



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Carlo Porta"

Piazzale C. Porta - 22040 Lurago d'Erba (CO)

Tel: 031696123 Fax: 0313599024

e-mail: coic84100t@istruzione.it – C.F. 82002040135

Sito web: www.icportalurago.edu.it

Prot.n. 7780/IV.5

Lurago d'Erba 10/11/2022

All'Albo online

Al sito web

OGGETTO: Collaudo materiale per Cablaggio plessi

Fondi Strutturali Europei – 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 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 pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.*

CNP: 13.1.1A-FESR PON-LO-2021-663

CUP: C89J21019360006

CIG:9215558709

VERBALE DI COLLAUDO

Il giorno 04/11/2022, presso la sede dell’Istituto Comprensivo ”Carlo Porta” di Lurago d’Erba, p.zzale Carlo Porta, sono presenti il Sig. Gaetano Laudiero, collaudatore nominato con procedimento prot. n° 1866/IV.5 del 16/03/2022 dalla Dirigente Scolastica, Prof.ssa Primula Visconti, RUP del Progetto, il Sig. Giordano Molteni, rappresentante legale dell’azienda Telefonia e Sicurezza S.r.l, per procedere alla verifica e al collaudo della fornitura effettuata per il “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”, ordine diretto su piattaforma MePA n° 6802019 del 10/05/2022, prot. n° 3364/IV.5.

VISTO l’avviso prot. n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021– *Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia -Azione 13.1.1 – avviso 20480 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”;*

VISTA la nota autorizzativa prot. n° AOODGEFID/40055 del 14/10/2021 che determina l’avvio delle attività e il contestuale avvio della spesa;

VISTO Il progetto presentato dal Sig. Andrea Corali, progettista nominato con procedimento prot.n. 1889/IV.5 del 16/03/2022;

VISTA la determina a contrarre prot.n. 3203/IV.5 del 04/05/2022 per l'affidamento della fornitura di materiale elettronico, relativa al progetto "*Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici*" alla ditta Telefonia e Sicurezza S.r.l, per il materiale sotto descritto;

VISTO l'O.d.A. MePA n° 6802019 del 10/05/2022, prot.n° 3364/IV.5, nonché la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni;

SCUOLA DELL'INFANZIA "NAVA" – LURAGO D'ERBA

- WMA-1545 - ARMADIO 15HE PROF. 600X450 NR 1,00
- PN-STAFFE - PANNELLO 19" PASSACAVI 1HE AD ANELLI NR 1,00
- RCK-AC-RP-126 - RIPIANO FISSO CON FORI 2 HE PROF. 260 NR 1,00
- C.A.-7BI-AL - CANALINA DI ALIMENT. 19" 7 PRESE + INT. NR 1,00
- RCK-AC-1000 - DADI IN GABBIA 6 MA NR 24,00
- RCK-AC-1010 - VITI PER DADI IN GABBIA 6 MA NR 24,00
- UTP-305L6TCK - CAVO UTP CAT. 6 LSZH LM 659,00
- FR-6UTP-AUT-N - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE NERO NR 20,00
- FR-6UTP-AUT-B - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE BIANCO NR 18,00
- PL-2X503-RJ45 - PLACCA BIANCA 2 POSIZIONI X RJ45 NR 9,00
- T7PC-U24 - PATCH-PANEL 24 PORTE 1HE VUOTO RJ45 NR 1,00
- J9983A - 1820-24G-POE+ SWITCH NR 1,00
- ECW120 - CLOUD MANAGED AP DUAL BAND 11AC WAVE2 NR 3,00
- G41B - MINICAN. 20X10 BIANCA NR 20,00
- MINI41EB - ANG. ESTERNO 20X10 B NR 1,00
- MINI41IB - ANG. INTERNO 20X10 B NR 1,00
- MINI41LB - ANG. PIANO 20X10 B NR 3,00
- MINI41SB - TAPPO 20X10 B NR 2,00
- G4B - CANALINA 60X40 BIANCA LM 80,00
- GT244EB - ANGOLO EST. 60X20/30/40 BIANCO NR 3,00
- GT244IB - ANGOLO INT. 60X20/30/40 BIANCO NR 8,00
- GT244LB - ANGOLO PIANO 60X20/30/40 BIANCO NR 6,00
- GT244AB - TAPPO 60X20/30/40 BIANCO NR 13,00
- PRV-PS-SCAT-503B - SCATOLA DA ESTERNO 503 BIANCA NR 9,00
- BRET6UTP1 - PATCH CORD CAT.6 UTP MT. 1 NR 20,00
- BRET6UTP1 - COLORATA PATCH-CORD UTP CAT. 6 MT. 1 COLORATA NR 1,00
- BRET6UTP0,5 - PATCH CORD CAT.6 UTP MT. 0,5 NR 2,00

SCUOLA PRIMARIA "ALDO MORO" – ALSERIO

- WMA-1560 - ARMADIO RACK 600X600 15U NR 1,00
- RCK-AC-RP-126 - RIPIANO FISSO CON FORI 2 HE PROF. 260 NR 1,00
- C.A.-7BI-AL - CANALINA DI ALIMENT. 19" 7 PRESE + INT. NR 1,00
- UTP-305L6TCK - CAVO UTP CAT. 6 LSZH LM 1.000,00
- FR-6UTP-AUT-B - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE BIANCO NR 30,00
- FR-6UTP-AUT-N - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE NERO NR 28,00
- PL-4X503-RJ45 - PLACCA BIANCA 4 POSIZIONI X RJ45 NR 16,00
- TAPPI-RJ45 - TAPPO PER PLACCA RJ45 NR 32,00
- RCK-AC-1000 - DADI IN GABBIA 6 MA NR 44,00
- RCK-AC-1010 - VITI PER DADI IN GABBIA 6 MA NR 44,00
- J9983A - 1820-24G - POE+ SWITCH NR 1,00
- G41B - MINICAN. 20X10 BIANCA NR 48,00
- MINI41EB - ANG. ESTERNO 20X10 B NR 5,00
- MINI41IB - ANG. INTERNO 20X10 B NR 6,00
- MINI41LB - ANG. PIANO 20X10 B NR 4,00
- MINI41SB - TAPPO 20X10 B NR 4,00

- BO01848 - CANALINA 60X40 BIANCA TA-N PAR. P. APP. LM 72,00
- GT244EB - ANGOLO EST. 60X20/30/40 BIANCO NR 4,00
- GT244IB - ANGOLO INT. 60X20/30/40 BIANCO NR 6,00
- GT244LB - ANGOLO PIANO 60X20/30/40 BIANCO NR 6,00
- GT244AB - TAPPO 60X20/30/40 BIANCO NR 8,00
- JL680A - SWITCH 1930 8G 2SFP_s/n CN16KPB1JG, NR 1,00
- T7PC-U24 - PATCH-PANEL 24 PORTE 1HE VUOTO RJ45 NR 2,00
- PN-STAFFE - PANNELLO 19" PASSACAVI 1HE AD ANELLI NR 3,00
- BRET6UTP1 - PATCH CORD CAT.6 UTP MT. 1 NR 24,00
- BRET6UTP2 - PATCH CORD CAT.6 UTP MT. 2 NR 18,00
- G17B - CANALINA 100X60 BIANCA LM 1,50
- PRV-PS-SCAT-503B - SCATOLA DA ESTERNO 503 BIANCA NR 8,00

SCUOLA PRIMARIA "F. ANZANI" – ALZATE BRIANZA

- UTP-305L6TCK - CAVO UTP CAT. 6 LSZH LM 580,00
- FR-6UTP-AUT-N - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE NERO NR 18,00
- FR-6UTP-AUT-B - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE BIANCO NR 18,00
- PL-2X503-RJ45 - PLACCA BIANCA 2 POSIZIONI X RJ45 NR 8,00
- PRV-PS-SCAT-503B - SCATOLA DA ESTERNO 503 BIANCA NR 3,00
- PL-4X503-RJ45 - PLACCA BIANCA 4 POSIZIONI X RJ45 NR 1,00
- TAPPI-RJ45 - TAPPO PER PLACCA RJ45 NR 3,00
- T7PC-U24 - PATCH-PANEL 24 PORTE 1HE VUOTO RJ45 NR 1,00
- J9980A - 1820-24G SWITCH NR 1,00
- BRET6UTP0,5 - PATCH CORD CAT.6 UTP MT. 0,5 NR 22,00
- BRET6UTP1 - PATCH CORD CAT.6 UTP MT. 1 NR 20,00
- VI01294 - PRESA MULT. 5P UNIVERSALE + CAVO AVORIO NR 1,00
- G4B - CANALINA 60X40 BIANCA LM 48,00
- GT244LB - ANGOLO PIANO 60X20/30/40 BIANCO NR 9,00
- GT244IB - ANGOLO INT. 60X20/30/40 BIANCO NR 4,00
- GT244EB - ANGOLO EST. 60X20/30/40 BIANCO NR 2,00
- GT244AB - TAPPO 60X20/30/40 BIANCO NR 5,00
- G45B - MINICAN. 40X20 1SEP. BIANCA LM 40,00
- GT248LB - ANGOLO PIANO 40X20/30/40 BIANCO NR 4,00
- GT248IB - ANGOLO INT. 40X20/30/40 BIANCO NR 2,00
- GT248EB - ANGOLO EST. 40X20/30/40 BIANCO NR 4,00
- GT248AB - TAPPO 40X20/30/40 BIANCO NR 3,00
- G41B - MINICAN. 20X10 BIANCA NR 28,00
- MINI41LB - ANG. PIANO 20X10 B NR 4,00
- MINI41IB - ANG. INTERNO 20X10 B NR 1,00
- MINI41SB - TAPPO 20X10 B NR 2,00
- MINI41EB - ANG. ESTERNO 20X10 B NR 1,00

SCUOLA PRIMARIA "C. PORTA" – LURAGO D'ERBA

- WMA-1545 - ARMADIO 15HE PROF. 600X450 NR 1,00
- J9983A - 1820-24G-POE+ SWITCH NR 2,00
- ECW120 - CLOUD MANAGED AP DUAL BAND 11AC WAVE2 NR 5,00
- JL810A - ARUBA ION 1830 8G SWITCH NR 2,00
- T7PC-U24 - PATCH-PANEL 24 PORTE 1HE VUOTO RJ45 NR 3,00
- PN-STAFFE - PANNELLO 19" PASSACAVI 1HE AD ANELLI NR 2,00
- RIP-F-36 - RIPIANO FISSO CON FORI 2HE PROF. 360 NR 1,00
- C.A.-7BI-AL - CANALINA DI ALIMENT. 19" 7 PRESE + INT. NR 1,00
- RCK-AC-1000 - DADI IN GABBIA 6 MA NR 40,00
- RCK-AC-1010 - VITI PER DADI IN GABBIA 6 MA NR 40,00
- UTP-305L6TCK - CAVO UTP CAT. 6 LSZH LM 1.840,00
- G4B - CANALINA 60X40 BIANCA LM 70,00
- GT244LB - ANGOLO PIANO 60X20/30/40 BIANCO NR 2,00
- GT244IB - ANGOLO INT. 60X20/30/40 BIANCO NR 1,00
- GT244EB - ANGOLO EST. 60X20/30/40 BIANCO NR 2,00
- GT244AB - TAPPO 60X20/30/40 BIANCO NR 2,00

- G45B - MINICAN. 40X20 1SEP. BIANCA LM 18,00
- GT248LB - ANGOLO PIANO 40X20/30/40 BIANCO NR 1,00
- GT248IB - ANGOLO INT. 40X20/30/40 BIANCO NR 1,00
- GT248AB - TAPPO 40X20/30/40 BIANCO NR 3,00
- G41B - MINICAN. 20X10 BIANCA NR 50,00
- MINI41LB - ANG. PIANO 20X10 B NR 2,00
- MINI41IB - ANG. INTERNO 20X10 B NR 1,00
- MINI41SB - TAPPO 20X10 B NR 2,00
- PRV-PS-SCAT-503B - SCATOLA DA ESTERNO 503 BIANCA NR 27,00
- TC503EC - COPERCHIO PER SCATOLA 503 NR 2,00
- PL-2X503-RJ45 - PLACCA BIANCA 2 POSIZIONI X RJ45 NR 26,00
- TAPPI-RJ45 - TAPPO PER PLACCA RJ45 NR 5,00
- FR-6UTP-AUT-B - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE BIANCO NR 53,00
- FR-6UTP-AUT-N - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE NERO NR 53,00
- GW27003 - CONTENITORE 3 POSTI ORIZZ. PROT. NR 1,00
- GW20246 - PRESA 2P+T 16A UNEL/BIV. NR 1,00
- GW20203 - PRESA 2P+T 16A BIV. CON SCHERMO NR 1,00
- VI00202 - SPINA 2P+T 16A S17 ASSIALE NERO NR 1,00
- CVFS18OR3G1,5 - M1 FS18OR18 300/500V 3G1,5MMQ CL. LM 30,00
- FTTRPG32 - TUBO-RIGIDO GRIGIO 3321 IMQ LM 140,00
- FTIPT32 - IPT32-MANICOTTO IP65 IMQ GR. NR 16,00
- FTGUAG32 GUAG032 - GUAINA GRIGIA SPIRALATA LM 30,00
- FTTMP25 - TUBO CORR. PIEGH. NERO IMQ3321 LM 110,00
- FTTMP40 - TUBO CORR. PIEGH. NERO IMQ3321 LM 40,00

SCUOLA SECONDARIA "L.V. RUFO" – ALZATE BRIANZA

- WMB-1545 - ARMADIO RACK 600X450 15U NR 4,00
- PN-STAFFE - PANNELLO 19" PASSACAVI 1HE AD ANELLI NR 4,00
- RCK-AC-RP-136 - RIPIANO FISSO CON FORI 2 HE PROF. 360 NR 1,00
- C.A.-7BI-AL - CANALINA DI ALIMENT. 19" 7 PRESE + INT. NR 4,00
- RCK-AC-1000 - DADI IN GABBIA 6 MA NR 60,00
- RCK-AC-1010 - VITI PER DADI IN GABBIA 6 MA NR 60,00
- UTP-305L6TCK - CAVO UTP CAT. 6 LSZH LM 1.370,00
- FR-6UTP-AUT-N - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE NERO NR 54,00
- FR-6UTP-AUT-B - FRUTTO UTP CAT. 6 AUTOCRIMPANTE BIANCO NR 51,00
- PL-2X503-RJ45 - PLACCA BIANCA 2 POSIZIONI X RJ45 NR 21,00
- T7PC-U24 - PATCH-PANEL 24 PORTE 1HE VUOTO RJ45 NR 4,00
- J9983A - 1820-24G-POE+ SWITCH NR 5,00
- G41B - MINICAN. 20X10 BIANCA NR 135,00
- MINI41EB - ANG. ESTERNO 20X10 B NR 10,00
- MINI41IB - ANG. INTERNO 20X10 B NR 8,00
- MINI41LB - ANG. PIANO 20X10 B NR 28,00
- MINI41SB - TAPPO 20X10 B NR 3,00
- G4B - CANALINA 60X40 BIANCA LM 100,00
- GT244IB - ANGOLO INT. 60X20/30/40 BIANCO NR 6,00
- GT244LB - ANGOLO PIANO 60X20/30/40 BIANCO NR 5,00
- GT244AB - TAPPO 60X20/30/40 BIANCO NR 8,00
- G4B - CANALINA 60X40 BIANCA LM 36,00
- GT248LB - ANGOLO PIANO 40X20/30/40 BIANCO NR 9,00
- GT248EB - ANGOLO EST. 40X20/30/40 BIANCO NR 2,00
- GT248IB - ANGOLO INT. 40X20/30/40 BIANCO NR 4,00
- GT248AB - TAPPO 40X20/30/40 BIANCO NR 1,00
- PRV-PS-SCAT-503B - SCATOLA DA ESTERNO 503 BIANCA NR 22,00
- RCK-AC-RP-126 - RIPIANO FISSO CON FORI 2 HE PROF. 260 NR 3,00
- PL-4X503-RJ45 - PLACCA BIANCA 4 POSIZIONI X RJ45 NR 1,00
- CVFS18OR3G1,5M1 - FS18OR18 300/500V 3G1,5MMQ CL. LM 40,00

SCUOLA SECONDARIA “E. FERMI” – LURAGO D’ERBA

- BRET6UTP1,5 - PATCH CORD CAT.6 UTP MT. 1,5 NR 1,00
- BRET6UTP3 - PATCH CORD CAT.6 UTP MT. 3 NR 1,00
- BRET6UTP10 - PATCH CORD CAT. 6 UTP MT. 10 NR 8,00
- B000963 - SPIRALITE P3 LM 25,00
- CVFS18OR3G1,5M1 - FS18OR18 300/500V 3G1,5MMQ CL. LM 20,00
- VI00201 - SPINA 2P+T 10A S11 ASSIALE NERO NR 2,00
- VI01293 - PRESA MULT. 5P UNIVERSALE AVORIO NR 1,00

CONSIDERATI I LAVORI EFFETTUATI NEI SEGUENTI PLESSI:

SCUOLA PRIMARIA ALSERIO

Fornitura e posa in opera di: N°1 Armadio Rack - ARMADIO RACK 600X600 15U; N°1 Switch 1820-24G-POE+ SWITCH; N°1 Switch 1930 8G 2SFP, N°2 Patch Panel 24 PORTE 1HE VUOTO RJ45; N°15 PDL doppie (per un totale di 30 porte di accesso alla rete, di cui sei utilizzate per Access Point) installate in ogni aula, in corridoio, ed in palestra; canaline per il passaggio di cavi.

SCUOLA PRIMARIA ALZATE BRIANZA

Fornitura e posa in opera di: N° 1 Switch - 1820-24G; N° 1 ARMADIO RACK 600X600 15U; N°2 Patch Panel 24 PORTE 1HE VUOTO RJ45; N° 28 PDL (di cui 12 doppie, 1 tripla, 1 singola; di cui 3 per Access Point) installate nelle aule, postazione Collaboratori Scolastici, corridoi; canaline per il passaggio di cavi.

SCUOLA SECONDARIA ALZATE BRIANZA

- **PIANO PRIMO:**
Fornitura e posa in opera di: N° 2 - 1820-24G-POE+ SWITCH; N°1 PATCH-PANEL 24 PORTE 1HEVUOTO RJ45; N°1 ARMADIO RACK 600X450 15U; N°5 PDL doppie, in Aula Artistica, Aula H, AulaMusica, Aula G, Aula Multimediale; canaline per il passaggio di cavi.
- **PIANO TERRA:**
Fornitura e posa in opera di: N° 3 ARMADIO RACK 600X450 15U; N° 3 1820-24G-POE+ SWITCH; N° 3 PATCH PANEL 24 PORTE 1HE VUOTO RJ45; N° 13 PDL doppie, uno in ogni aula ed in più in aula Docenti; canaline per il passaggio di cavi.

SCUOLA DELL’INFANZIA LURAGO D’ERBA

Fornitura e posa in opera di N° 1 ARMADIO RACK 15HE PROF. 600X450; N° 1 1820-24G-POE+ SWITCH; N° 1 PATCH-PANEL 24 PORTE 1HE VUOTO RJ45; N° 10 PDL doppie (N° 5 per le Aule, N°1 “Direzione”, N° 1 Aula Riunioni; N° 3 per Access Point in Corridoio, Atrio, Salone); canaline per il passaggio di cavi.

SCUOLA PRIMARIA LURAGO D’ERBA:

- **PIANO TERRA:**
Fornitura e posa in opera di N° 2 1820-24G-POE+ SWITCH; N° 2 PATCH-PANEL 24 PORTE 1HEVUOTO RJ45; N° 1 ARMADIO RACK 15HE PROF. 600X450; N° 11 PDL doppie (una per ogni classe, e una nel corridoio ed una nell’Aula Mensa per gli Access Point); canaline per il passaggio di cavi.

• **PIANO PRIMO:**

Fornitura e posa in opera di N° 1 1820-24G-POE+ SWITCH; N° 1 PATCH-PANEL 24 PORTE 1HEVUOTO RJ45; N° 1 ARMADIO RACK 15HE PROF. 600X450; N° 14 PDL doppie (una per ogni classe, due nel corridoio per gli Access Point); canaline per il passaggio di cavi.

SCUOLA SECONDARIA LURAGO D'ERBA

N° 10 PDL doppie all'interno del Laboratorio di Informatica.

COMPIUTO l'esame generale dei lavori di cablaggio strutturato delle scuole:

- Scuola Primaria Alserio;
- Scuola Secondaria Alzate Brianza;
- Scuola Primaria Alzate Brianza;
- Scuola Secondaria Lurago d'Erba;
- Scuola Primaria Lurago d'Erba;
- Scuola dell'Infanzia Lurago d'Erba;

SI CERTIFICA

la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito.

ESITO COLLAUDO

Accertato che i materiali sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui sono adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che possano pregiudicare il giusto impiego, il materiale consegnato dall'azienda Telefonia e Sicurezza S.r.l è collaudato con esito **positivo**.

Le operazioni di collaudo si concludono alle ore 16.00 con la redazione e la sottoscrizione del presente verbale.

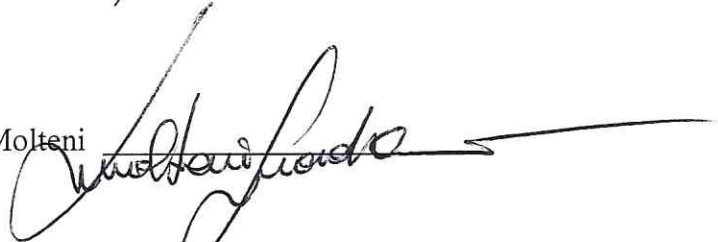
Il Collaudatore

Sig. Gaetano Laudiero



Il Rappresentante legale

Telefonia e Sicurezza S.r.l. Sig. Giordano Molteni



LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Prof.ssa Primula Visconti

