

Regione Piemonte

Provincia di Cuneo

**COMUNE DI ALBA**

**COMMITTENZA**

**Istituto d'Istruzione Superiore "L. Einaudi"**  
**Via Pietro Ferrero, 20 - 12051 Alba (CN)**  
**Codice Fiscale 90030150040 - Codice Meccanografico: CNIS019004**

**SEDE DEI LAVORI**

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"**

**CONTENUTO**

**Codice progetto 13.1.1A-FESRPON-PI-2021-45**  
**CUP: E89J21007740006**

**COMPUTO METRICO TECNICO PER OFFERTA ECONOMICA**

<i>PROGETTISTA IMPIANTO ELETTRICO</i>  <b>DOTT. ING. FECHINO ETTORE</b> Via G. VIALE n° 8 12084 MONDOVI' (CN) tel. / fax 0174.490090 – cell. 335.6465497 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO N. A912	DATA	COMMESSA	REV
	22-02-2022	220207	01
	ELABORATO <b>220207-01 EL05 CMO</b>		
	DIRITTI D'AUTORE RISERVATI A TERMINI DI LEGGE PROPRIETÀ RISERVATA, È VIETATO RIPRODURRE O UTILIZZARE ANCHE PARZIALMENTE IL CONTENUTO SENZA AUTORIZZAZIONE (ART.2575 C.C.)		

REV.	DATA	DESCRIZIONE
01	22-02-'22	Progetto Esecutivo

COMPUTO METRICO TECNICO PER OFFERTA ECONOMICA					
COD	DESCRIZIONE	UNITA'	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>1</b>	<b>SMANTELLAMENTI</b>				
Tabella DD n.37_2018	Attività di manodopera varia - Smantellamento comprensivo di condotta in discarica autorizzata degli impianti elettrici esistenti oggetto di intervento - Attività di Operaio comune 5° S	h	<b>40,00</b>		
<b>2</b>	<b>CONDUTTURE: VIE CAVI + CAVI</b>				
06.A11.B01.010	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchio, curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare - F.O. di canalina PVC 40x16 per discese	m	<b>110,00</b>		
06.A11.B01.070	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchio, curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare - F.O. di canalina PVC 100x60	m	<b>120,00</b>		
06.A11.B02.025	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di testate di chiusura fino a 100x60 mm. Per canalina PVC 100x60 per raccordo rack	cad	<b>12,00</b>		
NP32	F.O., entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (U/UTP), categoria 6A, in grado di implementare tutte le applicazioni attualmente previste per la trasmissione su rame (10/100 BASET, 1000 BASET), compatibili con gli standard PoE e PoEP per l'alimentazione degli apparecchi a distanza. Cavo costituito da 4 coppie di conduttori in rame AWG23, isolato con guaina ignifuga, con separatore interno a croce, guaina esterna priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici (LSZH)	m	<b>3.410,00</b>		
Tabella DD n.37_2018	Attività di manodopera varia - Sistemazione componenti, adattamenti, imprevisti, posa in opera Access Point - Attività di Operaio comune 5° S	h	<b>53,50</b>		
<b>3</b>	<b>TRASMISSIONE DATI</b>				
NP06	F.O. Fornitura in opera di Switch tipo Cambium MXEX2052GxxA00 48 porte o similari (caratteristiche equivalenti o superiori). Caratteristiche richieste: Throughput 176 Gbps - Porte:N.48 Porte 10/100/1000 - Porte Uplink:N.04 SFP+ - Flash Storage 128 MB - DRAM 512 MB - Layer2 e Layer 3 - Switch PC 48 porte	cad	<b>1,00</b>		
NP26	F.O. Fornitura in opera di patch panel da 24 connessioni privo di connettori per quadro rack da 19", compreso ogni accessorio per la posa in opera. Posa in armadio rack	cad	<b>4,00</b>		

NP27	F.O. Fornitura in opera di connettore RJ45 in categoria 6A ed ogni accessorio per la posa in opera, comprensivo di collegamenti elettrici dei connettori. Posa in patch panel.	cad	77,00		
NP38	F.O. di Access Point Wifi tipo Ubiquiti U6-PRO o simili (caratteristiche equivalenti o superiori). Caratteristiche richieste: Dual-band WiFi 6 (802.11ax) 5 GHz (4x4 MU-MIMO) band with a 4.8 Gbps throughput rate 2.4 GHz (2x2 MIMO) band with a 573.5 Mbps throughput rate Operates at full 4x4 MIMO with 160 MHz bandwidth 300+ concurrent client capacity	cad	4,00		
NP18	Esecuzione di punto presa per trasmissione dati incassato e/o a vista comprendente quota parte di scatole di derivazione, tubazioni, scatole e supporti portafrutti per prese RJ45, certificazione punto presa terminale, placche di finitura, collegamenti e tutti gli accessori di completamento per il corretto montaggio e funzionamento	cad	77,00		
06.A02.B02.005	F.O. di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 lunghezza fino a 1,5 metri	cad	86,00		
NP17	Attività di manodopera varia - Certificazione prestazione reti - Attività di Operaio comune	h	38,50		
NP25	Fornitura in opera (F.O.) di dorsale di connessione tra rack di nuova fornitura o esistenti, con posa, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG): F.O. di cavo UTP cat 6 A. Realizzazione completa di ogni accessorio ed attività per la connessione finita e funzionale (frutti, cavo, esecuzione dei collegamenti terminali dei frutti, collegamento al patch, ecc.)	cad	1,00		
<b>4</b>	<b>SPESE TECNICHE</b>				
NP16	Configurazione apparati attivi, messa in opera in riferimento alle linee progettuali	cad	11,00		
<b>TOTALE GENERALE</b>					

Mondovì, 22 febbraio 2022

Il tecnico incaricato:  
Dott. Ing. Ettore Fechino