

Istituto Statale di Istruzione Superiore

Arezzo - 52100

Via XXV Aprile, 86

Tel 0575/35911 • fax 0575/359127

Codice fiscale 80008840516

www.buonarroti-fossombroni.gov.it
Settore Economico
Amministrazione, Finanza e Marketing
Sistemi Informativi Aziendali
Tecnico Economico Sportivo
Servizi Socio-Sanitari
Relazioni Internazionali per il Marketing
Turismo
Corso serale
Settore Tecnologico
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Tecnologie del Legno nelle
Costruzioni
Geotecnico
Grafica e Comunicazione
Corso serale
aris013007@istruzione.it
aris013007@pec.istruzione.it

AREZZO 06 Maggio 2019

 Prot. **2369**

 CUP **G17D18000290007** - CIG **ZC22590A44**

Oggetto: Verbale di collaudo - 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)- Obiettivo specifico - 10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017

Codice progetto: 10.8.1.B2-FESR-PON-TO-2018-51- **titolo progetto:** Competenze digitali in chiave Europea attraverso le Tecnologie di Informazione e di Comunicazione modulo: Comunicazione digitale.

VERBALE DI COLLAUDO

Il giorno 06 Maggio Aprile 2019 alle ore 16,00 alla presenza della commissione di collaudo composta dai sigg. Marilena Sonnimini (Dsga) e la prof.ssa Simona Gannoni nominata Collaudatore per il PON in oggetto e l'A.T. Gianfranco Tofanelli, ai sensi dell'art.36 del D.L. 44 del 01.02.2001, è stato provveduto alla verifica ed al collaudo del materiale sotto descritto:

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE
1	PC Portatile ASUS GL703GE avente le seguenti caratteristiche: Notebook 17,3" Full HD opaco, Processore Intel i7 6 core 8750H, 16GB Memoria RAM, 1 Hdd per sistema operativo SSD 256GB e 1 HDD 1TB SATA dedicato per archiviazione progetti di editing video, scheda grafica dedicata GTX1050 con 4GB di memoria, sistema operativo Windows 10 Pro. Compreso software di editing video professionale e broadcast CANOPUS EDIUS versione EDUCATIONAL
1	Coppia di diffusori amplificati da 6.5" 50W. Realizzati con cabinet stampati ad iniezione con resina polimerica ad elevata resistenza. Diffusore amplificato a 2 vie con filtro passivo; Woofer da 6.5" e tweeter a cupola da 1.35"; Amplificatore di potenza da 50W; Sensibilità: 91 dB 1W/1m; SPL max: 108 dB; Risposta in frequenza: 80 Hz - 20kHz; Controlli: Gain, Tone, Volume; Connessioni: Input ed Aux output con jack ¼
1	Panasonic AG-AC30 camcorder professionale Full HD con sensore da 1/3". Caratteristiche: 20x Zoom Lens (F1.8 29.5-612mm)-3 manual rings (Focus, Zoom and Iris) Build-in, powerful LED video light-Simultaneous and relay recording on 2 SD cards-2 XLR audio input and HDMI output-Several Focus Assist functions-Touch Panel: 460K dots 3.0-type LCD Cam Remote: Focus IRIS & Zoom S/S-5-axis hybrid OIS and Level Shot function. Nella confezione: 1x Batteria VW-VBD29; 1x Alimentatore CA; 1x Cavo CA; 1x Cavo AV; 1x Copriobiettivo; 1x Paraluce; 1x Supporto Microfonico; 1x Filtro diffusore (bianco) per faretto led

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Settore Economico

Settore Tecnologico

Amministrazione, Finanza e Marketing

Costruzioni, Ambiente e Territorio

Sistemi Informativi Aziendali

Tecnologie del Legno nelle

Tecnico Economico Sportivo

Costruzioni

Servizi Socio-Sanitari

Geotecnico

Relazioni Internazionali per il Marketing

Grafica e Comunicazione

Turismo

Corso serale

Corso serale

Telefono - 52100

Il 22 Aprile, 86

Telefono 0575/35911 • fax 0575/359127

Indirizzo fiscale 80008840516

www.buonarroti-fossombroni.gov.it

aris013007@istruzione.it

aris013007@pec.istruzione.it

	integrato; 1x Filtro diffusore (ambra) per faretto led integrato
1	Epiphan Pearl 2 versione rack, apparecchio di switching, registrazione e streaming audio e video ad alta risoluzione HDMI, SDI, DVI, VGA. Caratteristiche principali: consente la registrazione/streaming di 6 ingressi indipendenti con differenti tipologie di encoding e formati; Video encoding H.264, MJPEG; Streaming FLV, ASF, MPEG-TS, MPEG RTP, RTSP, RTMP e HLS (HTTP stream per iPad, iPhone); UPnP e SAP network discovery; Fino a 6 streaming contemporanei 1080p 30p; Dotata di 8 ingressi video (2 HdSDI, 2 HDMI, 2 HDMI4K, 2 USB video) e ingressi da telecamere IP in formato RTSP, 2 ingressi audio XLR e 1 RCA i quali consentono di creare differenti layout multifinestra per ogni canale (es, hdmi pc con SDI live camera affiancati con background logo); Selezione e cambio layout durante lo streaming/recording con clean cut; Possibilità di inserire loghi sui singoli layout; Touchscreen frontale con preview dei vari layout per canale e controllo; Interfaccia web di controllo; Hard disk SSD interno da 512 GB.
2	Dome camera Professionale EPIPHAN LUMIO12X. Sensore HD CMOS 1/2,3". Risoluzione HD: 1080p, 720p. Uscita DVI-I (HDMI/YPbPr/DVID/ VGA), 3G-SDI. Controllo RS485 e RS-232 (Mini DIN 8), IR. Zoom ottico 12x (digitale 2x). Rotazioni: orizzontale -170°-+170° (velocità 120°/sec) e verticale -35°- +90° a 80°/sec. Controllo immagine White Balance: Auto/ Indoor/ Outdoor/ Auto/ Manual, 128 preset memorizzabili. Telecomando IR. Utilizzo desktop e soffitto con rotazione immagine. Staffa per montaggio a soffitto inclusa
1	Sistema integrato di videoconferenza e collaborazione POLYCOMTRIO 8800KIT che include un telefono con sistema touchscreen da 5" a colori. Con microfoni integrati per gestire l'audio della riunione con dedicati pulsanti di mute. Completo di una telecamera fino a 1080pa 30fps di risoluzione con ottica 4x e con 90 gradi di campo visivo. L'apparecchiatura è comprensiva di alimentatore. Canone annuale di maintenance POLYCOM TRIO 8800
1	Sistema di videoconferenza POLYCOM GROUP 310 CODEC HD only che consente utilizzo di microfoni e camere di terze parti mediante inserimento del sistema in un sistema di matrice video Completo del solo apparecchio box hardware e telecomando IR. Ingressi VGA, HDMI, HDCI, 2 uscite video HDMI di cui 1 solo attiva. Canone di assistenza e aggiornamenti gratuiti obbligatorio.
1	Software polycom client di videoconferenza che consente al pc windows/mac effettuare una videoconferenza
1	Access Point Gestito ENGNIUS Serie NEUTRON EWS360AP con possibilità inserimento in controller. Fino a 1750Mbps (1300Mbps a 5GHz e 450Mbps a 2,4GHz); RF Power 28dBm@2.4GHz -28dBm@5GHz, 6 x antenne integrate (3 x banda) da 5dBi cadauna, Supporto standard 802.11ac, Retro compatibile con IEEE 802.11a/b/g/n, Predisposto per l'installazione a soffitto,



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Settore Economico

Settore Tecnologico

075/52100

Amministrazione, Finanza e Marketing

Costruzioni, Ambiente e Territorio

XXV Aprile, 86

Sistemi Informativi Aziendali

Tecnologie del Legno nelle

075/35911 • fax 0575/359127

Tecnico Economico Sportivo

Costruzioni

codice fiscale 80008840516

Servizi Socio-Sanitari

Geotecnico

Relazioni Internazionali per il Marketing

Grafica e Comunicazione

Turismo

Corso serale

Corso serale

www.buonarroti-fossombroni.gov.it

aris013007@istruzione.it

aris013007@pec.istruzione.it

	Gestibile dagli switch Neutron di Engenius (EWS5912FP, EWS7928FP o EWS7952FP), Porta gigabit LAN, Alimentabile via PoE 802.3at (potenza di picco 22,8W), Fino a 50 hosts per banda, 16 x SSID (8 x banda)
1	Switch Gigabit POE ENGENIUS EWS5912FP 8 porte Gestito con Controller AP a bordo. Wireless Manager fino a 50 AP della serie Neutron (EWS), 8 porte Gigabit PoE+ 802.3at/af, 2 porte Gigabit RJ45/SFP combo Power budget 130W, 1 porta console, Funzionalità evolute di switch L2 full managed, Supporto VLAN, Supporto port mirroring e trunking, Kit montaggio a rack 19" in dotazione
1	Armadio rack di qualità network I.T. in acciaio verniciato nero da 22U. Struttura potente in solido acciaio da 2 mm, pannelli in acciaio da 1,5 mm - Porta in vetro temprato apribile a 180° con cornice in metallo da 1,5 mm dotata di maniglia e serratura con chiave - Fianchi e porta posteriore asportabili per semplificare l'installazione degli apparati con serratura e chiave, - Ingresso cavi con sulla parte superiore e inferiore (con coperchio) - Alloggiamenti per ventole da 120 mm o apposito kit di ventilazione sul tetto. - Capacità di portata fino a 800 Kg - Completo di 4 montanti numerati regolabili in profondità - Completo di piedi di livellamento e 4 ruote (2 con freno) - Kit di messa a terra incluso - Dimensioni LxPxA: 600x600x1166 mm. - Peso: 64 Kg - 20 set di viti inclusi (viti + dadi a gabbia) - Colore: nero, RAL 9005 - Unità: 22 - Grado di protezione IP 20. Incluso: pannelli ciechi a sgancio rapido (1 x 3 unità, 1 x 2 unità, 1 x 1 unità) ripiani ventilati (1 x 1 unità prof. 300mm portata max. 25 Kg, 1 x 2 unità prof. 350mm portata max. 35 Kg)
	Servizi Resi: Cablaggi RG59, cablaggi HDMI fino a 15 mt, cavi audio, ciabatte e prese di alimentazione - Passaggio cavi da effettuarsi in concomitanza con il proseguimento dell'installazione Installazione e configurazione apparati, compreso sistema di videoconferenza nella seconda sala. Formazione all'uso del sistema.

La commissione ha constatato la piena efficienza del materiale predetto che è risultato qualitativamente corrispondente a quanto ordinato, confacente allo scopo cui deve essere adibito ed esente da difetti e vizi che ne possono pregiudicare il corretto e pieno impiego.

Il responsabile del servizio con la presente scrittura assume in carico il bene sopra descritti.

Marilena Sonnimini (Dsga)

Simona Gannoni (Collaudatore)

Gianfranco Tofanelli (Aiutante Tecnico)

Alessandro Berneschi per Elear srl

Il materiale precedentemente elencato è stato regolarmente assunto in carico nel REGISTRO DELLE OPERAZIONI INVENTARIALI ai n° _____

IL DIRETTORE S.G.A.

Marilena Sonnimini

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Silvana Valentini