Istituto Comprensivo Statale Sansepolcro
Via Campo Sportivo, 1 – 52037 – Sansepolcro – AR - tel.0575 736773
Posta Elettronica: aric84000b@istruzione.it, aric84000b@pec.it
website: www.icsansepolcro.edu.it
Cod. Fisc. 91008570510 – C.M. ARIC84000B

Prot. N. 2583/6.1

Sansepolcro, 03/03/2023

Al Sito Web
All'Albo On Line
Atti

VERBALE DI COLLAUDO

OGGETTO: Verbale di collaudo relativo all'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 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.

Titolo del progetto: FESR REACT EU – Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici;
Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-110;
CUP: D69J21008960006;
CIG: 9228805ACD;

Vista la Richiesta di offerta su MEPA a mezzo Trattativa dirette del 10/05/2022 prot. n. 3922/6.2 per la realizzazione/rifacimento della rete locale, cablata e wireless dell'istituto relativa al progetto con cod. naz. 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-110;
Visto la determina di affido diretto prot. n. 3943/6.2 del 11/05/2022 e l'ODA su Mepa prot. n. 3951/6.2 del 11/05/2022 per la realizzazione/rifacimento della rete locale, cablata e wireless dell'istituto effettuata con l'Operatore Economico aggiudicatario e cioè TECNOTEL IT - Via Sandro Penna 84 - 06132 Perugia (PG) P.IVA 03666780543;
Vista la nomina prot. 1014/6.2 del 26/01/2023 al Prof. Giovagnini Nicola come Esperto Interno Collaudatore del progetto;

Oggi, 03/03/2023 alle ore 11,00 si è proceduto alla seduta di collaudo.
Sono presenti:

- La Dott.ssa Paola Brogi - Dirigente Scolastica;
- Il Prof. Nicola Giovagnini - collaudatore;
- Il Sig Carlos Alberto Bailon Yagual- delegato dal Dott. Daniele Boila rappresentante legale della Ditta TECNOTEL IT - di PERUGIA (allegata delega);

Si è proceduto alla verifica e al collaudo delle seguenti attrezzature e dei beni acquistati e degli impianti di rete realizzati in base al progetto specifico redatto dal progettista (eseguito a regola d'arte):

Plesso Infanzia Melograno

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.ta
Ri-cablaggio del rack principale con 'bonifica' di cavi non in suo ed utilizzo di nuovi patch cord certificati e di misura adeguata	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	3
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1
Listello Guidacavi	1
Patch Cord Di interconnessione CAT 6. 1MT	10

Plesso Primaria Edmondo De Amicis

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Armadio rack 19" da 9U, completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste	2
Ri-cablaggio del rack principale con 'bonifica' di cavi non in suo ed utilizzo di nuovi patch cord certificati e di misura adeguata (impossibile rimuovere Rack Esistente da 15 U, in quanto incastonato in colonna di cartongesso della struttura cablata di edificio, procedere alla bonifica Totale degli apparati).	1
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	3
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1000VA	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet Layer 2 POE + 250W	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 3-	1
Switch Web-Managed 8 L2 porte Gigabit Ethernet PoE+ 150 W	2
Installazione e fornitura Access Point CELL MOUNT	3
Installazione e fornitura Access Point WALL MOUNT	9
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	3
Listello Guidacavi	3
Patch Cord Di interconnessione CAT 6. 1MT	20
Fornitura e posa in opera di fibra microcavo di potenzialità 12 f.o. G.652, con relative giunture in Rack	1
Cassetto Ottico 24 POSIZIONI	2
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	12
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point con Content Filter	1
Controller rete Wi-fi	1
FIREWALL BASED	1

Plesso Infanzia Centofiori

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Armadio rack 19" da 9U, completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste	1
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet Layer 2 POE + 250W	1
Installazione e fornitura Access Point CELL MOUNT	6
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	8
Patch Cord 2 mt	20
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point con Content Filter	1
Controller rete Wi-fi	1
Firewall (Based)	1

Plesso Primaria Collodi

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Ri-cablaggio del rack principale con 'bonifica' di cavi non in suo ed utilizzo di nuovi patch cord certificati e di misura adeguata (ARMADIO 24 Unità Presente in sede TOTALMENTE DA REVISIONARE) – INTESTAZIONE FIBRA MULTIMODALE PREESISTENTE NON CORRETTAMENTE INSTALLATA – REVISIONE CASSETTI OTTICI	2
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	4
Listello Guidacavi	4
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 800VA	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet Layer 2 POE + 250W	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 3-	2
Switch Web-Managed 8 L2 porte Gigabit Ethernet PoE+ 150 W	1
Installazione e fornitura Access Point Cell Mount Wi-Fi 6	9
Installazione e fornitura Access Point WALL Mount Wi-Fi 6	1
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point con Content Filter	1
Controller rete Wi-fi	1
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	3
Firewall (Based)	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	15
Patch Cord 2 mt	20

Plesso Secondaria di primo grado Buonarroti-Pacioli

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Ri-cablaggio del rack principale con 'bonifica' di cavi non in suo ed utilizzo di nuovi patch cord certificati e di misura adeguata	2
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 800VA	1
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	2

Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 3-	1
Switch Web-Managed 8 L2 porte Gigabit Ethernet PoE+ 150 W	2
Installazione e fornitura Access Point Cell Mount Wi-Fi 6	8
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point con Content Filter	1
Controller rete Wi-fi	1
Listello Guidacavi	2
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	2
Firewall (Based)	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (predisposizione impianto WI-FI)	8
Patch Cord 2 mt	20

Si è proceduto con questa sequenza:

1. Verifica della piena rispondenza tra le attrezzature fornite, gli impianti realizzati e quelli indicati nell'offerta prescelta con quelli richiesti nel piano degli acquisti, nel capitolato tecnico e nel progetto redatti dal progettista;
2. Verifica degli apparati attivi (anche a campione) e il funzionamento degli stessi;
3. Verifica della funzionalità dell'infrastruttura di rete realizzata;
4. Verifica che l'impianto di rete realizzato rispetti le vigenti norme di sicurezza;

Si conferma la piena efficienza dell'impianto di rete realizzato e del materiale fornito risultato qualitativamente rispondente allo scopo a cui deve essere adibito ed esente da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego.

Il materiale fornito corrisponde quantitativamente al contenuto trascritto nel documento di Trasporto inviato dalla Ditta Tecnotel IT srl.

Il collaudo termina alle ore 14,00 del giorno 03/03/2023.

Sansepolcro, 03/03/2023

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa. Paola Brogi

Il Rappresentante della Ditta
Sig. Carlos Alberto Bailon Yagual

Il Collaudatore
Prof. Nicola Giovagnini
Nicola Giovagnini

tecnotel IT
Information Technology

Perugia, 02/03/2023

Spett.le
I.C. Sansepolcro
Via Campo Sportivo 1
52037 Sansepolcro – AR-

La sottoscritta società TECNOTEL IT S.R.L. con sede legale in Perugia via S. Penna 84, codice fiscale e partita iva 03666780543, nella persona del Legale Rappresentante DANIELE BOILA

DELEGA

Il sig. Carlos Alberto Bailon Yagual, dipendente della suddetta, a firmare i documenti di collaudo relativi ai lavori svolti per il progetto PON "Reti Cablate e Wireless nelle scuole"

In fede,




REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
CA36584LH
CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
COMUNE DI / MUNICIPALITY
DERUTA
COGNOME / SURNAME
BAILON YAGUAL
NOME / NAME
CARLOS ALBERTO
LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
GUAYAQUIL (ECU) 07.10.1990
SESSO
SEX
M
STATURA
HEIGHT
185
CITTADINANZA
NATIONALITY
ITA
EMISSIONE / ISSUING
21.02.2022
SCADENZA / EXPIRY
07.10.2032
FIRMA DEL TITOLARE
HOLDER'S SIGNATURE
936092
BS19


COGNOME E NOME DEL PADRE E DELLA MADRE O DI CHI NE FA LE VECI/
FATHER AND MOTHER'S-TUTOR'S NAME
CODICE FISCALE
FISCAL CODE
BLNCLS90R07Z605Y
ESTREMI ATTO DI NASCITA
14 pII sB-2022 054017
INDIRIZZO DI RESIDENZA / RESIDENCE
VIA GIACOMO MATTEOTTI, N. 18 DERUTA (PG)
C<ITACA36584LH0<<<<<<<<<<<<<<<
9010071M3210075ITA<<<<<<<<<<<2
BAILON<YAGUAL<<CARLOS<ALBERTO<


REPUBBLICA ITALIANA
CARTA DI IDENTITÀ
COMUNE DI
PERUGIA
BOILA
DANIELE
PERUGIA
22.08.1979
M
4314648AA
CIITA4314648AA4<<<<<<<<<<<<<<<
7908220M2508223ITA<<<<<<<<<<<0
BOILA<<DANIELE<<<<<<<<<<<<<<<


PERUGIA

Documento di trasporto

Tecnotel IT s.r.l.
Via Sandro Penna, 84
06132 PERUGIA (PG)
c. f. e p. IVA 03666780543

Destinazione:
0000216
ISTITUTO COMPRENSIVO DI SANSEPOLCRO
VIA CAMPO SPORTIVO 1
52037 SANSEPOLCRO (AR) (ITA)

Spedizioni per conto di:

Destinatario:
0000216
ISTITUTO COMPRENSIVO DI SANSEPOLCRO
VIA CAMPO SPORTIVO 1
52037 SANSEPOLCRO (AR) (ITA)

Codice cliente	Partita IVA o codice fiscale	Telefono	Data documento	Numero documento
0000216	91008870510		22/02/2023	6/BIS

Magazzino:	Causale del trasporto:	Pag.
CE MAGAZZINO CENTRALE	VEN SCARICO PER VENDITA	1

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità
	Fornitura materiali ed apparati per realizzazione lavori progetto PON-FESR Reti Cablate e Wireless nelle scuole	N	1
0000000000160	Switch TP-Link 24p 250W OMADA - SG2428P	N	3
0000000000161	Switch TP-Link TL-SG3428 24P. 4 SFP	N	4
0000000000158	Switch JetStream 8P.150W SG2210MP	N	5
0000000000154	TP-Link AX1800 EAP615-Wall	N	10
0000000000156	Access Point EAP653(EU)V1.0	N	26
0000000000114	HARDWARE CONTROLLER TP LINK OC300	N	4
	New 4 Entry Level Plus new4	N	4
	Armadio rack 19" da 9U	N	2
	completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste (FDX)		
	PATCH PANEL 24 PT	N	11
	Listello Guidavi	N	11
	BRETELLE DI RETE MT 1	N	85
	Ups 800/1000 va	N	3
	Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	N	5
	Cavo LSZH CAT 6 U-UTP 250 MHz IN RAME CPR: CCA (EN 50575) AWG 23/1 bobina 305 mt	N	17

Trasporto a mezzo	Porto	Aspetto esteriore dei beni
N.colli Peso netto Peso lordo	Data e ora del trasporto	Firma conducente
Annotazioni		Firma destinatario

Vettore	Data e ora del trasporto	Firma vettore
Vettore	Data e ora del trasporto	Firma vettore
Vettore	Data e ora del trasporto	Firma vettore

>>> SEGUE >>>

Documento di trasporto

Tecnotel IT s.r.l.
Via Sandro Penna, 84
06132 PERUGIA (PG)
c. f. e p. IVA 03666780543

Destinazione:
0000216
ISTITUTO COMPRENSIVO DI SANSEPOLCRO
VIA CAMPO SPORTIVO 1
52037 SANSEPOLCRO (AR) (ITA)

Spedizioni per conto di:

Destinatario:
0000216
ISTITUTO COMPRENSIVO DI SANSEPOLCRO
VIA CAMPO SPORTIVO 1
52037 SANSEPOLCRO (AR) (ITA)

Codice cliente	Partita IVA o codice fiscale	Telefono	Data documento	Numero documento
0000216	91008870510		22/02/2023	6/BIS

Magazzino:	Causale del trasporto:	Pag.
CE MAGAZZINO CENTRALE	VEN SCARICO PER VENDITA	2

Codice della merce o servizio	Descrizione della merce o servizio	U.M.	Quantità
	CASSETTO FIBRA OTTICA 24 PORTE PER ADATTATORI C SIMPLEX 1 UNITA' PER INSTALLAZIONE 19" GRIGIO CON BINARI TELESCOPICI	N	2
	Cavo in fibra ottica interrato diretto 12F | DAC Z-XOTKTCD, modalita singola, 12J, G652D, 1,2kN, 5,3mm | Fiberhome	MT	100
	Adattatore Gibic FIBRA	N	4

Trasporto a mezzo	Porto	Aspetto esteriore dei beni
N.colli / Peso netto / Peso lordo	Data e ora del trasporto 14/03/2023 15:34	Firma conducente
Annotazioni		Firma destinatario

Vettore	Data e ora del trasporto	Firma vettore
Vettore	Data e ora del trasporto	Firma vettore
Vettore	Data e ora del trasporto	Firma vettore

Istituto Comprensivo Statale di Sansepolcro

ELEMENTI DI RETE PASSIVI E APPARATI DI RETE ATTIVI

Classe Prodotti	Codice Prodotto	Prodotto/ Servizio	Ordine	Quantità	Costo Unitario	Costo Tot.	tot iva inclusa
Armadi Rack			**Ordine**	**Quantità**	**Costo Unitario**	**Costo Tot.**	**tot iva inclusa**
Apparati Passivi - RACK	Art r 2-9	ARMADIO 9 UNITA' DA MURO LINEA SOHO (A)509 X (L)600 X (P)450 MM. COLORE GRIGIO CHIARO	Unità	2	252,00 €	504,00 €	614,88 €
Apparati Passivi - RACK	ACC-S1	Revisione Armadio Rack Esistente - Bonifica e sostituzione componenti Materiale	Unità	6	350,00 €	2.100,00 €	2.562,00 €
Gruppo di Continuità / UPS	Art U1-1	Gruppoo di continiutà PWM 1000 VA 600 WATT 4 prese	Unità	3	154,00 €	462,00 €	563,64 €
Accessori Armadi Rack			**Ordine**	**Quantità**	**Costo Unitario**	**Costo Tot.**	**tot iva inclusa**
Apparati Passivi - Accessori Rack	Art r-AR.2	Patch Panel Standard -Adattatore passante 2x8 oli RJ45 Cat. 6 24 PT	Unità	11	49,00 €	539,00 €	657,58 €
Apparati Passivi - Accessori Rack	Art r-AR.3	Listello Guida Cavi 5 anelli per Armadi Rack 19''	Unità	11	8,82 €	97,02 €	118,36 €
Apparati Passivi - Accessori Rack	Art r-AR.4	Multipresa Alimentazione per Rack 19'' 6 prese magnetotermica	Unità	5	26,46 €	132,30 €	161,41 €
Apparati Passivi - Accessori Rack	Art r-AR.5	Bretella di rete Utp Cat 6 mt. 2 non schermato	Unità	200	1,09 €	218,40 €	266,45 €
Apparati Passivi - Accessori Rack	Art r-AR.6	Bretella di rete Utp Cat 6 mt. 0,5 non schermato	Unità	85	0,78 €	66,64 €	81,30 €
Apparati Passivi - Accessori Rack	Art r-AR.7	RIPIANO UNIVERSALE PER ARMADIO RACK ESTRAIBILE SU BINARI TELESCOPICI 1 UNITA' GRIGIO 350MM.	Unità	10	38,50 €	385,00 €	469,70 €
Switch - Rame e Fibra			**Ordine**	**Quantità**	**Costo Unitario**	**Costo Tot.**	**tot iva inclusa**
Switch	TL-SG2428P	Jetstream 24 Port L2 Managed Switch with 4 SFP PORT 24x Gigabit RJ$% port - POE+ 250w	Unità	3	322,00 €	966,00 €	1.178,52 €
Switch	TL-SG3428	JetStream™ 24-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 SFP Slots, 24× Gigabit RJ45 Ports, 4× Gigabit SFP Slots, RJ45/Micro-USB Console Port, 1U 19-inch Rack-mountable Steel Case, Integration with Omada SDN Controller, Static Routing, OAM, 802.1Q VLAN, QinQ, STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping, 802.1p/DSCP QoS, ACL, 802.1x, Radius/Tacacs+ Authentication, LACP, CLI, SNMP, Dual Image/Configuration, IPv6	Unità	4	224,00 €	896,00 €	1.093,12 €
Switch	TL-SG2210MP	JetStream™ 10-Port Gigabit Smart Switch with 8-Port PoE+ , 8× Gigabit PoE+ Ports, 2× Gigabit SFP Slots, 802.3at/af, **150 W PoE Power**, 1U 13-inch Rack-mountable Steel Case, **Integration with Omada SDN Controller**, 802.1Q VLAN, STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping, 802.1p/DSCP QoS, ACL, 802.1x, Radius/Tacacs+ Authentication, LACP, CLI, SNMP, Dual Image, IPv6	Unità	5	238,00 €	1.190,00 €	1.451,80 €
Accesso Wireless - Firewall			**Ordine**	**Quantità**	**Costo Unitario**	**Costo Tot.**	**tot iva inclusa**
Controller AP	OC300	Omada Hardware Controller, 2× 10/100/1000 Mbps Ethernet Ports, 1× USB 3.0 Port , Cloud Access, Centralized Management for up to 500 Omada EAPs, JetStream switchs and SafeStream routers, Multi-site Management, Omada App, Metal casing, Rack-Mountable	Unità	4	315,00 €	1.260,00 €	1.537,20 €
Access Point	EAP C/W	AX1800/3000 Ceiling/wall Mount Dual-Band Wi-Fi 6 Access Point, 1 to 4 Gigabit RJ45 Port, 574Mbps at 2.4 GHz + 1201 Mbps at 5 GHz, High Density connectivity（1000+ Clients）, 802.3at POE and 12V DC, 2/4×Internal Antennas, MU-MIMO, Seamless Roaming, Band Steering, Beamforming, Load Balance, Airtime Fairness, Centralized Management by Omada SDN Controller, Omada App	Unità	36	150,00 €	5.400,00 €	6.588,00 €
Sistemi Fibra	G-Bic Tr	MonoMode SFP Fibre Module TP-Link TL-SM321B 10 km 1.25 Gbps	Unità	6	35,00 €	210,00 €	256,20 €
Firewall B ased	OPNSENSE	Firewall Based	Unità	4	770,00 €	3.080,00 €	3.757,60 €
Sistemi di Cablaggio rame e fibra			**Ordine**	**Quantità**	**Costo Unitario**	**Costo Tot.**	**tot iva inclusa**
Cablaggio in rame	PR WIFI	Sistema Completo realizzazione Giunzione Terminale Singolo Frutto + Canalina + Scatole di Raccordo	Unità	25	30,80 €	770,00 €	939,40 €
Cablaggio in rame	PRL	Sistema Completo realizzazione Giunzione Terminale Singolo Frutto + Canalina + Scatole di Raccordo	Unità	38	49,00 €	1.862,00 €	2.271,64 €
Servizi Professionali	SLD	Saldatura Fibra	Unità	4	50,00 €	200,00 €	244,00 €
Cablaggi In Fibra	CvF	Cavoo In Fibra Monomodale 12 F -	Mt	90	1,50 €	135,00 €	164,70 €
Cablaggio in rame	PR-PVC	Materiale per canalizzazioni - Tubazioni - canaline - raccordi PVC e Scatole di raccordo	Unitario	1	9.113,12 €	9.113,12 €	11.118,01 €
Cablaggio in rame	Cvr	Cavo LSZH CAT 6 U-UTP 250 MHz IN RAME CPR: CCA (EN 50575) AWG 23/1	Mt 305	17	214,20 €	3.641,40 €	4.442,51 €
					Sub Tot	**33.227,88 €**	**40.538,01 €**

Piccoli Interventi Edili Utili alla realizzazione del Progetto

Classe Prodotti	Codice Prodotto	Prodotto/ Servizio	Ordine	Quantità	Costo Unitario	Costo Tot.	tot iva inclusa
Posa In Opera	Inst-1	Servizio di Installazione Con personale Specializzato - Bonifica Apparati esistentiv - Piccoli Interventi Edili	Unità	1	9.515,91 €	9.515,91 €	11.609,41 €
					Sub Tot	**9.515,91 €**	**11.609,41 €**

Servizi Accessori Compresi Nella Fornitura

Classe Prodotti	Codice Prodotto	Prodotto/ Servizio	Ordine	Quantità	Costo Unitario	Costo Tot.	tot iva inclusa
Configurazione Apparati	Cnf-1	Servizio di Configurazione sistemi di Accesso Wireless - Sistema di Controllo AP	A Corpo	1	2.049,18 €	2.049,18 €	2.500,00 €
Servizi Accessori	ACC-1	Assistenza Sistemica - Tramite Canale Help Desk per 24 Mensilità - 8 h Per Ripristino apparati	A Corpo	1	2.049,18 €	2.049,18 €	2.500,00 €
Servizi Accessori	ACC-3	Consegna Documentazione Tecnica	Compreso	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Servizi Accessori	ACC-5	Etichettatura e Mappatura Sistema di rete	Compreso	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Servizi Accessori	ACC-6	Formazione Personale Addetto alla rete	A Corpo	1	655,74 €	655,74 €	800,00 €
					Sub Tot	**4.754,10 €**	**5.800,00 €**

Sub. Tot. Iva Esc	**47.497,89 €**
Iva 22%	**10.449,54 €**
Computo Tot. Iva Inc.	**57.947,42 €**

Istituto Comprensivo Statale di Sansepolcro

Sansepolcro 03\03\2023

Collaudo reti plessi IC BUONARROTI SANSEPOLCRO - Foto Armadi RACH DI RETE

Visonati dal Prof. Nicola Giovagnini Collaudatore per IC Buonarroti Sansepolcro e

tecnoadsl
Internet vicino a te.

Responsabile installatori apparati rete sede e plessi
Sig.Francesco Chiapperini

ARMADI RACH CON SWICH RETE <u>SEDE IC BUONARROTI</u>



Ex Segreteria lato sinistro entrata principale

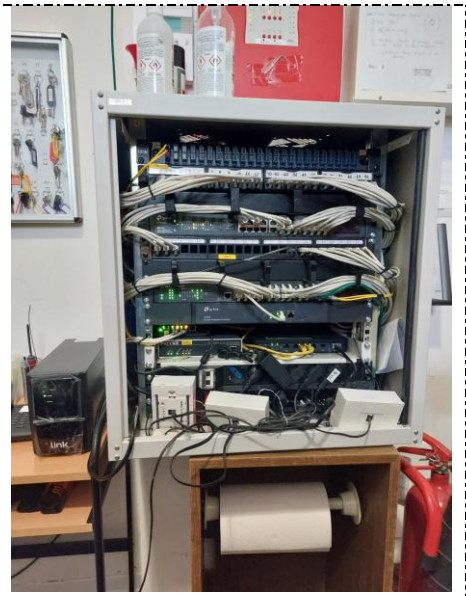


Lab. Informatica



Ingresso Archivio

ARMADI RACH CON SWICH RETE PLESSO <u>DE AMICIS</u>



Bidelleria Piano terra



Biblioteca



Aula Docenti

ARMADI RACH CON SWICH RETE PLESSO <u>COLLODI</u>



<u>Ripostiglio Entrata Principale</u>



Bagni Ingresso Interno Auditorium

ARMADIO RACH CON SWICH RETE PLESSO <u>CENTO FIORI</u>



Entrata Principale Lato Sinistro Ambiente Unico

-DA ALLEGARE ALLA DOCUMENTAZIONE COLLAUDO IN NOSTRO POSSESSO.

Il Collaudatore

Prof. Nicola Giovagnini

Nicola Giovagnini