
	SOMMANO m²					334,43	131,95	44′128,04
68 14E.10.001.a	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, laterizio 16 cm + cappa cls 4 cm							
1.2.10.001.	ampliamento	4,00	· · · · ·	4,000		130,40		
	blocco scala	4,00	2,45 5,30	4,000 4,000		39,20 21,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					190,80	70,49	13′449,49
	SOMMENO					170,00	70,47	13 447,47
69	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più di							
14E.11.006.0	cappa su solaio	1,00	191,00			191,00		
	governor a	1,00	171,00				1.50	207.50
	SOMMANO m <sup>2</sup>					191,00	1,50	286,50
70	Orditura portante della copertura in legno							
	ripristino copertura		9,00	4,500		40,50		
	SOMMANO m²					40,50	52,05	2′108,03
	Murature (Cat 7)							
71 032	Muratura in mattoni pieni a due teste piano seminterrato							
	chiusura porte/finestre	5,00		0,350	0,500	0,96		
	(lung.=1,20+1,80)	5,00	3,00 1,10	0,250 0,250	2,000 2,000	1,50 2,75		
	nuove murature armeria *(lung.=2*2,90+0,50)	2.00	6,30	0,250	2,500	3,94		
	a detrarre porte muratura nuovo vano scala *(lung.=4,15+2,50+1,50)	2,00	1,05 8,15	0,250 0,300	2,200 2,200	-1,16 5,38		
	per ampliamento *(lung.=2*4,45+8,35) piano terra		17,25	0,250	0,450	1,94		
	chiusura porte/finestre *(lung.=2,50+1,40+0,30)		4,20	0,250	3,700	3,89		
		9.00	2,50	0,250	2,500	-1,56		
	(lung.=1,20+1,00+2*0,60)	8,00	1,40 3,40	0,250 0,250	2,500 2,750	7,00 2,34		
	muratura nuovo vano scala		4,15	0,300	4,350			
	per ampliamento *(lung.=2*4,45+8,35)		17,25	0,250	4,150	17,90		
	a detrarre finestre piano primo	3,00	1,20	0,250	2,750	-2,48		
	chiusura porte/finestre *(lung.=0,30+0,70+2*0,60+1,00+1,20)		4,40	0,250	2,750	3,03		
		9,00	1,40	0,250	2,500	7,88		
	(lung.=1,20+0,30)		1,50		2,500	0,94		
	muratura nuovo vano scala per ampliamento *(lung.=2*4,45+8,35)		4,15 17,25	0,300 0,250	3,000 3,000	3,74 12,94		
	a detrarre finestre	3,00		0,250 0,250	1,750	-1,58		
	piano secondo	2,00	1,20	2,200	-,,,,,,	1,50		
	chiusura porte/finestre	14,00	1,20	0,250	0,400	1,68		
	muratura nuovo vano scala		4,15	0,300	2,650			
	per ampliamento *(lung.=2*4,45+8,35)		9,00 17,25	0,250 0,250	1,500 2,650			
			8,85	0,250	1,500	3,32		
	a detrarre finestre	3,00		0,250	1,200			
								002622
	A RIPORTARE					96,80		336′866,46

	<u> </u>							pag. 12
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	ı	DIME	NSIONI	[	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					96,80		336′866,46
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					104,66 -7,86		
	SOMMANO m³					96,80	415,00	40′172,00
	Cartongessi e tramezze (Cat 8)							
72 14E.19.003.0 0	Cartongesso per rivestimento di intercapedine controparete per spazi impantistici - piano interrato controparete per spazi impantistici - piano terra e primo rivestimento vano ascensore *(lung.=1,90+2,00)*(H/peso=4,000+2,85) piano terra *(lung.=3,00+6,80) (lung.=1,90+8,15+3,85+3,95) a detrarre aperture *(lung.=2*1,20+1,40) piano primo *(lung.=1,90+8,15+3,85+3,95) a detrarre aperture *(lung.=2*1,20+1,40)	2,00	4,00 1,00 3,90 9,80 17,85 3,80 17,85 3,80		2,400 4,000 6,850 4,000 2,750 2,850 1,750	9,60 8,00 26,72 9,80 71,40 -10,45 50,87 -6,65		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					176,39		
	Sommano negativi m²					-17,10	21.60	5/022.56
	SOMMANO m <sup>2</sup>					159,29	31,60	5′033,56
73 14E.19.002.0 0	Pareti in doppia lastra di gesso rivestito rivestimento vano ascensore *(lung.=1,90+2,00)*(H/peso=2,65+2,15) piano terra - servizi *(lung.=3*3,00+2*1,85+2,30) piano primo - servizi e divisori *(lung.=2*3,85+1,00+2,85+1,85)  SOMMANO m²	2,00	3,90 15,00 13,40 6,60		4,800 4,000 2,850 2,850	18,72 60,00 38,19 37,62 154,53	58,02	8′965,83
74 14E.12.009.a	Tramezzo di mattoni forati - spessore cm 8 piano interrato: spogliatoi e servizi igienici femminili polizia municipale * (lung.=2,80+2,60+4,70+3,15+1,80+1,30+2,70+1,25+1,75) spogliatoi e servizi igienici maschili polizia municipale *(lung.=2,70+ 2,65+3*2,60+1,50) piano terra: chiusura vani nuovo vano scala (lung.=2*1,65+2*1,20) spallette varie (lung.=2*0,25) piano secondo nuovo vano scala spallette (lung.=,25*2)		22,05 14,65 1,00 1,30 5,70 2,50 0,50 1,30 2,50 0,50		2,650 2,650 2,500 4,800 10,850 1,000 3,500 2,650 1,000 3,000		26.02	C(C20 A1
	SOMMANO m <sup>2</sup>					179,54	36,93	6′630,41
75 14E.12.009.b	Tramezzo di mattoni forati - spessore cm 12 nuovo vano scala - polizia municipale  SOMMANO m²		0,90		2,500	2,25	33,97	76,43
	Isolamenti (Cat 9)							
76 023	Sovrapprezzo per intercapedine con isolamento termico - sp. cm 10 rivestimento vano ascensore *(lung.=1,90+2,00)*(H/peso=4,000+2,85) piano terra *(lung.=3,00+6,80) (lung.=1,90+8,15+3,85+3,95)		3,90 9,80 17,85		6,850 4,000	26,72 9,80 71,40		
	A RIPORTARE					107,92		397′744,69

TABLE   Property   Description	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMPORTI	
Sommano negativi at   Sommano negativi at	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
pinno-prime "dung=1904.815 13.83 1.95 1.35 1.95 1.95 1.95 1.95 1.95 1.95 1.95 1.9		RIPORTO					107,92		397′744,69
Sommano negativitary		piano primo *(lung.=1,90+8,15+3,85+3,95)		17,85		2,850	50,87		
Solumento termico a pavimento anojumento anojumento anojumento anojumento plano interna o pavimento anojumento anojumento plano interna o pavimento anojumento (harga-2.94-1.60)   5.80   5.80   5.9									
Sommano   Somm		SOMMANO m²					141,69	32,00	4′534,08
Controsoffiti (Cat 18)   SOMMANO m²	77 007	ampliamento piano interrato		8,30 6,10 4,10	6,600 6,600 1,500		54,78 40,26 6,15		
Tapiano seminterrato e piano terra - ampliamento e nuovo blocco scale   1,80   2,000   25,2		(lung.=2,40+2,85)		3,20 5,25	1,050 3,950		3,36 20,74		
Controsoffitti (Cat 18)   Solamento in polistirene estruso in copertura - densità kg/mc 50:55 e 14E.16.010.c   di spessore cm 2   copertura jiana nuovo blocco servizi e nuovo vano scala ripristino copertura   SOMMANO m²   2.00   8.70   4.700   4.500   122.28   9.33   1.140.0   1.14E.16.010.f   continuetro in più di spessore copertura jiana nuovo blocco servizi e vano scala - sp. 8 cm * (par uga =2*0.600) ripristino copertura   SOMMANO m²   12.00   8.70   4.700   4.500   4				1,80 6,30	2,000 4,000		3,60 25,20		
Rolamento in polistirene estruso in copertura - densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2   2,00   8,70   4,700   40,50   122,28   9,33   1740;    14E.16.010.f    2,00   4,500   4,500   4,500   122,28   9,33   1740;    14E.16.010.f    2,00   4,500		SOMMANO m²					193,06	17,00	3′282,02
14E.16.010.t   dispessore cm 2   2,00   8,70   4,700   81.78   40.50   122.28   9,33   1.140.i   14E.16.010.t   2,00		Controsoffitti (Cat 18)							
Coperture a la lastra di polistirene estruso - per ogni entimetro in più dispossore copertura piana nuovo blocco servizi e vano scala - sp. 8 cm * (par.ug.=2*6.00) ripristino copertura   SOMMANO m²   12.00   8.70   4.700   4.500   40.60	78								
Sovrapprezzo alla lastra di polistirene estruso - per ogni rentimetro in più di spessore confunctione di munico del conservizi e vano scala - sp. 8 cm * (par.ug.=2*6,00) ripristino copertura la muovo blocco servizi e vano scala - sp. 8 cm * (par.ug.=2*6,00) ripristino copertura   SOMMANO m²   12,00   8,70   4,700   4,500   40,50   531,18   4,58   2*432,19   12,00   12,0	14E.16.010.c	copertura piana nuovo blocco servizi e nuovo vano scala	2,00						
14E.16.010.f   centimetro in più di spessore copertura piana nuovo blocco servizi e vano scala - sp. 8 cm * (par.ug.=2*6,00) ripristino copertura   12,00   8,70   4,700   4,500   531.18   4,58   2*432;    Coperture ed impermeabilizzazioni (Cat 10)   10   10   10   10   10   10   10		SOMMANO m²					122,28	9,33	1′140,87
Coperture ed impermeabilizzazioni (Cat 10)   80   Isolamento termico con pannelli in lana di roccia - sp. cm 6   2,00   8,70   4,700   81,78   81,78   81,78     81,78     81,78     81,78     14,99   1 225,1   1225,1   1225,1   14E.16.017.a   strato contro le murature su cui posare l'isolamento controterra ampliamento *(lung.=9,40+2*4,50)   SOMMANO m²   18,40   2,200   40,48   40,48   9,86   399,   14E.16.001.0   copertura piana ampliamento e nuovo blocco scale - strato sotto o isolante   SOMMANO m²   2,00   9,00   5,000   90,00   13,75   1237;   1237	79 14E.16.010.f	centimetro in più di spessore copertura piana nuovo blocco servizi e vano scala - sp. 8 cm * (par.ug.=2*6,00) ripristino copertura					40,50	4.58	2′432,80
Sommano   Somm								1,5 5	,
Copertura piana nuovo blocco servizi e vano scala - sp. 8 cm   2,00   8,70   4,700   81,78   81,78   81,78   81,78   14,99   1 '225,19   1225,19   14E.16.017.a   SOMMANO m²   18,40   2,200   40,48   40,48   9,86   399, 14E.16.001.0   SOMMANO m²   2,00   9,00   5,000   90,00   13,75   1 '237,19   1237,19	00								
Numbrana impermeabile BPP per strutture interrate strato control le murature su cui posare l'isolamento controterra ampliamento *(lung.=9,40+2*4,50)   18,40   2,200   40,48   40,48   9,86   399,	024		2,00	8,70	4,700		81,78		
14E.16.017.a strato contro le murature su cui posare l'isolamento controterra ampliamento *(lung.=9,40+2*4,50)  SOMMANO m²  82  Barriera al vapore da mm 3 copertura piana ampliamento e nuovo blocco scale - strato sotto isolante  SOMMANO m²  2,00  9,00  5,000  90,00  13,75  1°237,5		SOMMANO m <sup>2</sup>					81,78	14,99	1′225,88
82 Barriera al vapore da mm 3 14E.16.001.0 0 SOMMANO m <sup>2</sup> 82 Barriera al vapore da mm 3 14E.16.001.0 15,000 15,000 13,75 1237,3	81 14E.16.017.a	strato contro le murature su cui posare l'isolamento controterra		18,40		2,200	40,48		
14E.16.001.0 copertura piana ampliamento e nuovo blocco scale - strato sotto 0		SOMMANO m <sup>2</sup>					40,48	9,86	399,13
	82 14E.16.001.0 0	copertura piana ampliamento e nuovo blocco scale - strato sotto	2,00	9,00	5,000		90,00		
A RIPORTARE 411'996.		SOMMANO m²					90,00	13,75	1′237,50
		A RIPORTARE							411′996,97

								pag. 14
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							411′996,97
83 14E.16.015.a	Strato di separazione copertura piana ampliamento e nuovo blocco scale - strato sotto cls pendenza	2,00	9,00	5,000		90,00		
	SOMMANO m²					90,00	1,96	176,40
84 14E.16.011.0 0	Fogli sottozavorra in polietilene copertura piana ampliamento e nuovo blocco scale - strato sotto ghietto	2,00	9,00	5,000		90,00		
	SOMMANO m²					90,00	4,33	389,70
85 14E.16.018.b	Membrana bituminosa impermeabile BPE per copertura piana - spessore 4 mm							
	copertura piana ampliamento e nuovo blocco scale	2,00	9,00	5,000		90,00		
	SOMMANO m²					90,00	12,46	1′121,40
86 14E.20.007.0 0	Tavolato di copertura in legno ripristino copertura		9,00	5,000		45,00		
O	SOMMANO m²					45,00	11,82	531,90
87 14E.16.003.0	Impermeabilizzazione in guaina armata - mm 4 ripristino copertura		9,00	5,000		45,00		
0	SOMMANO m <sup>2</sup>					45,00	14,79	665,55
88 14E.40.084.a	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi di recupero ripristino copertura		9,00	5,000		45,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					45,00	55,50	2′497,50
89 14E.21.021.2 7	Lattonerie in alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm ampliamento	2,00	10,00	5,500		110,00		
	SOMMANO m					110,00	45,60	5′016,00
	Lattonerie (Cat 11)							
90 14E.29.008.0 2	Tubi pluviali in lamiera di alluminio preverniciato - diametro 100 mm ampliamento	2,00 9,00			12,000 12,000			
	SOMMANO m					132,00	22,00	2′904,00
91 14E.98.006.c	Assistenza muraria per bocchettoni					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	6,45	129,00
92 009	Fornitura e posa in opera di bocchettoni per convogliamento acque - copertura piana							
	(par.ug.=2+2)	4,00				4,00	27.00	400.00
	SOMMANO cadauno					4,00	25,00	100,00
	A RIPORTARE							425′528,42

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELLA MODI		DIME	NSIONI		0	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							425′528,42
	Indiana and a side and the side of Co. (Co. 12)							
93	Impianto meccanico e idrico sanitario (Cat 12)  Impianto meccanico e idrico sanitario							
026	Impianto meccanco e turico saintario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	130′000,00	130′000,00
	Impianto elettrico ed antintrusione (Cat 13)							
94 027	Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120′000,00	120′000,00
	Ascensore (Cat 14)							
95 011	Ascensore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25′000,00	25′000,00
	Serramenti (Cat 15)							
	Controtelaio prefabbricato per porte a scomparsa - 90x210 cm porte piano terra					4,00		
	porta bagno piano interrato					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	260,09	1′300,45
97	Sovrapprezzo per misure fuori standard							
012	piano interrato	4,00	0,10		2,100	-	266.00	222.44
	SOMMANO m²					0,84	266,00	223,44
98 14E.25.022.c	Sovrapprezzo per verniciatura con colori speciali					8,00		
112.23.022.0	SOMMANO %					8,00	6′047,44	483,80
	Porte interne con telaio in alluminio - luce 80x210 piano interrato							
	dim. 90x210 dim. 80x210					2,00 9,00		
	dim. 70x210 SOMMANO n.					2,00	448,00	5′824,00
	SOMMANO II.					13,00	446,00	3 824,00
100 14E.23.031.a	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato - dim. 90x210cm							
	armeria e carico-scarico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1′300,00	2′600,00
101	Serramenti esterni in alluminio							
	piano interrato - ingresso 120x210cm piano terra - ingresso 200x365cm					1,00 1,00		
	piano terra - ingresso 250x250cm					1,00		
	A RIPORTARE					3,00		710′960,11

								pag. 16
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	I M	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		710′960,11
	SOMMANO n.					3,00	624,65	1′873,95
102	Infissi esterni in legno di larice							
045	piano interrato	6,00	1,20		0,300	2,16		
	piano terra	3,00 8,00	1,20		0,500 2,750	1,50 26,40		
			1,40 1,40		2,750 1,500	3,85 2,10		
	piano primo	2,00 10,00	1,40 1,20		2,750 2,750	7,70 33,00		
	(par.ug.=12+5)	2,00 17,00			3,600 2,750	8,64 56,10		
	piano secondo	6,00	1,20		1,200	8,64		
	SOMMANO m²					150,09	227,00	34′070,43
103 14E.24.007.0	Vetrata isolante base piano interrato	6,00	1,20		0,300			
0	piano terra	3,00 8,00	1,00 1,20		0,500 2,750	1,50 26,40		
			1,40 1,40		2,750 1,500	3,85 2,10		
	piano primo	2,00	1,40		2,750	7,70		
		10,00 2,00			2,750 3,600	33,00 8,64		
	(par.ug.=12+5) piano secondo	17,00 6,00	1,20 1,20		2,750 1,200	56,10 8,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					150,09	33,00	4′952,97
104 14E.24.008.b	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per intercapedine 18-20 mm							
	piano interrato	6,00 3,00	1,20 1,00		0,300 0,500	2,16 1,50		
	piano terra	8,00	1,20		2,750	26,40		
			1,40 1,40		2,750 1,500	2,10		
	piano primo	2,00 10,00	1,40 1,20		2,750 2,750	7,70 33,00		
	(par.ug.=12+5)	2,00 17,00	1,20		3,600 2,750	8,64 56,10		
	piano secondo	6,00			1,200	8,64		
	SOMMANO m²					150,09	2,44	366,22
105	Riquadri con distanziatore falso massiccio per traversini applicati							
	piano terra *(lung.=4*0,60+0,70)	8,00				24,80		
	(lung.=4*0,60+0,60) (lung.=4*1,00)		3,00 4,00			3,00 4,00		
	piano primo *(lung,=4*0,60+0,70)	14,00	3,10		2,650	115,01		
	SOMMANO m					146,81	12,00	1″761,72
106	Meccanismo di anta e ribalta							
14E.23.025.0 0	(par.ug.=9+10+12+17+6)	54,00				54,00		
	SOMMANO n.					54,00	70,00	3′780,00
107	Scuretti in legno di larice							
14E.23.026.b		8,00	1,20 1,40		2,750 2,750	26,40 3,85		
		2.00						
	piano primo	2,00 2,00	1,40 1,20		2,750 3,600	7,70 8,64		
	A RIPORTARE					46,59		757′765,40

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 17
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					46,59		757″765,40
	quotaparte per pulizia e riposizionamento scuri esistenti * (par.ug.=(12+5+2)*0,25)	4,75	1,20		2,750	15,68		
	SOMMANO m²					62,27	125,00	7′783,75
108 14E.23.022.b	Portoncino esterno in legno - standard portoncino sul retro					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1′180,00	1′180,00
109 14E.23.022.d	Portoncino esterno in legno - misure fuori standard portoncino sul retro		0,30		0,400	0,12		
	SOMMANO m²					0,12	570,00	68,40
110 14E.23.005.b	Porte interne tamburate liscie laccate - finitura opaca ad un battente oltre i mq 1,60							
	piano terra piano primo	4,00 4,00	0,80 0,80		2,100 2,100	6,72 6,72		
	SOMMANO m²					13,44	255,00	3′427,20
	Sovrapprezzo alle porte interne per telai oltre 15 cm (par.ug.=8*10)*(lung.=2,10+2,10+0,80)	80,00	5,00			400,00		
0	SOMMANO m/cm					400,00	1,00	400,00
112 014	Riposizionamento serramenti piano interrato piano terra					6,00		
	portoni d'ingresso scuola di musica e polizia municipale uffici segreteria e servizi disabili nuovo vano scala					2,00 3,00 1,00		
	piano primo nuovi we e nuovo ripostiglio					3,00		
	SOMMANO n.					15,00	100,00	1′500,00
113 14E.23.023.0 0	Imbotti di passaggio in legno (H/peso=2*2,50)	8,00		0,600	5,000	24,00		
	SOMMANO m²					24,00	87,00	2′088,00
114 036	Porta REI 60 IN ALLUMINIO a due battenti porta vano scala protetto - corridoio			1,400		3,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>			2,000	2,500	5,00 8,08	595,00	4′807,60
	SOMIVATIO III						373,00	+ 007,00
	Vespai, caldane e massetti in cls (Cat 16)							
115 035	Push bar porta di uscita vano scala protetto piano terra uscita porta di uscita dal piano interrato					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	138,51	692,55
116 14E.13.005.b	Ghiaia e getto di pulizia ampliamento - sotto vespaio areato		5,80	3,000		17,40		
	A RIPORTARE					17,40		779′712,90

Num.Ord.			DIME	NSIONI			pag. 18	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,40		779′712,90
	piano interrato - sotto vespaio areato (lung.=2,50+1,60) (lung.=2,40+2,85)		8,30 6,10 4,10 8,30 3,20 5,25 2,50	6,600 6,600 1,500 1,050 1,050 3,950 1,300		54,78 40,26 6,15 8,72 3,36 20,74 3,25		
	SOMMANO m²		·	-		154,66	25,16	3′891,25
117 020	Vespaio aerato con elementi in polipropilene - h.13+5 cm ampliamento piano interrato (lung.=2,50+1,60) (lung.=2,40+2,85)		5,80 8,30 6,10 4,10 8,30 3,20 5,25 2,50	3,000 6,600 6,600 1,500 1,050 1,050 3,950 1,300		17,40 54,78 40,26 6,15 8,72 3,36 20,74 3,25	27.00	4/175 92
	SOMMANO m <sup>2</sup>					154,66	27,00	4′175,82
118 038	Massetto alleggerito - sp. cm 10 piano interrato - sopra vespaio areato (lung.=2,50+1,60) (lung.=2,40+2,85)  piano terra e primo - ampliamento piano terra e primo - servizio igienico e deposito lato vano scala SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00 2,00	8,30 6,10 4,10 8,30 3,20 5,25 2,50 5,80 1,80 6,50 2,50	6,600 6,600 1,500 1,050 1,050 3,950 1,300 2,000 4,000		54,78 40,26 6,15 8,72 3,36 20,74 3,25 17,40 7,20 52,00 20,00 233,86	10,00	2′338,60
	Fornitura e posa in opera di massetto comune in sabbia e cemento sp. cm 6 piano interrato *(larg.=3,000+6,60) (lung.=4,70+1,80) ampliamento piano terra e primo - servizio igienico e deposito lato vano scala pianerottoli (larg.=2,70+2,30) ripristini *(par.ug.=2+10+3+12+6+14+2+2+10+9)  SOMMANO m²	2,00 2,00 3,00 2,00 70,00	8,10 6,50 5,80 8,15 2,50 2,40 1,50 1,30 2,10	9,600 3,350 3,000 4,000 4,000 1,300 1,300 5,000 3,950		77,76 21,78 17,40 65,20 20,00 3,12 5,85 3,38 6,50 8,30 70,00  299,29	14,16	4′237,95
	Maggiorazione o riduzione per cm di spessore sui massetti a detrarre per massetto sp. cm 5  SI DETRAGGONO m²	-1,00	493,00			-493,00 -493,00	2,00	-986,00
	Massetto per pendenza in copertura piana - sp. medio cm 4 copertura piana  SOMMANO m²	2,00	8,50	4,700		79,90	23,55	-986,00 1′881,65
	A RIPORTARE							795′252,17

			DIME	NGIONI			pag. 19	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI	TT/	Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							795′252,17
	Pavimentazioni e rivestimenti (Cat 17)							
122 039	Pavimentazione e rivestimento murario in gres porcellanato per interni							
037	pareti					5.00		
	piano interrato - ingresso spogliatoio femminile polizia municipale *(lung.=2,60+6,60+3,15+					5,00		
	3,15+4,80+1,20+1,70+0,30) spogliatoio maschile polizia municipale *(lung.=3,40+6,60+0,30+	2,00	23,50		2,000	94,00		
	4,80+3*2,55+1,50) a detrarre porte	2,00 17,00	24,25 0,80		2,000 2,000	97,00 -27,20		
	piano terra							
	servizi *(lung.=2,90+3,00+1,85) a detrarre porte	2,00 5,00	7,75 0,80		2,000 2,000	31,00 -8,00		
	(lung.=2*2,30+3,95) a detrarre porte e finestre	2,00 3,00	8,55 0,80		2,000 2,000	34,20 -4,80		
		3,00	1,20		1,000	-1,20		
	piano primo servizi *(lung.=3*3,90+1,85+1,05+2,85+7,90)	2,00	25,35		2,000	101,40		
	a detrarre porte	10,00 3,00	0,80 1,20		2,000 1,000	-16,00 -3,60		
	Parziale m²		1,20		1,000	301,80		
	pavimenti					·		
	piano interrato	2,00	9,60 6,10	2,000 6,600		38,40 40,26		
	(lung.=2,40+2,85)		5,25 1,30	3,950 2,500		20,74 3,25		
	ampliamento		6,30	3,950		24,89		
	ripristini *(par.ug.=2+10+3+12+6+14+2+2+10+9)	70,00	2,00	2,000		4,00 70,00		
	piano terra e primo - servizio igienico e deposito lato vano scala ripristini	2,00	2,50	4,000		20,00 5,00		
	Parziale m²					226,54		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					589,14		
	Sommano negativi m²					-60,80		
	SOMMANO m²					528,34	27,00	14′265,18
123	Pavimento ceramico antiscivolo							
14E.14.004.d	pavimenti ampliamento	2,00	6,30	3,950		49,77		
		2,00				8,00		
	piano terra e primo pianerottoli		2,40	1,300		3,12		
		3,00 2,00	1,50 1,30	1,300 1,300		5,85 3,38		
	(larg.=2,70+2,30)		1,30 2,10	5,000 3,950		6,50 8,30		
	scale - pedate *(par.ug.=30+20)	50,00	0,35	1,300		22,75		
	scale - alzate scala interna polizia municipale - alzate		1,20	1,300 2,600		9,88 3,12		
	SOMMANO m²					120,67	41,97	5′064,52
124 14E.14.009.a	Battiscopa in gres porcellanato piano interrato							
	locali tecnici *(lung.=2,40+4,00+5,30+4,00+2,90+2,70+1,30+0,60) carico-scarico e armeria *(lung.=2,40+4,00+3,75+3,00)	2,00 2,00	23,20 13,15			46,40 26,30		
	disimpegno *(lung.=3,50*2+1,80+6,10+2*1,70+0,30+0,30+4,50) ripostiglio *(lung.=1,40+3,80)	2,00	23,40			23,40 10,40		
	scala interna polizia municipale *(lung.=5,00+4,00+2,80+2,60)	2,00	14,40			28,80		
	area ricreativa e disimpegno *(lung.=2,80+10,20) piano terra	2,00	13,00			26,00		
	ripristino con battiscopa simile all'esistente *(lung.=6,00+3*3,00)	4,00	15,00 10,00			15,00 40,00		
	A RIPORTARE					216,30		814′581,87
	II KII OKIME							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					216,30		814′581,8′
	(lung.=9,00+3*10,00+2,80) (lung.=2,80+10,20) piano primo *(lung.=9,00+3*10,20+2,80+4,50) (lung.=9,00+3*10,20+2,80) nuovo vano scala *(lung.=2,50+4,00) (par.ug.=2*2)*(lung.=4,00+5,30+1,30+2,40+1,40+2,80+2,70+5,30) ampliamento *(lung.=8,15+4,00+0,60) (lung.=6,30+4,00+1,65+1,80+0,60+3,20)	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00	41,80 13,00 46,90 10,00 42,40 6,50 25,20 12,75 17,55			41,80 26,00 46,90 40,00 42,40 13,00 100,80 25,50 35,10		
	SOMMANO m					587,80	9,87	5′801,59
125 018	Ripristino pavimentazioni pavimenti interni di interpiano ove rovinati dall'esecuzione del betoncino o demolizioni interne *(lung.=3,00+1,50) ripristino con battiscopa simile all'esistente *(lung.=6,00+3*3,00) (lung.=9,00+3*10,00+2,80) (lung.=2,80+10,20) piano primo *(lung.=9,00+3*10,20+2,80+4,50) (lung.=9,00+3*10,20+2,80)	4,00 2,00 4,00	4,50 15,00 10,00 41,80 13,00 46,90 10,00 42,40	0,500 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200		2,25 3,00 8,00 8,36 5,20 9,38 8,00 8,48		
	SOMMANO m²					52,67	50,00	2′633,50
126 015	Davanzali prefabbricati in calcestruzzo piano interrato piano terra piano primo piano secondo	9,00 8,00 2,00 10,00 6,00	1,20 1,40 1,60 1,60 1,40 1,20		1,200	10,80 11,20 1,60 3,20 14,00 8,64		
	SOMMANO m					49,44	80,00	3′955,20
127 016	Soglie per porte porta uscita vano scala porte su terrazzi piano primo ingresso interrato ascensore  SOMMANO m²	2,00 2,00	1,50 1,40 1,40 1,30	0,800 0,800 0,900 0,500		1,20 2,24 1,26 1,30 6,00	300,00	1′800,00
	Intonaci e tinteggiature (Cat 19)							
128 037	Intonaco civile su superfici interne ampliamento - soffitti su nuovo corpo scale - soffitti su nuovo corpo scale - murature *(lung.=3,95+3,95+2,50+2,50) (lung.=2,70+1,40+3,95) tramezzi *(par.ug.=2*190,00) piano interrato (lung.=3,00+3,00) riquadri porte *(lung.=1,30+1,40+2,40+6*2,50+4*2,10+2*0,80) rappezzi (lung.=9,00+10,30+2,80+7,80+0,60+7,30)	3,00 3,00 2,00 2,00 380,00 2,00 10,00	6,30 2,00 8,05 12,90 8,05 6,00 30,10 1,00 37,80	4,000 2,000 4,000	2,200 10,050 2,500 0,800 2,400 2,500	75,60 12,00 64,40 28,38 161,81 380,00 30,00 24,08 24,00 94,50	14,70	13/153,12
129 14E.18.022.0	Rasatura premiscelata su calcestruzzi su betoncino consolidamento murature in elevazione ala est - verso l'esterno *							
· ·	(lung.=4,50+9,15+1,50+6,80+4,00+0,40)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+							
	A RIPORTARE							841′925,28

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		Overtità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							841′925,2
	2,65)		26,35		12,300	324,11		
	(H/peso=2,00/2)		3,50		1,000	3,50		
	consolidamento murature in elevazione ala est - verso l'interno *		2,30		2,650	6,10		
	(lung.=8,25+3,95)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+2,65)	2,00	12,20		12,300	300,12		
	(lung.=5,40+2,80)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+2,65) (lung.=2,80+10,50+10,50+10,00)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+1,80)		8,20 33,80		12,300 11,450	100,86 387,01		
	copertura		9,00		0,500	4,50		
	a detrarre aperture *(par.ug.=2*2,00)*(H/peso=2,750+1,75+1,30)	4,00	1,20		5,800	-27,84		
	(H/peso=3,95+1,75+1,30)	2,00 2,00	1,20 2,30		7,000 2,150	-16,80 -9,89		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,40		3,500	-33,60		
		2,00	1,20		2,100	-5,04		
		2,00 2,00	2,00 1,20		3,500 3,700	-14,00 -8,88		
	(par.ug.=2*3)	6,00	1,20		2,750	-19,80		
	ampliamento - verso l'esterno *(lung.=4,50+9,05+4,50)*(H/		10.05		10.250	105.01		
	peso=0,45+4,15+3,00+2,65) ampliamento - verso l'interno *(lung.=8,35+4,00+4,00)*(H/		18,05		10,250	185,01		
	peso=0,45+4,15+3,00+2,65)		16,35		10,250	167,59		
	(H/peso=2,50+4,15+3,00+2,65+0,50)		8,35		12,800	106,88		
	consolidamento murature in elevazione ala ovest - verso l'esterno * (lung.=11,50+3,75+0,40)*(H/peso=2,50+4,15+3,00+1,80)		15,65		11,450	179,19		
	consolidamento murature in elevazione ala ovest - verso l'interno *				,	2,,,,,,		
	(lung.=5,40+2,80+2,80+10,50+10,50+10,00)*(H/peso=2,50+4,15+		12.00		11 450	490.00		
	3,00+1,80) a detrarre aperture *(par.ug.=3*2)*(H/peso=2,750+1,75+1,30)	6,00	42,00 1,20		11,450 5,800	480,90 -41,76		
	(par.ug.=2*4)	8,00	1,20		2,750	-26,40		
		2,00	2,40		3,500	-16,80		
		2,00 2,00	2,50 2,00		2,500 3,500	-12,50 -14,00		
		2,00	1,20		3,700	-8,88		
	consolidamento setti centrali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=2,50+4,15+3.00+1.80)	4,00	10,00		11,450	458,00		
	sottotetto - setti a sostegno delle capriate/trave di colmo *(par.ug.=2*	4,00	10,00		11,430	438,00		
	10,00)	20,00	1,00		2,300	46,00		
	a detrarre aperture *(par.ug.=2*2*2)	8,00 2,00	2,50 1,20		3,500 1,900	-70,00 -4,56		
	setto scala *(lung.=4,10+1,25)	2,00	5,35		2,500	26,75		
	vano scale - soffitto rampe *(par.ug.=1,50*2,00)*(lung.=5,30+1,40)	3,00	6,70		1,300	26,13		
	ritocchi e varie su nuovo corpo scale - soffitti	2,00	8,05	4,000		100,00 64,40		
	a detrarre parti su contropareti isolanti	2,00	0,03	4,000		-160,00		
						2/0/7 05		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2′967,05 -490,75		
	2							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2′476,30	5,42	13′421,55
130 033	Idropittura murale lavabile per interni					000 00		
033	su intonaci su rasante - interno					900,00 1′850,00		
	su cartongessi *(par.ug.=160+160)	320,00				320,00		
	a detrarre rivestimenti ceramici - pareti					-299,96		
	Sommano positivi m²					3′070,00		
	Sommano negativi m²					-299,96		
	SOMMANO m²					2′770,04	4,06	11′246,3
131	Idropittura murale lavabile silossanica per esterni							
14E.28.001.e	su superfici esterne *(par.ug.=40+40)	80,00				80,00		
	(par.ug.=100+100) (par.ug.=115+2*60)	200,00 235,00				200,00 235,00		
	(par.ug.=115+2*60)	235,00				235,00		
	a detrarre finestrature (quota parte eccedente gli imbotti)	0.00	0.40		2.25			
	piano terra	8,00	0,40 0,40		2,350 2,350	-7,52 -0,94		
			5,10		2,550			
	A RIPORTARE					741,54		866′593,1

			DIME	N S I O N I			IMI	pag. 22
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					741,54		866′593,19
	piano primo (par.ug.=12+5) piano secondo	2,00 10,00 2,00 17,00 6,00	0,60 0,60 0,40 0,40 0,40 0,40		2,600 2,350 2,350 3,200 2,350 0,800	-1,56 -2,82 -9,40 -2,56 -15,98 -1,92		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					750,00 -42,70		
	SOMMANO m²					707,30	9,02	6′379,85
132 044	Sovrapprezzo a pitture esterne per cornici cornici finestrature piano terra *(H/peso=2*2,850+1,20) (H/peso=2*2,850+1,40) (H/peso=2*1,600+1,40) piano primo *(H/peso=2*2,850+1,40) (H/peso=2*2,850+1,20) (H/peso=2*3,700+1,20) (par.ug.=12+5)*(H/peso=2*2,850+1,20) piano secondo *(H/peso=2*1,300+1,20) conici marcapiano	2,00 10,00 2,00 17,00 6,00 10,00 4,00	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 1,40 1,80		6,900 7,100 4,600 7,100 6,900 8,600 6,900 3,800	5,52 0,71 0,46 1,42 6,90 1,72 11,73 2,28 8,40 4,32 0,02		
	SOMMANO m²					43,48	8,73	379,58
	Opere complementari (Cat 20)							
133	Set di maniglioni per servizio disabili							
14N.03.026.0 1	SOMMANO a corpo					2,00	770,46	1′540,92
134 14N.03.027.0 1	Mensolatura per fissaggio lavabo disabili					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	198,00	396,00
135 14N.02.011.0 3	Gruppo erogazione per lavabi disabili SOMMANO n.					2,00	195,48	390,96
						2,00	173,40	370,70
136 14N.02.011.0 1	Gruppo erogazione per lavabi normali SOMMANO n.					8,00	175,99	1′407,92
137 14N.03.016.0 3						8,00	100.00	007.0
	SOMMANO n.					8,00	100,98	807,84
138 14N.03.017.0 1	Lavabo sospeso, speciale per disabili  SOMMANO n.					2,00	491,17	982,34
139	Piatto doccia - dim. 80x80 cm							
	A RIPORTARE							878′878,60

		<u> </u>	DIME	NCIONI			IMI	Pug. 23
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	N S I O N I larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							878′878,60
14N.03.030.0 1	SOMMANO n.					2,00	174,39	348,78
140 14N.03.036.0 1	Water a pavimento, dim. 52x36 cm					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	203,52	1′221,12
141 14N.03.038.0 1	Water per disabili, dim. 57x38 cm SOMMANO n.					2,00	433,48	866,96
142 013	Massetto in cls armato con rete elettrosaldata con finitura a scopa - sp. 15 cm rampe e marciapiedi esterni retro (lung.=9,40+4,60+9,50) lato est (lung.=3,45+7,95) lato ovest *(lung.=10,00+6,35) (lung.=3,85+4,70)		3,40 23,50 12,00 9,50 11,40 16,35 8,55 1,00 4,90	2,800 1,000 1,100 1,800 1,500 1,800 1,500 2,800 7,400		9,52 23,50 13,20 17,10 17,10 29,43 12,83 2,80 36,26		
	SOMMANO m²					161,74	24,90	4′027,33
143 017 144 14F.08.001.b	Recupero e riposizionamento gradini scale retro scale fronte  SOMMANO cadauno  Ringhiere e parapetti parapetto per scala interna polizia municipale *(lung.=9,50*2+4,50) parapetto per rampe esterne *(lung.=0,70+4,70+3,90+4,60+8,00+		23,50		90,000	5,00 5,00 10,00 2′115,00	120,00	1′200,00
	2,30)		24,20		90,000	2′178,00	1.07	0/457.21
	SOMMANO kg Parziale LAVORI A CORPO euro					4′293,00	1,97	8′457,21 895′000,00
	TOTALE euro							895′000,00
	A RIPORTARE							

TARIFFA   DESIGNAZIONE DEI LAVORI			pag. 24
TASIFFA    DESIGNAZIONE DELLAVORI   TOTAL   TOTAL CATEGORIE			IMPORTI
RIPORTO  RIP		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	
Only Demolization or rimordoni OS Smallimento acque nectoriche Multimento acque nectoriche Smallimento acque nectoriche OS Smallimento acque nectoriche			TOTALE
Occasional content of the content of		RIPORTO	
001 Demokratica irmozioni 002 Sevis riempinenti 003 Sanalitanenta acque arteferiche 003 Suniltanenta acque arteferiche 004 Suniltanenta acque arteferiche 005 Martiare 006 Cattorgesis et atmacze 007 Martiare 008 Cattorgesis et atmacze 009 Bollamenti 000 Coperture el impermenbilizzazioni 11 Lattorici 012 Impianto necesatio e idicio sanitario 10 Impianto percendi el antiantolore 11 Impianto percendi el antiantolore 12 Saramenti 01 Vopa, cattane e massetti in ek 01 Pavincentariori erivestimenti 02 Opere complementan 03 Opere complementan 04 Totale CATEGORIE curo 05 Impianto percendi el minegisture 05 Opere complementan 06 Vopa, cattane e massetti in ek 07 Pavincentariori erivestimenti 07 Popincentariori erivestimenti 08 Controsfitti 09 Internaci e timeggisture 09 Opere complementan 09 Totale CATEGORIE curo			
Service recomplements	001		26/606 52
031 Smallmento acque nenterorche 032 Smallmento acque nence 043 Cycer stuttural 054 Smallmento acque nence 055 Cycer stuttural 056 Smallmento acque nence 057 Smallmento acque nence 058 Islament 059 Islament 060 Cycer stuttural 070 Cycer stuttural 071 Cycer stuttural 071 Listonerie 072 Impianto meccanico e idrico stanitario 073 Impianto elettrico el antitratriscine 074 Accessore 075 Smallmento elettrico el antitratriscine 076 Cycertriscofficia 077 Periotentazioni ci rivestimenti 077 Periotentazioni ci rivestimenti 078 Cycertriscofficia 079 Intonaci e integgiature 070 Opere complementari 071 Opere complementari 071 Opere complementari 072 Opere complementari 073 Opere complementari 074 Opere complementari 075 Opere complementari 075 Opere complementari 076 Opere complementari 077 Opere complementari 077 Opere complementari 077 Opere complementari 078 Opere complementari 079 Opere complementari 070 Opere complementari 071 Opere complementari 071 Opere complementari 071 Opere complementari 071 Opere com			26′696,53 5′674,16
015 Smallmento acque seponate 005 Opere struttural 006 Opere struttural 007 Muniture 008 Cantongessis efinezee 000 Coperate ed impermeabilizzazioni 011 Lattoorie 012 Impiaton obetatio ed antiartusione 013 Impiaton detenico d antiartusione 014 Ascenore 015 Scrumenti 016 Copera, caldance e massetti in els 017 Opera, caldance e massetti in els 018 Connoseffia 019 Indiano detenico d antiartusione 010 Copera ed impermentari 010 Copera ed impermeabilizzazioni 011 Copera ed impiaton obetatio ed antiartusione 012 Impiaton obetatio ed antiartusione 013 Scrumenti 014 Ascenore 015 Scrumenti 016 Connoseffia 017 Opera exemplementari 018 Indiano ed imagingatura 019 Indiano ed imagingatura 019 Indiano ed imagingatura 019 Opere exemplementari 020 Opere complementari 020 Totale CATEGORIE euro 08 Scrumenti 08 Scrumenti 09 Indiano ed imagingatura 09 Indiano ed Indiano ed Indiano ed Indiano ed Indiano ed Indiano ed Ind			6′720,82
005 Oper strutural of the company of		Smaltimento acque saponate	5′859,76
006 Oper struttural 2  OT Murature		Smaltimento acque nere	13′303,50
007 Murature 008 Cafrengesic transcr2e 009 bolumenta 010 Coperate ed impermeabilizzazioni 011 Laterneti 012 Laterneti 013 Implanto clerrico ed antirussione 014 Ascensor 015 Serramenta 016 Vespui, caldance masserti in els 017 Pavimentazioni erivestimenti 018 Controsoftia 019 lixtonaci etimegature 020 Opera complementari  Totale CATEGORIE curo  8		Opere strutturali	278′611,69
1000 Ceperuse of impermeabilizzazioni 1011 Cattonecio 102 Impianto meccanico e idrico saniturio 1013 Impianto elettrico ed antintrissione 1014 Ascetsore 1016 Serrimenti 1018 Conresoffiti 1019 Intonacia e integetature 1020 Opera complementari  1030 Totale CATEGORIE euro  1040 Totale CATEGORIE euro  1051 Totale CATEGORIE euro  1052 Totale CATEGORIE euro  1053 Totale CATEGORIE euro  1054 Totale CATEGORIE euro  1055 Totale CATEGORIE euro  1056 Totale CATEGORIE euro  1057 Totale CATEGORIE euro  1058 Totale CATEGORIE euro  1058 Totale CATEGORIE euro  1059 Totale CATEGORIE euro  1050 Totale		Murature	40′172,00
010 Coperture of impermentalizazionia 11 Intonesia 012 Impianto meccanico e istino sontario 013 Impianto elettrico di antintrustore 104 Ascensor 105 Serrament 016 Vesput, caldane e massetti in cis 017 Pavimentazioni e rivestimenti 018 Otornooffita 019 Intonesia e integgiatore 020 Oper complementari  Totale CATEGORIE euro  8 S			20′706,23
1 Lattoncire 12 Implanto neccunico e idrico sanitario 13 Implanto eletrico el antinirusione 14 Accessore 15 Seramenti 16 Vespui, culdune e massetti in els 17 Porimentalisatori e rivestimenti 19 Monaci e integgiature 10 Opere complementari  Totale CATEGORIE euro  8 Properti del CATEGORIE euro 10 Opere complementari  Totale CATEGORIE euro 10 Opere complementari  10 Opere complementari  10 Opere complementari  10 Opere complementari  11 Opere complementari  11 Opere complementari  12 Opere complementari  13 Opere complementari  14 Opere complementari  15 Opere complementari  16 Opere complementari  17 Opere complementari  18 Opere complementari  19 Opere complementari  10 Opere complementari  10 Opere complementari  10 Opere complementari  11 Opere complementari  12 Opere complementari  13 Opere complementari  14 Opere complementari  15 Opere complementari  16 Opere complementari  17 Opere complementari  18 Opere complementari  19 Opere complementari  10 Opere complementari			7′816,10
1 Implanto clerico e difrios sanitario mignato clerico e da mitrarissione (14 Ascensore) (15 Serramenti (16 Vespai, caldame e massetti in cle (17 Ascensore) (17 Avientetazione in evistimenti (18 Controsoftita) (19 Immosel e time glaiure		Coperture ed impermeabilizzazioni	13″260,96
1013 Impianto eletrico el antintrusione 014 Ascensore 015 Serrameni 016 Vespia, cialdine massetti in els 017 Pavimentazioni e rivestimenti 018 Controsofffri 019 Intonaci e inneggiature 020 Opere complementari  Totale CATEGORIE euro  8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		Lattonerie	3′133,00 130′000,00
014 Ascensore 015 Seramenti 016 Vespai, caldame massetti in cls 017 Pavimentazioni rivestimenti 018 Ocntrosoffiti 019 Intonaci e timegiature 020 Opere complementari  Totale CATEGORIE euro     Totale CATEGORIE euro		Impianto elettrico ed antintrusione	120′000,00
016 Vegaja, caldane e massetti in els 017 Pavimentazioni e rivestimenti 018 Controsoffiti 019 Inocaci e tineggiature 020 Opere complementari  Totale CATEGORIE curo  8  8  10  10  10  10  10  10  10  10			25 000,00
016 Vespia, clafkane masserti in els 17 Parimentazioni rivestimenti 18 Controsoffitat 18 Oper complementari  Totale CATEGORIE euro  8 STATES PARIMENTAL STAT			78′491,93
9Pavimenuzioni e rivestimenti 01S Controsoffini 019 Intonaci e tinteggiature 020 Opere complementari  Totale CATEGORIE curo  8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			16′231,82
Internacia e tinteggiature Opere complementari  Totale CATEGORIE euro  8	017	Pavimentazioni e rivestimenti	33′519,99
Opere complementari  Totale CATEGORIE euro  8			3′573,67
Totale CATEGORIE euro  8		Intonaci e tinteggiature	44′580,46
	020	Opere complementari	21′647,38
A RIPORTARE		Totale CATEGORIE euro	895′000,00
A RIPORTÁRE			
A RIPORTARE			1
A RIPORTARE			1
A RIPORTARE			1
A RIPORTARE			
A RIPORTARE			1
A RIPORTARE			
A RIPORTARE			
A RIPORTARE			
ARHORIARE		Δ ΡΙΟΛΟΤΑΟΓ	
		A KIPOKTAKE	<u> </u>

			pag. 23
у. о. і		IMPORTI	,
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	incid. %
	D I D O D T O	TOTALL	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
С	LAVORI A CORPO euro	895′000,00	100 000
C:001	OG 1: Edifici civili ed industriali euro	645 000,00	72,067
C:001.001	Demolizioni e rimozioni euro	26′696,53	2,983
C:001.002	Scavi e riempimenti euro	5′674,16	0,634
C:001.003 C:001.004	Smaltimento acque meteoriche euro Smaltimento acque saponate euro	6′720,82 5′859,76	0,751 0,655
C:001.004 C:001.005	Smaltimento acque nere euro	13′303,50	1,486
C:001.006	Opere strutturali euro	278′611,69	31,130
C:001.007	Murature euro	40′172,00	4,488
C:001.008	Cartongessi e tramezze euro	20′706,23	2,314
C:001.009	Isolamenti euro	7′816,10	0,873
C:001.010	Coperture ed impermeabilizzazioni euro	13′260,96	1,482
C:001.011 C:001.014	Lattonerie euro Ascensore euro	3′133,00 25′000,00	0,350 2,793
C:001.014 C:001.015	Serramenti euro	78′491,93	2,793 8,770
C:001.016	Vespai, caldane e massetti in cls euro	16′231,82	1,814
C:001.017	Pavimentazioni e rivestimenti euro	33′519,99	3,745
C:001.018	Controsoffitti euro	3′573,67	0,399
C:001.019	Intonaci e tinteggiature euro	44′580,46	4,981
C:001.020	Opere complementari euro	21′647,38	2,419
C:002	OG10: Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione euro	120′000,00	13,408
C:002.013	Impianto elettrico ed antintrusione euro	120′000,00	13,408
C:003	OG11: Impianti tecnologici euro	130′000,00	14,525
C:003.012	Impianto meccanico e idrico sanitario euro	130′000,00	14,525
	TOTALE euro	895′000,00	100,000
	Pordenone, 15/11/2018		
	II Tecnico		
	A RIPORTARE		

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		LAVORI A CORPO			
010	10101 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO MECCANICO - ZONA P-1			
1	O.04.49	TUBAZIONI MULTISTRATO PREI SOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:-tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordi artiti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;-isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso;-impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strat			
2	O.04.49	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:-tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988) : 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;  TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm  TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di	20,00	8,00	160,00

NIO	Outline F	December 4 of A Conf. of E.	0 (11)	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strat	522,80	10,00	5.228,00
	O.04.49	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:-tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988) : 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;-isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso;-impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	522,00	10,00	5.220,00
3	.3	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm  TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strat	400.00	40.00	4.044.00
4	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	103,20	13,00	1.341,60
		TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. =			

N°	° Codice E.p.u.	dice E.p.u. Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN			Quantità	€	€
		spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,			
5	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	10,00	11,12	111,20
		riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,	158,40	17,34	2.746,66
	1.1.1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda con impiego di guaine isolanti in materiale schiumoso flessibile a struttura cellulare chiusa in caucciù sintetico, colore a seconda della servizio, e a scelta della Direzione Lavori, categoria A spessore 100%. Caratteristiche tecniche: conduttività termica a t.m. 40°C 0,040 W/(m-K); reazione al fuoco-classe 1; temperatura massima di impiego + 105°C: spessore secondo DPR 412/93 Lg10/91, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	130,40	,,,,,	2.7 40,00
6	.A01	Vari diametri fino a DN40	160,00	6,00	960,00
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la	100,00	0,00	300,00

		Described death Artist Co.		PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
7	.6	pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;  TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,			
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	1,00	25,03	25,03
8	.7	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,  SOMMANO m	84,00	34,97	2.937,48
	O.04.42	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8 a 6, compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.	57,00	J-1,57	2.357,740
9	.1	ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8†a 6â€, compresi i raccordi in ghisa mall	E00 000	7.00	4.444.00
	1.1.1	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda con impiego di guaine isolanti in materiale schiumoso flessibile a struttura cellulare chiusa in caucciù sintetico, colore a seconda della servizio, e a scelta della Direzione Lavori, categoria A spessore 100%. Caratteristiche tecniche: conduttività termica a t.m. 40°C 0,040 W/(	592,000	7,00	4.144,00

N°	Codico E =	Descriptions deal! Artical! di Fa	Ougatità	PREZZO	IMPORTO
IN°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		m-K); reazione al fuoco-classe 1; temperatura massima di impiego + 105°C: spessore secondo DPR 412/93 Lg10/91, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
10	.A09	Diametri DN100			4.000.00
	O.02.70	SOMMANO mt  VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone.  Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM.  Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi:- valvola di zona;- materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni,;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	60,00	20,00	1.200,00
11	.1	a a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1/2†VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5			
	O.02.70	SOMMANO n. VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%.Nei diametri di seguito indicati Compresi:- valvola di zona;- materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni,;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	10,00	55,78	557,80
12	.2	a a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4†VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5			
	O.02.70	SOMMANO n. VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%.Nei diametri di seguito indicati Compresi:- valvola di zona;- materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni,;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	10,00	55,78	557,80
13	.3	ata a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1†VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5	40.00	04.05	240.50
	O.02.70	SOMMANO n. VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%.Nei diametri di seguito indicati Compresi:- valvola di zona;- materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni,;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	10,00	81,05	810,50

NIO	Outline F	Described Astronomy	0 (11)	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
14	.4	a regola d'arte VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 1,1/4" VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5  SOMMANO n.	10,00	118,92	1.189,20
	O.04.27	CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C.Nei diametri di seguito indicati.Compresi:- di regolazione miscelatrice a 3 vie;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	ŕ		
15	.2	ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 3/4" CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturator			
	O.04.27	SOMMANO n. CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C.Nei diametri di seguito indicati.Compresi:- di regolazione miscelatrice a 3 vie;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	9,00	193,00	1.737,00
16	.3	ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1" CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturator	1.00	202.00	000 00
	M.1.5.	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.	1,00	203,00	203,00
17	.A03 Z.6.100	per opere da termoidraulico p interrato  SOMMANO A corpo Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostamento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per	1,00	1.911,55	1.911,55

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
18	.A05	Rimozioni accurate e spostamenti impianto esistente e suo ripristino per impianto esistente piano interrato, opere di disconessione e riconessione quota parte di materiale quale tubazioni, valvolame, manicotti, curve SOMMANO A corpo	1,00	2.800,00	2.800,00
	6400	Fornitura e posa in opera di unità ventilconvettore in versione a pavimento, certificato Eurovent, ad inverter con sistema tipo Variable Multi Flow tipo AERMEC o equivalente, gruppo ventilante con motore Brushless Inverter, ad alta efficienza energetica, struttura portante in lamiera zincata, completo di mantello e di: - staffaggi e bulloneria per l'ancoraggio al soffitto; - termostato elettronico multifunzione tipo ACT; - batteria di scambio termico da 1 a tre ranghi in tubo di rame e alettatura in alluminio; - sezione filtrante estraibile;			
		<ul> <li>scarico condensa;</li> <li>bacinella raccogli condensa;</li> <li>griglia di aspirazione ad alette fisse da installare a controsoffitto completa di controtelaio;</li> <li>plenum di mandata completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare</li> <li>sonda di minima temperatura acqua;</li> <li>kit valvola a due-tre vie;</li> <li>valvola manuale di sfiato aria;</li> <li>raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera ad esclusione degli allacciamenti elettrici. Completo di sonde di temperatura per controllo acqua, completo di proprio pannello di comando di tipo evoluto tipo VMF-E4 aermec o equivalente, gruppo sollevamento acqua di condensa, raccordi a tubazioni predisposte, connessione, minuteria, staffe di fissaggio ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</li> </ul>			
19	.A03 6400	tipo AERMEC mod. FCZI 300 con valvole a tre vie o equivalente SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di unità ventilconvettore in versione a pavimento, certificato Eurovent, ad inverter con sistema tipo Variable Multi Flow tipo AERMEC o equivalente, gruppo ventilante con motore Brushless Inverter, ad alta efficienza energetica, struttura portante in lamiera zincata, completo di mantello e di: - staffaggi e bulloneria per l'ancoraggio al soffitto; - termostato elettronico multifunzione tipo ACT; - batteria di scambio termico da 1 a tre ranghi in tubo di rame e alettatura in alluminio;	2,00	849,51	1.699,02
		<ul> <li>sezione filtrante estraibile;</li> <li>scarico condensa;</li> <li>bacinella raccogli condensa;</li> <li>griglia di aspirazione ad alette fisse da installare a controsoffitto completa di controtelaio;</li> <li>plenum di mandata completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare</li> <li>sonda di minima temperatura acqua;</li> <li>kit valvola a due-tre vie;</li> <li>valvola manuale di sfiato aria;</li> <li>raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera ad esclusione degli allacciamenti elettrici. Completo di sonde di temperatura per controllo acqua, completo di proprio pannello di</li> </ul>			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		comando di tipo evoluto tipo VMF-E4 aermec o equivalente, gruppo sollevamento acqua di condensa, raccordi a tubazioni predisposte, connessione, minuteria, staffe di fissaggio ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
20	.A05	tipo AERMEC mod. FCZI 400 con valvole a tre vie o equivalente	3.00	874.37	2.623.11
20	.A05 V.5.100	tipo AERMEC mod. FCZI 400 con valvole a tre vie o equivalente SOMMANO cad Ventilazione meccanica di tipo controllato per complesso residenziale tipo Fantini Cosmi o equivalente, apparecchio di ventilazione con recupero del calore, adatto per diverse posizioni di montaggio. Involucro stabile, a doppia parete, isolato termicamente e acusticamente, in lamiera di Zinco-alluminio. Sportello di revisione frontale con doppia chiusura a cerniera rapida. Ventilatori radiali per l'aria espulsa e l'aria immessa con corpo in alluminio montati su supporti antivibranti speciali. Motore EC in corrente continua con comando elettronico della portata integrato. Combinazione diffusore e silenziatore rivestito con foglio in poliuretano resistente all'abrasione, per l'aria immessa.  Recuperatore entalpico ad alta efficienza con guarnizione e sistema di lavaggio speciale. Rotore ad assorbimento. Manicotto di collegamento in materiale composito con guarnizione a doppio labbro, per la presa d'aria esterna e aria espulsa con diametro 150 mm. Per la compensazione di errori durante il montaggio e disaccoppiamento di vibrazioni. Filtro ad alta efficienza qualità per l'aria immesa F7 e aria ripresa G4, controllo filtro con pressostato differenziale.  Parte elettrica precablata per la regolazione della velocità del recuperatore di calore entalpico adatto per il funzionamento automatico, unità filtrante FE-150, corpo in doppia parete in alluminio zincato, con 2 manicotti diametro 150 mm con doppia guarnizione, Isolamento ad alta efficienza in PUR, Lambda 0,025 WmK. Prefiltro estraibile in materiale plastico rigenerabile (ampiezza maglia 0,5 mm) II componente è necessario per assicurare il funzionamento corretto dell'app. di ventilazione ambiente RS-250, supporti antivibranti, per il fissaggio del apparecchio di ventilazione per l'attenuazione di vibrazioni. Questo set è composto da 4 gommini e angoli per il fissaggio a parete in verticale. unità di comando standard BG02, l'unità di comando in materiale composito con forma gradevole, adatta p	3,00	874,37	2.623,11
		ripresa e aria immessa. Piedini di fissaggio per boccehtta di collegamento AG-60. Completa di regolatore in ogni locale di sensore di umidit, collegamento, prove di funzionamento es ogni altro onere e magistero			
		necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamtente funzionante.			

N°	Codice E.p.u.	. Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
21	.A01	portata nominale 750 mc/h SOMMANO A corpo	1,00	4.258,30	4.258,30
	V.5.500	Fornitura e posa in opera di distribuzione aria quale completamento dell'impianto di ventilazione meccanica controllata e in abbinamento all'unità di trattamento aria/recuperatore. La distribuzione della ditta SFAER srl o equivalente, sarà costituita da: Condotta di distribuzione aria 150 x 300 lunghezza indicativa circa 30metri Condotta di distribuzione aria 100 x 300 lunghezza indicativa circa 15metri Condotta di distribuzione aria 100 x 200 lunghezza indicativa circa 20metri Condotta di distribuzione aria 100 x 100 lunghezza indicativa circa 10metri Condotta di distribuzione aria 150 x 100 lunghezza indicativa circa 10metri eseguita con pannello sandwich spessore 21 mm in poliisocianurato espanso rivestito d'alluminio goffrato di 80 micron con lacca antiossidante per installazione interna. Classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica 0,0200 W/mK, compreso curve, riduzione di sezione canale, riduzione di sezione concentrica, collarino in alluminio per il collegamento di canali a bocchettame e diffusori, Condotto flessibile Ø 127 fonoassorbente, giunto antivibrante, plenum per bocchettame griglie di ripresa e di mandata, griglia di transito, valvole di ventilazione in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) Ø 100 Fascetta in plastica 7,8 x 750 per fissaggio condotte flessibili, supporto autoadesivo per staffaggio condotte aerauliche, sono compresi le opere di raccordo alla macchina trattamento, le opere murarie, scavi fori collegamenti elettrici ed idraulici collaudi e tarature e staffe di ancoraggio canali. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
22	.A01	distribuzione tipo Sfaer srl o equivalente a corpo			
		SOMMANO A corpo	1,00	2.600,00	2.600,00
		Totale 01010101 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO	MECCANICO	- ZONA P-1 €	39.801,25
010	10102 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO MECCANICO - ZONA PO			
23	O.04.49	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:-tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988) : 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;-isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso;-impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;  TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm  TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato			

NIO	0.45.5	December 1975	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		composto da tubo interno in polietilene reticolato, strat	141,60	10,00	1.416,00
	O.02.50	RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto.Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C.Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;-giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.;- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; compreso propria elettrovalvola FN 220V con contatto auliario in collettore di appartenenza- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.			
24	.1	a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con col			
	6400	Fornitura e posa in opera di unità ventilconvettore in versione a pavimento, certificato Eurovent, ad inverter con sistema tipo Variable Multi Flow tipo AERMEC o equivalente, gruppo ventilante con motore Brushless Inverter, ad alta efficienza energetica, struttura portante in lamiera zincata, completo di mantello e di:  - staffaggi e bulloneria per l'ancoraggio al soffitto;  - termostato elettronico multifunzione tipo ACT;  - batteria di scambio termico da 1 a tre ranghi in tubo di rame e alettatura in alluminio;  - sezione filtrante estraibile;  - scarico condensa;  - bacinella raccogli condensa;  - griglia di aspirazione ad alette fisse da installare a controsoffitto completa di controtelaio;  - plenum di mandata completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare  - sonda di minima temperatura acqua;  - kit valvola a due-tre vie;  - valvola manuale di sfiato aria;  - raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera ad esclusione degli allacciamenti elettrici. Completo di sonde di temperatura per controllo acqua, completo di proprio pannello di comando di tipo evoluto tipo VMF-E4 aermec o equivalente, gruppo sollevamento acqua di condensa, raccordi a tubazioni predisposte, connessione, minuteria, staffe di fissaggio ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	2,300	293,00	673,90
25	.A05	tipo AERMEC mod. FCZI 400 con valvole a tre vie o equivalente SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di unità ventilconvettore in versione a pavimento, certificato Eurovent, ad inverter con sistema tipo Variable Multi Flow tipo AERMEC o equivalente, gruppo ventilante con motore Brushless Inverter,ad alta efficienza energetica, struttura portante in lamiera zincata, completo di mantello e di: - staffaggi e bulloneria per l'ancoraggio al soffitto; - termostato elettronico multifunzione tipo ACT;	1,00	874,37	874,37

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		<ul> <li>batteria di scambio termico da 1 a tre ranghi in tubo di rame e alettatura in alluminio;</li> <li>sezione filtrante estraibile;</li> <li>scarico condensa;</li> <li>bacinella raccogli condensa;</li> <li>griglia di aspirazione ad alette fisse da installare a controsoffitto completa di controtelaio;</li> <li>plenum di mandata completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare</li> <li>sonda di minima temperatura acqua;</li> <li>kit valvola a due-tre vie;</li> <li>valvola manuale di sfiato aria;</li> <li>raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera ad esclusione degli allacciamenti elettrici. Completo di sonde di temperatura per controllo acqua, completo di proprio pannello di comando di tipo evoluto tipo VMF-E4 aermec o equivalente, gruppo sollevamento acqua di condensa, raccordi a tubazioni predisposte, connessione, minuteria, staffe di fissaggio ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</li> </ul>			
26	.A08	tipo AERMEC mod. FCZI 550 con valvole a tre vie o equivalente  SOMMANO cad	2,00	924,09	1.848,18
	O.02.75	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostatizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostatizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C.Nei diametri di seguito indicati Compresi:- valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro;- comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C;- raccordi su tubazione e radiatore;- guarnizioni e materiale di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.			
27	.3	regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/4†VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in	2,00	59,95	119,90
	M.1.5.	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.	2,00	55,55	115,30
28	.A05	per opere da termoidraulico p terra  SOMMANO A corpo	0,50	1.729,08	864,54

Ν°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
••	200.00 E.p.u.	Socialismo dogni Attioni di E.p.d.	Quantita	€	€
	Z.6.100	Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostamento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
29	.A04	Rimozione accurata, spostamento, e ripristino impianto di climatizzazione esistente nell'area vigili, costituito da tubi, canale, macchine unità interne, comprensivo di ricanalizzazione, tubazioni, ricartellazione della tubazioni in rame, recupero di eventuale gas, ogni altro onere e magistero, necessario per dare l'opera a regola d'arte e riutilizzabile e funzionante			
	41.	SOMMANO A corpo Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie con servocomando elettrotemico a 220 V o 24 V, portata dei contatti 10 A, classe di protezione IP 44, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio, n°3 valvola a sfera di intercettazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.	1,00	3.800,00	3.800,00
30	.2.	fino a Diam 1" compreso	05.00	07.00	005.00
		SOMMANO n Totale 01010102 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO	25,00	37,00	925,00
		Totale office Totale lavoir Lavoir a corpo Tivil Mill	J IVIECCAINI CC	) - ZONA P0 €	10.521,89
010	10103 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO MECCANICO - ZONA P1	J WECCANICC	) - ZONA P0 €	10.521,89
31	0.04.48	<u> </u>	JINECCANICC	D - ZONA P0 €	10.521,89
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	JINECCANICC	D - ZONA P0 €	10.521,89

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
	O.04.42	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8 a 6, compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni.Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.			
32	.1	ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8†a 6â€, compresi i raccordi in ghisa mall	600,040	7,00	4.200.28
	1.1.1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda con impiego di guaine isolanti in materiale schiumoso flessibile a struttura cellulare chiusa in caucciù sintetico, colore a seconda della servizio, e a scelta della Direzione Lavori, categoria A spessore 100%. Caratteristiche tecniche: conduttività termica a t.m. 40°C 0,040 W/(m-K); reazione al fuoco-classe 1; temperatura massima di impiego + 105°C: spessore secondo DPR 412/93 Lg10/91, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	000,040	7,00	4.200,20
33	.A09	Diametri DN100	150,00	20,00	3.000,00
34	O.02.50	RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;-giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.;- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; compreso propria elettrovalvola FN 220V con contatto auliario in collettore di appartenenza- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione,			
	O.02.50	elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con col  SOMMANO kW  RADI ATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;-giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.;- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per	2,900	293,00	849,70

NIO	0 11 5	5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
35	.2	installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; compreso propria elettrovalvola FN 220V con contatto auliario in collettore di appartenenza- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. e a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 3 colonne RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con col	2,000	215,98	431,96
36	O.02.75	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostatizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostatizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C.Nei diametri di seguito indicati Compresi:- valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro;- comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C;- raccordi su tubazione e radiatore;- guarnizioni e materiale di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/4â€	2,000	213,90	+31,30
		VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in	100		202.20
	V.1.A.4	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di ventilatore-estrattore centrifugo tipo SYSTEMAIR o equivalente a scelta della D.L., da installare nelle cucina per canali circolari. Costruzione in materiale in lamiera di acciaio zincata a tenuta ermetica, girante a pale rovesce, moteroe a rotore esterno elettronicamente commutato a risparmio energetico aad alta efficienza, staffa di fissaggio, protezione termica integrata nel motore. Completo di potenziometro precablato in morsettiera per gestione velocità tramite segnale 0-10V impostabile manualmente. ALimentazione 230V FN+ PE. Compreso Regolatore di Velocità tipo MTV-1/010 per il comando dell'estrattore, compreso allacciamenti e prove di funzionamento ogni altro onere compreso per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	4,00	59,95	239,80
37	.A04	tipo K 200 EC sileo + MTV-1/010 o equivalente  SOMMANO A corpo	2,00	576,03	1.152,06
	M.1.5.	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a			

NIO	O-di 5	Descriptions dealt Anticoli di Form	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
38	.A06	per opere da termoidraulico p primo	0.40	1 700 00	001.00
	Z.6.100	SOMMANO A corpo Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostamento e	0,40	1.729,08	691,63
	2.0.100	ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di			
		smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea,			
		comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto,			
		quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS,			
		scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame,			
		staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo			
		di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per			
		l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o			
		sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del			
		TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a			
		regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
39	.A03	Rimozioni accurate e spostamenti di impianto esistente e suo ripristino per			
		impianto esistente piano primo, opere di disconessione e riconessione quota parte di materiale quale tubazioni, valvolame, manicotti, curve			
		SOMMANO A corpo	1,00	936,33	936,33
		Totale 01010103 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO	) MECCANICO	) - ZONA P1 €	15.427,80
010	10104 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO MECCANICO - ZONA PO - BAR E	DICOLA		
	6S.2	Fornitura e posa in opera di radiatori da collocare nei locali servizi			
		nella parte alta a parete per funzionamento elettrico e completo di resistenza elettrica ed ogni accessorio per montaggio e buon			
		funzionamento, compreso termostato ambiente.			
40	.1.	Potenza 600 W - dimensioni indicative cm 60x180			
		SOMMANO n	2,00	772,58	1.545,16
	A.7.9.	Fornitura e posa in opera di componenti per predisporre l'impianto di			
		raffrescamento tipo split-system con l'installazione delle scatole da incasso a contenimento dei terminali predisposti ed idonea rete per lo scarico			
		condensa, compreso conduttura elettrica di alimentazione e controllo (			
		tubazione e conduttori), ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte. Per gas ecologico R32			
41	.3.	sistema multiplit capace di 9000W in freddo e 7500W in caldo			
		SOMMANO A corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
		Totale 01010104 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO MECCANICO -	ZONA P0 - BA	AR EDICOLA €	2.545,16
010	10201 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO IDRICO - ZONA P-1	1		
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che			
		acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. =			
		spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato			
		composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato			
		intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e			
		strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione			
		termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di			
		punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10			
		bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o			
		ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o			
		femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone			
		cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione			
		da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la			
		provioti dana casa costruttice, per la piegatura della tubazione e la			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
42	.3	pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;  TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,	22.22	7.00	204.70
43	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	30,00	7,39	221,70
		TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,	212,00	11,12	2.357,44
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni,			

No	Outline F	Described dell'Artes II F	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;			
44	.5	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,			
	0.04.48	SOMMANO m	84,40	17,34	1.463,50
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;			
45	.1	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm  TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,			
	O.04.48	SOMMANO m	38,00	4,29	163,02
	0.04.40	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;			

N°	Codice E.p.u.	Decerizione degli Articeli di E.n.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN	Coulce E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
46	.2	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,			
		SOMMANO m		4,91	
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;			
47	.3	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,			
	141	SOMMANO m	120,00	7,39	886,80
	1.1.1	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda con impiego di guaine isolanti in materiale schiumoso flessibile a struttura cellulare chiusa in caucciù sintetico, colore a seconda della servizio, e a scelta della Direzione Lavori, categoria A spessore 100%. Caratteristiche tecniche: conduttività termica a t.m. 40°C 0,040 W/(m-K); reazione al fuoco-classe 1; temperatura massima di impiego + 105°C: spessore secondo DPR 412/93 Lg10/91, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
48	.A01	Vari diametri fino a DN40			
	31.	Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di preregolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, cassetta in lamiera verniciata per l'installazione a muro o a pavimento con chiusura a chiave Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.	328,00	6,00	1.968,00
49	.9.	Attacco 1"1/2 - derivazioni 3/4" Attacchi 4+4		46= 5	
		SOMMANO n		465,00	

NIO	0 11 5	2	<b>0</b>	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
	31.	Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di preregolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, cassetta in lamiera verniciata per l'installazione a muro o a pavimento con chiusura a chiave Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.			
50	.A30	Attacco 1 - derivazioni 3/4" Attacchi 4+2 come da tavola grafica SOMMANO n.	2,00	499,07	998,14
	31.	Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di preregolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, cassetta in lamiera verniciata per l'installazione a muro o a pavimento con chiusura a chiave Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.			
51	.A31	Attacco 1 - derivazioni 3/4" Attacchi 6+4 come da tavola grafica SOMMANO n.	1 00	561,22	561,22
	34.	Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di preregolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio per l'installazione a muro, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.			·
52	.A50	Collettore principale di derivazione principale comprensivo di valvole predisposizione per filtri isolato			
	31.	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di preregolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, cassetta in lamiera verniciata per l'installazione a muro o a pavimento con chiusura a chiave Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.	1,00	1.643,95	1.643,95
53	.A03	Attacco 1"1/2 - derivazioni 3/4" Attacchi SOMMANO n.	1,00	500,00	500,00
	A.8.100	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua per produzione di acqua calda sanitaria, con le seguenti caratteristiche: - Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato; - Condensatore avvolto esternamente all'accumulo esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua; - Sonda NTC integrata per controllo temperatura acqua; - Sonda aria esterna NTC per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore; - Sonde NTC ingresso/uscita batteria evaporante; - Valvola termostatica elettronica;			

No	Ordina F. a	Descriptions dealt Anticoli di F	Quantità	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
		- Valvola solenoide per iniezione di gas caldo ed equalizzazione pressioni; - Anodo di magnesio anticorrosione; - Raccordi idraulici; - Scarico condensa integrato nell'isolamento; - Isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore (50 mm); - Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 7001; - Utilizzo di gas refrigerante R134A; - Resistenza elettrica da 1,5 kW; - Dispositivi di sicurezza per alta pressione; - Compressore rotativo ad alta efficienza; - Ventilatore radiale con regolazione portata; - Maniglie di sostegno per un trasporto agevole e sicuro La gestione, completamente elettronica, è dotata di: - Display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password; - Autodiagnostica con visualizzazione allarme alta pressione, sovratemperatura acqua, sonde scollegate; - Registrazione ore di funzionamento e funzione orologio; - Regolazione set-point acqua per funzionamento Automatico e/o Manuale; - Rilevazione temperatura aria esterna; - Regolazione modulante del ventilatore; - Funzione set-point dinamico; - Gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore; - Abilitazione ON/OFF dell'intera unità da contatto esterno (timer); - Abilitazione ON/OFF della resistenza da contatto esterno (tariffa bioraria); - Gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna; - Consenso ad una caldaia esterna in alternativa alla resistenza elettrica; - Inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella; - Predisposizione per alimentazione anodo elettronico; - Gestione dello sbrinamento attraverso by-pass gas caldo; - Kit ventilatore con condotti coibentati di aspirazione ed estrazione, fino ad una lunghezza virtuale di m.10 diametro interno 160 mm; Classe energetica A La pompa di calore dovrà essere completa di documentazione tecnica e targhetta di identificazione prodotto			
54	81.	tipo Emmeti o equivalente mod. ECO HOT Water o equivalente  SOMMANO n.  Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il	1,00	3.184,21	3.184,21

supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.  1. Lavabo, lavamani Diametro scarico 50 mm Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANO n  81. Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, (acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.  4. Lavatoio  Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"	NIO	O-di F	Descriptions deali Arkitali di F	0	PREZZO	IMPORTO
compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esdusi; il fornitura e la posa in opera delle papraccohiatria (jenico-sanitario con lo rolative rubinetterio ed il ripristino delle tracce o fori.  Lavabo, lavamani Diametro sacrico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANO n  8.1.1 Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi (gienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, doce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di Intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di rissaggio, la staffa di fissaggi del terminali, (acqua fredda e calda) in tubazioni di rame o di acciala zincato FM oppuro in polipropileme (rispondente alle prescrizioni della Crociare n. 102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita) per distribuzioni da daqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di logor, ridotto al 30%, per insallazione all'interno del locali riscaldati; le tubazioni di sacrico in policitilene ad alta densità finolale nola colona principale di scarico; le oppre murarie per l'apertura delle fracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indictos successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piestra porta raccordi ed il sispoproto portane a murare per il fissaggio, la staffa di fissaggi del terminali, cancordi reconsonalità in contra e a purare per il fissaggio, la staffa di fissaggi del terminali, cancordi reconsonalità in fornito e posa in opera di intercettazione o del collettro e ubicate nel locale.  Sono esdusi: is fornitura e la posa in opera dell'altroro della pararecchia di acqua calda con guaina isolante in materiale sintelico e	N° (	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANO n  8.11. Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o dell collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropine (rispondente alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spossore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita firmo alla colonna principale di sostrio; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature ospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per l'ilissaggio apavimento. E inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera dell'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua frodda e calda) le tubazioni di rame o di accialo zincato FM oppure in polipropileno (rispondente alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione	55	.1.	compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori. Lavabo, lavamani			
8.1. Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, doco, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico: le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchitature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a parimento. E inoltre compreso quanto altro necessario per dare il llavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchitaure igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.  4. Lavatolo Diametro sacduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANIO n 1,00 45,00  81. Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione e alla linea principale il sirivestimento delle tubazioni di acqua redda e calda con guaina isolante i			Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"	4.00		
Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANO n  81. Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, (acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante.  Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.  Piatto doccia Diametro scarico 50 mm		81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-	4,00		
81. Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.  Piatto doccia Diametro scarico 50 mm	56	.4.	Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"	1.00	45.00	45.00
Diametro scarico 50 mm		81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-	1,00	43,00	45,00
SOMMANO n 2,00 45,00	57	.A.3	Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"	2 00	45.00	90,00

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN	Coulce E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
58	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.			
36	.A.7	Cassetta di scarico Diametro scarico 50 mm			
		Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANO n	4,00	45,00	180,0
	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.	4,00	43,00	100,00
59	.B.1	Rubinetto prolungato Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANO n	5,00	45,00	225,00
60	810	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo.			
60	.A01 81.	a corpo  SOMMANO n° Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.	4,00	37,00	148,00

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
		2000 E.O. 10 Cog., 7 11 100 II C. E. E. E.		€	€
61	.A.10	Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori. Attacco doccia			
		Diametro scarico 50 mm			
		Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2" SOMMANO n	2,00	40.00	80,00
	A.2.T.4	Fornitura e posa in opera di miscelatore da incasso meccanico e anticalcare per doccia con disco in hostaform e rubinetto comando a pulsante con piastra regolabile 120x190 mm. in ottone lucidato e cromato, completo di codoli con valvole di non ritorno e filtri inox. Tempo di apertura regolabile con la chiave in dotazione da 0 a 50 secondi, con dispositivo automatico di portata per una erogazione costante di 7 litri/minuto da 0,5 a 9 bar. Cartuccia autopulente in ottone con filtri inox e con segnalino blu e rosso per la maniglia.  In dotazione protezione per le opere di muratura, maniglia in ABS cromato con anima in ottone.  Soffione cromato con giunto a snodo, getto a corona regolabile su disco centrale, attacco filettato.  Minuterie varie e quant'altro necessario per darlo in opera perfettamente funzionante		,	
62	.A02	Tipo Presto alpa pannello nero + presto soff fisso o equivalente  SOMMANO n	2,00	350,00	700,00
60	.96.	Fornitura e posa in opera di finiture per impianto igienico sanitario costituito da raccordi, valvolame, manicotti, riduzioni, fissaggi e regolazioni per la parte idrica e di scarico, per tutti gli utlizzatori e dorsali, chiusura scarichi di lavabi, docce, vasi, spostamento valvole di intercettazione, piccole finiture murarie, compreso collegamenti compreso collegamento allle nuove apparecchiature e adattamento alle esistenti tubazioni e tubi di scarico. Compreso ogni altro onere e magistero necessario, per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
63	.A11	Installazione di nuovo impianto idrico a sistemazione dell'attuale esistente in locale tecnico			
	.96.	SOMMANO A corpo Fornitura e posa in opera di finiture per impianto igienico sanitario costituito da raccordi, valvolame, manicotti, riduzioni, fissaggi e regolazioni per la parte idrica e di scarico, per tutti gli utlizzatori e dorsali, chiusura scarichi di lavabi, docce, vasi, spostamento valvole di intercettazione, piccole finiture murarie, compreso collegamenti compreso collegamento allle nuove apparecchiature e adattamento alle esistenti tubazioni e tubi di scarico. Compreso ogni altro onere e magistero necessario, per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1,00	1.000,00	1.000,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
64	.A12	Rimozione/rimontaggio impianto idrico esterno, con allacciamento a nuova			
	.96.	Fornitura e posa in opera di finiture per impianto igienico sanitario costituito da raccordi, valvolame, manicotti, riduzioni, fissaggi e regolazioni	1,00	1.200,00	1.200,0
		per la parte idrica e di scarico, per tutti gli utlizzatori e dorsali, chiusura scarichi di lavabi, docce, vasi, spostamento valvole di intercettazione, piccole finiture murarie, compreso collegamenti compreso collegamento alle nuove apparecchiature e adattamento alle esistenti tubazioni e tubi di scarico. Compreso ogni altro onere e magistero necessario, per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
65	.A13	Opere di finitura per impianto di riscaldamento esistente con allaccio a nuovo impianto			
		SOMMANO A corpo	1,00	1.500,00	1.500,0
	.97.	Oneri relativi ad interventi di presa visione dell'impianto esistente finalizzati alla ricostruzione tecnica dell'impianto esistente, alla sua dislocazione, ai suoi raccordi e derivazioni e presa visione di tutte le apparecchiature esistenti per poter così rimouovere in modo accurato e poter riallacciare e/o ripristinare le nuove tubazioni all'impianto esistente e di poter eseguire in seguito la manutenzione e la conduzione dell'impianto.			
66	.A14	Presa visione impianto rete idraulica, climatizzazione e impianto di scarico esistente			
		SOMMANO A corpo	1,00	651,00	651,0
	.A01	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
67	.A01	per opere da impiantista igienico sanitario p interrato  SOMMANO A corpo	0,50	1.911,55	955,78
		Totale 01010201 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIA			20.722,76
)10	10202 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO IDRICO - ZONA PO			
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che			
		acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. =			
		spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato			
		composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato			
		intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti			
		caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione			
		termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di			
		punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10			
		bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti			
		femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o			
		ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone			
		cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione			
		da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi,			
		previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la			

N°	Codice En ::	Descrizione degli Articoli di E.a.v.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN"	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
68	.4	pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;  TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato			
		composto da tubo interno in polietilene reticolato,	02.60	11 10	1 040 93
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	93,60	11,12	1.040,83
69	.1	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm  TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,	6 00	4 20	05.7
	31.	Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di preregolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, cassetta in lamiera verniciata per l'installazione a muro o a pavimento con chiusura a chiave Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.	6,00	4,29	25,74
70	.A31 31.	Attacco 1 - derivazioni 3/4" Attacchi 6+4 come da tavola grafica SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di preregolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e	1,00	561,22	561,22

NIO	0 11 5	5		PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		tappo, cassetta in lamiera verniciata per l'installazione a muro o a pavimento con chiusura a chiave Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.			
71	.A30	Attacco 1 - derivazioni 3/4" Attacchi 4+2 come da tavola grafica SOMMANO n.	1,00	499,07	499,07
	A.8.1.	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico rapido tipo Boschetti o equivalente completo di serbatoio in lamiera collaudato a 12 bar, coibentazione con schiuma di poliuretano espanso senza CFC.  Alimentazione elettrica 220 V.			
		Completo di filtro con luce maglia 0,47 mm, gruppo di riduzione della pressione e ammortizzatore colpo d'ariete diam 3/4", pressione max a monte 25 bar, pressione a valle 0,5 - 6 bar.  Minuterie varie per l'installazione a parete e quant'altro necessario per			
		l'installazione a perfetta regola d'arte escluso allacciamento elettrico.			
72	.2.	Capacità 15 litri SOMMANO n	1,00	249,54	249,54
73	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori. Lavabo, lavamani			
		Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"			
	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre	3,00		

No	0 11 5	5	Quantità	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
74	.A.7	compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante.  Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.  Cassetta di scarico			
	,,	Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"	2.00	45.00	00.00
75	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori. Flussometro	2,00	45,00	90,00
		Diametro adduzione acqua 20 mm o 3/4"  SOMMANO n	2,00	50,00	100,00
76	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori. Scaldacqua elettrico			
, ,	.75	Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANO n	1,00	50,00	50,00
	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
		Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.			
77	.B.1	Rubinetto prolungato Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"	4.00	45.00	45.00
	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.	1,00	45,00	45,00
78	.D.1	Doccetta disabili Diametro adduzione acqua 16 mm o 1/2"			
		SOMMANO n	1,00	45,00	45,00
	M.1.5.	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN	Cource L.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
79	.A04	per opere da impiantista igienico sanitario pterra	0.50	4 700 00	204.54
		SOMMANO A corpo  Totale 01010202 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPI	0,50 ANTO IDRICO	1.729,08 ) - ZONA P0 €	864,54 <b>3.570,94</b>
010	10203 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO IDRICO - ZONA P1	7.1.1.0.121.1.00	20181100	3.3.37
	0.04.48				
80	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;  TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,			
81	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	98,40	17,34	1.706,26
		TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN	Coulce L.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
		composto da tubo interno in polietilene reticolato,	40,00	7,39	295,60
	31.	Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di preregolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, cassetta in lamiera verniciata per l'installazione a muro o a pavimento con chiusura a chiave Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.	+0,00	7,39	290,00
82	.A32	Attacco 1 - derivazioni 3/4" Attacchi 9+4 come da tavola grafica  SOMMANO n.	1,00	630.00	630,00
	A.8.1.	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico rapido tipo Boschetti o equivalente completo di serbatoio in lamiera collaudato a 12 bar, coibentazione con schiuma di poliuretano espanso senza CFC.  Alimentazione elettrica 220 V.  Completo di filtro con luce maglia 0,47 mm, gruppo di riduzione della pressione e ammortizzatore colpo d'ariete diam 3/4", pressione max a monte 25 bar, pressione a valle 0,5 - 6 bar.  Minuterie varie per l'installazione a parete e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte escluso allacciamento elettrico.	1,00	630,00	630,00
83	.2.	Capacità 15 litri	1.00	040.54	040.54
	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.	1,00	249,54	249,54
84	.1.	Lavabo, lavamani Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"			
	81.	SOMMANO n Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale. Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di	4,00		

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.			
85	.A.7	Cassetta di scarico Diametro scarico 50 mm			
		Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2" SOMMANO n	3.00	45.00	135.00
86	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.	3,00	45,00	135,00
86	81.	Diametro adduzione acqua 20 mm o 3/4"  SOMMANO n  Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante.	1,00	50,00	50,00

No	Outline F	December 1 of Albert 1 5	0 (11)	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.			
87	.A.9	Scaldacqua elettrico Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANO n	1,00	50,00	50,00
	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.	1,00	50,00	50,00
88	.B.1	Rubinetto prolungato Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"			
	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.	1,00	45,00	45,00
89	.D.1	Doccetta disabili Diametro adduzione acqua 16 mm o 1/2"  SOMMANO n	OMMANO n 1,00	45,00	45,00
	M.1.5.	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente,			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
		tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
90	.A07	per opere da impiantista igienico sanitario p primo			
		SOMMANO A corpo  Totale 01010203 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPI	0,50	1.729,08 - 70NA P1 €	864,54 <b>4.070,94</b>
010	10204 - Total	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO IDRICO - ZONA PO - BAR EDIC		ZONATTE	4.070,54
010	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che	ULA		
		acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;			
91	.3	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,  SOMMANO m	98,40	7,39	727,18
	O.04.48	TUBAZIONI MULTISTRATO PREISOLATO adatto per riscaldamento che acqua sanitaria a seconda dell'installazione, per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K* m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;-		.,00	

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;			
92	.1	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm  TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato,	12,00	4,29	51,48
	31.	Fornitura e posa in opera di collettore mandata completo di valvole di preregolazione e collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, entrambi in ottone adatti per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile o premontato, con attacchi laterali, completi di raccordi per tubi di rame o polietilene, valvole di intercettazione a sfera, zanche di fissaggio, valvole di sfogo aria in mandata e ritorno, rubinetto di scarico con portagomma e tappo, cassetta in lamiera verniciata per l'installazione a muro o a pavimento con chiusura a chiave Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.	12,00	1,20	01,10
93	.A31	Attacco 1 - derivazioni 3/4" Attacchi 6+4 come da tavola grafica SOMMANO n.	1,00	561,22	561,22
	A.8.1.	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico rapido tipo Boschetti o equivalente completo di serbatoio in lamiera collaudato a 12 bar, coibentazione con schiuma di poliuretano espanso senza CFC.  Alimentazione elettrica 220 V.  Completo di filtro con luce maglia 0,47 mm, gruppo di riduzione della pressione e ammortizzatore colpo d'ariete diam 3/4", pressione max a monte 25 bar, pressione a valle 0,5 - 6 bar.  Minuterie varie per l'installazione a parete e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte escluso allacciamento elettrico.			
94	.3.	Capacità 30 litri	1,00	280,61	280,61
	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, (acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.			
95	.1.	Lavabo, lavamani Diametro scarico 50 mm Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
14	Source E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.d.	Quantila	€	€
	81.	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante.  Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-	3,00	e	
96	.A.7	sanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.  Cassetta di scarico  Diametro scarico 50 mm  Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"			
97	81. .A.8	Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.	2,00	45,00	90,0
	81.	Diametro adduzione acqua 20 mm o 3/4"  SOMMANO n  Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di	2,00	50,00	100,0

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienicosanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.			
98	.A.9	Scaldacqua elettrico Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"			
99	81. .B.1	SOMMANO n Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.  Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.  Rubinetto prolungato	1,00	50,00	50,00
	81.	Diametro adduzione acqua 20 mm o 1/2"  SOMMANO n  Fornitura e posa in opera di predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine, banchi bar, etc. a valle delle valvole di intercettazione o del collettore ubicate nel locale.	2,00	45,00	90,00
		Sono compresi: I terminali di fissaggio, la staffa di fissaggi dei terminali, ( acqua fredda e calda) le tubazioni di rame o di acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda e calda della lunghezza necessaria al collegamento al collettore di distribuzione o alla linea principale; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, ridotto al 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura delle tracce o fori di passaggio. Per le apparecchiature sospese, se indicato successivamente, prevedere la struttura metallica in lamiera zincata, la piastra porta raccordi ed il supporto portante a murare per il fissaggio a pavimento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-			

N°	Codice E.p.u.	Descripione degli Articoli di E.n. u	Ouantità	PREZZO	IMPORTO
IN	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
100	.D.1	sanitarie con le relative rubinetterie ed il ripristino delle tracce o fori.  Doccetta disabili  Diametro adduzione acqua 16 mm o 1/2"			
		SOMMANO n	2,00	45,00	90,00
	M.1.5.	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
101	.A04	per opere da impiantista igienico sanitario pterra  SOMMANO A corpo	0,50	1.729,08	864,54
		Totale 01010204 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO IDRICO -	ZONA P0 - BA	AR EDICOLA €	2.905,03
010	10301 - Total	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO SCARICHI - ZONA P-1			
		terminali di condizionamento, costituito da tubazioni e raccordi realizzati in polipropilene autoestinguente ad innesto Tipo Valsir o equivalente modello PP in partenza dalle unità terminali fino al punto di scarico indicato in progetto, fornito in verghe, complete di: - raccordi e pezzi speciali - bracciali di sostegno - sfridi, giunzioni diverse, materiali d'uso e consumo in opera.			
102	.2.	DN 32 SOMMANO mt	50,00	15,00	750,00
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m	50,00	10,00	730,00
103	.1. 2A.6	DN 50 (diam. est. 58 mm)  SOMMANO mt  Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi	50,00	26,00	1.300,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m			
104	.2.	DN 70 (diam. est. 78 mm)	110.00	28.00	2 090 00
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m	110,00	28,00	3.080,00
105	.4.	DN 100 (diam. est. 110 mm)			
	M.1.5.	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.	65,00	33,00	2.145,00
106	.A01	per opere da impiantista igienico sanitario p interrato  SOMMANO A corpo	0,50	1.911,55	955,78
	!	Totale 01010301 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIAN			8.230,78
010	10302 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO SCARICHI - ZONA PO			
	2A.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico condensa delle unità terminali di condizionamento, costituito da tubazioni e raccordi realizzati in polipropilene autoestinguente ad innesto Tipo Valsir o equivalente modello PP in partenza dalle unità terminali fino al punto di scarico indicato in progetto, fornito in verghe, complete di:  - raccordi e pezzi speciali - bracciali di sostegno - sfridi, giunzioni diverse, materiali d'uso e consumo in opera.			
107	.2.	DN 32 SOMMANO mt	18,00	15,00	270,00
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e	10,00	.0,00	270,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m			
108	.1.	DN 50 (diam. est. 58 mm) SOMMANO mt	15,00	26,00	390,00
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m			
109	.2.	DN 70 (diam. est. 78 mm) SOMMANO mt	29,00	28,00	812,00
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m	25,50	_5,50	3.2,50
110	.4.	DN 100 (diam. est. 110 mm) SOMMANO mt	30,00	33,00	990,00
	M.1.5.	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.n.u.	E.p.u. Quantità	IMPORTO	
IN	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
111	.A04	per opere da impiantista igienico sanitario pterra	0.50	1 700 00	004.54
		SOMMANO A corpo  Totale 01010302 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIAN		1.729,08 - ZONA P0 €	864,54 <b>3.326,54</b>
010	10303 - Total	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO SCARICHI - ZONA P1	110 00/ 11 11 01 11	2010/110 0	0.020,0
	2A.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico condensa delle unità			
	2.77.1	terminali di condizionamento, costituito da tubazioni e raccordi realizzati in polipropilene autoestinguente ad innesto Tipo Valsir o equivalente modello PP in partenza dalle unità terminali fino al punto di scarico indicato in progetto, fornito in verghe, complete di:  - raccordi e pezzi speciali  - bracciali di sostegno  - sfridi, giunzioni diverse, materiali d'uso e consumo in opera.			
112	.2.	DN 32			
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m	280,00	15,00	4.200,00
113	.1.	DN 50 (diam. est. 58 mm)			
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m	12,00	26,00	312,00
114	.2.	DN 70 (diam. est. 78 mm) SOMMANO mt	24.00	28,00	672,00
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete	24,00	20,00	672,00

NIO	Coding F n	Descriptions deal! Artical: di F. a. u.	Overstità	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m			
115	.4.	DN 100 (diam. est. 110 mm) SOMMANO mt	42,00	33,00	1.386,00
	M.1.5.	Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
116	.A07	per opere da impiantista igienico sanitario p primo SOMMANO A corpo	0,50	1.729,08	864,54
	Z.6.100	Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostamento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.	0,50	1.729,00	004,54
117	.A07	Rimozioni accurate e spostamenti impianto esistente e suo ripristino per impianto esistente piano primo, opere di disconessione e riconessione quota parte di materiale quale tubazioni, valvolame, manicotti, curve	1 00	0.050.00	0.050.00
	V.1.A.4	SOMMANO A corpo Fornitura e posa in opera di ventilatore-estrattore centrifugo tipo SYSTEMAIR o equivalente a scelta della D.L., da installare nelle cucina per canali circolari. Costruzione in materiale in lamiera di acciaio zincata a tenuta ermetica, girante a pale rovesce, moteroe a rotore esterno elettronicamente commutato a risparmio energetico aad alta efficienza, staffa di fissaggio, protezione termica integrata nel motore. Completo di potenziometro precablato in morsettiera per gestione velocità tramite segnale 0-10V impostabile manualmente. ALimentazione 230V FN+ PE. Compreso Regolatore di Velocità tipo MTV-1/010 per il comando dell'estrattore, compreso allacciamenti e prove di funzionamento ogni altro onere compreso per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1,00	2.350,00	2.350,00
118	.A04	tipo K 200 EC sileo + MTV-1/010 o equivalente SOMMANO A corpo	1,00	576,03	576,03
		Totale 01010303 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIAN			10.360,57
010	10304 - Total	e lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO SCARICHI - ZONA PO - BAR ED	ICOLA		
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore`			

NIO	Outline F	December 1 of Albert 1 5	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
119	.1.	ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m			
110		SOMMANO mt	10,00	26,00	260,00
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m			
120	.2.	DN 70 (diam. est. 78 mm) SOMMANO mt	15,00	28,00	420,00
	2A.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conforme alla norma UNI EN 1519, per applicazioni interreate all'esterno e all'interno dei fabbricati, del tipo `antirumore` ovvero silenziato, in materiale a norme DIN 4102, B2 colore grigio chiaro, tipo Valsir, Geberit o equivalente a scelta D.L. per esecuzione di scarico acque nere, bianche e grigie e/o colonne, con giunti a bicchiere e guarnizioni di tenuta. Complete di rivestimento in lastra di piombo negli spostamenti orizzontali, di pezzi speciali, bicchieri, adattatori, braghe semplici e doppie, curve dilatatori per ogni colonna, raccordi speciali con tubi di altro materiale, fascette di compressione e fascette di espansione, etc. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. La rete orizzontale dovrà permettere un corretto deflusso dei prodotti interni e dovrà essere eseguita con corretta inclinazione minimo 0,5%/m	10,00	20,00	720,00
121	.4.	DN 100 (diam. est. 110 mm) SOMMANO mt	15,00	33,00	495,00
	2A.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico condensa delle unità terminali di condizionamento, costituito da tubazioni e raccordi realizzati in polipropilene autoestinguente ad innesto Tipo Valsir o equivalente modello PP in partenza dalle unità terminali fino al punto di scarico indicato in progetto, fornito in verghe, complete di:  - raccordi e pezzi speciali  - bracciali di sostegno  - sfridi, giunzioni diverse, materiali d'uso e consumo in opera.	13,00	33,00	433,00
122	.2.	DN 32			
	M.1.5.	SOMMANO mt Assistenza edile e fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto idraulico e di climatizzazione esistente, comprensivo di smontaggio apparecchiature e rimontaggio in	15,00	15,00	225,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi, carico impianto, quantità di tubazione in base alla zona definita successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, tubi per AFS, ACS, scarico, riscaldamento e raffrescamento, del tipo isolato, valvolame, staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture, chiusura di tracce eseguite per l'installazione degli impianti o il passaggio degli stessi. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
123	.A04	per opere da impiantista igienico sanitario pterra SOMMANO A corpo	0,50	1.729,08	864,54
		Totale 01010304 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO SCARICHI -	-	·	2.264,54
010	10401 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ANTINCENDIO - DISTRIBUZIO	NE INTERNA	A	-
	0.04.42	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e			
124	.1	successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8 a 6 , compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo ( guarnizioni, bulloni, ecc);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.  ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8†a 6â€, compresi i raccordi in ghisa mall	437,400	7,00	3.061,80
105	V.4.2.	Fornitura e posa in opera di idrante a muro a giorno conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio verniciato con portello pieno apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 I/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2C-2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.			
125	.1.	a corpo SOMMANO n	2,00	250,00	500,00
	V.4.6.	Fornitura e posa in opera di naspi antincendio manuali di tipo orientabile, rispondenti alla Norma UNI-EN 671-1, completi di: cassetta di contenimento per installazione a parete o incassabile nella muratura (anche parzialmente) con portella cieca, bobina orientabile di colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 300), tubazione semirigida DN 25 conforme a Norma UNI 9488, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN25 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, con portata minima di 60 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, valvola di intercettazione manuale, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o	2,00	230,00	300,00

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
14	Coulce L.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
		marchio del costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.			
126	.2.	Tubazione flessibile da 25 m SOMMANO n	2,00	500,00	1.000,00
	V.4.7.	Fornitura e posa in opera tubazioni in polietilene ad alta densita', colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PE 80 - SDR 7,4, PN 16 minimo, prodotte secondo UNI 7611+FA1, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanita', dotate di Marchio di qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alla Norma UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. La fornitura dovrà comprendere gli ancoraggi e le calotte di protezione in cls, prese a staffa, nastro segnalatore e giunti polietilene acciaio. Diametro esterno x spessore. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e	2,00	500,00	1.000,00
		pavimentazione.			
127	.2.	De 125x17,3 (Di=90,4mm)	00.00	00.00	400.00
128	.3	Scavo di incassamento con mezzi meccanici o anche parzialmente a mano a sezione ristretta delle dimensioni sotto specificate, misurato considerando le pareti verticali dal fondo dello scavo, per la posa in opera di tubazioni o conduttori su tratte di terreno vegetale oppure su tratte di campagna fuori sede stradale di qualunque tipo o cortili interni - eseguito su sede senza pavimentazione -, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi il disfacimento di fondazioni stradali, di murature e calcestruzzi interessati dagli scavi, le armature di qualunque genere, la pilonatura contro le murature, le sbadacchiature normali, l'estirpazione ed il taglio di piante e radici, la preparazione del piano di posa, il rincalzo con materiale idoneo (con eventuale fornitura di sabbia o terra vegetale pagata a parte) sino a 20-30 cm sopra l'estradosso superiore della tubazione e del conduttore, la conservazione delle opere incontrate nello scavo quali tubi, tombini, cavi, ecc. (compresa la ricerca delle opere medesime e compresi gli oneri di fermo macchina), il mantenimento della viabilità, le segnalazioni, i ponticelli, il reinterro, il trasporto a rifiuto o a deposito a qualsiasi distanza del materiale eccedente oppure non idoneo al ritombamento, la sistemazione generale del terreno circostante ed ogni altro onere. Ogni altro onere e magistero necessario per dar l'opera a regola d'arte.	20,00	20,00	400,00
120	.3	SCAVO SU TETTA di profondita fino a crit. 70 SOMMANO mt	20,00	12,00	240,00
	41.4	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera per fluidi sanitari norma UNI- CIG, tipo in ottone cromato. Tipo Emmeti o equivalente a scelta della D.L. ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte.			
129	.5.	valvola diam. 2"			
	A.5.900	SOMMANO n Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali rettangolari, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico ma con possibilità di comando con motore separato, compreso fissaggi.	2,00	50,00	100,00
130	.A08	Dimensioni canale fino 250x250	0.00	475.00	050.00
	Т.	SOMMANO cad   tale 01010401 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ANTINCENDIO - D	2,00 ISTRIBUZION	475,00 IF INTERNA €	950,00 <b>6.251,80</b>
		·	TOTTUDUZION	VE IIVIE⊓IVA €	
Tota	le Preventivo				130.000,00

Computo metrico estimativo dell'impianto meccanico e idrico sanitario Esplicitazione voce Num Ord N 93 – TARIFFA 026 Impianto meccanico e idrico sanitario LAVORI A CORPO € 130.000,00

#### Computo metrico estimativo dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.94

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN-	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
		LAVORI A CORPO			
10	10101 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO RETE ESTERNA - OPERE EDILI	IMPIANTIST	ICHE	
	.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto o prolunga in cemento ad uso prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni e caratteristiche sottoriportate, compreso di esecuzione di scavo con mezzo meccanico o a mano, rinfianco con materiale adatto, stuccaggio dei fori praticati per l'attestazione delle tubazioni e del contorno superiore, il tutto perfettamente a quota prestabilita, compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte:			
1	.A02	pozzetto o prolunga in cemento di dimensioni 40x40cm			
	.012	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera su pozzetti o prolunghe di coperchi del materiale di seguito specificato, coperchio riportante la scritta del servizio di UTILIZZO e la classe del coperchio, compreso rimozione accurata del vecchio coperchio, eventuale demolizione del bordo per posa della base, posa del coperchio, stuccatura, il tutto perfettamente a quota prestabilita, compreso ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte:	27,00	50,00	1.350,0
2	.A31	chiusino in ghisa ispezionabile dimensioni 40x40cm classe D (400 q.li) SOMMANO n.	34,00	50,00	1.700,0
	.091	Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto a doppio strato, con parte esterna corrugata in politilene ad alta densità e parte interna liscia in politilene a bassa densità, tubazione conforme alla norma CEI 50086-2-4, flessibile del diametro di seguito specificato per il collegamento fra i pozzetti, compreso di stesura sul fondo dello scavo e successivamente alla posa della tubazione di sabbia fine per la posa e la copertura della tubazione, compreso eventuale esecuzioni dei fori necessari per la posa ed il raccordo ai pozzetti o alle cassette di attestazione;		34,00	
3	.A01	in esecuzione con diametro esterno 50 mm			
	.091	SOMMANO m Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto a doppio strato, con parte esterna corrugata in politilene ad alta densità e parte interna liscia in politilene a bassa densità, tubazione conforme alla norma CEI 50086-2-4, flessibile del diametro di seguito specificato per il collegamento fra i pozzetti, compreso di stesura sul fondo dello scavo e successivamente alla posa della tubazione di sabbia fine per la posa e la copertura della tubazione, compreso eventuale esecuzioni dei fori necessari per la posa ed il raccordo ai pozzetti o alle cassette di attestazione;	20,00	7,00	140,00
4	.A03	in esecuzione con diametro esterno 75 mm	00.00	0.00	540.0
	.091	Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto a doppio strato, con parte esterna corrugata in politilene ad alta densità e parte interna liscia in politilene a bassa densità, tubazione conforme alla norma CEI 50086-2-4, flessibile del diametro di seguito specificato per il collegamento fra i pozzetti, compreso di stesura sul fondo dello scavo e successivamente alla posa della tubazione di sabbia fine per la posa e la copertura della tubazione, compreso eventuale esecuzioni dei fori necessari per la posa ed il raccordo ai pozzetti o alle cassette di attestazione;	60,00	9,00	540,00
5	.A04	in esecuzione con diametro esterno 90 mm SOMMANO m	170,00	9,80	1.666,00
	.091	Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto a doppio strato, con parte esterna corrugata in politilene ad alta densità e parte interna liscia in politilene a bassa densità, tubazione conforme alla norma CEI 50086-2-4, flessibile del diametro di seguito specificato per il collegamento fra i pozzetti, compreso di stesura sul fondo dello scavo e	170,00	3,00	1.000,00

#### Computo metrico estimativo dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.94

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		successivamente alla posa della tubazione di sabbia fine per la posa e la copertura della tubazione, compreso eventuale esecuzioni dei fori necessari per la posa ed il raccordo ai pozzetti o alle cassette di attestazione;			
6	.A05	in esecuzione con diametro esterno 110 mm SOMMANO m	301,00	10,00	3.010,00
	.091	Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di cavidotto a doppio strato, con parte esterna corrugata in politilene ad alta densità e parte interna liscia in politilene a bassa densità, tubazione conforme alla norma CEI 50086-2-4, flessibile del diametro di seguito specificato per il collegamento fra i pozzetti, compreso di stesura sul fondo dello scavo e successivamente alla posa della tubazione di sabbia fine per la posa e la copertura della tubazione, compreso eventuale esecuzioni dei fori necessari per la posa ed il raccordo ai pozzetti o alle cassette di attestazione;	301,00	10,00	3.010,00
7	.A06	in esecuzione con diametro esterno 125 mm			
	.100	SOMMANO m Esecuzione di scavo su terreno di qualsiasi natura per posa di tubazioni, eseguito con mezzo meccanico per una profondita di 70 cm., e una larghezza 40 cm., compreso di chiusura del medesimo dopo posa della tubazione,con terriccio, finitura al piano campagna con rastrellatura ed eventuale passaggio successivo per chiusura degli avallamenti createsi dall'assestamento del terreno, compreso trasporto del materiale di risulta come di seguito indicato ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte:	20,00	12,00	240,00
8	.A02	eseguito su terreno normale con materiale di risulta in discarica  SOMMANO m	250,00	12,00	3.000,00
	E020.010	Fornitura ed installazione di manufatto in cemento prefabbricato per contenimento contatori o apparecchiature elettriche, composto da struttura in cemento armato con rete elettrosaldata, spessore pareti cm. 4 e schienale 5 cm, e formato da una parte inferiore chiusa perimetralmente predisposta per la posa delle tubazioni di raccordo e la chiusura con calcestruzzo, una parte superiore vuota per alloggio apparecchiature, compreso esecuzione dello scavo per raccordo al terreno, tasselli adeguati per l'unione fra la parte inferiore e quella superiore, tubazioni di raccordo entra esci, calcestruzzo, ed ogni altro accessorio per dare l'opera a regola d'arte:			
9	.A04	con dimensioni 81x126x28cm (15-30Kw trifasi) SOMMANO n.	5,00	250,00	1.250,00
	Totale (	01010101 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO RETE ESTERNA - OPER	-		12.896,00
010	10102 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO RETE ESTERNA - OPERE ELETT	RICHE		
	30	Avanquadro di protezione in classe II di isolamento, composto da struttura in vetroresina, delle dimensioni e grado di protezione riportato nelle tavole di progetto, quadro per posa a parete completo di porta frontale unica dotata di guarnizione in poliuretano espanso colato per garantire il grado di protezione, con chiusura a chiave, pannello di fondo per l'installazione delle apparecchiature da retro.  Con installate all'interno le apparecchiature riportate nella tavola di progetto identificata.  Compreso degli accessori necessari per il cablaggio, quali capicorda, calotte in materiale isolante di protezione, scritte indicatrici del tipo pantografate, targa indicante la denominazione del quadro, cartelli di pericolo, schema elettrico del come eseguito (as-built) unifilare e multifilare con numerazione dei conduttori posto entro apposita tasca portaschema, CERTIFICAZIONE DEL QUADRO;			
		Compreso cavi di collegamento al contatore di consegna dell'energia, ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto perfettamente cablato a			

No	0.1	D	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
10	.A01	regola d'arte:  + AQ,1  SOMMANO n.  Avanquadro di protezione in classe II di isolamento, composto da struttura in vetroresina, delle dimensioni e grado di protezione riportato nelle tavole di progetto, quadro per posa a parete completo di porta frontale unica dotata di guarnizione in poliuretano espanso colato per garantire il grado di protezione, con chiusura a chiave, pannello di fondo per l'installazione delle apparecchiature da retro.  Con installate all'interno le apparecchiature riportate nella tavola di progetto identificata.	1,00	600,00	600,00
11	402	Compreso degli accessori necessari per il cablaggio, quali capicorda, calotte in materiale isolante di protezione, scritte indicatrici del tipo pantografate, targa indicante la denominazione del quadro, cartelli di pericolo, schema elettrico del come eseguito (as-built) unifilare e multifilare con numerazione dei conduttori posto entro apposita tasca portaschema, CERTIFICAZIONE DEL QUADRO; Compreso cavi di collegamento al contatore di consegna dell'energia, ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto perfettamente cablato a regola d'arte:			
11	.A02	+ AQ,2 SOMMANO n.	1,00	700,00	700,00
	30	Avanquadro di protezione in classe II di isolamento, composto da struttura in vetroresina, delle dimensioni e grado di protezione riportato nelle tavole di progetto, quadro per posa a parete completo di porta frontale unica dotata di guarnizione in poliuretano espanso colato per garantire il grado di protezione, con chiusura a chiave, pannello di fondo per l'installazione delle apparecchiature da retro.  Con installate all'interno le apparecchiature riportate nella tavola di progetto identificata.  Compreso degli accessori necessari per il cablaggio, quali capicorda, calotte in materiale isolante di protezione, scritte indicatrici del tipo pantografate, targa indicante la denominazione del quadro, cartelli di pericolo, schema elettrico del come eseguito (as-built) unifilare e			
		multifilare con numerazione dei conduttori posto entro apposita tasca portaschema, CERTIFICAZIONE DEL QUADRO; Compreso cavi di collegamento al contatore di consegna dell'energia, ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto perfettamente cablato a regola d'arte:			
12	.A03	+ AQ.3	4 00	504.04	504.04
	30	SOMMANO n. Avanquadro di protezione in classe II di isolamento, composto da struttura in vetroresina, delle dimensioni e grado di protezione riportato nelle tavole di progetto, quadro per posa a parete completo di porta frontale unica dotata di guarnizione in poliuretano espanso colato per garantire il grado di protezione, con chiusura a chiave, pannello di fondo per l'installazione delle apparecchiature da retro.	1,00	561,24	561,24
		Con installate all'interno le apparecchiature riportate nella tavola di progetto identificata.  Compreso degli accessori necessari per il cablaggio, quali capicorda, calotte in materiale isolante di protezione, scritte indicatrici del tipo pantografate, targa indicante la denominazione del quadro, cartelli di pericolo, schema elettrico del come eseguito (as-built) unifilare e multifilare con numerazione dei conduttori posto entro apposita tasca			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		portaschema, CERTIFICAZIONE DEL QUADRO; Compreso cavi di collegamento al contatore di consegna dell'energia, ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto perfettamente cablato a regola d'arte:			
13	.A04	+ AQ.4	1.00	E00.00	F00.00
	D010.015	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio + 70°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C Temperatura minima di installazione e maneggio + 5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro	1,00	500,00	500,00
		accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
14	.A06	formazione 1x16 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.  Tensione nominale U 600V(AC) 1800V(DC)  Tensione di prova 4000 V	110,00	2,11	232,10
		Tensione di prova 4000 V Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio 90 Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
15	.A06	formazione 1x16 mmq			
	D010.043	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.  Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione di prova 4000 V Tensione massima Un 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di esercizio 90 Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio (o G/V-blu-marrone Cuadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte	552,33	4,50	2.485,49
16	.A07	e perfettamente funzionante. formazione 1x25 mmq			
	.,,,,,	SOMMANO m	156,00	6,50	1.014,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
	D010.045	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo multipolare tipo FTG10M1 del tipo flessibile resistente al fuoco secondo la Normativa CEI 20-45, isolato in gomma elastomerica reticolata di qualità G10, guaina esterna termoplastica qualità M1 antifiamma, (colore dei conduttori interni secondo le Norme CEI), compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere:			
17	.A05	escuzione 3x2.5 mmq SOMMANO m	20,00	4.00	80,00
	D010.043	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.  Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio 90 Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 220°C Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte	20,00	4,00	80,00
18	.A79	e perfettamente funzionante.  formazione 5x6 mmq  SOMMANO m	15,00	9,00	135,00
	D010.046	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16M16 o cavo multipolare FG16OM16 0,6/1 kV A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI cavo marchiato CPR Ccas3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16. Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC)			

NIO	0-46-5	B	0	PREZZO	IMPORTO	
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€	
		Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)				
		Tensione di prova 4000 V				
		Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio 90				
		Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm <sup>2</sup> : 250°C				
		Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C				
		Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min.				
		Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C				
		Condizioni di posa:				
		Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):				
		Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D				
		Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²				
		Colori anime				
		Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone				
		Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone				
		Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)				
		Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)				
		Multipli per segnalazioni: neri numerati				
		Colori guaina Grigio chiaro RAL7035				
		Marcatura ad inchiostro				
		"nome ditta" - Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)M16 0,6/1				
		kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva				
		compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle				
		estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro				
		accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.				
19	.A80	formazione 5x10 mmq				
	.,	SOMMANO m	30,00	15,00	450,00	
	B.52.01	DISPERSORE DI TERRA				
20	.1	DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m				
		DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m				
		SOMMANO n.	5,00	25,00	125,00	
	B.50.06	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA				
21	.4	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA sez. 35mmq				
		CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA sez. 35mmq				
		SOMMANO m	30,00	3,50	105,00	
	.62	Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante				
		autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá				
		IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve,				
		dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di				
		derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL.,				
		compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare				
		l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.				
22	.4	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 32mm esterno, D= 26.8mm interno				
		TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale				
		termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: -				
		tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro				
		accessorio per la corretta po	100.00	5.00	500.00	
		SOMMANO m  Totale 01010102 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO RETE ESTER	100,00 NA - OPERE E	5,20 ELETTRICHE €	520,00 <b>7.507,83</b>	
010	1020101 - To	tale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P-1 - OPI			,	
	NOLOGICI					
	.05	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio:				
		apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese				
		elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc.,al nodo collettore				
		equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere				

NIO	O-di 5	Descriptions dealt Anticoli di Form	Quantità	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
		sempre ispezionabile. Comprendente:- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo FG17 di sezione come specificato nelle sottovoci;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;- accessori di serraggio;- per la sottovoce fino a 6 mmq si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;- per la sottovoce fino a 16 mmq si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); cavi CPRogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
23	.1	a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUI POTENZI ALE fino a 6 mmq COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà esse  SOMMANO n.	5,00	25,00	125,00
	.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;-collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente quota parte d			

NIO	0 " 5	5		PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		gomma FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;-tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;-ronzatore e lampadina di segnalazione; cavi CPR- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
24	.1	ZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin			
	.07	SOMMANO n. IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o	3,00	110,00	330,00
		luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacav			
25	.2	ADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin			
		SOMMANO n.	3,00	30,00	90,00

No	0 11 5	2	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
26	.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassissima emissione di fumi e ga			
	.0	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin	1,00	90,00	90,00
	M.01.43	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi:- supporti isolanti in resina;-cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			

NIO	0 11 5	5	<b>6</b>	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
27	.1	LLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenzial	2.00	CE 00	120.00
	M.01.43	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi:- supporti isolanti in resina;- cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	2,00	65,00	130,00
28	.2	ola d´arte. NODO COLLETTORE EQUI POTENZI ALE IN RAME Subnodo NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenzial			
	D040.010	SOMMANO n.  Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione composti da assistenze murarie, tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq, (con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), compreso di frutti del tipo specificato in elenco, supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	5,00	40,00	200,00
29	.A01	punto luce interrotto con un punto di comando  SOMMANO n.  Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione composti da assistenze murarie , tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq, (con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), compreso di frutti del tipo specificato in elenco, supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	22,00	31,00	682,00
30	.A11	punto luce deviato da due posti con comandi luminosi  SOMMANO n.  Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione senza organi di comando composti da: assistenze murarie, tubazione flessibile in PVC, diametro minimo 20 mm, dotata di marchio italiano di qualitá IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione	1,00	55,00	55,00

No	0 11 5	5	o	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		minima 1.5 mmq.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:			
31	.A01	punto luce derivato da punti luce comandati  SOMMANO n.	16,00	21,00	336,00
	D040.020	Realizzazione dei seguenti punti di illuminazione in esecuzione a vista, composti da tubazione in PVC del tipo rigido pesante, derivata dalla linea dorsale, con diametro minimo di 20 mm, dotata di marchio IMQ, compreso di collari di fissaggio, manicotti di giunzione curve, quota di parte scatole di derivazione del tipo apribili con attrezzo meccanico, conduttori tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), scatola da esterno di contenimento a 3 moduli con copertura frontale, compreso di frutti di comando.  Apparecchi di comando come specificato in elenco.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	10,00	21,00	330,00
32	.A01	punto luce interrotto con un punto di comando	9.00	28 00	252.00
33	M.01.47	SOMMANO n. Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.  IALE O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e	9,00	28,00	252,00
	M.01.47	e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni portacav  SOMMANO n.  Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati	20,00	64,00	1.280,00

NIO	0 11 5	2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.			
34	.14	ARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnet.  Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni portacav			
		SOMMANO n.	8,00	105,00	840,00
35	.A07	Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione composti da assistenze murarie, tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq, (con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), compreso di frutti del tipo specificato in elenco, supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:			
35	.A07	SOMMANO n.	5,00	30,00	150,00
	D040.010	Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione composti da assistenze murarie , tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq, (con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), compreso di frutti del tipo specificato in elenco, supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:			
36	.A08	punto luce interrotto con rilev. di movimenti ad infrarosso  SOMMANO n.	3,00	80,00	240,00
	D040.020	Realizzazione dei seguenti punti di illuminazione in esecuzione a vista, composti da tubazione in PVC del tipo rigido pesante, derivata dalla linea dorsale, con diametro minimo di 20 mm, dotata di marchio IMQ, compreso di collari di fissaggio, manicotti di giunzione curve, quota di parte scatole di derivazione del tipo apribili con attrezzo meccanico, conduttori tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), scatola da esterno di contenimento a 3 moduli con copertura frontale, compreso di frutti di comando.  Apparecchi di comando come specificato in elenco.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali ogni altro onere e magistero necessario per	5,50	30,00	270,00

NIO	Codice France	Descripione deali Articeli di F.a. u	Overstità	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
37	.A01	dare l'oepra a regola d'arte e perfettamente funzionante. punto luce interrotto con un punto di comando			
	D040.022	SOMMANO n. Realizzazione dei seguenti punti di illuminazione senza organi di comando in esecuzione a vista, composti da tubazione in PVC del tipo rigido pesante, derivata dalla linea dorsale, diametro minimo 20 mm, dotata di marchio IMQ, compreso di collari di fissaggio, manicotti di giunzione curve, quota parte scatole di derivazione in esecuzione IP55, del tipo apribili con attrezzo meccanico, conduttori tipo FS17 di sezione come specificata. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	4,00	28,00	112,00
38	.A01	punto luce derivato da punti luce comandati SOMMANO n.	0.00	20.00	001.00
	D040.022	Realizzazione dei seguenti punti di illuminazione senza organi di comando in esecuzione a vista, composti da tubazione in PVC del tipo rigido pesante, derivata dalla linea dorsale, diametro minimo 20 mm, dotata di marchio IMQ, compreso di collari di fissaggio, manicotti di giunzione curve, quota parte scatole di derivazione in esecuzione IP55, del tipo apribili con attrezzo meccanico, conduttori tipo FS17 di sezione come specificata. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	9,00	29,00	261,00
39	.A03	punto luce di emergenza SOMMANO n.	18,00	25,00	450,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regol			
40	.13	ZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bipasso con magnet. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port			
		SOMMANO n.	16,00	65,00	1.040,00

N°	Coding E n u	Deservations deali Articeli di E.n.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
	29.15	Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
41	.2	per allacciamento generico			
	14.16	SOMMANO n° Fornitura e posa in opera di allacciamento di un estrattore da linea di alimentazione contabilizzata a parte monofase o trifase.  Minuterie varie e quant'altro necessario per darlo installato in opera e perfettamente funzionante.	8,00	50,00	400,00
42	.1	A corpo			
		SOMMANO n°	4,00	25,00	100,00
	14.15	Fornitura e posa in opera di allacciamento di un ventilconvettore da linea di alimentazione contabilizzata a parte. Compreso cablaggio della eventuale elettrovalvola, prove di funzionamento, minuteria, cablaggi. Ogni altro onere compreso per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
43	.1	A corpo	5.00	25.22	175.00
	D290.030	SOMMANO n° Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di regolazione di temperatura del tipo incassata su scatola e conduttori già predisposti. Compreso prove di funzionamento, cablaggio, eventuali batterie, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamene funzionante.	5,00	35,00	175,00
44	.A01	Termostato tradizionale 1NA-1NC alimentazione 230V - spia di funzionamento			
		SOMMANO n.	5,00	70,00	350,00
	.060	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di B.T. in materiale termoplastico tipo Schneider Electric, ABB, Bticino, Gewiss o equivalente, composto da struttura prefabbricata, adatto al contenimento di apparecchiature elettriche di tipo modulare installabili su barra DIN e di tipo scatolato; costituito da quadro e/o armadio, da parete/incasso in PVC, metallo, poliestere, compreso porta e relativa risalita cavi, grado di protezione minimo IP4X, struttura resistente agli urti, resistente agli agenti chimici ed atmosferici; di dimensioni adatte al contenimento delle apparecchiature come da tavole grafiche. Compreso le apparecchiature di comando quali deviatori, selettori, circuiti di comando, relè, contatti ausiliari, morsetti, in numero tale da rendere funzionante e a norma il quadro elettrico secondo le esigenze della D.L., compreso il cablaggio delle stesse apparecchiature installate, i raccordi tubo scatola, la minuteria, la morsetteria, sfridi di lavorazione, compreso - profilato DIN;- supporto morsettiera; - canaline preforate laterlamente per contenimento conduttori-serratura; - staffe di fissaggio; - morsettiera per le derivazioni; - cavi per cablaggio nelle varie sezioni; - sbarre di rame di sezione adeguata e relativa protezione, - pannelli frontali ciechi e sfinestrati per inserimento interruttori, piastre di fondo, schemi esecutivi di cablaggio del come eseguito posto entro apposita targa portaschema; targhette di identificazione - dichiarazione di conformità, minuterie varie, il tutto certificato CEI 23-51 fino a CEI EN 61439 e smi, compreso noli e sicurezze e quant'altro necessario per darlo installato a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
45	.A10 D150.156	quadro elettrico per impianto di climatizzazione - ventilazione meccanica SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di oneri per l'ampliamento e la modifica del quadro elettrico generale ex rugby, costituito da installazione di interruttori	1,00	500,00	500,00
		automatici modulari precedentemente rimossi da altro quadro elettrico. Sono compresi gli oneri per l'accesso al quadro elettrico esistente, tappi copriforo, morsettiere, puntalini, l'etichettatura, le rifiniture e le opere di eventuale ricablaggio e allacciamento dell'impianto esistente con il nuovo impianto. Minuterie varie ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
46	.A01	per + QE0.1-2-3 SOMMANO A corpo	1,00	333,12	333,12
7	otale 0101020	101 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P-1 - OPE	RE PUNTI TE	CNOLOGICI €	8.521,12
010	1020101 - To	tale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P-1 - CO	RPI ILLUMI	NANTI	
47	M.02.29  M.02.27	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. Costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22 schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente;- adatta per posa a parete, soffitto, incasso ci con accessorio a parie) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata;- classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2;- grado di protezione IP 65;- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura;- led di segnalazione guasto multicolore;- ricarica completa in 12 ore;- alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;- possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche:- potenza tubo: 8 e/ o 24 W;- dimensioni kthpp: 382x169x82 mmCaratteristiche lampade di segnalazione a LED- IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi:- plafoniera c.d.s.;- tubo fluorescente;- cablaggi interni;- allacciamento al punto luce;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.  REZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora PLAFONIERA per l' illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conf  SOMMANO n. PLAFONIERA A LED Fornitura e posa in opera di plafoniera a led per montaggio a plafone e/o a sospensione, dotata di corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione Diffusore: In policarbonato t crasparente autoestinguente V2, stabil	11,00	150,00	1.650,00
		SOMMANO n.	20,00	160,70	3.214,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
	Totale 0	0101020101 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA F	P-1 - CORPIIL	LUMINANTI €	4.864,00
010	1020103 - To	otale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P-1 - TU	BAZIONI E (	CANALI	
	.04	CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione.Compresi:- coperchio in PVC autoestinguente a scatto;-accessori di giunzione, raccordo e derivazione;- accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri;- accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;-separatori;- quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
49	.12	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 200 x 60 mm.  CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la po			
		SOMMANO m	10,00	30,00	300,00
	.63	Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
50	.2	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:	400.00		
	.63	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte	100,00	2,80	280,00
51	.3	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:	50.00		405.00
	.63	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte	58,00	3,20	185,60
52	.4	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:			
	.62	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.	88,00	3,80	334,40

No. O-	- di	Descriptions dealt Anticoli di Form	0	PREZZO	IMPORTO
N° Co	odice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
53	.2	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 20mm esterno, D= 15,4mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po	30,00	4,80	144,00
	.62	Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.	30,00	4,00	144,00
54	.3	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: -tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po	20.00	5.00	400.00
	.62	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.	20,00	5,00	100,00
55	.4	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: -tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po			
		SOMMANO m	10,00	5,20	52,00
01010		101020103 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P- 		II E CANALI €	1.396,00
	D010.015	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio +70°C Temperatura massima di corto circuito +160°C Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)  Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU			
		EFP FS17 450/750V – anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle			
		estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
56	.A01	formazione 1x1.5 mmq	250.00	0.04	100.00
	D010.015	SOMMANO m Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17. Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio +70°C	250,00	0,64	160,00
57	402	Temperatura massima di corto circuito + 160°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C Temperatura minima di installazione e maneggio + 5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
57	.A02	formazione 1x2.5 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V  Tensione nominale U 750 V  Tensione di prova 3000 V  Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse  Temperatura massima di esercizio +70°C  Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C  Temperatura minima di installazione e maneggio + 5°C  Condizioni di posa  Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm)  Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D	330,00	0,67	221,10

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		Movimento Libero: D< 12=5D D< 20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
58	.A03	formazione 1x4 mmq SOMMANO m	210,00	0,95	199,50
59	D010.015	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio +70°C Temperatura massima di corto circuito +160°C Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	210,00	0,33	133,30
59	.A04	formazione 1x6 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V  Tensione di prova 3000 V  Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse  Temperatura massima di esercizio +70°C	290,00	2,15	623,50

NIO	Outing F	December 1 and 1 a	Quantità	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
60	Δ05	Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C Temperatura minima di installazione e maneggio + 5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
60	.A05 D010.043	formazione 1x10 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.  Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione di prova 4000 V  Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio ( G/V al posto del blu) Pentapolare: blu-marrone-nero-grigio ( senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	50,00	1,88	94,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
61	.A04 D010.043	formazione 1x6 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.  Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione di prova 4000 V  Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: clu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: clu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: clu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pe	320,00	€ 1,97	630,40
62	.A05	e perfettamente funzionante.  formazione 1x10 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR)  UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.	200,00	2,33	466,00
		Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione di prova 4000 V Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio 90 Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min.			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C			
		Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):			
		Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D			
		Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D			
		Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime			
		Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone			
		Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone			
		Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)			
		Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)  Multipli per segnalazioni: neri numerati			
		Colori guaina			
		Grigio chiaro RAL7035			
		Marcatura ad inchiostro "nome ditta" - Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1			
		kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva			
		compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle			
		estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte			
		e perfettamente funzionante.			
63	.A06	formazione 1x16 mmq			
		SOMMANO m	320,00	4,50	1.440,00
	D010.043	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV			
		cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili			
		per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a			
		ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-			
		35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame			
		rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in			
		materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.			
		Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC)			
		Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)			
		Tensione di prova 4000 V Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC)			
		Temperatura massima di esercizio 90			
		Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C			
		Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min.			
		Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C			
		Condizioni di posa:			
		Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):  Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D			
		Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D			
		Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²			
		Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone			
		Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone			
		Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)			
		Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati			
		Colori guaina			
		Grigio chiaro RAL7035			
		Marcatura ad inchiostro "nome ditta" - Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1			
		kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva			
		compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle			
		estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte			
		assessing on original and inagination moderation per date report a regord date			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		e perfettamente funzionante.			
64	.A35	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.  Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione di prova 4000 V Tensione di prova 4000 V Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone	30,00	2,62	78,60
65	.A36 D010.043	Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. formazione 3x4 mmq  SOMMANO m Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV	110,00	4,50	495,00
		cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.  Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione di prova 4000 V Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio 90 Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C			

N°	Codico E n u	Deservizione degli Articoli di E.n. u	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
66	.A37 D010.043	Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Paggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 NVmm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Cuadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. formazione 3x6 mmq  SOMMANO m Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575/2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16. Tensione nominale Un 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale Un 600V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per	30,00		114,00

No	0.45.45	D	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
67	.A79	formazione 5x6 mmq	050.00	0.00	0.050.00
	D010.043	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.  Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio 90 Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio ( G/V al posto del blu) Pentapolare: blu-marrone-nero-grigio ( Senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro	250,00	9,00	2.250,00
		accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
68	.A80	formazione 5x10 mmq			
	_	SOMMANO m	30,00	12,00	360,00
010		otale 0101020104 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - 2		NDUTTORI €	7.132,10
	NOLOGICI	otale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA PO - OPE	VE LANIT		
	.05	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente:- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo FG17 di sezione come specificato nelle sottovoci;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
LIN	Coulce E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;- accessori di serraggio;- per la sottovoce fino a 6 mmq si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;- per la sottovoce fino a 16 mmq si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); cavi CPRogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
69	.1	a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUI POTENZI ALE fino a 6 mmq COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà esse			
		SOMMANO n.	2,00	25,00	50,00
	.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/ o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione portacavi metaliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portaca			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
70	.1	ZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin	1 00	110.00	110.00
71	.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o m	1,00	110,00	110,00
71	.2	ADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin  SOMMANO n.	1,00	30,00	30,00
	.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con	,,,,,	,	

N°	Ordina F. a	Descriptions dealt Anticoli di Form	0	PREZZO	IMPORTO
IN-	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
72	.3	percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/ o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.;-pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- ronzatore e lampadina di segnalazione; cavi CPR- ogni altr			
73	M.01.43	doccia. Comprendente: - quota parte delle lin  SOMMANO n.  NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi:- supporti isolanti in resina;- cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.  LLETTORE EQUI POTENZI ALE IN RAME Nodo collettore principale NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con	1,00	90,00	90,00
	M.01.43	cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenzial  SOMMANO n.  NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al	1,00	65,00	65,00

Nic	Out: 5	<b>5</b>	<b></b>	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
74	.2	30% per ulteriori allacciamenti.Compresi:- supporti isolanti in resina;- cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.  ola d'arte. NODO COLLETTORE EQUI POTENZI ALE IN RAME Subnodo NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a			
		contenere tutti i conduttori equipotenzial SOMMANO n.	2,00	40,00	80,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola			
75	.1	IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port  SOMMANO n.	10,00	28,00	280,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo			·

No	Outline F	Described dell'Arter II F	0 (111)	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Punto luce rele' passo-passo			
76	.3	STA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port  SOMMANO n.	3,00	50,00	150,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola			
77	.7	A IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regol	14,00	18,00	252,00
78	.10	TA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port	0.00	20.00	00.00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di	2,00	33,00	66,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
79	.13	comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo ZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bipasso con magnet. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port			
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regol	44,00	65,00	2.860,00
80	.6	TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele´ passo-passo Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all´interno di canalizzazioni port  SOMMANO n.	7,00	45,00	315,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o			

	0 !: -			PREZZO	IMPORTO
Ν°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo			
81	.8	IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni port			
82	M.12.07	SOMMANO n. PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40.Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;- scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L scatole per frutto da incasso e/o stagna;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Punto telematico unico fonia - dati composto da:- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°1 presa RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico doppio fonia - dati composto da:- n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico triplo fonia - dati composto da:- n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da:- n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.  TO - PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati cat 6 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine	11,00	19,00	209,00
	D290.030	in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in material  SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di regolazione di temperatura del tipo incassata su scatola e conduttori già predisposti. Compreso prove	20,00	42,36	847,20
83	.A01	di funzionamento, cablaggio, eventuali batterie, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamene funzionante.  Termostato tradizionale 1NA-1NC alimentazione 230V - spia di			
	D040.010	funzionamento  SOMMANO n. Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione composti da assistenze murarie , tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualitá IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale	3,00	70,00	210,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq, (con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), compreso di frutti del tipo specificato in elenco, supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:			
84	.A54	punto comando con rilevatore di presenza			
	14.15	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di allacciamento di un ventilconvettore da linea di alimentazione contabilizzata a parte. Compreso cablaggio della eventuale elettrovalvola, prove di funzionamento, minuteria, cablaggi. Ogni altro onere compreso per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	2,00	50,00	100,00
85	.1	A corpo  SOMMANO nº	4.00	25.00	140,00
	29.15	Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	4,00	35,00	140,00
86	.2	per allacciamento generico SOMMANO nº	1,00	50,00	50,00
	D070.100	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" delle dimesnioni indicate successivamente, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/ con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari, sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174., compreso accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174, Compreso fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174. Compreso fornitura e posa in opera, entro quadri 19", di pannelli di permutazione telefonica e fibra ottica adatto per linee analogiche o ISDN, completi di prese, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174, Compreso fornitura e posa in opera di pan	1,00	50,00	30,00
87	.A05 M.12.10	in esecuzione da pavimento con capacità 24 unità rack bxhxp 600x1300x650mm completo di apparecchiature passive e fino 20 patch cord  SOMMANO n. Cavo dati in categoria 5 Classe D Caratteristiche tecniche:-100 Ohm;-155	1,00	1.736,59	1.736,59
	IVI. 12. TU	MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate senza o con schermatura;-guaina esterna in PVC o LSZH;-NVP = 68% - 70%;-Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet);-PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
88	.11	WiFi, ecc.);-fino a 13W o 25W;-Peso: 37 Kg/Km;-Diametro: 6,5 mm Trasmissione voce, dati e immagini in orizzontale e verticale Categoria 5* / Classe D Trasmissione a velocità elevate: Gigabit Ethernet, 10/100base T.I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1:- cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1- cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1Comprendente:- cavo dati c.s.d.;- minuterie ed accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. 24 a 4 coppie schermate,100 Ohm,155MHz con guaina in LSZH		€	€
		Cavo dati in categoria 5 Classe D Caratteristiche tecniche: -100 Ohm; -155 MHz; -AWG 24; -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - 70%; -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); -PoEP (Power SOMMANO m	510,00	2.80	1.428,00
	 Totale 0101020	) 204 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA PO - OPE		·	9.068,79
		otale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA PO - TUB		-	
	.04	CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione.Compresi:- coperchio in PVC autoestinguente a scatto;- accessori di giunzione, raccordo e derivazione;- accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri;- accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;- separatori;- quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
89	.12	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 200 x 60 mm.  CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la po			
90	.62	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.  TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno	35,00	30,00	1.050,00
		TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: -tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po			
	.62	Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.	50,00	4,80	240,00
91	.3	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 25mm esterno, D= 19,5mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: -tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
				€	€
		accessorio per la corretta po SOMMANO m	50,00	5,00	250,00
	.62	Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.	50,00	5,00	250,00
92	.4	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po  SOMMANO m	30,00	5,20	156,00
	Totale 0	101020205 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P	0 - TUBAZION	I E CANALI €	1.696,00
010	1020206 - To	tale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA PO - CON	DUTTORI		
	D010.015	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio +70°C Temperatura massima di corto circuito +160°C Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
93	.A01	formazione 1x1.5 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V	92,00	0,64	58,88

N°	Ordina Firm	Descriptions dealth Arkitalis di F	Quantità F	PREZZO	IMPORTO
IN-	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
		Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio + 70°C Temperatura massima di corto circuito + 160°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C Temperatura minima di installazione e maneggio + 5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
	.A02	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio +70°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)	135,00	0,67	90,45
95	.A03 D010.043	Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V – anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.  formazione 1x4 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili	140,00	0,95	133,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
96	.A36	per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16.  Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione di prova 4000 V Tensione di prova 4000 V Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio 90 Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.		€	€
		SOMMANO m	,		292,50
		Totale 0101020206 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO -			574,83
010	1020207 - To	rtale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA PO - COF	RPI ILLUMIN	IANTI	
	M.02.29	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22 schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente;- adatta per posa a parete, soffitto, incasso ( con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata;- classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2;- grado di protezione IP 65;- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura;- led di segnalazione guasto multicolore;- ricarica completa in 12 ore;- alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;- possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur.Caratteristiche tecniche:- potenza tubo: 8 e/ o 24 W;- dimensioni lxhxp: 382x169x82 mmCaratteristiche lampade di segnalazione a LED- IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
97	.6	regola d'arte.  REZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora  PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conf	2.00	150.00	450.00
	M.02.27	SOMMANO n. PLAFONIERA A LED Fornitura e posa in opera di plafoniera a led per montaggio a plafone e/o a sospensione, dotata di corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. Verniciatura: A polvere con vernice a base di resina acrilica, e stabilizzato ai raggi UV Portalampada: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464. Versione in emergenza: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di black out una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Comprensivo di fili di acciaio per montaggio a sopensione e cavo alimentazione fino a 1,5 metri di lunghezza. Su richiesta: Possibilità di Main Control System per la gestione delle versioni in emergenza. Compreso cablaggio, allacciamento min IP4X mnuteria, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	3,00	150,00	450,00
98	.1	Lavoro a regola d' arte. PLAFONIERA A SOSPENSIONE E O SOFFITTO Da 2 x 18W Led IP4X tipo 3F Filippi Travetta PLAFONIERA a sospensione dotata di: Corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita I' operazione di pulizia, necessaria per	7.00	100.70	1 104 00
	M.02.26	PLAFONI ERA TONDA SPORGENTE  Caratterisitiche I LLUMI NOTECNI CHERendimento luminoso > 61%.  Distribuzione diretta diffusa. UGR < 24 (EN 12464-1). MECCANI CHEOttica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiate su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato e a filo anello. Anello in policarbonato grigio chiaro. Corpo in alluminio verniciato di colore bianco. Dimensioni: diametro 220 mm, altezza 220 mm. Peso 2,7 kg. Grado di protezione IP40. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili F - ELETTRI CHECablaggio su staffa asportabile, con alimentatore elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ.DOTAZIONELampada fluorescente compatta da 26W/840, ad amalgama, flusso luminoso 1800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra > 80. Attacco lampada GX24q-3.APPLI CAZIONI In ambienti dove è richiesta una luce confortevole. Sale riunioni. Auditorium. Ambienti di rappresentanza, architettonici. In ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio. Grazie alla proprietà anti-insetti, versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari. Compresi:-plafoniera c.s.d.;- lampada come da articolo;- cablaggi interni;- allacciamento al punto luce;- accessori di fissaggio idonei al tipo di posa;-installazione a parete;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.	7,00	160,70	1.124,90

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
99	.1	avoro a regola d' arte. PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Da 1x26W PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Caratterisitiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso > 61%. Distribuzione diretta diffusa. UGR <24 (EN 12464-1). MECCANICHE Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superf  SOMMANO n.	7,00	60,00	420,00
	Totale	0101020207 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA			1.994,90
010		otale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA PO Bar			
	NOLOGICI		0. 1		
	.05	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente:- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo FG17 di sezione come specificato nelle sottovoci;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;- accessori di serraggio;- per la sottovoce fino a 6 mmq si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;- per la sottovoce fino a 16 mmq si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); cavi CPRogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
100	.1	a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUI POTENZI ALE fino a 6 mmq COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà esse	2,00	25,00	50,00
	M.01.43	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti.Compresi:- supporti isolanti in resina;- cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
101	.1	LLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenzial  SOMMANO n.	1,00	65,00	65,00
	M.01.43	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi:- supporti isolanti in resina;- cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	1,00	33,00	65,00
102	.2	ola d´arte. NODO COLLETTORE EQUI POTENZI ALE IN RAME Subnodo NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenzial			
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/ o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regol	1,00	40,00	40,00
103	.1	IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
104	M.01.45	all' interno di canalizzazioni port  SOMMANO n.  Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo	9,00	28,00	252,00
	M.01.45	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port  SOMMANO n.  Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che	8,00	33,00	264,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo			
105	.11	DENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port			
		SOMMANO n.	10,00	50,00	500,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regol			
106	.13	ZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bipasso con magnet. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port			
	.020	SOMMANO n. Esecuzione dei seguenti punti composti da assistenze murarie , tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, compreso di supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	6,00	65,00	390,00
107	.A01	punto predisposto per presa telefonica con scatola 503 vuota			
	M.01.45	SOMMANO n. Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di	2,00	25,00	50,00

canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di		PREZZO	IMPORTO
caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di	antita   €		€
comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo  STA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port  SOMMANO n.  M.01.45 Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di pl	•		€

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
109	.7	A IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo		€	€
		Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port	20.00	18.00	360 00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola	20,00	18,00	360,00
110	.8	IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni port	6,00	19,00	114,00
	M.12.07	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40.Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;- scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L scatole per frutto da incasso e/o stagna;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Punto telematico unico fonia - dati composto da:- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°1 presa RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico doppio fonia - dati composto da:- n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°2 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico triplo fonia - dati composto da:- n°3 cavi a 4 coppie di categoria			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità		6
		6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con		€	€
111	.1	rilascio della documentazione dei test effettuati.  TO - PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati cat 6 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in material			
	D290.030	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di regolazione di temperatura del tipo incassata su scatola e conduttori già predisposti. Compreso prove di funzionamento, cablaggio, eventuali batterie, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamene funzionante.	2,00	42,36	84,7
112	.A01	Termostato tradizionale 1NA-1NC alimentazione 230V - spia di funzionamento			
	D040.010	SOMMANO n. Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione composti da assistenze murarie , tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq, (con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), compreso di frutti del tipo specificato in elenco, supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	2,00	70,00	140,00
113	.A54	punto comando con rilevatore di presenza SOMMANO n.	2,00	F0.00	100.00
	14.16	Fornitura e posa in opera di allacciamento di un estrattore da linea di alimentazione contabilizzata a parte monofase o trifase.  Minuterie varie e quant'altro necessario per darlo installato in opera e perfettamente funzionante.	2,00	50,00	100,00
114	.1	A corpo	1.00	25.00	25.00
	29.15	SOMMANO n° Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1,00	25,00	25,00
115	.2	per allacciamento generico			
116	.52	CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguente caratteristiche:- tipologia di installazione a parete;- carpenteria in lamiera dl acciaio verniciato con grado di protezione IP 30-40;- corrente nominale fino a 125A;- conforme alle norme CEI 23-51. Compresi:- staffe per fissaggio a parete;- pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari;- guide Din per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di quasiasi tipo di apparecchiatura;- targhette identificatrici dei circuiti pantografate;- morsettiera su guida Din completa di piastra ceca;- minuterie per la corretta installazione;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.  O DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Centralino da 54 moduli CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguente caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in lamiera	2,00	50,00	100,00
		dl acciaio verniciato con grado di protezione IP 30-40; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle n  SOMMANO n.	1,00	1.000,00	1.000,00
To	ale 010102030	2 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P0_Bar - O	-		1.000,00
		·		€	3.584,72

NIO	Ordina Firm	Descriptions dealt Autisali di Form	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
010	1020303 - To	otale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA PO_Bar -	TUBAZION	E CANALI	
	.04	CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione.Compresi:- coperchio in PVC autoestinguente a scatto;- accessori di giunzione, raccordo e derivazione;- accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri;- accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;- separatori;- quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
117	.12	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 200 x 60 mm.  CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la po  SOMMANO m	36,00	30,00	1.080,00
	.62	Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.	33,00	55,53	
118	.2	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 20mm esterno, D= 15,4mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: -tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po			
	.62	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.	10,00	4,80	48,00
119	.3	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 25mm esterno, D= 19,5mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: -tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po	10,00	5,00	50,00
	.62	Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.	10,00	5,00	50,00
120	.4	. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D= 32mm esterno, D= 26,8mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: -tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
121	.63	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale	10,00	5,20	52,00
	.63	termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:  SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a	60,00	2,80	168,00
		superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
122	.3	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:			
	.63	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte	60,00	3,20	192,00
123	.4	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:			
	T-+-1- 04046	SOMMANO m	60,00	3,80	228,00
010		020303 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P0_Ba otale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P0_Bar -			1.818,00
124	M.12.10	Cavo dati in categoria 5 Classe D Caratteristiche tecniche:-100 Ohm;-155 MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate senza o con schermatura;-guaina esterna in PVC o LSZH;-NVP = 68% - 70%;-Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet);-PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.);-fino a 13W o 25W;-Peso: 37 Kg/Km;-Diametro: 6,5 mmTrasmissione voce, dati e immagini in orizzontale e verticale Categoria 5* / Classe D Trasmissione a velocità elevate: Gigabit Ethernet, 10/100base T.I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1:- cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1- cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1Comprendente:- cavo dati c.s.d.;-minuterie ed accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
		Cavo dati in categoria 5 Classe D Caratteristiche tecniche: -100 Ohm; -155 MHz; -AWG 24; -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - 70%; -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); -PoEP (Power			
	D010.015	SOMMANO m Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.	60,00	2,80	168,00

N°	Coding F n	Descripione deali Articeli di F.a. u	Ouantità	PREZZO	IMPORTO
IN	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio + 70°C Temperatura massima di corto circuito + 160°C Temperatura minima di installazione e maneggio + 5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa: D< 12=3D D< 20=4D Movimento Libero: D< 12=5D D< 20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte			
		e perfettamente funzionante.			
125	.A01	formazione 1x1.5 mmq SOMMANO m	100,00	0.64	64,00
	D010.015	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio +70°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
126	.A02	formazione 1x2.5 mmq	400 0-1	2.2	22
		SOMMANO m	120,00	0,67	80,40

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
	D010.015	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio + 70°C Temperatura massima di corto circuito + 160°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C Temperatura minima di installazione e maneggio + 5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde,arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
127	.A03	Formazione 1x4 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V  Tensione nominale U 750 V  Tensione di prova 3000 V  Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse  Temperatura massima di esercizio +70°C  Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C  Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C  Condizioni di posa  Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm)  Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D  Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D  Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²  Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto  Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)  Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU  EFP FS17 450/750V - anno  Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle	180,00	0,95	171,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
128	.A04	formazione 1x6 mmq			
	D010.043	SOMMANO m Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16. Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC)	175,00	2,15	376,25
		Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione di prova 4000 V Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di esercizio 90 Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu) Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
129	.A36	formazione 3x4 mmq SOMMANO m	40,00	4,50	180,00
	Total	e 0101020304 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZON	A P0_Bar - CC	·	1.039,65
010	1020305 - To	tale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA PO_Bar -	CORPI ILLU	JMINANTI	
	M.02.29	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22 schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente;- adatta per posa a parete, soffitto, incasso ( con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata;- classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2;- grado di protezione IP 65;- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura;- led di segnalazione guasto multicolore;- ricarica completa in 12 ore;- alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;- possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite			

NIO	Onding France	Descriptions dealt Anticoli di Form	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		apposito telecomando Teleur.Caratteristiche tecniche:- potenza tubo: 8 e/ o 24 W;- dimensioni lxhxp: 382x169x82 mmCaratteristiche lampade di segnalazione a LED- IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione.Compresi:- plafoniera c.d.s.;- tubo fluorescente;- cablaggi interni;- allacciamento al punto luce;-accessori di fissaggio;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.			
130	.6	REZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conf  SOMMANO n.	5,00	150,00	750,00
	Totale 0101	020305 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA PO_E	-		750,00
010		tale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_new			
	NOLOGICI_n	<del>-</del>	,		
	.05	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente:- conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo FG17 di sezione come specificato nelle sottovoci;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale;- accessori di serraggio;- per la sottovoce fino a 6 mmq si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza;- per la sottovoce fino a 16 mmq si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza;- per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); cavi CPRogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
131	.1	a regola d'arte. COLLEGAMENTO EQUI POTENZI ALE fino a 6 mmq COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc.,al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà esse  SOMMANO n.	3,00	25,00	75,00
	.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con	5,50	23,00	75,50

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
132	.1	analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/ o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portaf			
		luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin	1,00	110,00	110,00
	.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in	.,50	. 10,00	,

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; pulsante di reset luminoso; ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; ronzatore e lampadina di segnalazione; cavi CPR- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
133	.2	ADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin			
	07	SOMMANO n.	1,00	30,00	30,00
	.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipoFG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno ditubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.			

NIO	0 11 5	D		PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
134	.3	Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle lin  SOMMANO n.	1,00	90,00	90,00
	M.01.43	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi:- supporti isolanti in resina;-cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	1,00	30,00	50,00
135	.1	LLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenzial			
	M.01.43	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi:- supporti isolanti in resina;-cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista;- accessori di serraggio bulloni e viti;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- connessioni;- targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali;- foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	1,00	65,00	65,00
136	.2	ola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Subnodo NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenzial			
	M.01.45	SOMMANO n. Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi	2,00	40,00	80,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
137	.1	metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo  IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto  Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi			
		e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port			
		SOMMANO n.	25,00	28,00	700,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola			
138	.10	TA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port			
		SOMMANO n.	3,00	33,00	99,00

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
1	Codice L.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
139	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola			
	M.01.45	SOMMANO n. Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-	45,00	50,00	2.250,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo			
140	.13	ZIALE O SIMILARE) Punto presa Schuko o bipasso con magnet. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port	00.00	05.00	1,000,00
	M.01.45	SOMMANO n. Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con	26,00	65,00	1.690,00
		conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo			
141	.3	STA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port			
	M.01.45	SOMMANO n.	2,00	50,00	100,00
	IVI.U1.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti			

NIO	Ordina 5	dias F	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
142	.4	da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo  A IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce invertito  Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port			
		SOMMANO n.	1,00	104,00	104,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;-eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola			
143	.7	A IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port  SOMMANO n.	18,00	18,00	324,00
	M.01.45	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma tipo FG16(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo	,		

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
IN	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantita	€	€
144	.8	soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.Punto luce rele' passo-passo  IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d' emergenza Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con canduttori universi univeleri de mergiane di terra, realizzati con canduttori univeleri para emissione di fumi.			
		conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all' interno di canalizzazioni port  SOMMANO n.	20,00	19,00	380,00
	D290.030	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di regolazione di temperatura del tipo incassata su scatola e conduttori già predisposti. Compreso prove di funzionamento, cablaggio, eventuali batterie, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamene funzionante.	20,00	13,00	300,00
145	.A01	Termostato tradizionale 1NA-1NC alimentazione 230V - spia di funzionamento	10.00	70.00	4 400 00
	D040.010	SOMMANO n. Esecuzione dei seguenti punti di illuminazione composti da assistenze murarie, tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, conduttori unipolari tipo FS17 di sezione minima 1.5 mmq, (con colorazione dei conduttori secondo Norme CEI), compreso di frutti del tipo specificato in elenco, supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	16,00	70,00	1.120,00
146	.A54	punto comando con rilevatore di presenza SOMMANO n.	3,00	50,00	150,00
	14.16	Fornitura e posa in opera di allacciamento di un estrattore da linea di alimentazione contabilizzata a parte monofase o trifase.  Minuterie varie e quant'altro necessario per darlo installato in opera e perfettamente funzionante.	-,-0	35,53	
147	.1	A corpo  SOMMANO nº  Ogni altra apara a magistara passassia per dara l'apara a ragala d'arta a	1,00	25,00	25,00
140	29.15	Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
148	.2	per allacciamento generico SOMMANO n°	2,00	50,00	100,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
	.160	Recupero dei quadri elettrici esistenti, con smontaggio nel luogo di installazione, esecuzione della pulizia, piccola manutenzione, installazione presso la nuova sede compreso esecuzione delle connessioni elettriche.			
		Compreso degli accessori necessari per il collegamento, capicorda, scritte indicatrici, cartelli di pericolo ed avvertimento, prove di funzionamento ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto completo a regola d'arte;			
149	.A01	eseguito per il quadro elettrico della zona scuola musica + QEG.SM SOMMANO n.	1,00	1.000,00	1.000,00
	D150.302	Manutenzione del quadro elettrico di seguito indicato con l'esecuzione delle opere di seguito specificate, compreso apertura, pulizia, recupero e smaltimento dei componenti e/o recupero degli stessi, ricablaggio, prove di funzionamento ed ogni accessorio ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il tutto completo a regola d'arte;			
150	.A02	Quadri elettrici P1: Spostamento e ricablaggio quadro + QEG.SM SOMMANO A corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
	.150	Integrazione del quadro elettrico di seguito riportato comprensivo della fornitura e posa in opera dei componenti di seguito specificati:	1,00	2.500,00	2.500,00
		-1 interruttore automatico magnetotermico quadripolare p.d.i. 6 kA caratteristica B da 4x20A per protezione linea di illuminazione rotatoria con contattore (linea B); -1 interruttore automatico magnetotermico bipolare p.d.i. 6 kA			
		caratteristica B da 2x6A per protezione linea semaforica Dx; -1 interruttore automatico magnetotermico bipolare p.d.i. 6 kA caratteristica B da 2x6A per protezione linea semaforica Sx;			
		Compreso degli accessori necessari per il cablaggio, cavi di cablaggio o sbarre di collegamento, capicorda, scritte indicatrici del tipo pantografate, cartelli di pericolo ed avvertimento, certificazione delle opere aggiornamento dello schema esecutivo, prove di funzionamento ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto completo a regola d'arte;			
151	.A01	eseguito per il quadro + QEG.SM (ex scuola)  SOMMANO n.	1,00	1.750,00	1.750,00
	Totale 01	101020401 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1	_new uffici -	·	12.742,00
		otale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_new		_	12.742,00
DAT	.020	Esecuzione dei seguenti punti composti da assistenze murarie , tubazioni			
	.020	del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, compreso di supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:			
152	.A01	punto predisposto per presa telefonica con scatola 503 vuota SOMMANO n.	4,00	25,00	100,00
	M.12.07	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40.Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;- scatole di	,,00	,-0	

No	0 11 5	D		PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L scatole per frutto da incasso e/o stagna;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Punto telematico unico fonia - dati composto da:- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°1 presa RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico doppio fonia - dati composto da:- n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°2 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico triplo fonia - dati composto da:- n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.			
153	.1	TO - PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati cat 6 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in material			
		SOMMANO n.	1,00	42,36	42,36
154	M.12.07	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40.Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;- scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L scatole per frutto da incasso e/o stagna;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Punto telematico unico fonia - dati composto da:- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°1 presa RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico doppio fonia - dati composto da:- n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°2 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.Punto telematico triplo fonia - dati composto da:- n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;- n°3 prese RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.			
		PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in material			
	.020	SOMMANO n. Esecuzione dei seguenti punti composti da assistenze murarie , tubazioni del tipo flessibili in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualitá IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa incassata a filo muro di dimensioni adeguate, complete di eventuali setti separatori, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo, scatole da frutto a piu' moduli, in funzione delle richieste dell'impianto, con minimo di tre,TC 503E, compreso di supporto in resina, placca frontale. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	23,00	150,00	3.450,00
155	.A01	punto predisposto per presa telefonica con scatola 503 vuota	4.00	05.00	05.00
	D070.015	SOMMANO n. Esecuzione su punto predisposto per impianto telefonico composto da fornitura e posa in opera di cavo telefonico con origine dal centralino alla singola presa, con posa all'interno di tubazioni predisposte, compreso	1,00	25,00	25,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		frutto RJ 11, attestazione di frutto per scatola da incasso prove di funzioanmento ed ogni accessorio per dare il tutto completo a regola d'arte;			
156	.A01	eseguito su tubazioni predisposte	1.00	00.00	00.00
	D070.016	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria indicata compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173- CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica.	1,00	28,00	28,00
157	.A03	connettore tipo RJ 45 cat. 6 - UTP		22.45	224.45
	D070.030	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera entro tubazioni o canalizzazioni predisposte di cavo per cablaggio strutturato del tipo di seguito specificato, composto da 4 coppie di conduttori twistati, isolante in polietilene, eventuale schermature Compreso attestazione alle estermità su prese RJ45 predisposte e conteggiate in altra voce, cablaggio e prove di test;	23,00	36,15	831,45
158	.A03	cavo UTP (doppino intrecciato non schermato) 4x2x24 awg cat. 6			
159	M.12.10	Cavo dati in categoria 5 Classe D Caratteristiche tecniche:-100 Ohm;-155 MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate senza o con schermatura;-guaina esterna in PVC o LSZH;-NVP = 68% - 70%;-Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet);-PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.);-fino a 13W o 25W;-Peso: 37 Kg/Km;-Diametro: 6,5 mmTrasmissione voce, dati e immagini in orizzontale e verticale Categoria 5* / Classe D Trasmissione a velocità elevate: Gigabit Ethernet, 10/100base T.I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1:- cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1- cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1Comprendente:- cavo dati c.s.d.;-minuterie ed accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	2.000,00	1,30	2.600,00
		Cavo dati in categoria 5 Classe D Caratteristiche tecniche: -100 Ohm; -155 MHz; -AWG 24; -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - 70%; -Compatibile con gli standard			
		PoE (Power over Ethernet); -PoEP (Power SOMMANO m	10,00	2,80	28,00
	D070.100	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" delle dimesnioni indicate successivamente, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari,sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174., compreso accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta			

. I o	0 11 5	2	0 ""	PREZZO	IMPORTO
Ν°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174, Compreso fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174. Compreso fornitura e posa in opera, entro quadri 19", di pannelli di permutazione telefonica e fibra ottica adatto per linee analogiche o ISDN, completi di prese, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174, Compreso fornitura e posa in opera di pannello di alimentazione 19" a 8 prese UNEL completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe C compresi collegamenti con la rete elettrica. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante e completa di certificazione.			
160	.A07	in esecuzione da pavimento con capacità 42 unità rack bxhxp 600x2108x650mm		4 200 27	4 000 0
	Totale 010102	SOMMANO n.  20402 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1 nev	1,00 v uffici - OPFI		4.260,37
				UFFICI €	11.365,18
	1020403 - To NALI	tale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_new	uffici - TUB	AZIONI E	
	.04	CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione.Compresi:- coperchio in PVC autoestinguente a scatto;- accessori di giunzione, raccordo e derivazione;- accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri;- accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;- separatori;- quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
161	.12	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 200 x 60 mm.  CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la po	450.00		
162	.62	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.  TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno	150,00	30,00	4.500,00
		TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: -tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po			
	.62	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare	10,00	4,80	48,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
163	.3	l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.  . TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po			
	.62	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC del tipo rigido, serie pesante autoestinguente secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ per posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, completo delle curve, dei manicotti di giunzione, dei raccordi alle scatole di derivazione e/o di transito, dei collari di fissaggio del tipo pesanti, quota parte di scatola di derivazione compresa, posizionamento da concordare con la D.LL., compreso degli accessori di utilizzo ed ogni altro accessorio per dare	10,00	5,00	50,00
164	.4	l'opera finita a regola d'arte grado di protezione minimo IP55.  . TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta po			
	.63	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte	10,00	5,20	52,00
165	.2	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D= 20mm esterno, D= 14,1mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:			
166	.63	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno	70,00	2,80	196,00
166	.3	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:			
	.63	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte	40,00	3,20	128,00
167	.4	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:			
	.63	SOMMANO m Fornitura ed installazione di tubazione in PVC flessibile autoestinguente a superficie corrugate, secondo Norme CEI, dotata del marchio italiano di qualitá IMQ posata sottotraccia entro scavo o a pavimento secondo tragitti lineari, compreso di assistenze murarie, fissaggio alla struttura, quota parte delle scatole di derivazione di dimensioni adeguate, ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte	165,00	3,80	627,00

N°	Cadiaa E n	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Overtità	PREZZO	IMPORTO
IN	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
168	.7	CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:	20,00	5,00	100,00
	.04	CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione.Compresi:- coperchio in PVC autoestinguente a scatto;-accessori di giunzione, raccordo e derivazione;- accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri;- accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;-separatori;- quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	20,00	5,00	,
169	.3	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 60 x 40 mm.  CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la po			
	.04	SOMMANO m CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione.Compresi:- coperchio in PVC autoestinguente a scatto;- accessori di giunzione, raccordo e derivazione;- accessori di sostegno, ( mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri;- accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;- separatori;- quant'altro neccessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	50,00	12,00	600,00
170	.4	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 80 x 40 mm. CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, per la po			
Tate	0101000400	SOMMANO m   3 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_new uffic	100,00	·	1.500,00 <b>7.801,00</b>
					7.001,00
010	D010.015	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio +70°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D	uffici - CONI	DUTTORI	

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
171	.A01	formazione 1x1.5 mmq SOMMANO m	120,00	0,64	76,80
	D010.015	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio +70°C Temperatura massima di corto circuito +160°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
172	.A02	formazione 1x2.5 mmq  SOMMANO m  Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V  Tensione nominale U 750 V  Tensione di prova 3000 V  Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse  Temperatura massima di esercizio + 70°C  Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -10°C	600,00	0,67	402,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		Temperatura minima di installazione e maneggio + 5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa:D<12=3D D<20=4D Movimento Libero:D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
173	.A03	formazione 1x4 mmq			
	D010.043	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG16R16 o cavo multipolare FG16OR16 0,6/1 kV cavo marchiato CPR Cca-s3,d1,a3, cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, conforme a CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16. Tensione nominale Uo 600V(AC) 1800V(DC) Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC) Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC) Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²: 250°C Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²: 220°C Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime Unipolare: nero Bipolare: blu-marrone Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colori guaina Grigio chiaro RAL7035 Marcatura ad inchiostro "nome ditta"- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 0,6/1 kV - form x sez ordine lavoro interno - metratura progressiva compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.	900,00	0,95	855,00
174	.A79	formazione 5x6 mmq			
		SOMMANO m	60,00	9,00	540,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
175	D010.015	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare tipo FS17 450/750 V cavo marchiato CPR Cca-s3, d1,a3, cavi conformi al regolamento europeo cpr per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile adatti per interni e cablaggi. Conforme alle norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in PVC TIPO S17.  Tensione nominale U0 450 V Tensione di prova 3000 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni Fisse Temperatura massima di esercizio +70°C Temperatura massima di corto circuito +160°C Temperatura minima di installazione e maneggio +5°C Condizioni di posa Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm) Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Colori anime: nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto Marcatura ad inchiostro "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi) Marcatura ad incisione "nome casa costruttrice" -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno Compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere e magistero necessrio per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
	2.8	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG16(O)M16 a bassissima emissione di fumi e gas tossici destinati ad applicazioni che richiedono i massimi requisiti di sicurezza nei confronti degli incendi, costituito da conduttori di rame stagnato flessibile isolati con una speciale mescola di gomma etilenpropilenica (G10), guaina esterna in mescola di polivinilcloruro secondo le Norme CEI 20-45, 20-22 III, CEI 20-36, 20-37, 20-38, CPR, colorazione delle anime blu chiaro, marrone, nero e nero guaina di colore grigio, tensione nominale 0,6/1 kV. Materiali d'uso e consumo minuterie varie per darlo installato a regola d'arte e perfettamente funzionante.	20,00	2,11	42,20
176	.17	5G6 mmq SOMMANO mt	25,00		137,50
010		1020404 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_r  vtale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_new			2.053,50
	JMINANTI	tale lavoit - Lavoit a Corpo - IMPIANTO LLETTRICO - ZONA PI_Hew	unici - cok	F.	
	M.02.29	PLAFONI ERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22 schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente;- adatta per posa a parete, soffitto, incasso ( con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata;- classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2;- grado di protezione IP 65;- accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura;- led di segnalazione guasto multicolore;- ricarica completa in 12 ore;- alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata;- possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite			

No	Outing E	Described dell'Arter de E.	0	PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		apposito telecomando Teleur.Caratteristiche tecniche:- potenza tubo: 8 e/ o 24 W;- dimensioni lxhxp: 382x169x82 mmCaratteristiche lampade di segnalazione a LED- IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione.Compresi:- plafoniera c.d.s.;- tubo fluorescente;- cablaggi interni;- allacciamento al punto luce;-accessori di fissaggio;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.			
177	.6	REZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conf			
	M 02 26	SOMMANO n.	19,00	150,00	2.850,00
178	M.02.26	PLAFONIERA TONDA SPORGENTE  Caratterisitichel LLUMINOTECNI CHERendimento luminoso > 61%.  Distribuzione diretta diffusa. UGR < 24 (EN 12464-1).MECCANI CHEOttica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiate su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato e a filo anello. Anello in policarbonato grigio chiaro. Corpo in alluminio verniciato di colore bianco. Dimensioni: diametro 220 mm, altezza 220 mm. Peso 2,7 kg. Grado di protezione IP40. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili F - ELETTRI CHECablaggio su staffa asportabile, con alimentatore elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ.DOTAZIONELampada fluorescente compatta da 26W/840, ad amalgama, flusso luminoso 1800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra > 80. Attacco lampada GX24q-3.APPLICAZIONIIn ambienti dove è richiesta una luce confortevole. Sale riunioni. Auditorium. Ambienti di rappresentanza, architettonici. In ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio. Grazie alla proprietà anti-insetti, versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari.Compresi:-plafoniera c.s.d.;- lampada come da articolo;- cablaggi interni;-allacciamento al punto luce;- accessori di fissaggio idonei al tipo di posa;-installazione a parete;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.			
178	.1	avoro a regola d'arte. PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Da 1x26W PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Caratterisitiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso > 61%. Distribuzione diretta diffusa. UGR <24 (EN 12464-1). MECCANICHE Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superf  SOMMANO n.	13,00	60,00	780,00
	M.02.27	PLAFONIERA A LED Fornitura e posa in opera di plafoniera a led per montaggio a plafone e/o a sospensione, dotata di corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. Verniciatura: A polvere con vernice a base di resina acrilica, e stabilizzato ai raggi UV Portalampada: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464. Versione in emergenza: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di black out una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Comprensivo di fili di acciaio per montaggio a sopensione e			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		cavo alimentazione fino a 1,5 metri di lunghezza. Su richiesta: Possibilità di Main Control System per la gestione delle versioni in emergenza. Compreso cablaggio, allacciamento min IP4X mnuteria, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
179	.1	Lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA A SOSPENSIONE E O SOFFITTO Da 2 x 18W Led IP4X tipo 3F Filippi Travetta PLAFONIERA a sospensione dotata di: Corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna			
		facilita l' operazione di pulizia, necessaria per SOMMANO n.	24,00	160,70	3.856,80
Tot	:ale 010102040	5 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_new uff		- '	7.486,80
010	1020406 - To	tale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_new	uffici - ANT	INCENDIO (	
Ex s	cuola)		1	ı	
	D270.020	Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da tubazioni del tipo rigide in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualitá IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa a vista di dimensioni adeguate, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:			
180	.A01	punto predisposto per centrale di allarme			
	D270.020	SOMMANO n.  Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da tubazioni del tipo rigide in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa a vista di dimensioni adeguate, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	1,00	35,00	35,00
181	.A05	punto predisposto per rilevatore puntiforme			
	D270.020	SOMMANO n. Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da tubazioni del tipo rigide in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualitá IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa a vista di dimensioni adeguate, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	15,00	35,00	525,00
182	.A08	punto predisposto per pulsante di allarme			
	D270.020	SOMMANO n. Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da tubazioni del tipo rigide in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualitá IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa a vista di dimensioni adeguate, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	3,00	35,00	105,00
183	.A10	punto predisposto per campana-pannello di allarme incendio SOMMANO n.	0.00	25.00	70.00
	D270.020	Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da tubazioni del tipo rigide in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualità IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa a vista di dimensioni adeguate, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	2,00	35,00	70,00

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	111220	11111 0111 0
				€	€
184	.A11	punto predisposto per sirena di allarme esterna SOMMANO n.	1.00	35.00	35.00
	D270.020	Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da tubazioni del tipo rigide in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualitá IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa a vista di dimensioni adeguate, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	1,00	35,00	35,00
185	.A12	punto predisposto per sirena di allarme interna			
	D270.020	SOMMANO n.  Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da tubazioni del tipo rigide in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualitá IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa a vista di dimensioni adeguate, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	1,00	35,00	35,00
186	.A15	punto predisposto per magnete tenuta porta			
	D270.020	SOMMANO n.  Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da tubazioni del tipo rigide in PVC, diametro minimo 20 mm, dotate di marchio italiano di qualitá IMQ, quota parte scatole di derivazione per posa a vista di dimensioni adeguate, e munite di coperchio frontale smontabile con attrezzo.  Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso linee montati e dorsali:	2,00	35,00	70,00
187	.A16	punto predisposto per pulsante sblocco magnete			
		SOMMANO n.	1,00	35,00	35,00
	Totale 010102	20406 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_nev	v uffici - ANTI		910,00
010	1020407 - To	otale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_new	uffici -	scuola) €	910,00
	INTRUSIONE		unici -		
	D260.022	Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da canalina per posa a parete di dimensioni adeguate, derivate dallla linea dorsale  Compreso elementi per derivazioni, angoli ed accessori per dare l'opera finita a regola d'arte:			
188	.A01	punto eseguito per inseritore di impianto  SOMMANO n.	2,00	35,00	70,00
	D260.022	Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da canalina per posa a parete di dimensioni adeguate, derivate dallla linea dorsale  Compreso elementi per derivazioni, angoli ed accessori per dare l'opera finita a regola d'arte:	2,00	33,00	70,00
189	.A02	punto per rilevatore volumetrico			
		SOMMANO n.	10,00	35,00	350,00
	D260.022	Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da canalina per posa a parete di dimensioni adeguate, derivate dallla linea dorsale  Compreso elementi per derivazioni, angoli ed accessori per dare l'opera finita a regola d'arte:			
190	.A10	punto predisposto per sirena di allarme interna			
	D260.022	SOMMANO n. Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da canalina per posa a parete di dimensioni adeguate, derivate dallla linea	1,00	35,00	35,00
		dorsale  Compreso elementi per derivazioni, angoli ed accessori per dare l'opera			

				PREZZO	IMPORTO
N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€
		finita a regola d'arte:			
191	.A11	punto predisposto per sirena di allarme esterna SOMMANO n.	1,00	35,00	35,00
	D260.022	Esecuzione dei seguenti punti predisposti eseguiti a vista composti da canalina per posa a parete di dimensioni adeguate, derivate dallla linea dorsale  Compreso elementi per derivazioni, angoli ed accessori per dare l'opera finita a regola d'arte:	1,00	33,00	35,00
192	.A20	punto predisposto per centrale allarme			
	D010.202	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione entro tubazioni o canalizzazioni predisposte di cavo multipolare schermato con conduttore in rame ricotto, rivestimento in PVC di qualità R2 non propagante l'incendio, conforme alle Norme CEI 20-22, schermatura con treccia di rame rosso, cavo tipo FROH2R, compreso di fascette di identificazione dei conduttori applicati alle estremitá, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere:	1,00	35,00	35,00
193	.A18	Formazione 4x1 mmq			
	otala 0101020/	SOMMANO m	675,00		1.620,00
ı	01ale 01010204	407 - Totale lavori - Lavori a corpo - IMPIANTO ELETTRICO - ZONA P1_new u	IIICI - AINTIINT	scuola) €	2.145,00
010	1040101 - To	otale lavori - Lavori a corpo - OPERE DI RECUPERO - ZONA P-1 - IMP	IANTO ELET	TRICO	
194	.A01	Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto tecnologico a servizio dell'impianto anche di climatizzazione, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi e di quantità di nuove tubazioni e di scatole in base alla zona e/o impianto definito successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, comprensivo di staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.  Oneri derivanti dalle opere di modifica, dismissione e recupero e			
194	.A01	reinstallazione impianto elettrico, compreso corpi illuminanti, esistente PIANO INTERRATO (P-1) o altri piani secondo le necessità dell'opera di adeguamento.			
	Totala 0:	SOMMANO A corpo	1,00		3.416,14 <b>3.416,14</b>
010		101040101 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE DI RECUPERO - ZONA P-1			3.410,14
010	l	otale lavori - Lavori a corpo - OPERE DI RECUPERO - ZONA PO - IMPI	ANTO ANTII	NIKUSIUNE	
	F500.010	Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto tecnologico a servizio dell'impianto anche di climatizzazione, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi e di quantità di nuove tubazioni e di scatole in base alla zona e/o impianto definito successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, comprensivo di staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO	IMPORTO
195	.A05	Oneri derivanti dalle opere di intervento su impianto allarme area Vigili, inteso smontaggio e rimontaggio di singoli punti di rilevazione antintrusione, tastiere, ecc, compreso cavo, materiale ed ogni altro onere per dare l'opera installata a regola d'arte e perfettamente funzionante.		€	€
	T : 1 04040	SOMMANO A corpo	20,00		1.000,00
010		40201 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE DI RECUPERO - ZONA PO - IMI			1.000,00
010	I	otale lavori - Lavori a corpo - OPERE DI RECUPERO - ZONA PO - IMPI	ANIO ELEII	KICO	
196	F500.010	Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto tecnologico a servizio dell'impianto anche di climatizzazione, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi e di quantità di nuove tubazioni e di scatole in base alla zona e/o impianto definito successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, comprensivo di staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
196	.A02	Oneri derivanti dalle opere di modifica, dismissione e recupero impianto elettrico esistente, compreso corpi illuminanti, e reinstallazione ai vari piani secondo le necessità dell'opera di adeguamento.	28,00	75,00	2 100 00
	F500.010	Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto tecnologico a servizio dell'impianto anche di climatizzazione, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi e di quantità di nuove tubazioni e di scatole in base alla zona e/o impianto definito successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, comprensivo di staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.	20,00	75,00	2.100,00
197	.A04	Oneri di rimozione accurata impianto esistente e rimessa in opera a vista			
		del materiale precedentemente rimosso ai vari piani SOMMANO A corpo	1,00	3.068,22	3.068,22
	Totale (	0101040203 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE DI RECUPERO - ZONA PO	- IMPIANTO	ELETTRICO €	5.168,22
010	10403 - Tota	le lavori - Lavori a corpo - OPERE DI RECUPERO - ZONA P1			
	F500.010	Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto tecnologico a servizio dell'impianto anche di climatizzazione, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi e di quantità di nuove tubazioni e di scatole in base alla zona e/o impianto definito successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, comprensivo di staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.			
198	.A03	Oneri derivanti dalle opere di modifica, dismissione e recupero e reinstallazione impianto elettrico esistente PIANO PRIMO secondo le necessità dell'opera di adeguamento.			

N°	Onding France	Described to the first of the	0	PREZZO	IMPORTO	
IN°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	€	€	
		SOMMANO A corpo				
	•	Totale 01010403 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE	DI RECUPERO	O - ZONA P1 €		
010	1040301 - To	tale lavori - Lavori a corpo - OPERE DI RECUPERO - ZONA P1 - IMPI	ANTO ELETT	RICO		
	F500.010	Fornitura e posa in opera di opere di rimozione accurata e spostatmento e ripristino impianto tecnologico a servizio dell'impianto anche di climatizzazione, comprensivo di smontaggio accurato di apparecchiature e rimontaggio in posizione idonea, comprensiva di fermo impianto, minuterie, fissaggi e di quantità di nuove tubazioni e di scatole in base alla zona e/o impianto definito successivamente, di qualsiasi entità e compatibile con l'impianto esistente, comprensivo di staffaggi, raccordi, secondo indicazioni della Direzione Lavori, comprensivo di spacchi, ripristini intonaci, e coloriture. Compreso esecuzione delle opere di sostegno mediante profilati metallici o sollevatori, o altro mezzo purchè in sicurezza e in linea con le direttive del TESTO UNICO, ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera a regola d'arte e perfettamente rifunzionante.				
199	.A04	Oneri di rimozione accurata impianto esistente e rimessa in opera a vista del materiale precedentemente rimosso ai vari piani	1.00	2.069.22	3.068,22	
SOMMANO A corpo 1,00 3.068,22  Totale 0101040301 - Totale lavori - Lavori a corpo - OPERE DI RECUPERO - ZONA P1 - IMPIANTO ELETTRICO €						
Totale Preventivo  Euro Centoventimila/00						

Computo metrico estimativo dell'impianto elettrico-Esplicitazione voce Num.Ord. Nr.94 – TARIFFA 027 Impianto elettrico LAVORI A CORPO € 120.000,00