



Città metropolitana
di Venezia

*Area patrimonio edile
Servizio Edilizia*

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*Liceo "G. B. Benedetti" Castello 2835
Venezia*

LAVORI DI INSTALLAZIONE
IMPIANTI ELETTRICI,
TRASMISSIONE DATI E
IDRONICI



Città metropolitana
di Venezia

Area patrimonio edile
Servizio Edilizia

OGGETTO: Fornitura e posa impianti elettrici e speciali per nuovi Access Point, per Carrelli ricarica Tablet, predisposizione LIM, F. O., Unico, ventilconvettori e collegamento.

	U. M.	quantità	importo unitario	Totale IVA esclusa	
PUNTI ACCESS POINT WIFI					
1	M.12.07.01 PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati	AC	23	€ 111,84	€ 2.572,32
2	M.12.05.01 PATCH CORD UTP 0,5m	AC	23	€ 8,27	€ 190,21
3	M.12.05.05 PATCH CORD UTP 3m	AC	23	€ 10,28	€ 236,44
4	B.50.04.03 CANALI PORTACAVI IN PVC IP40 dim 60x40 mm	MT	25	€ 8,17	€ 204,25
5	A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. inclusa spese generali e utile d'impresa Operazioni di fissaggio e collegamento degli Access Point	H	23	€ 38,00	€ 874,00

	WIFI forniti dall'Istituto				
6	Z.01.84.b NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2	AC	1	€ 20,42	€ 10,21
7	D.08.07.00 NOLO A FREDDO DI BETTA, BETTOLINA, MOTOTOPO PER TRASPORTO MATERIALE portata 6 t, 4 mc 31.27	H	1	€ 31,27	€ 31,27
Totale PUNTI ACCESS POINT WIFI					€ 4.118,70

		U. M.	quantità	importo unitario	Totale IVA esclusa
PRESE F.M. AULE					
1	M.01.44.18 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A	AC	23	€ 148,62	€ 3.418,26
2	B.50.07.21 COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Presa 2x10/16A	NR	23	€ 2,87	€ 66,01
3	B.50.07.20 COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Presa universale 2x10/16A	NR	23	€ 5,13	€ 117,99
Totale PRESE F.M. AULE					€ 3.602,26

PREDISPOSIZIONI LIM

1	M.12.07.01 PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati	AC	2	€ 111,84	€ 223,68
2	M.12.05.01 PATCH CORD UTP 0,5m	AC	2	€ 8,27	€ 16,54
3	M.12.05.05 PATCH CORD UTP 3m	AC	2	€ 10,28	€ 20,56
4	B.50.04.03 CANALI PORTACAVI IN PVC IP40 dim 60x40 mm	AC	4	€ 8,17	€ 32,68
5	M.01.44.12 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A	AC	2	€ 85,50	€ 171,00
6	B.50.07.21 COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Presa 2x10/16A	NR	2	€ 2,87	€ 5,74
7	B.50.07.20 COMPONENTI ELEMENTARI PER PUNTI Presa universale 2x10/16A	NR	2	€ 5,13	€ 10,26

Totale PREDISPOSIZIONI LIM				€ 480,46

PUNTI PER CARRELLI DI RICARICA TABLET
--

1	M.01.44.14 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnet.	AC	12	€ 133,20	€ 1.598,40
2	M.01.34.10 LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.	AC	55	€ 7,68	€ 422,40
3	M.01.34.14 LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.	AC	70	€ 9,37	€ 655,90
4	M.01.17.02 INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 63A, I _{dn} = 30 mA	AC	4	€ 108,72	€ 434,88
5	M.01.08.02 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE, PDI 4,5kA 1P+N, In = 6-32A, curva C	AC	4	€ 30,25	€ 121,00
6	A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. inclusa spese generali e utile d'impresa	H	64	€ 38,00	€ 2.432,00

	Operazioni di sondaggio tubazioni esistenti, apertura e richiusura controsoffitti, comprese				
7	Z.01.84.b NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2	AC	1	€ 20,42	€ 10,21
8	D.08.07.00 NOLO A FREDDO DI BETTA, BETTOLINA, MOTOTOPO PER TRASPORTO MATERIALE portata 6 t, 4 mc 31.27	H	2	€ 31,27	€ 62,54
Totale PUNTI PER CARRELLI DI RICARICA TABLET					€ 5.737,33

1	MONTANTE FIBRA OTTICA B.61.17.02 CASSETTI DI PERMUTAZIONE PER FIBRA OTTICA Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U	AC	2	€ 456,00	€ 912,00
2	M.12.02.07 CABLAGGIO PER FIBRA OTTICA Connettori a lappare LC per fibra multimodale	AC	16	€ 28,88	€ 462,08
3	M.12.03.01 LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre	M	50	€ 13,99	€ 699,50

4	A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. inclusa spese generali e utile d'impresa Operazioni di sondaggio tubazioni esistenti, apertura e richiusura controsoffitti	H	32	€ 38,59	€ 1.234,88
5	Z.01.84.b NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2	AC	1	€ 20,42	€ 10,21
6	D.08.07.00 NOLO A FREDDO DI BETTA, BETTOLINA, MOTOTOPO PER TRASPORTO MATERIALE portata 6 t, 4 mc 31.27	H	1	€ 31,27	€ 31,27
Totale MONTANTE FIBRA OTTICA					€ 3.349,94

1 - PUNTI ACCESS POINT WIFI					€ 4.118,70
2 - PRESE F.M. AULE					€ 3.602,26
3 - PREDISPOSIZIONI LIM					€ 480,46
4 - PUNTI PER CARRELLI DI RICARICA TABLET					€ 5.737,33
5 - MONTANTE FIBRA OTTICA					€ 3.349,94
TOTALE (1+2+3+4+5)					€ 17.288,69

OGGETTO: Fornitura e posa di climatizzatore monoblocco UNICO EDGE in locale presidenza.					
1	OLIMPIA SPLENDID UNICO EDGE 30 HP EVA GAS A BASSO GWP	NR	1,00	3.005,60 €	3.005,60 €

	<p>PURE SYSTEM Dotato di sistema multi-filtraggio, composto da filtro elettrostatico (con funzione anti-polvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori).</p> <p>Potenza max: 3,0 kW pompa di calore Classe in raffreddamento: Gas refrigerante: R32 Ampio flap per una diffusione omogenea dell'aria nell'ambiente Sistema multi-filtraggio composto da filtro elettrostatico (con funzione antipolvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori). Telecomando multifunzione Articolo non presente</p>				
2	<p>A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. inclusa spese generali e utile d'impresa</p> <p>Operazioni di carotatura del muro perimetrale per 2 fori diam 180mm</p>	H	6,00	38,00 €	228,00 €
3	<p>Pompa di rilancio scarico condensa</p> <p>Articolo non presente</p>	NR	1,00	238,40 €	238,40 €
4	<p>O.04.43.01 TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 32 mm</p>	MT	20,00	5,82 €	116,40 €
5	<p>M.01.44.18 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A</p>	AC	1,00	148,62 €	148,62 €
6	<p>M.01.34.10 LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.</p>	AC	30,00	7,68 €	230,40 €

7	M.01.08.02 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE, PDI 4,5kA 1P+N, In = 6-32A, curva C	AC	1,00	30,25 €	30,25 €
8	Z.01.84.b NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2	AC	0,50	20,42 €	10,21 €
9	D.08.07.00 NOLO A FREDDO DI BETTA, BETTOLINA, MOTOTOPO PER TRASPORTO MATERIALE portata 6 t, 4 mc 31.27	H	2,00	31,27 €	62,54 €

TOTALE Olimpia Splendid				4.070,42 €	
-------------------------	--	--	--	-------------------	--

OGGETTO: Fornitura e posa di nuovi Ventilconvettori
locale nuova presidenza

VENTILCONVETTORI

1	O.02.82.06 VENTILCONVETTORE A2 TUBI A MOBILETTO C= 6460 W, F=4860 W, Q=920 m³/h Aermec FCZ 400-ACT con termostato elett. e bacinella verticale	AC	2	710,24 €	1.420,48 €
2	O.04.57.04 VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4	AC	6	35,93 €	215,58 €
3	O.04.49.03 TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm - Isol. = 6 mm isolamento 13mm	MT	35	27,55 €	964,25 €
4	A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m	H	48	38,00 €	1.824,00 €

	s.l.m. inclusa spese generali e utile d'impresa Operazioni di apertura e richiusura controsoffitti, creazione di fori per il passaggio delle tubazioni.				
5	Z.01.84.b NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2	AC	0,5	20,42 €	10,21 €
6	D.08.07.00 NOLO A FREDDO DI BETTA, BETTOLINA, MOTOTOPO PER TRASPORTO MATERIALE portata 6 t, 4 mc 31.27	H	2	31,27 €	62,54 €
7	Pompa di rilancio scarico condensa Articolo non presente	NR	1	238,40 €	238,40 €
8	O.04.43.01 TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 32 mm	MT	10	5,82 €	58,20 €
Totale VENTILCONVETTORI					4.793,66 €

COLLEGAMENTI ALLE MOTOCONDENSANTI ESISTENTI					
1	O.04.16.03 GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 32	AC	2	288,67 €	577,34 €
2	Ripristino coibentazioni tubazioni esterne Chiller Ripristino primo strato di isolamento	AC	1	2.080,00 €	2.080,00 €

	e montaggio del secondo strato di isolamento con guaina elastomerica a celle chiuse spessore 19 mm. e finitura con guscio in lamiera alluminio lavorata su misura				
	Articolo non presente				
3	D.08.07.00 NOLO A FREDDO DI BETTA, BETTOLINA, MOTOTOPO PER TRASPORTO MATERIALE portata 6 t, 4 mc 31.27	H	2	31,27 €	62,54 €
Totale COLLEGAMENTI					2.719,88 €

COMPRESI ONERI PER LA SICUREZZA PARI AL 3%
DEL TOTALE

**TOTALE GENERALE
IVA ESCLUSA (€)**

28.872,65

Il progettista

Ing. Raffaele Finazzi