Via Mur di Cadola, 12 – 32100 BELLUNO Tel. 0437/931814 – Fax 30162- C.F. 93049270254







FONDI **STRUTTURALI** EUROPEI





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia

CIG: Z5718AA757

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

Cup: C39D16000000006

Prot. 2961/C14

Belluno, 15 luglio 2016

All'albo e sul sito dell'istituto Alla ditta Digital System S.r.l.

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) Programma Operativo Nazionale 2014-2020 Asse II Infrastrutture per l'istruzione Avviso Prot. n. AOODGEFID/9035 del 13 luglio 2015 Codice identificativo progetto: 10.8.1.A1-FESRPON-VE-2015-242

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno DUEMILASEDICI, il giorno QUINDICI del mese di LUGLIO alle ore 09:00 presso l'Istituto Comprensivo 2 di Belluno, si è riunito il gruppo di lavoro costituito da:

- il docente Sacco Zirio Erik nominato Collaudatore per l'Istituto Comprensivo 2 di Belluno con incarico prot. n. 2812/C14 del 29 giugno 2016,
- il Sig. Zerbinati Rudi, Rappresentante della Ditta Digital System S.r.l. di Belluno aggiudicataria della fornitura,

per effettuare il collaudo relativo alla fornitura della RDO n. 1206024 per un importo totale di euro 11.220,00 (undicimiladuecentoventi/00) + IVA riguardante il progetto 10.8.1.A1-FESRPON-VE-2015-242.

Il Collaudo si articola in tre parti:

- 1. verifica di congruenza del materiale, con la richiesta dell'Istituto e dell'offerta della ditta Digital System S.r.l.;
- 2. verifica di funzionamento delle attrezzature;
- 3. accertamento della documentazione tecnica e delle certificazioni strumentali richieste.

pagina 1

Via Mur di Cadola, 12 – 32100 BELLUNO Tel. 0437/931814 – Fax 30162- C.F. 93049270254

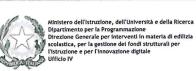
Sito www.ic2belluno.it - e mail: - blic831003@istruzione.it - blic831003@pec.istruzione.it





FONDI TRUTTURALI EUROPEI





MIUR

UNIONE EUROPEA

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

1. VERIFICA CONGRUENZA MATERIALE

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

voce	Specifica richiesta	Requisito minimo richisto	Requisito offerto dal fornitore	Accertamento conformità
1	Armadi di rete	Fornitura Armadio 19' 10 U con patch panel 24 porte RJ45 – cat.6, canalina di alimentazione con prese unviersali, ripiani e passapermute.	Armadio di rete a muro 19" 10U + Patchpanel 24p Cat6 + Multipresa 8 porte	CONFORME
2	Cablaggio strutturato (canale, cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)		Posa armadio rack cablaggi e collegamenti	CONFORME
3	Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch Gigabit Ethernet 8 porte PoE	Switch PoE 8p Gbit Ubiquiti TS-8-Pro Il ToughSwitch PoE Pro è in grado di alimentare fino a 8 dispositivi 24V/48V con controllo della tensione in uscita selezionabile via software. Caratteristiche tecniche: Management Port: (1) 10/100 Ethernet Port Data Ports: (8) 10/100/1000 Ethernet Ports Alimentazione: 110-120VAC / 210-230VAC Consumo: 150W Max PoE Out Voltage Range 45-48VDC / 22-24VDC Max. PoE Wattage Per Data Port 11.5 W (24 V), 23 W (48V) Temperatura operativa: 25 to 55°C (-13 to 131° F)	CONFORME

Via Mur di Cadola, 12 – 32100 BELLUNO Tel. 0437/931814 – Fax 30162- C.F. 93049270254







FONDI TRUTTURALI EUROPEI





Ministero dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la sestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale

MIUR

UNIONE EUROPEA

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

voce	Specifica richiesta	Requisito minimo richisto	Requisito offerto dal fornitore	Accertamento conformità
4	Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point PoE con tecnologia Dualband 2,4 e 5Gz – standard 802.11 a/b/c/g/n/ac – porta Ethernet Gigabit	Access Point Ubiquiti Unifi AP Lite Caratteristiche tecniche: • Antenna: dual band integrata, 3dBi sia a 2.4GHz che a 5GHz • WiFi Standards: 802.11 a/b/g/n/ac • Power Method: Passive Power over Ethernet (24V), (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return) • Network Interface: (1) 10/100/1000 Ethernet Port • Maximum TX Power 2.4 GHz: 20dBm • Maximum TX Power 5 GHz: 20dBm	CONFORME
5	Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	1 5. 5	Fornitura e posa punto rete telematico con derivazione UTP cat 6 per collegamento AccessPoint PoE	CONFORME

Via Mur di Cadola, 12 – 32100 BELLUNO Tel. 0437/931814 – Fax 30162- C.F. 93049270254

Sito www.ic2belluno.it - e mail: - blic831003@istruzione.it - blic831003@pec.istruzione.it





UNIONE EUROPEA

FONDI **STRUTTURALI** EUROPEI





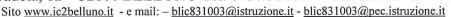
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la estitone del fondi strutturali per Istruzione e per l'innovazione digitale

MIUR

DED	I A CCHOLA	COMPETENZE	F ALADIENTE	DED I/ADDDENDIA	MENTO FECD
PEK	1 // 1/11/11/11/11/11/11/11/11	- [[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [F ADVISCHINIT	PER L'APPRENDIA	VI 1- IV 1 1 1 - 1-1- % bd
A facility	アリファロハア	And I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	L 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 441 4111 1 11411111111	That I I W I had I'l

voce	Specifica richiesta	Requisito minimo richisto	Requisito offerto dal fornitore	Accertamento conformità
6	Apparecchiature per collegamenti alla rete	Router/gateway (firewall) per gestione sede centrale	Mikrotik Routerboard HeX Caratteristiche: CPU frequenza nominale: 720 MHz CPU core: 1 RAM: 64 MB 10/100/1000 porte Ethernet: 5 PoE in :Si Input voltage supportato: 6 - 30 V PCB temperature monitor: Si Voltage Monitor: Si Switch chip model: QCA8337-AL3C-R Dimensioni: 113x89x28mm License level: 4 Operating System: RouterOS CPU: QCA9556-AR4A Massimo consumo di potenza: 4 W	CONFORME
7	Apparecchiature per collegamenti alla rete	Router/gateway (firewall) per gestione sedi periferiche	Mikrotik Routerboard Hap AC Lite Caratteristiche tecniche:	CONFORME

Via Mur di Cadola, 12 – 32100 BELLUNO Tel. 0437/931814 – Fax 30162- C.F. 93049270254







UNIONE EUROPEA

FONDI **STRUTTURALI** EUROPEI





Alinistero dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale

MIUR

PER LA SCUOLA -	 COMPETENZE 	E AMBIENTI PER L'A	APPRENDIMENTO-FESR
-----------------	--------------------------------	--------------------	--------------------

voce	Specifica richiesta	Requisito minimo richisto	Requisito offerto dal fornitore	Accertamento conformità
8	Apparecchiature per collegamenti alla rete	Server RADIUS (non direttamente esposto a Internet) per gestione centralizzata utenti e tracciamento e archiviazione degli accessi	DMA Radius Manager Caratteristiche: Award winning RADIUS and DOCSIS billing solution Used in 150 countries worldwide Web based Adminstration Control Panel and User Control Panel FreeRadius 2 engine Available in 17 languages Multilingual support (UTF-8), customizable design and language Supporting multiple resellers Prepaid, postpaid and Hotspot MAC accounts Professionally looking prepaid and refill cards, integrated card generator Supporting 7 payment gateways Mikrotik, Cisco, StarOS, ChilliSpot, pfSense and DD-WRT NAS support Real-time accounting and billing Instant access services (purchase PIN codes online) Self registration and account identity verification (SMS) Wireless and DOCSIS signal level monitoring Connection Tracking System (IP address, port, user name, time, protocol) Financial accounting, customizable invoice form Email and SMS alerts	CONFORME

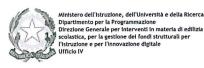
Via Mur di Cadola, 12 – 32100 BELLUNO Tel, 0437/931814 – Fax 30162- C.F. 93049270254

Sito www.ic2belluno.it - e mail: - blic831003@istruzione.it - blic831003@pec.istruzione.it









PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

MIUR

Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta che la fornitura di materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato.

2. VERIFICA DI FUNZIONAMENTO DELLE ATTREZZATURE

Sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e caratteristiche descritti nel contratto (o nei suoi allegati). Inoltre ogni apparecchiatura informatica è corredata dal relativo manuale di istruzione fisico o on line e le relative licenze d'uso e assicurazioni nonché garanzie legali.

3. ACCERTAMENTO DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA E DELLE CERTIFICAZIONI STRUMENTALI RICHIESTE.

Si è verificata la congruità della documentazione richiesta e allegata.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 11:00 con esito POSITIVO.

Letto, confermato e sottoscritto

1. Il docente Sacco Zirio Erik nominato Collaudatore

2. il Sig. Zerbinati Rudi, Rappresentante della Ditta Digital System S.r.l.

gente Scolastico

f.to Ronhing &