



Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

Prot. n.
Castelnovo Monti, 29 gennaio 2022



RELAZIONE TECNICO/ILLUSTRATIVA

Progetto di realizzazione di reti locali, cablate e wireless di alcuni plessi dell'Istituto Comprensivo "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

L'Istituto è risultato aggiudicatario di un finanziamento Europeo per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR)-REACT EU– Asse V Priorità di investimento: 13i (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della Pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" Obiettivo Specifico 13.1 "Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Azione 13.1.1 – "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" – avviso pubblico prot. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

CODICE IDENTIFICATIVO DEL PROGETTO:

13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 - CUP: E99J21005290006

AUTORIZZAZIONE PROGETTO:

prot. n. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021

L'istituto Comprensivo è costituito da sei plessi dislocati in due paesi dello stesso comune (Castelnovo ne' Monti e Felina): in esso due scuole dell'Infanzia (Felina e Castelnovo Monti), tre scuole primarie (una a Felina, due a Castelnovo Monti) e una scuola Secondaria di Primo Grado articolata su due sedi

Le sedi interessate dal seguente progetto di ampliamento sono:

- 1) Scuola secondaria I grado "Bismantova" sede centrale di via Ugo Sozzi 1 Castelnovo Monti (RE)
- 2) Scuola primaria "Giovanni XXIII" via Dante Alighieri 8 Castelnovo Monti (RE)
- 3) Scuola infanzia "La Pieve" via F.lli Cervi 6 Castelnovo Monti (RE)
- 4) Scuola primaria "Pieve" via F.lli Cervi 6 Castelnovo Monti (RE)
- 5) Scuola infanzia "William Manfredi" via Mazzini 9 Felina (RE)
- 6) Scuola primaria "Don Zanni" piano terra via Fontanesi 13 Felina (RE)
- 7) Scuola secondaria I grado "Bismantova" sede distaccata I piano plesso via Fontanesi 13 Felina (RE)



Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI
 Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

LEGGI E NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Le opere che si andranno a realizzare, si configurano, ai sensi del DM 37/08, come un impianto elettronico che coesiste con un impianto elettrico, pertanto sono soggette a progettazione obbligatoria da parte di un professionista iscritto all'albo.

I lavori dovranno essere eseguiti da impresa abilitata ai sensi del DM 37/08 per gli impianti di cui all'art. 1, comma 2, lett. b).

In relazione alla tipologia degli ambienti ed al tipo di attività lavorativa svolta, i lavori dovranno essere realizzati a regola d'arte e risultare conformi alle seguenti leggi, decreti, regolamenti e norme per quanto applicabili:

- LEGGE 1/3/1968 N. 186

Disposizioni concernenti la produzione di impianti elettrici ed elettronici G.U. 23/3/1968 N. 77.

- NORMA CEI 64-8 ED. 2019

Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V. in corrente alternata e a 1500 V. in corrente continua;

- NORMA CEI EN 50173-6 ED. 2015

Tecnologia dell'informazione - Sistemi di cablaggio strutturato;

- GUIDA CEI 64-50 ED. 2007

Criteri per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione degli impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici;

- REGOLA TECNICA D.M. 26 AGOSTO 1992

“ Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica”

- D.M. 37/2008 ex L. 46/90

La Dichiarazione di Conformità è l'elemento finale che attesta la corretta esecuzione dell'impianto alla "REGOLA dell'ARTE", cioè alla normativa vigente;

- D.Lgs 81/2008 e s.m.i

Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro



Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI
 Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

DESCRIZIONE DEI LAVORI

OPERE EDILI

Per la realizzazione delle infrastrutture non sono previste opere edili di rilievo. Eventualmente saranno necessari piccoli fori nei muri per il passaggio delle canalizzazioni di contenimento delle nuove linee di trasmissione dati.

IMPIANTO ELETTRICO:

L'intervento oggetto del progetto, non apporterà in nessuno degli edifici sopra indicati, modifiche od integrazioni agli impianti elettrici esistenti.

La maggior parte degli apparati attivi (router, firewall, switch, ecc..) previsti nel progetto, saranno installati entro armadi rack dati già esistenti nei plessi (verrà effettuata la sostituzione di due di essi per ampliamento delle linee di connessione dati). L'alimentazione degli stessi avverrà tramite presa a spina da collegarsi alle strisce di alimentazione installate all'interno degli armadi stessi.

Tutti i punti presa EDP previsti nel progetto, in ciascun plesso, sono stati posizionati in corrispondenza di punti presa energia già esistenti nelle varie aule e corridoi interessati dall'intervento. Pertanto, alimentazioni di PC o di altri apparati di campo necessari, verranno derivate dagli impianti FM esistenti.

Si è previsto di adottare tale scelta progettuale per poter sfruttare al meglio la risorsa economica per l'ampliamento della rete di trasmissione dati, essendo già la rete elettrica distribuita in maniera capillare.

Si dovranno comunque installare "componenti elettrici" quali canalizzazioni, tubazioni e scatole portafrutto per la posa e attestazione delle linee di segnale.

NORME E LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI ELETTRICI

I singoli componenti utilizzati per l'impianto elettrico / elettronico dovranno essere conformi alle relative Norme CEI (con dichiarazione del costruttore o con marchio IMQ), o allorché non esistenti per lo specifico prodotto, con marchio di conformità alle norme CEI-EN, IEC o di uno dei paesi della Comunità Economica Europea equivalente riconosciuto. I singoli componenti dell'impianto elettrico, rientranti nella "Direttiva Bassa Tensione" (direttiva 93/68 obbligatoria dal 1° gennaio 1997), dovranno essere conformi a detta direttiva, e riportare la necessaria marcatura CE



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006

**ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI**

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI

Tel: 0522/812342 – E-Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it

C. F. 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT**DESCRIZIONE DEI MATERIALI****CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI****TUBAZIONI ISOLANTI RIGIDE PER POSA A VISTA**

Per la realizzazione degli impianti a vista all'interno di ambienti o locali in cui non vi siano problemi di possibili danneggiamenti meccanici, potranno essere utilizzate canalizzazioni in tubo a vista autoestinguento di tipo rigido in PVC conformi alla norma CEI 23-8, corredato di cassette di derivazione apribili con attrezzo e custodie di apparecchiature per installazione a parete, anch'esse realizzate in materiale autoestinguento e certificate dal costruttore per la resistenza alla prova con filo incandescente a 850°C. Dovranno essere realizzate canalizzazioni separate ed esclusive per ogni tipo di impianto; sono ammesse cassette di derivazione comuni tranne per la distribuzione dei segnali audio e dati, purché corredate di separatori in conformità alle prescrizioni della norma CEI 64-8. Le tubazioni saranno fissate a parete od a soffitto con appositi supporti a scatto o a collare ad intervalli non superiori a 50 cm; nelle variazioni di direzione o nel raccordo con custodie per apparecchiature e cassette di derivazione, dovranno essere impiegati unicamente accessori certificati dal costruttore per l'ottenimento del grado di protezione necessario alle condizioni d'installazione; non è ammessa la successione di più curve senza interposizione di scatole di derivazione. Il diametro interno dei tubi dovrà essere pari ad almeno 1.3 volte il diametro del cerchio circoscritte al fascio dei conduttori in esso contenuti. Negli attraversamenti di pareti e solai con particolare grado di resistenza al fuoco (R.E.I.), dovranno essere impiegati dei prodotti di riempimento con pari caratteristiche di resistenza.

CANALIZZAZIONI IN CANALE PVC PER POSA A VISTA

Per la distribuzione in canale di PVC dovranno essere utilizzate canaline a vista in materiale termoplastico autoestinguento, conforme alle normative CEI 23-32 fissate e corredate di appositi accessori per assicurare un grado di protezione complessivo non inferiore a IP40. Per la separazione dei circuiti e degli impianti, dovranno essere previsti appositi separatori per canalina e cassette di derivazione con coperchio apribile con attrezzo e separatori interni certificati dal costruttore. Le canaline dovranno essere fissate a battiscopa o a parete con tasselli sul fondo, alternati il più vicino possibile ai bordi, ad intervalli non superiori a 35 cm, con traverse fermacavi intervallate ogni 50 cm per garantire la smontabilità del coperchio "con attrezzo". Giunzioni, variazioni di direzione e derivazioni, dovranno essere eseguite con opportuni giunti lineari, snodati od angolari ed adattatori certificati dal costruttore per il grado di protezione dell'insieme richiesto in fase progettuale. I raccordi canalina-tubo a vista, dovranno essere eseguiti con cassetta di derivazione per canalina, i raccordi canalina-armadio dati, dovranno essere realizzati con appositi adattatori. Prese e componenti vari per impianti serie "civile" dovranno essere installati in contenitori per apparecchi della stessa serie; la sezione delle canaline dovrà essere doppia di quella interessata dai cavi in essa contenuti. Negli attraversamenti di pareti e solai con particolare grado di resistenza al fuoco (R.E.I.), dovranno essere impiegati dei prodotti di riempimento con pari caratteristiche di resistenza. Negli attraversamenti di pareti e solai ordinari dovrà essere assicurata la continuità della canalizzazione; l'attraversamento di una parete interposta a cassette di derivazione o a scatole porta frutti, dovrà essere realizzato con tubi o canaline murati che assicurino la separazione dei circuiti ed il grado di protezione dai contatti diretti richiesto. Negli attraversamenti dei solai la canalina ed il coperchio dovranno essere continui e sigillati almeno nel tratto compreso tra 20 cm dal soffitto e 30 cm dal pavimento.



Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

CASSETTE DI DERIVAZIONE DA ESTERNO IN PVC

Cassetta di derivazione in PVC autoestinguente, tasselli di fissaggio, munita di coperchio a vite. Con pareti chiuse, forate a mano, complete di pressacavi e raccordi filettati su ogni foro per innesto stagno di cavi e tubazioni, grado di protezione IP55 o IP44.

SCATOLE PORTAPPARECCHI DA ESTERNO ACCESSORI VARI IN PVC

Scatola portapparecchi modulari in PVC autoestinguente adatta per l'alloggiamento di uno o più apparecchi componibili serie civile, completa di tasselli di fissaggio e pressacavi di ingresso., curve per tubazioni

PUNTO PRESA PER COLLEGAMENTO SEGNALI INFORMATICI EDP RJ45

I frutti (prese RJ45) da incasso ad uso domestico o similare saranno, modulari, componibili, adatti per essere montati su scatole portafrutto di materiale isolante, completi di supporto, placca di copertura e di eventuali elementi ciechi di chiusura come coprifori. La placca di copertura per frutti da incasso ad uso domestico o similare, se di materiale metallico deve soddisfare una delle seguenti condizioni: -essere protetta dalle parti attive interne per mezzo di un isolamento supplementare disposto in modo da non poter essere rimosso senza compromettere la funzionalità dell'apparecchio; -essere automaticamente collegata a terra, per mezzo di una connessione di tipo ad innesto o a contatto.

CAVI TRASMISSIONE DATI

Cavi reti dati con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione UTP-FTP cat.5

ARMADIO DATI

Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2 grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave

APPARATI ATTIVI (Switch – router – firewall)

Tutti gli apparati attivi che verranno installati dovranno essere compatibili alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE (EMC) e successivi aggiornamenti e provvisti di marchiatura CE.

	 Ministero dell'Istruzione	
---	--	--

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzionee .it – pec reic839008@pec.istruzionee.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

COMPUTO METRICO

I prezzi del capitolato, per quel che riguarda la parte passiva, sono stati fatti consultando il prezzario regionale 2021 dell'Emilia Romagna, quelli della parte attiva consultando il sito Consip e sentendo i prezzi di mercato sugli apparati non presenti, infine per quanto concerne la parte di configurazione e manutenzione facendo di nuovo riferimento ai prezzi di mercato.

Istituto comprensivo "Bismantova"

PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori di realizzazione di reti locali, cablate e wireless di alcuni plessi dell'Istituto Comprensivo
 OGGETTO: "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

COMMITTENTE: Istituto Comprensivo "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Progetto:

IL TECNICO
 Ing. Matteo Montagnani



Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

Scuola secondaria I grado sede centrale "Bismantova" via Ugo Sozzi 1 Castelnovo Monti (RE)

La sede centrale si articola in tre piani (piano terra, seminterrato e primo piano) su un area di circa 6000mq. Da un primo sopralluogo emerge la complessità dell'impianto e la sua incompiutezza in diverse parti. Le scelte progettuali si sono perciò focalizzate sulla sostituzione di alcuni apparecchi obsoleti, l'aumento del volume dell'armadio rack (ne è stato acquistato uno più capiente), il riordino e la razionalizzazione delle canalizzazioni che ospitano i cavi dati, il montaggio di alcuni access point dove il wifi attualmente non arrivava (in particolare zona palestra), infine il completamento e il rinnovo di alcuni punti presa EDS per dotare tutte le classi di accesso alla rete (poche lo erano e altre prese non erano adeguatamente collegate)

N.	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
1	M01.001.025	Installatore 5a categoria				
			45,000	45,00		
			SOMMANO [ora]	45,00	27,62	1.242,90
2	D06.013.005.d	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 pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca				
			350,00	350,00		
			SOMMANO [m]	350,00	1,46	511,00
3	D06.013.110.j	armadio rack principale con alto 2100 x 800 x 800 con porte laterali smontabili, 4 montanti interni, guidacavo laterali, porta vetro				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	1.100,00	1.100,00
4	D06.013.125.c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP : con 24 porte tipo RJ45 cat. 6a, per cavi UTP				
			3,000	3,00		
			SOMMANO [cad]	3,00	448,13	1.344,39
5	D06.013.049.a	Punto presa per collegamenti di segnali informatici 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi FTP				
			30,000	30,00		
			SOMMANO [cad]	30,00	35,00	1.050,00
6	D02.016.015.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI				



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI

Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it

C. F. 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

		EN 50086, serie media class. [...] per dare il lavoro finito. (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			100,000	100,00		
			SOMMANO [m]	100,00	10,13	1.013,00
7	D01.019.005.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: antiur [...] per dare il lavoro finito. (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			30,000	30,00		
			SOMMANO [m]	30,00	15,10	453,00
8	D02.022.005.a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45				
			10,000	10,00		
			SOMMANO [cad]	10,00	14,83	148,30
9	D01.019.030.e	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per canalina a cornice				
			30,000	30,00		
			SOMMANO [cad]	30,00	13,19	395,70
10	NP02	Fornitura di access point con le seguenti caratteristiche MINIME:UAP-AC-M-PRO UBIQUITI				
			2,000	2,00		
			SOMMANO [cad]	2,00	224,00	448,00
11	NP03	Fornitura di access point con le seguenti caratteristiche MINIME:UAP-AC-PRO UBIQUITI				
			3,000	3,00		
			SOMMANO [cad]	3,00	250,00	750,00
12	NP05	Fornitura di firewall con le seguenti caratteristiche MINIME: S120 NETHESIS				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	1.153,60	1.153,60
13	NP06	Fornitura di licenze filtri internet con le seguenti caratteristiche MINIME: Flashstart 12 mesi				
			30,000	30,00		

	 <i>Ministero dell'Istruzione</i>	
---	---	--

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

			SOMMANO [anno]	30,00	6,00	180,00
14	NP01	Fornitura di switch con le seguenti caratteristiche MINIME: HP JL683A				
			3,000	3,00		
			SOMMANO [cad]	3,00	464,74	1.394,22
15	NP08	configurazione di apparati di rete e hotspot				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	915,00	915,00
16	NP04	Servizio di assistenza e manutenzione 12 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	535,00	535,00
17	NP07	Servizio di monitoraggio e gestione rete 12 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	290,00	290,00
		TOTALI COMPUTO				12.924,11
		TOTALI COMPUTO CON IVA				15.767,41



Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI
 Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

Scuola primaria "Giovanni XXIII" Castelnovo Monti via Dante Alighieri 8 Castelnovo Monti (RE)

La sede staccata Giovanni XXIII si articola in due piani (piano terra e primo piano) su un area di circa 1200mq. Il plesso ha già i suoi access point ma è completamente sprovvista di prese nelle varie aule perciò si è deciso di provvedere a questa necessità. Si provvede inoltre a sostituire l'armadio rack un po' piccolo per le esigenze sopravvenute

N.	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
1	M01.001.025	Installatore 5a categoria				
			40,000	40,00		
			SOMMANO [ora]	40,00	27,62	1.104,80
2	D06.013.005.d	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 pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca				
			500,000	500,00		
			SOMMANO [m]	500,00	1,46	730,00
3	D06.013.049.a	Punto presa per collegamenti di segnali informatici 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi FTP				
			20,000	20,00		
			SOMMANO [cad]	20,00	35,00	700,00
4	D02.016.015.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media class. [...] per dare il lavoro finito. (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			200,000	200,00		
			SOMMANO [m]	200,00	10,13	2.026,00
5	D01.019.005.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: antiur [...] per dare il lavoro finito. (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			50,000	50,00		
			SOMMANO [m]	50,00	15,10	755,00
6	D02.022.005.a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione				



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U.Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI

Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it

C. F 80015470356

sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

		dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45	5,000	5,00		
			SOMMANO [cad]	5,00	14,83	74,15
7	D01.019.030.e	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per canalina a cornice	10,000	10,00		
			SOMMANO [cad]	10,00	13,19	131,90
8	NP09	Fornitura di firewall con le seguenti caratteristiche MINIME: S60+ NETHESIS	1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	722,40	722,40
9	NP06	Fornitura di licenze filtri internet con le seguenti caratteristiche MINIME: Flashstart 12 mesi	10,000	10,00		
			SOMMANO [anno]	10,00	6,00	60,00
10	NP08	configurazione di apparati di rete e hotspot	1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	915,00	915,00
11	NP04	Servizio di assistenza e manutenzione 12 mesi	1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	535,00	535,00
12	NP07	Servizio di monitoraggio e gestione rete 12 mesi	1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	290,00	290,00
		TOTALI COMPUTO				8.044,25
		TOTALI COMPUTO CON IVA				9.813,99



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI

Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it

C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

Scuola infanzia "La Pieve" via F.lli Cervi 6 Castelnovo Monti (RE)

Scuola in procinto di essere demolita in cui si faranno solo interventi mirati e provvisori di installazione access point per permettere agli insegnanti di collegarsi alla rete

N.	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
1	M01.001.025	Installatore 5a categoria				
			12,000	12,00		
			SOMMANO [ora]	12,00	27,62	331,44
2	D06.013.005.d	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 pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca				
			50,000	50,00		
			SOMMANO [m]	50,00	1,46	73,00
3	D06.013.125.c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP : con 24 porte tipo RJ45 cat. 6a, per cavi UTP				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	448,13	448,13
4	NP12	Fornitura di firewall con le seguenti caratteristiche MINIME: Security Box Z1 NETHESIS garanzia 36 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	780,00	780,00
5	NP03	Fornitura di access point con le seguenti caratteristiche MINIME:UAP-AC-PRO UBIQUITI				
			6,000	5,00		
			SOMMANO [cad]	5,00	250,00	1.250,00
6	NP06	Fornitura di licenze filtri internet con le seguenti caratteristiche MINIME: Flashstart 12 mesi				
			10,000	10,00		
			SOMMANO [anno]	10,00	6,00	60,00
7	NP08	configurazione di apparati di rete e hotspot				

	 Ministero dell'Istruzione	 UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale
---	--	---

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	915,00	915,00
8	NP04	Servizio di assistenza e manutenzione 12 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	535,00	535,00
9	NP07	Servizio di monitoraggio e gestione rete 12 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	290,00	290,00
10	NP01	Fornitura di switch con le seguenti caratteristiche MINIME: HP JL683A				
			1,00	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	464,74	464,74
		TOTALI COMPUTO				5.147,31
		TOTALI COMPUTO CON IVA				6.279,72



Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

Scuola primaria "Pieve" via F.lli Cervi 4 Castelnovo Monti (RE)

Plesso scolastico di nuova costruzione in cui la rete è già in massima parte cablata, si effettueranno interventi di rinforzo sulla rete wifi installando alcuni access point migliorando le prestazioni del collegamento. L'edificio è suddiviso in 3 piani su un'area di circa 4000 mq con un ampio corridoio centrale e le classi posizionate sui lati destro e sinistro di questo corridoio.

N.	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
1	M01.001.025	Installatore 5a categoria				
			10,000	10,00		
			SOMMANO [ora]	10,00	27,62	276,20
2	D06.013.005.d	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 pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca				
			50,000	50,00		
			SOMMANO [m]	50,00	1,46	73,00
3	D06.013.125.c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP : con 24 porte tipo RJ45 cat. 6a, per cavi UTP				
			2,000	2,00		
			SOMMANO [cad]	2,00	448,13	896,26
4	NP09	Fornitura di firewall con le seguenti caratteristiche MINIME: S60+ NETHESIS				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	722,40	722,40
5	NP01	Fornitura di switch con le seguenti caratteristiche MINIME: HP JL683A				
			2,000	2,00		
			SOMMANO [cad]	2,00	464,74	929,48
6	NP03	Fornitura di access point con le seguenti caratteristiche MINIME:UAP-AC-PRO UBIQUITI				
			6,000	6,00		
			SOMMANO [cad]	6,00	250,00	1.500,00

	 Ministero dell'Istruzione	 UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale
---	--	---

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

7	NP06	Fornitura di licenze filtri internet con le seguenti caratteristiche MINIME: Flashstart 12 mesi	10,000	10,00		
			SOMMANO [anno]	10,00	6,00	60,00
8	NP08	configurazione di apparati di rete e hotspot	1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	915,00	915,00
9	NP04	Servizio di assistenza e manutenzione 12 mesi	1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	535,00	535,00
10	NP07	Servizio di monitoraggio e gestione rete 12 mesi	1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	290,00	290,00
		TOTALI COMPUTO				6.197,34
		TOTALI COMPUTO CON IVA				7.560,75



Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

Scuola infanzia "William Manfredi" via Mazzini 9 Felina (RE)

Plesso scolastico di recente costruzione: l'edificio è suddiviso in 2 piani su un'area di circa 1200 mq . Si effettuerà l'installazione di alcuni access point in corridoio (attualmente la scuola è in massima parte provvista di rete WiFi) e alcune prese RJ45 in aula insegnanti.

N.	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
1	M01.001.025	Installatore 5a categoria				
			8,000	8,00		
			SOMMANO [ora]	8,00	27,62	220,96
2	D06.013.005.d	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 pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca				
			150,000	150,00		
			SOMMANO [m]	150,00	1,46	219,00
3	D06.013.100.i	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2 [...] P 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 900 mm, 18 unità				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	549,84	549,84
4	D06.013.125.c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP : con 24 porte tipo RJ45 cat. 6a, per cavi UTP				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	448,13	448,13
5	D06.013.049.a	Punto presa per collegamenti di segnali informatici 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi FTP				
			4,000	4,00		
			SOMMANO [cad]	4,00	35,00	140,00
6	D02.016.015.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media class. [...] per dare il lavoro finito. (altezza per				



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U.Sozzi, 1 - 42035 CASTELNOVO NE' MONTI

Tel: 0522/812342 - E.Mail: reic839008@istruzione.it - pec reic839008@pec.istruzione.it

C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

		profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			150,00	150,00		
			SOMMANO [m]	150,00	10,13	1.519,50
7	D01.019.005.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: antiur [...] per dare il lavoro finito. (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			10,00	10,00		
			SOMMANO [m]	10,00	15,10	151,00
8	D02.022.005.a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45				
			3,000	3,00		
			SOMMANO [cad]	3,00	14,83	44,49
9	D01.019.030.e	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per canalina a cornice				
			5,000	5,00		
			SOMMANO [cad]	5,00	13,19	65,95
10	NP12	Fornitura di firewall con le seguenti caratteristiche MINIME: Security Box Z1 NETHESIS garanzia 36 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	780,00	780,00
11	NP03	Fornitura di access point con le seguenti caratteristiche MINIME:UAP-AC-PRO UBIQUITI				
			4,000	4,00		
			SOMMANO [cad]	4,00	250,00	1.000,00
12	NP06	Fornitura di licenze filtri internet con le seguenti caratteristiche MINIME: Flashstart 12 mesi				
			10,000	10,00		
			SOMMANO [anno]	10,00	6,00	60,00
13	NP01	Fornitura di switch con le seguenti caratteristiche MINIME: HP JL683A				
			1,000	1,00		



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI

Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it

C. F 80015470356

sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

			SOMMANO [cad]	1,00	464,74	464,74
14	NP08	configurazione di apparati di rete e hotspot				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	915,00	915,00
15	NP04	Servizio di assistenza e manutenzione 12 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	535,00	535,00
16	NP07	Servizio di monitoraggio e gestione rete 12 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	290,00	290,00
		TOTALI COMPUTO				7.403,61
		TOTALI COMPUTO + IVA				9.032,40



Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U.Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione .it – pec reic839008@pec.istruzione.it
C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

Scuola primaria "Don Zanni" e secondaria I grado "Bismantova" sede staccata via Fontanesi 13 Felina (RE)

Plesso scolastico di recente costruzione: l'edificio è suddiviso in 2 piani su un'area di circa 2000 mq in cui al piano terra c'è la scuola primaria, mentre al secondo piano c'è la secondaria di primo grado. Si effettuerà l'installazione di alcuni access point, la sostituzione dell'armadio rack, e la cablatura delle prese RJ45 in tutte le aule.

N.	Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo €
1	M01.001.025	Installatore 5a categoria	40,000 SOMMANO [ora]	40,00 40,00	27,62	1.104,80
2	D06.013.005.d	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 pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca	500,000 SOMMANO [m]	500,00 500,00	1,46	730,00
3	D06.013.100.i	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2 [...] P 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 900 mm, 18 unità	1,000 SOMMANO [cad]	1,00 1,00	549,84	549,84
4	D06.013.049.a	Punto presa per collegamenti di segnali informatici 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi FTP	25,000 SOMMANO [cad]	25,00 25,00	35,00	875,00
5	D02.016.015.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media class. [...] per dare il lavoro finito. (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	200,000 SOMMANO [m]	200,00 200,00	10,13	2.026,00
6	D01.019.005.d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: antiur [...] per dare il lavoro finito. (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPON-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI

Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it

C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

			40,000	40,00		
			SOMMANO [m]	40,00	15,10	604,00
7	D02.022.005.a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestingente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45				
			5,000	5,00		
			SOMMANO [cad]	5,00	14,83	74,15
8	D01.019.030.e	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per canalina a cornice				
			40,000	40,00		
			SOMMANO [cad]	40,00	13,19	527,60
9	NP03	Fornitura di access point con le seguenti caratteristiche MINIME:UAP-AC-PRO UBIQUITI				
			3,000	3,00		
			SOMMANO [cad]	3,00	250,00	750,00
10	NP09	Fornitura e posa in opera di firewall con le seguenti caratteristiche MINIME: S60+ NETHESES				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	722,40	722,40
11	NP06	Fornitura di licenze filtri internet con le seguenti caratteristiche MINIME: Flashstart 12 mesi				
			10,000	10,00		
			SOMMANO [anno]	10,00	6,00	60,00
12	NP08	configurazione di apparati di rete e hotspot				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [cad]	1,00	915,00	915,00
13	NP04	Servizio di assistenza e manutenzione 12 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	535,00	535,00
14	NP07	Servizio di monitoraggio e gestione rete 12 mesi				
			1,000	1,00		
			SOMMANO [anno]	1,00	290,00	290,00
TOTALI COMPUTO						9.763,79
TOTALI COMPUTO + IVA						11.911,82



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006

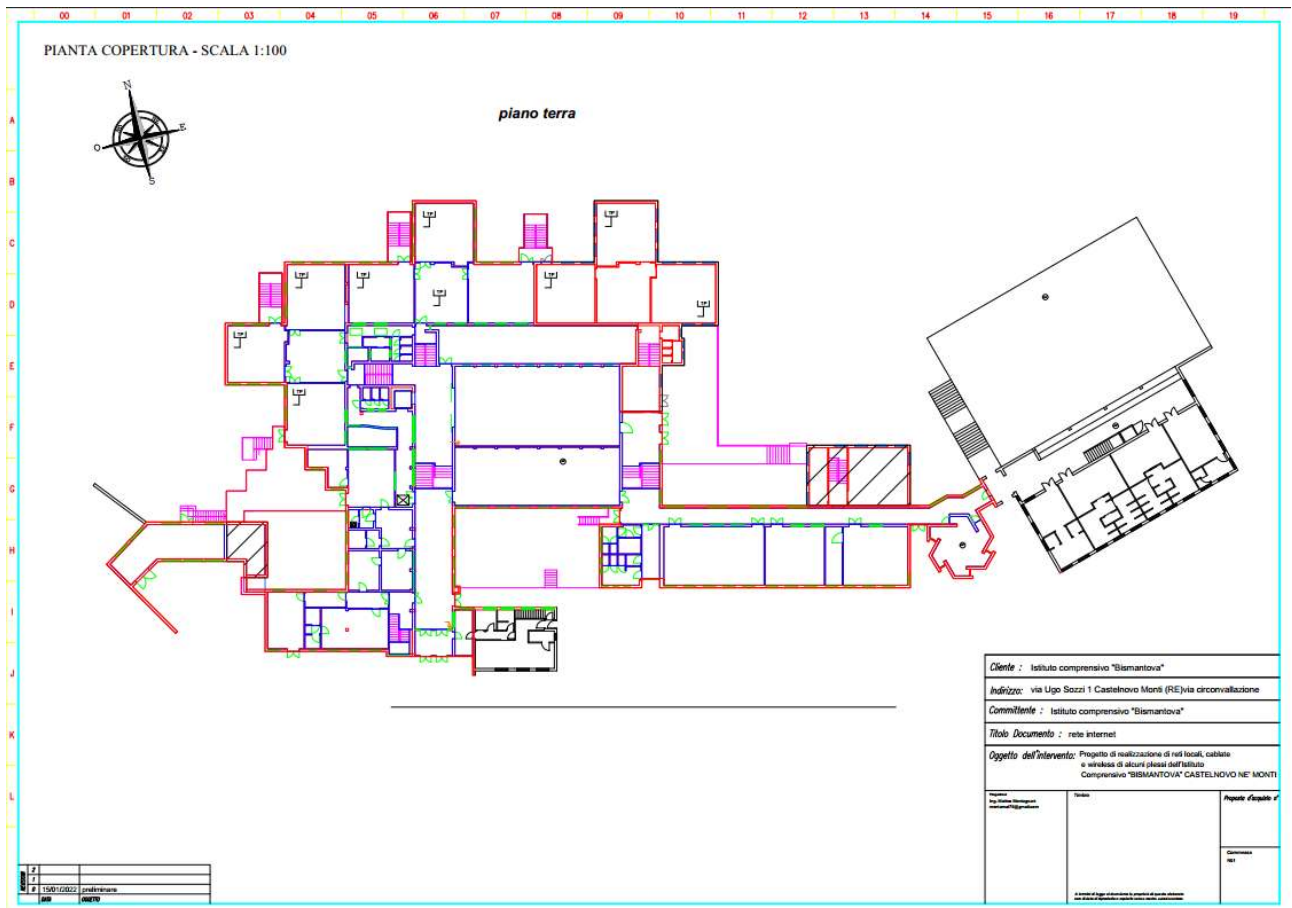


ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U.Sozzi, 1 - 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
Tel: 0522/812342 - E.Mail: reic839008@istruzione.it - pec reic839008@pec.istruzione.it
C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

PROGETTI

SEDE CENTRALE



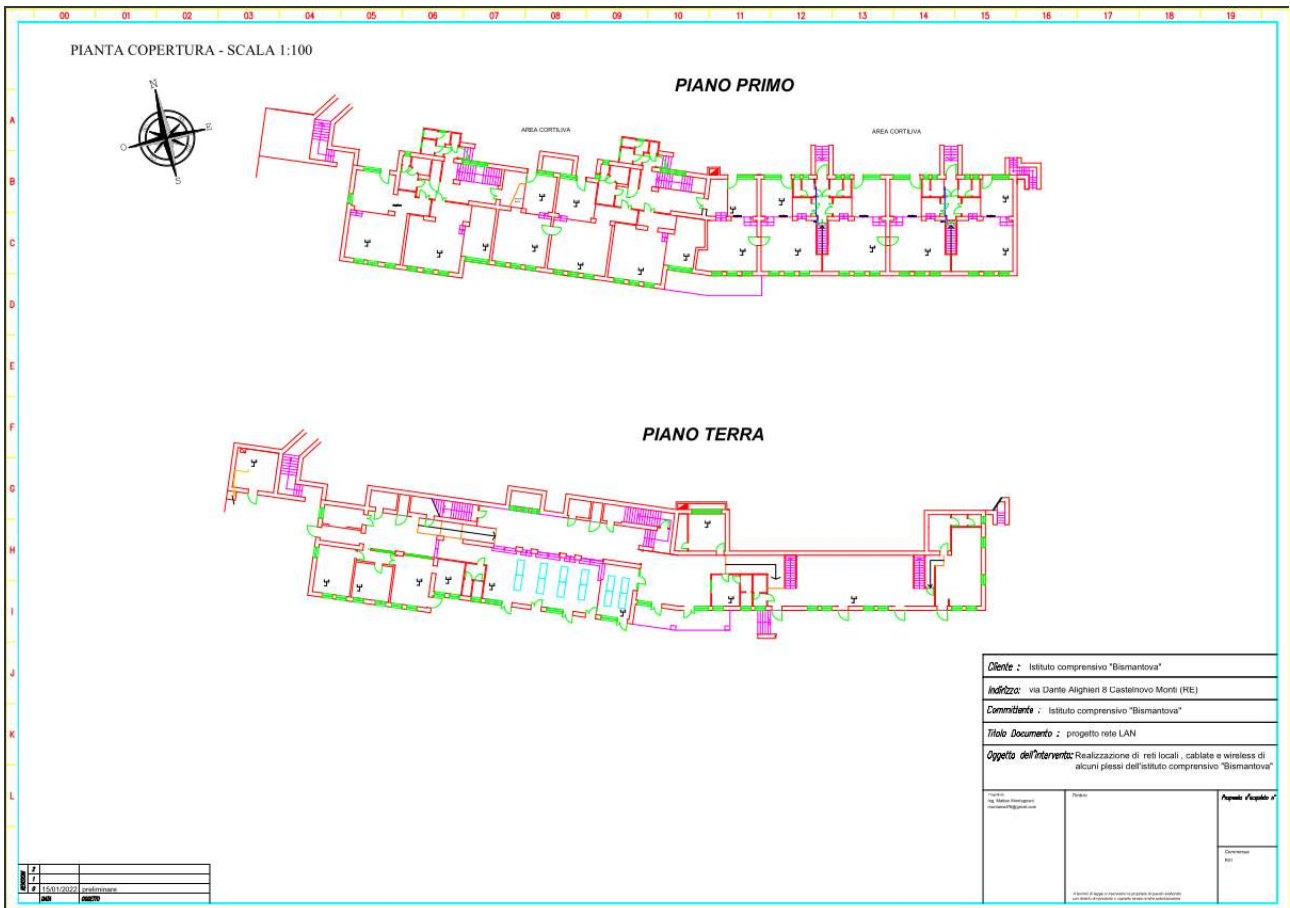
	 Ministero dell'Istruzione	 UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale
---	--	--

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI
 Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

GIOVANNI XIII



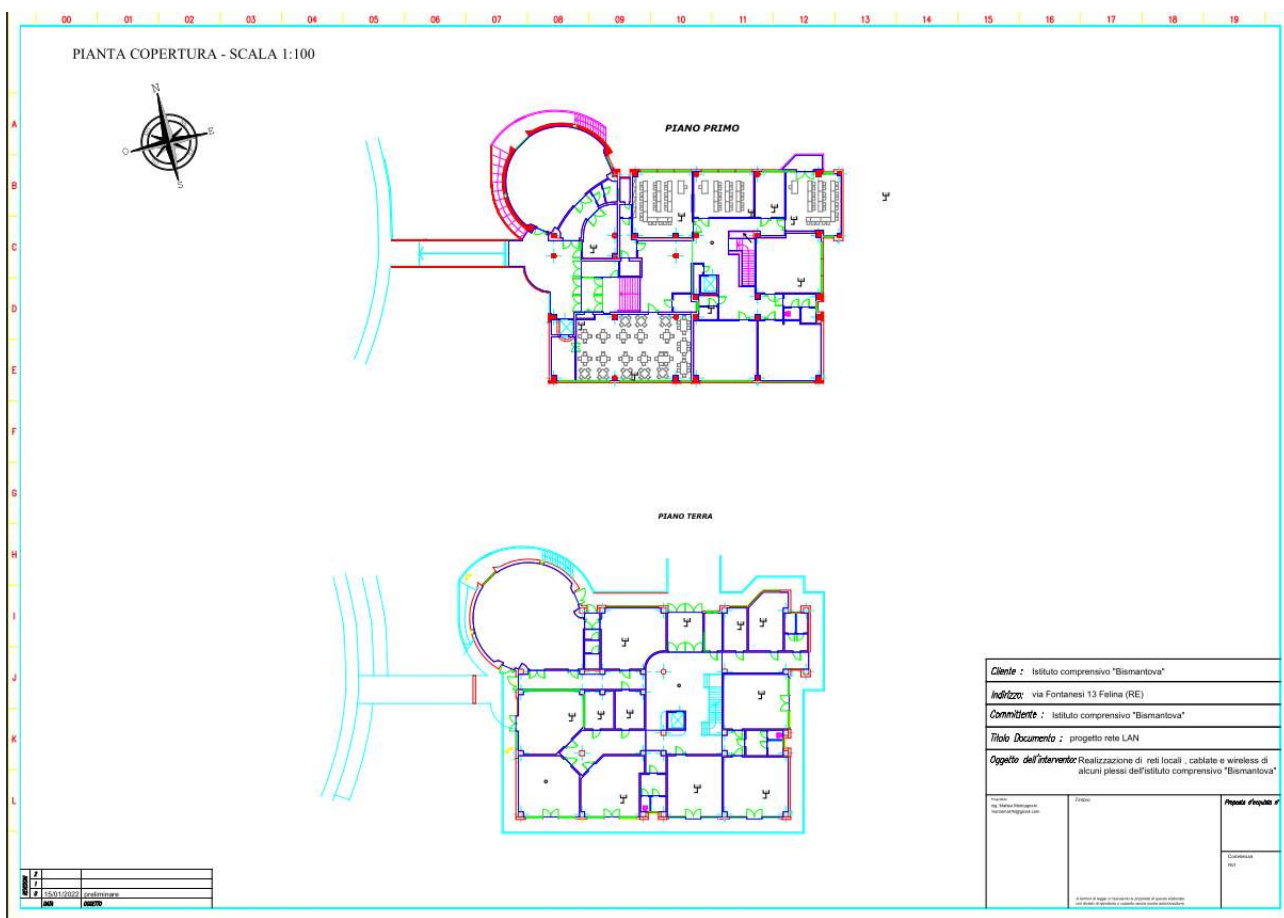
	 Ministero dell'Istruzione	 UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale
---	--	---

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI
 Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F. 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

PRIMARIA FELINA E SCONDARIA



	 Ministero dell'Istruzione	 UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale
---	--	---


Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



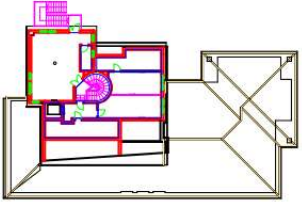
ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI
 Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F. 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

INFANZIA FELINA

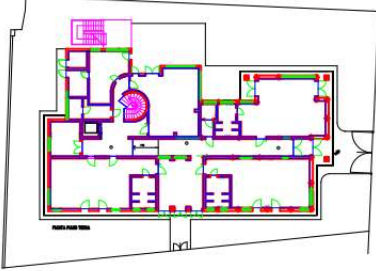
PIANTA COPERTURA - SCALA 1:100



PIANO PRIMO



PIANO TERRA



Dalente : Istituto comprensivo "Bismantova"	
Indirizzo : via Mazzini 9 Felina (RE)	
Committente : Istituto comprensivo "Bismantova"	
Titolo Documento : progetto rete LAN	
Oggetto dell'intervento: Realizzazione di reti locali cablate e wireless di alcuni plessi dell'Istituto comprensivo "Bismantova"	
<small>Progetto: Ing. Roberto Castagnoli</small>	<small>Disegno: Armando "Arquato"</small>
<small>Autore: Armando "Arquato"</small>	<small>Collaboratore: Armando "Arquato"</small>

<small>Autore: Armando "Arquato"</small>	<small>Collaboratore: Armando "Arquato"</small>
---	--



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

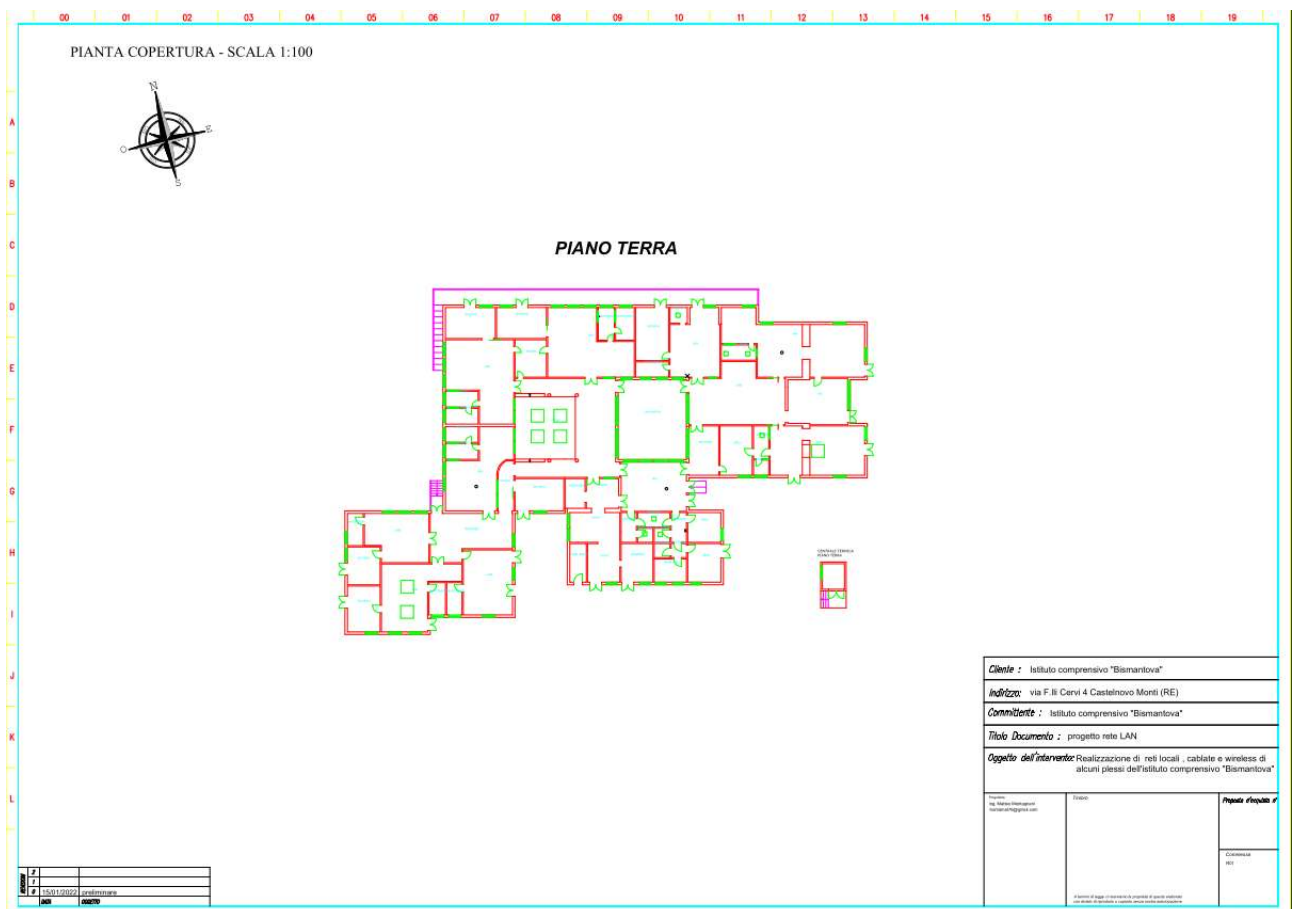
Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

INFANZIA LA PIEVE



	 <i>Ministero dell'Istruzione</i>	 UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale
---	---	---

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006



ISTITUTO COMPRESIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI
 Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI
 Tel: 0522/812342 – E.Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it
 C. F 80015470356 sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT

PRIMARIA PIEVE

