



**ISTITUTO COMPRESIVO ALBA QUARTIERE PIAVE S. CASSIANO**

**Corso Europa, 134 – 12051 ALBA (CN)**

**CUP: B89J21028080006**

**COD. PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-PI-2022-49**

**CIG: Z27357DF1E**

**CAPITOLATO TECNICO**

Avviso pubblico per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU Asse V – Priorità d’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 di riapertura dei termini della procedura “a sportello” prot. n. 43813 dell’11 novembre 2021;

A seguito di sopralluogo effettuato nei plessi facenti parte dell’I.C. ALBA QUARTIERE PIAVE SAN CASSIANO ed alla conseguente proposta progettuale preliminare prot. n. 2769 del 07/03/2022, riportiamo di seguito le specifiche dei lavori e forniture alle quali attenersi per l’esecuzione dei lavori e forniture.

1) Oggetto delle attività

Le attività a cui si fa riferimento in questo documento sono le seguenti:

- realizzazione o adeguamento di infrastrutture di cablaggio strutturato, con relativa fornitura, posa in opera, certificazione e collaudo;
- fornitura, installazione e configurazione di apparati attivi di rete, cablati e wireless, e di componenti accessorie di autenticazione e sicurezza;
- servizi di gestione operativa e manutenzione dell’infrastruttura di rete e di cablaggio strutturato.

2) Gli interventi e le forniture dovranno riguardare:

- Interventi di cablaggio;
- materiali che costituiscono oggetto della fornitura e relativi dettagli (marca, modello e tipologia di materiali passivi utilizzati e specifiche tecniche);
- Architettura generale dell’infrastruttura di rete e dei servizi connessi;
- Attività di gestione, manutenzione e monitoraggio.
- Collaudo dovrà essere seguito al termine della posa in opera dell’infrastruttura e dovrà attestarne la corretta installazione e funzionalità. Ogni componente del cablaggio che risulti erroneamente installato, come cavi, connettori, pannelli ecc., dovrà essere sostituito senza alcun aggravio per il Committente.
- Dichiarazioni di conformità ed eventuali certificazioni.
- Garanzia on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla “data di collaudo positivo” della fornitura e con intervento in loco della durata di almeno un anno.

<b>Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba (Cn)</b>	
<b>PIANO TERRA</b>	Quantità (Pz/mt.)

Cod. Mecc.: cnic854007 C.F. : 90051350040

mail: [cnic854007@istruzione.it](mailto:cnic854007@istruzione.it) PEC: [cnic854007@pec.istruzione.it](mailto:cnic854007@pec.istruzione.it)

[www.icalbasancassiano.edu.it](http://www.icalbasancassiano.edu.it)

Tel. 0173 280057

**ISTITUTO COMPRESIVO ALBA QUARTIERE PIAVE S. CASSIANO**

**Corso Europa, 134 – 12051 ALBA (CN)**

**CUP: B89J21028080006**

**COD. PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-PI-2022-49**

**CIG: Z27357DF1E**

<b>Ufficio DSGA</b>	
Fornitura e posa in opera di nuova Torretta a pavimento completa di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione di punto rete completo di n 2 presa RJ45Cat 6 e 2 prese Fm 10/16A e 1 presa Unel. Compresi i cavi di collegamento- Ufficio DSGa Piano terra Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	1
<b>Armadi Rack</b>	
Fornitura e posa in opera di armadio rack da 1800x600x800 comprensivo di ciabatta di alimentazione e patch pannel 24 posti cat.6,ripiani intestazione cavi-Piano terra Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	1
Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione al nuovo armadio rack, compresa la realizzazione di nuova tubazione PVC posata a vista-Piano terra Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	1
Fornitura e posa in opera di armadio rack da 800x600x600 comprensivo di ciabatta di alimentazione e patch pannel 24 posti cat.6,ripiani intestazione cavi (Zona Aula Informatica)-Piano terra Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	1
Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione al nuovo armadio rack, compresa la realizzazione di nuova tubazione PVC posata a vista-Piano terra Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	1
<b>Zona Aule</b>	
Fornitura e posa in opera di canalizzazione da esterno completa di tutti gli accessori ( Curve Giunzioni Cassette ) atta al contenimento di almeno 10 cavi di tipo RJ45.-Piano terra Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	80
Fornitura e posa in opera di tubazione PVC (Corrugato) d32 di colore bianco-Piano terra Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	100
Fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione di nuova punto rete completo di n 2 presa RJ45Cat 6 . Installata in apposito contenitore da esterno, compresa la tubazione dalla cassetta di derivazione, il collegamento e la certificazione-Piano terra Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	12
Fornitura e posa in opera di cavo tipo RJ45 Cat 6 per il collegamento delle prese dati agli armadi rack, transitanti in canaline e tubazioni precedentemente predisposte-Piano terra Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	800
<b>PRIMO PIANO</b>	
<b>Armadi Rack Biblioteca</b>	
Fornitura e posa in opera di armadio rack da 800x600x600 comprensivo di ciabatta di alimentazione 2 patch pannel 24 posti cat.6,ripiani intestazione cavi ( Zona Aula Informatica)-Biblioteca Primo Piano Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	1
Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione al nuovo armadio rack, compresa la realizzazione di nuova tubazione PVC posata a vista-Biblioteca Primo Piano Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	1
<b>Zona Aule</b>	
Fornitura e posa in opera di canalizzazione da esterno completa di tutti gli accessori ( Curve Giunzioni Cassette ) atta al contenimento di almeno 10 cavi di tipo RJ45. Primo Piano Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	60
Fornitura e posa in opera di tubazione PVC (Corrugato) d32 di colore bianco- Primo Piano Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	140

Cod. Mecc.: cnic854007 C.F. : 90051350040

mail: [cnic854007@istruzione.it](mailto:cnic854007@istruzione.it) PEC: [cnic854007@pec.istruzione.it](mailto:cnic854007@pec.istruzione.it)

[www.icalbasancassiano.edu.it](http://www.icalbasancassiano.edu.it)

Tel. 0173 280057

**ISTITUTO COMPRENSIVO ALBA QUARTIERE PIAVE S. CASSIANO**

**Corso Europa, 134 – 12051 ALBA (CN)**

**CUP: B89J21028080006**

**COD. PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-PI-2022-49**

**CIG: Z27357DF1E**

Fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione di nuova punto rete completo di n 2 presa RJ45Cat 6 . Installata in apposito contenitore da esterno, compresa la tubazione dalla cassetta di derivazione, il collegamento e la certificazione.Primo Piano Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	14
Fornitura e posa in opera di cavo tipo RJ45 Cat 6 per il collegamento delle prese dati agli armadi rack, transitanti in canaline e tubazioni precedentemente predisposte.Primo Piano Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	900
HPE SWITCH managed- Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	2
ACCESS POINT EAP245- Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	7
OMADA CONTROLLER OC200- Scuola Primaria Gianni Rodari - Corso Europa 134 - Alba	1
<b>Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba (Cn)</b>	
<b>PIANO SEMINTERRATO</b>	
<b>Zona Laboratorio</b>	
Fornitura e posa in opera di canalizzazione da esterno completa di tutti gli accessori ( Curve Giunzioni Cassette ) atta al contenimento di almeno 10 cavi di tipo RJ45.Piano seminterrato - laboratorio Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	30
Fornitura e posa in opera di tubazione PVC (Corrugato) d32 di colore bianco-Piano seminterrato - laboratorio Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	60
Fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione di nuova punto rete completo di n 2 presa RJ45Cat 6 . Installata in apposito contenitore da esterno, compresa la tubazione dalla cassetta di derivazione, il collegamento e la certificazione.Piano seminterrato - laboratorio Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	4
Fornitura e posa in opera di cavo tipo RJ45 Cat 6 per il collegamento delle prese dati agli armadi rack, transitanti in canaline e tubazioni precedentemente predisposte.Piano seminterrato - laboratorio Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	240
<b>PIANO RIALZATO</b>	
Fornitura e posa in opera di armadio rack da 1200x600x800 comprensivo di ciabatta di alimentazione n 3 patch pannel 24 posti cat.6, ripiani e intestazione cavi-Piano rialzato - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	1
Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione al nuovo armadio rack, compresa la realizzazione di nuova tubazione PVC posata a vista-Piano rialzato - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	1
Fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione di nuova punto rete completo di n 2 presa RJ45Cat 6 . Installata in apposito contenitore da esterno, compresa la tubazione dalla cassetta di derivazione, il collegamento e la certificazione.Piano rialzato - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	7
Fornitura e posa in opera di canaizzazione da esterno completa di tutti gli accessori ( Curve Giunzioni Cassette ) atta al contenimento di almeno 10 cavi di tipo RJ45.Piano rialzato - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	40
Fornitura e posa in opera di tubazione PVC (Corrugato) d32 di colore bianco-Piano rialzato - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	60
Fornitura e posa in opera , in canalina precedentemente predisposta di cavo tipo RJ45 Cat 6, per il collegamento delle prese dati all'armadio rack.Piano rialzato - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	500
<b>PIANO PRIMO</b>	

Cod. Mecc.: cnic854007 C.F. : 90051350040

mail: [cnic854007@istruzione.it](mailto:cnic854007@istruzione.it) PEC: [cnic854007@pec.istruzione.it](mailto:cnic854007@pec.istruzione.it)

[www.icalbasancassiano.edu.it](http://www.icalbasancassiano.edu.it)

Tel. 0173 280057

**ISTITUTO COMPRENSIVO ALBA QUARTIERE PIAVE S. CASSIANO**

**Corso Europa, 134 – 12051 ALBA (CN)**

**CUP: B89J21028080006**

**COD. PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-PI-2022-49**

**CIG: Z27357DF1E**

Fornitura e posa in opera di armadio rack da 800x600x800 comprensivo di ciabatta di alimentazione n 3 patch pannel 24 posti cat.6, ripiani e intestazione cavi-Piano Primo - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	1
Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione al nuovo armadio rack, compresa la realizzazione di nuova tubazione PVC posata a vista-Piano Primo - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	1
Fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione di nuova punto rete completo di n 2 presa RJ45Cat 6 . Installata in apposito contenitore da esterno, compresa la tubazione dalla cassetta di derivazione, il collegamento e la certificazione.Piano Primo - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	7
Fornitura e posa in opera di canaizzazione da esterno completa di tutti gli accessori ( Curve Giunzioni Cassette ) atta al contenimento di almeno 10 cavi di tipo RJ45.Piano Primo - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	30
Fornitura e posa in opera di tubazione PVC (Corrugato) d32 di colore bianco-Piano Primo - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	80
Fornitura e posa in opera , in canalina precedentemente predisposta di cavo tipo RJ45 Cat 6, per il collegamento delle prese dati all'armadio rack.Piano Primo - Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	550
HPE SWITCH managed- Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	2
ACCESS POINT EAP245 Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	8
OMADA CONTROLLER OC200 Scuola Primaria Montessori Via San Pio V, 9 - Alba	1
<b>Scuola Secondaria Macrino</b>	
<b>PIANO TERRA</b>	
<b>Armadi Rack</b>	
Fornitura e posa in opera di patch panel 24P. Piano terra Scuola Secondaria Macrino	
Fornitura e posa in opera di patch panel 24P. Da installarsi negli armadi Rack esistenti, compresi i collegamenti Piano terra Scuola Secondaria Macrino	2
<b>Zona Aule</b>	
Fornitura e posa in opera di canalizzazione da esterno completa di tutti gli accessori ( Curve Giunzioni Cassette ) atta al contenimento di almeno 10 cavi di tipo RJ45. Piano terra Scuola Secondaria Macrino	92
Fornitura e posa in opera di tubazione PVC (Corrugato) d32 di colore bianco	100
Fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione di nuova punto rete completo di n 2 presa RJ45Cat 6 . Installata in apposito contenitore da esterno, compresa la tubazione dalla cassetta di derivazione, il collegamento e la certificazione.Piano terra Scuola Secondaria Macrino	18
Fornitura e posa in opera di cavo tipo RJ45 Cat 6 per il collegamento delle prese dati agli armadi rack, transitanti in canaline e tubazioni precedentemente predisposte.Piano terra Scuola Secondaria Macrino	1400
Fornitura e posa in opera di cavo tipo RJ45 Cat 6 in sostituzione di quello esistente per il collegamento dell'aula informatica all' armadio rack, transitanti in canaline e tubazioni precedentemente predisposte.Piano terra Scuola Secondaria Macrino	95
<b>PIANO PRIMO</b>	
<b>Armadi Rack</b>	
Fornitura e posa in opera di patch panel 24P. da installarsi negli armadi Rack esistenti, compresi i collegamenti Piano Primo Scuola Secondaria Macrino	2

Cod. Mecc.: cnic854007 C.F. : 90051350040

mail: [cnic854007@istruzione.it](mailto:cnic854007@istruzione.it) PEC: [cnic854007@pec.istruzione.it](mailto:cnic854007@pec.istruzione.it)

[www.icalbasancassiano.edu.it](http://www.icalbasancassiano.edu.it)

Tel. 0173 280057



**ISTITUTO COMPRENSIVO ALBA QUARTIERE PIAVE S. CASSIANO**

**Corso Europa, 134 – 12051 ALBA (CN)**

**CUP: B89J21028080006**

**COD. PROGETTO: 13.1.1A-FESR PON-PI-2022-49**

**CIG: Z27357DF1E**

<b>Zona Aule</b>	
Fornitura e posa in opera di canalizzazione da esterno completa di tutti gli accessori ( Curve Giunzioni Cassette ) atta al contenimento di almeno 10 cavi di tipo RJ45.Piano Primo Scuola Secondaria Macrino	80
Fornitura e posa in opera di tubazione PVC (Corrugato) d32 di colore bianco Piano Primo Scuola Secondaria Macrino	80
Fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti alla realizzazione di nuova punto rete completo di n 2 presa RJ45Cat 6 . Installata in apposito contenitore da esterno, compresa la tubazione dalla cassetta di derivazione, il collegamento e la certificazione.Piano Primo Scuola Secondaria Macrino	20
Fornitura e posa in opera di cavo tipo RJ45 Cat 6 per il collegamento delle prese dati agli armadi rack, transitanti in canaline e tubazioni precedentemente predisposte.Piano Primo Scuola Secondaria Macrino	1400

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**Dott.ssa Elena Maria CIARLI**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Cod. Mecc.: cnic854007 C.F. : 90051350040

mail: [cnic854007@istruzione.it](mailto:cnic854007@istruzione.it) PEC: [cnic854007@pec.istruzione.it](mailto:cnic854007@pec.istruzione.it)

[www.icalbasancassiano.edu.it](http://www.icalbasancassiano.edu.it)

Tel. 0173 280057