



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

**LAVORI DI INTEGRAZIONE E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA RETE DATI
IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 PRESSO LA
SEDE DEL LICEO CLASSICO "D. ALIGHIERI DI RAVENNA.**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Sig.ra Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		Ing. Paolo Nobile		Documento firmato digitalmente	
PROGETTISTA COORDINATORE:		Ing. Marco Conti		Documento firmato digitalmente	
PROGETTISTI OPERE MURARIE:				Firmato	
PROGETTISTI IMPIANTI ELETTRICI:		P.I. Andrea Bezzi		Firmato	
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE					
ELABORAZIONE GRAFICA:					
0	EMISSIONE	MC, AB	PN	PN	11/09/2020
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI ELETTRICI E RETE DATI**

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	
2	0	11/09/2020		2-CME RETE DATI

n° prog	Articolo elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
		A1) IMPIANTI ELETTRICI E SIMILARI				
		A.1.1) LAVORI A MISURA				
1	D06.013.090.a	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917:600 x 380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità	cad. 5,00	234,15	1.170,76	
2	D06.013.120.k	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	cad. 5,00	211,54	1.057,72	
3	D06.013.125.c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	cad. 5,00	357,01	1.785,04	
4	D06.013.070.d	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza:100 cm, categoria 6	cad. 68,00	5,29	359,58	
5	D06.013.045.c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6 doppia per cavi UTP	cad. 34,00	33,46	1.137,50	
6	D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	cad. 68,00	21,76	1.479,68	
7	D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad. 68,00	5,65	384,06	
8	D01.019.015.d	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:18 x 25 mm	m. 170,00	4,71	801,04	
9	D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:sezione 2,5 mmq	cad. 190,00	3,10	589,76	
10	D02.037.005.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):bipolare 10 ÷ 32 A	cad. 5,00	48,00	240,00	
11	D02.037.015.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo «A»:bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad. 5,00	74,40	372,00	

n° prog	Articolo elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
12	D06.013.005.c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m 3.520,00	1,22	4.280,32	
		A1.1) Sommano i lavori a misura			€	13.657,47
		A1.2) ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)				
13	1	Informazione ai lavoratori da parte del datore di lavoro o suo incaricato delle misure di contenimento Covid-19 e corretto utilizzo dei DPI a protezione del rischio biologico, calcolato in 30 minuti per ogni lavoratore potenzialmente previsto in cantiere Informazione aggiuntiva ai lavoratori	ora 1,00	45,00	45,00	
14	F01.09.042	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale	m 10,00	2,67	26,70	
15	F01.10.052	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio ponteggi	cad 1,00	23,94	23,94	
16	2	Cartellonistica informativa compresa di stampa e affissione sugli accessi di cantiere, riportanti indicazioni associate relative alle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 nei cantieri edili Cartellonistica Covid-19 misure massime 0.50 mq	cad 1,00	35,00	35,00	
17	F01.33.232b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad 1,00	4,53	4,53	
18	3	Mascherine filtranti chirurgiche usa e getta (protezione verso l'esterno) utilizzate nuove da operai ditta, subappaltatori, DL, ecc	cad 20,00	1,50	30,00	
19	4	Sanificazione periodica con prodotti detergenti previa pulizia di cantiere da parte di impresa certificata nel settore dell'igiene ambientale, mediante disinfezione con nebulizzazione di formulato a base di agenti sanificanti come da circolare n. 5443 del Ministero della Salute, ad azione microbica per virus lipofili e batteri Gram-positivi e Gram-negativi, eseguito con specifico macchinario a ultra basso volume (goccioline nebulizzate di diametro 5-10 micron) Bagni, ambienti utilizzati. Sanificazione settimanale per circa mq 50 (ogni sanificazione) con costo 1.5 €/Mq	cad 1,00	80,62	80,62	
20	5	Controllo della temperatura corporea in ingresso, con termometro a infrarossi professionale, per ogni addetto al cantiere. N.2 lavoratori per 10 giornate lavorative	cad 20,00	2,50	50,00	
21	6	Detergenti specifici per le mani. Gel lavamani in dispenser su piantana flaconi da 250 ml	cad 2,00	2,25	4,50	
22	7	Guanti in nitrile monouso n.2 al giorno /operaio	cad 30,00	0,50	15,00	

n° prog	Articolo elenco prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
		A.1.2) Sommano per Oneri per la Sicurezza				
		A1) IMPORTO COMPLESSIVO OPERE ELETTRICHE (A1.1 + A1.2)			€	315,29
					€	13.972,76