

VERBALE DI VERIFICA E COLLAUDO

Il sottoscritto Prof. Lucio VITARELLI, nato a Cersosimo, il 20/09/1955 C. Fiscale VTRLCU55P20C539G in qualità di tecnico collaudatore incaricato dell'I.C. "Nicola Sole" cod. mecc. PZIC885007 di Senise, con sede in Rione S.Pietro, 85038 SENISE (PZ), codice fiscale 82000050763 e per esso dal legale rappresentante Avv. Prof. Francesco D'AMATO, Dirigente Scolastico, con richiesta di attivazione della procedura di verifica e di collaudo relativa alla fornitura ed al funzionamento della strumentazione acquistata nell'ambito del progetto 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 wireless, nelle scuole. CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-BA-2022-6 - CUP: F79J21012750006, piano di esecuzione definitivo del 24/03/2022 prot. n.1897, redige il seguente verbale di verifica e di collaudo .

ESAME DELLA DOCUMENTAZIONE

- Visto il “**Bando di Gara**” a firma di Avv. Prof. Francesco D'AMATO, Dirigente Scolastico dell'I.C. “Nicola Sole” – Senise allegato alla RdO n. 2990067 del 31/03/2022 sottoscritto dalla ditta ELETTRONICA STORE SOCIETÀ COOPERATIVA di SATRIANO DI LUCANIA (PZ) P.IVA 02069930762 aggiudicataria della fornitura con firma digitale per accettazione;
- Visto il “**Capitolato Tecnico**”, allegato al Bando di Gara a firma di Avv. Prof. Francesco D'AMATO Dirigente Scolastico dell'I.C. “Nicola Sole” di Senise e sottoscritto dalla ditta aggiudicataria con firma digitale per accettazione;
- Vista l'”**Offerta Tecnico-Economica**” con firma digitale del titolare legale rappresentante della ditta ELETTRONICA STORE SOCIETÀ COOPERATIVA di SATRIANO DI LUCANIA (PZ) P.IVA 02069930762, contenuta tra la documentazione presentata nell'offerta ricevuta secondo i tempi e le modalità previste dal bando;
- Visto il “**Contratto d'Appalto**” stipulato tra Avv. Prof. Francesco D'AMATO, Dirigente Scolastico dell'I.C. “Nicola Sole” di Senise cod. mecc. PZIC885007 e il sig MICHELE LANGONE nato a Satriano di Lucania il 21/03/1964 Cod. Fiscale LNMHML64C21G614Z, legale rappresentante della ditta ELETTRONICA STORE SOCIETÀ COOPERATIVA di SATRIANO DI LUCANIA (PZ) iscritta nel Registro delle società di Potenza al numero PZ-204526, partita iva 02069930762;
- Visto i “**Documenti di Trasporto**”, emessi a carico dell'I.C. “Nicola Sole” di Senise cod. mecc. PZIC885007, relative alle apparecchiature elettroniche consegnate ed installate;

Si prende visione delle opere realizzate e della loro conformità con i criteri stabiliti nel progetto

DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI DI VERIFICA E COLLAUDO

Il collaudo tecnico-funzionale delle opere realizzate nell'ambito del progetto "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 wireless, nelle scuole. CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-BA-2022-6 - CUP: F79J21012750006 – CIG 915689901B, piano di esecuzione definitivo del 24/03/2022 prot. n.1897" viene eseguito con l'obiettivo di accertare la congruenza rispetto alla richiesta di fornitura, il corretto assemblaggio e funzionamento delle apparecchiature informatiche acquistate e l'attivazione dei servizi richiesti. Le operazioni di collaudo sono quindi svolte con lo scopo di verificare nel dettaglio:

La consistenza di tutta la strumentazione hardware, sia come numero che come tipologia;

- La consistenza di tutta la strumentazione software, sia come numero che come tipologia;
- L'univoca e sicura identificazione di ciascuna apparecchiatura hardware tramite opportuna targhetta o numero di serie;
- L'univoca e sicura identificabilità di ciascun prodotto/applicativo software tramite il corrispondente codice di attivazione/licenza situato sulla postazione ove installato o fornito a parte con apposita certificazione;
- Ove significativo, la presenza per ciascuna apparecchiatura hardware di una scheda riepilogativa delle caratteristiche tecniche;
- Ove significativo, la presenza per ciascun prodotto/applicativo di una scheda riepilogativa degli eventuali moduli/funzioni installate;
- La corrispondenza di quantità, tipologia e numeri di serie di tutta la strumentazione sottoposta a collaudo con quanto riportato nella documentazione di acquisto;
- L'effettiva funzionalità di tutte le attrezzature hardware;
- L'effettiva funzionalità di tutti i prodotti/applicativi software;

Completate le suddette operazioni di verifica e collaudo, il tecnico incaricato Prof. Lucio VITARELLI provvede a redigere il verbale qui di seguito riportato nel quale riassume l'esito del collaudo e certifica la conformità del materiale visionato alle specifiche del progetto.

Al collaudo è presente il Sig. Rocco Langone C.fiscale LNGRCC92H09G942X dipendente ditta ELETTRONICA STORE SOCIETÀ COOPERATIVA di SATRIANO DI LUCANIA (PZ) P.IVA 02069930762, con delega del 22/07/2022 prot. N.4049

ELENCO DISPOSITIVI

PROGETTO "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 wireless, nelle scuole. CODICE

PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-BA-2022-6 - CUP: F79J21012750006 – CIG 915689901B, piano di esecuzione definitivo del 24/03/2022 prot. n.1897,

QUANTITA'	DESCRIZIONE	NUMERO DI SERIE
Mt 300	Fornitura e posa in opera di canalizzazione/tubazione in PVC per posa cavo dati in rame o fibra ottica Legrand 030010 – 030027 – 030802, Wurth tubo rigido serie 3321 + guaina flessibile spiralata serie 2311	Installazione e relativa certificazione
Mt 610	Fornitura e posa in opera Cavo Draka Prysmian Group UC400 AWG23 Cat. 6 U/UTP LSHF D64	Installazione e relativa certificazione
N. 25	Realizzazione terminazioni su patch panel modulare dei punti rete da realizzare con frutti RJ45 Cat.6	Installazione e relativa certificazione
N. 25	Fornitura ed installazione scatola 503 con supporto per frutto RJ45 Cat.6 UTP Techly IWP-MD C6UR0TT e relativa terminazione lato utenza	Installazione e relativa certificazione
Mt 200	Fornitura e posa in opera di linea in fibra ottica monomodale OS2 per trasmissione dati, Tipo G.657A2 Optix S-QOTKSdD	Installazione e relativa certificazione
N. 8	Realizzazione terminazioni su cassetto ottico delle dorsali in fibra ottica monomodale con pigtail OPTON SC/UPC SM 0.9mm 1m a saldare, Patchcord fibra ottica OPTON SC/UPC-LC/UPC SM, Adattatore SC/UPC SM Opton	Installazione e relativa certificazione
N. 4	Fornitura e installazione cassetto ottico Opton OP-PS-R19-12DX + 1 migliorativo	Installazione e relativa certificazione
N. 14	Fornitura, installazione e relativa configurazione Access Point Enterprise Dual Band Ubiquiti UniFi U6-LR	seriali D021F9715EEF D021F9742E83 D021F963AB7F D021F96055FF D021F963A903 D021F9639793 D021F963866F D021F9718BEF D021F971856F D021F9744053 D021F96D851D D021F96B2345 D021F96D8349 D021F96D7A09
N. 2	Fornitura, installazione e relativa configurazione Switch Ethernet Smart Managed MikroTik CRS328-24P-4S+RM	seriali D7610FFA23C0 D7610FB425F1
N. 2	Fornitura, installazione e relativa configurazione Switch Ethernet Smart Managed MikroTik CRS326-24G-2S+RM	seriali F5F60F1F51B7 F5F60F4C993E
N. 8	Fornitura e installazione moduli ottici Opton 10G-SMDF31-LR5D + 4 migliorativi	Installazione e relativa certificazione
N. 3	Fornitura e installazione cavo DAC Ubiquiti UFiber UDC-1	Installazione e relativa certificazione
N. 1	Fornitura, installazione e configurazione firewall MikroTik CCR2004-16G-2S+	Installazione, configurazione,

	switch Core MikroTik CRS309-1G-8S+IN (migliorativo)	programmazione Seriale RB HC707NSK727 Seriale switch HCC08ER1EJJ
N. 6	Fornitura e installazione pannello passacavi Intellinet ICASE CABLE-PBK	Installazione
N. 1	Fornitura ed installazione armadio Rack 42U Legrand 646760	Installazione
N. 1	Fornitura ed installazione server Server HPE ProLiant ML110 Gen10 3206R 32GB RAM 2x2TB HDD	Installazione, configurazione, programmazione Seriale CZ220203GW
N. 1	Fornitura ed installazione NAS Synology DiskStation DS220+ con upgrade RAM a 6GB + 2 x Hard Disk per NAS Western Digital Red WD20EFRX	Installazione, configurazione, programmazione Seriale 2230RLRVPBTZZ
N.1 LICENZA	Fornitura e configurazione servizio di sicurezza in cloud FlashStart Pro - licenza quinquennale per 200 dispositivi	Installazione e configurazione
N. 1	Fornitura, installazione e configurazione router CPE 4G LTE da esterno MikroTik SXT LTE kit	Installazione, configurazione, programmazione Seriale D7E10FF476F9
N. 3	Fornitura ed installazione gruppo di continuità UPS Tecnoware FGCERAPL1202RSCH	Installazione Seriali 83122204502911 83122204503901 83122204501915
N. 1	Fornitura ed installazione gruppo di continuità UPS Tecnoware FGCEDP1202RTIEC - offerta migliorativa	Installazione Seriale 83122204501903

PLESSO GIARDINI

Mt. 200	Fornitura e posa in opera di canalizzazione/tubazione in PVC per posa cavo dati in rame o fibra ottica Legrand 030010 – 030027 – 030802, Wurth tubo rigido serie 3321 + guaina flessibile spiralata serie 2311	Installazione e relativa certificazione
Mt 500	Fornitura e posa in opera Cavo Draka Prysmian Group UC400 AWG23 Cat. 6 U/UTP LSHF D64	Installazione e relativa certificazione
N.7	Realizzazione terminazioni su patch panel modulare dei punti rete da realizzare con frutti RJ45 Cat.6	Installazione e relativa certificazione
N. 7	Fornitura ed installazione scatola 503 con supporto per frutto RJ45 Cat.6 UTP Techly IWP-MD C6UR0TT e relativa terminazione lato utenza	Installazione e relativa certificazione
N. 7	Fornitura, installazione e relativa configurazione Access Point Enterprise Dual Band Ubiquiti UniFi U6-LR	Seriali D021F96B2075 D021F96B32E5 D021F97159C7 D021F9715833 D021F97169E7 D021F971783B D021F971563F

N. 1	Fornitura, installazione e relativa configurazione Switch Ethernet Smart Managed TP-Link TL-SG2428P	Seriale 221C7A3000741
N. 1	Fornitura e installazione cavo DAC Ubiquiti UFiber UDC-1	Installazione e relativa certificazione
N. 1	Fornitura, installazione e configurazione firewall MikroTik CCR2004-16G-2S+	Installazione, configurazione, programmazione Seriale HC707ZSW979
N. 4	Fornitura e installazione pannello passacavi Intellinet ICASE CABLE-PBK	Installazione
N. 1	Fornitura ed installazione armadio Rack 12U Intellinet ICASE EW-2012GI	Installazione
N. 1	Fornitura ed installazione gruppo di continuità UPS Tecnoware FGCERAPL1202RSCH	Installazione Seriale 83122204505208

Senise, 22/07/2022

Per la ditta ELETTRONICA STORE soc. coop.

nessuna obiezione

ELETTRONICA STORE Soc. Coop.

Via Nazionale, 46/A

85050 Satriano di Lucania (PZ)

P. IVA 02069930762

Tel. 0975 383060

Il Collaudatore

CERTIFICATO DI VERIFICA E COLLAUDO

Al termine delle operazioni di verifica e collaudo, effettuate in data 22/07/2022 secondo le procedure e le finalità esposte nel verbale di verifica risulta:

Che i lavori sono stati eseguiti secondo i criteri stabiliti dal programma preventivo;

- Che per quanto è stato accertato mediante prove e verifiche lo stato di fatto delle opere realizzate e delle strumentazioni presenti risponde per quantità e qualità alle prescrizioni e alle norme del progetto di riferimento;
- Che per quanto di loro competenza e per quanto accertabile in questa sede, i presenti alla verifica e collaudo non hanno sollevato obiezioni alcuna in merito all'esecuzione delle opere e alla rispondenza delle strumentazioni rispetto a quanto esposto nel presente collaudo;
- Che l'attività risulta conforme a quanto prescritto nel piano progettuale;

Il sottoscritto Prof. LUCIO VITARELLI, C. Fiscale VTRLCU55P20C539G

C E R T I F I C A



Che la strumentazione acquistata ed i servizi attivati nell'ambito del progetto ““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 wireless, nelle scuole. CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPON-BA-2022-6 - CUP: F79J21012750006 – CIG 915689901B,,

piano di esecuzione definitivo del 24/03/2022 prot. n.1897” alla RdO n. 2990067 del 31/03/2022, sono utilizzabili in piena sicurezza, attestandone il corretto funzionamento e la totale rispondenza con quanto offerto ed ordinato, consentendo di fatto la messa in funzione delle strumentazioni oggetto del presente certificato di collaudo presso i locali dell’I.C. “NICOLA SOLE” - SENISE, Rione S. Pietro e SENISE e della sede di Via Soldato Lauria Francesco, snc – Senise.

Senise, 22/07/2022

IL COLLAUDATORE

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Giacinto Di Sorrentino', is written over the printed text 'IL COLLAUDATORE'.