



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
**Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali, Socio-Sanitari,
per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera
"ALESSANDRO FILOSI"**



SEDE LEGALE: Via Roma, 125 - 04019 TERRACINA (LT)

☎ 0773 702877

e-mail: ltrc01000d@istruzione.it

posta certificata (PEC): ltrc01000d@pec.istruzione.it

SUCCURSALE: Via Roma, 116 - ☎ 0773 700175

SUCCURSALE: Via Don Orione - ☎ 0773 731480

Codice meccanografico: LTRC01000D

CF: 80004020592

Codice univoco per fatturazione elettronica: UFX99T

sito web istituzionale: <http://www.filositerracina.gov.it/>

Avviso MIUR prot.n.AOODGEFID/9035 del 13/07/2015

Identificativo 10.8.1.A2-FESRPON-LA-2015-26

Progetto

"Completamento infrastruttura rete lan/wan"

VERBALE COLLAUDO

prot.n. 3847 del 15/06/2016

I sottoscritti

- Prof. IZZI Renzo, individuato con incarico prot. n. 1509 delò 07/03/2016 dal Dirigente Scolastico dell'I.P.S. "A.Filosi" di Terracina, in qualità di Progettista

- Sig. CITTARELLI Luigi, individuato con incarico prot. n. 3695 del 10/06/2016 dal Dirigente Scolastico dell'I.P.S. "A.Filosi" di Terracina, in qualità di Collaudatore quale esperto collaudatore delle attrezzature tecnologiche previste dal Bando di Gara per la fornitura completamento infrastruttura rete lan/wan LOTTO UNICO - CUP: D56J1500133007 - CIG: X411850be3

e

TESTANI Luigi, responsabile tecnico dalla Fusion Technology di Anagni (FR)

dichiarano quanto segue:

- premesso che l'operatore economico Ditta Fusion Technology di Anagni (FR) è risultato 1° classificato della gara di fornitura e di installazione delle attrezzature informatiche-multimediali aggiudicazione definitiva del 15/04/2016 prot.n.2422;
- presa visione delle parte progettuale inerente la tipologia delle attrezzature tecnologiche richieste e verificata la presenza delle stesse consegnate dall'operatore economico aggiudicatario dell'appalto;

alle ore 15:00 del giorno 15 giugno 2016, alla presenza del Dirigente Scolastico Prof.ssa Anna Maria Masci e del D.S.G.A Simonetta Ialongo, viene dato inizio alle operazioni di collaudo delle seguenti attrezzature consegnate (art.24 D.P.C.M. 06-08-1997, n. 452):

DESCRIZIONE	Q.TÀ
IC5995 FIREWALL ROUTER HOT SPOT FTCCR1009-8G-1S-1S+ PROFESSIONAL 8 PORTE GB GESTIBILI TRA BALANCE ADSL E SEPARAZIONE DELLE AREE , 2GB RAM, 1XSFP CAGE, 1X SFP+ CAGE, 8XGBIT LAN, 9 CORE, ROUTEROS L6, 1U RACKMOUNT CASE, DUAL PSU, LCD PANEL. Per configurare gestione accessi connessione area wi fi Connessioni via cavo Gestione utenti privilegiata con permessi da definire Gestione utenti solo navigazione con permessi da definire Gestione utenti solo navigazione con permessi da definire	1
LINEA PRIVILEGIATA CON CERTIFICAZIONE Realizzazione linea privilegiata a supporto armadio rack centrostella e armadi con connessioni a sistema video compreso con rilascio certificazione da parte professionista iscritto all'albo	6
COMPLETAMENTO CABLAGGIO ESISTENTE CON CERTIFICAZIONE Realizzazione di un cablaggio strutturato RJ45 cat 6, il tutto eseguito SECONDO NORME TIA/EIA/ISO 10/100/1000BIT completo di certificazione per sede: Composto da: 1 Patch panel 24 porte con 24 connettori RJ45 CAT.6 UTP non schermati femmina numerati in maniera univoca e con numerazione corrispondente a quella delle borchie utente. Prese utente disposte nel locale secondo le Vs indicazioni fornite dal con borchia utente tipo TICINO 503 o equivalente dotata di connettore RJ-45 CAT 6 femmina numerata in maniera univoca, numerazione coerente con quella delle connessioni sul patch panel. Cablaggi di connessione delle prese utente al centro stella con Cavi in rame 24 awg, UTP categoria 6 a norma EIA/TIA 568B, dotati di guaina antiroditore, Canalina portatavi in materiale plastico, apribile con giunti di derivazione, antifumo, non propagante l'incendio. 2 ACCESS POINT PIANO TERRA, 1 DORSALE ARMADIO DI CENTRO STELLA ARMADIO PIANO 1 patch cord categoria 5e, non invertite, stesse caratteristiche dei cablaggi, intestate con connettori RJ45 maschi, di cui 14 da cm 0.50 e 12 da 1.5/3mt. Installazione posa in opera, connessione dei cablaggi e delle apparecchiature. Test di conformità allo standard EIA/TIA 568B e verifica di funzionalità, Collaudo del sistema. GARANZIA 5 ANNI REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE impianto esistente CATEGORIA 6 SECONDO NORME ISO/IEC 110801 o europee CENELEC EN50173 CON IL RILASCIO DI SUPPORTO CARTACEO O DIGITALE ATTESTANTE QUESTI PARAMETRI PER OGNI SINGOLA PRESA	3

IC6028AC ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI UNIFI UAP AC LITE ALIMENTAZIONE POE GESTITO DA CONSOLE: SI, SOFTWARE CONNESSIONI CONTEMPORANEE: 64/128 UTENTI CONFORMITÀ WIRELESS: 802.11 a/b/g/n FREQUENZA 2.4 Mbps: 450 FREQUENZA 5.0 Mbps: 1300 RANGE 122 M ASSORBIMENTO: 12 W GARANZIA 3 ANNI	20
IC6027 ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI LR (LONG RANGE) WLUBIUNIFIUAPLR ALIMENTAZIONE POE GESTITO DA CONSOLE: SI, SOFTWARE CONNESSIONI CONTEMPORANEE: FINO A 64/128 UTENTI - CONFORMITÀ WIRELESS: 802.11 b/g/n FREQUENZA: 2,4 GHz Mbps: 300 RANGE 183 M ASSORBIMENTO: 6 W GARANZIA 3 ANNI	6
CONTROLLER WIRELESS UBIQUITI UNIFY CAMPUS CONTROLLER console di controllo fino a 25 access point e fino a 1500 connessioni in contemporanea Sistema HOTSPOT PER LA GESTIONE SICURA DEGLI ACCESSI ALLA RETE WI-FI. Il software permette, tramite server di tipo radius, il riconoscimento dei pc abilitati all'accesso in rete. Con l'associazione di user name e password ai mac-address dei client abilitati, la rete è sicura e inattaccabile. Tale sistema permette la generazione di credenziali tramite una procedura molto semplice che sfrutta una interfaccia web. Da installare su pc di VS PROPRIETA	1
IC5447B NAS READYNAS RN10441D-100EUS nas network storage netgear readynas - server nas - 4 tb - sata 3gb/s - raid 0, 1, 5, 10 - gigabit ethernet - iscsi (4 hard disk hot-swap sata da 1000gb preconfigurati in xraid) con 2 porte di rete giga 10/100/1000, x-raid™ technology plus raid 0-1-5, 2 x ethernet 1000base-t,- rj-45 1 x hi-speed usb 3 x superspeed usb 3.0, 1 x esata funzione wake on lan (wol), supporto syslog, avviso tramite posta elettronica. backup: archivia i dati da computer windows, mac o linux con sistemi di copie pianificati risorse storage accessibili da remoto per la sincronizzazione delle copie in cloud o servizi esterni.	1
ARMADIO RACK 20 UNITA" 19"" DA MURO PER UNIFICAZIONE ARMADIO DI PIANO (a costo zero)	1

In **primo** luogo si procede alla verifica della corrispondenza tra l'oggetto della aggiudicazione gara e le attrezzature consegnate. Si riscontra che la corrispondenza è totale.

In **secondo** luogo si passa alla verifica della conformità delle attrezzature presenti. Si riscontra che la corrispondenza è totale.

In **terzo** luogo vengono effettuate le verifiche di funzionalità delle attrezzature sia virtuali (mediante SW di gestione del sistema G.D. 3.0) che fisiche (con accessi da utilizzatori wireless): gli Access Point, installati in vari punti dell'edificio scolastico, consentono un funzionamento ottimale della rete in configurazione Wireless. Sono stati effettuati test di connessione in upload ed in dawnload di diverso tipo che hanno dato esito positivo. Inoltre è stato possibile verificare con un dispositivo WiFi il collegamento alla rete e navigare su Intranet;

l'Hot Spot per la connessione ad internet e la gestione della rete risulta funzionante ed efficiente (per il momento il servizio è dedicato solo al servizio Intranet, come da accordi con la presidenza).

L'esito del collaudo per tali articoli è positivo.

Fanno parte integrante del presente verbale i seguenti allegati:

- planimetria ubicativa di massima degli apparati del sistema;
- mappa concettuale di sistema;
- grafici con esiti delle prove.

CONCLUSIONI

Dalle suddette prove e controlli eseguiti di ricognizione generale della funzionalità è risultato che:

- a) I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento.
- b) I materiali impiegati sono tutti di buona qualità.
- c) Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- d) La fornitura è conforme a quanto richiesto.
- e) La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

Sulla base di quanto sopra indicato, **l'esito del collaudo è positivo.**

Redatto, letto e sottoscritto il presente verbale, la visita di collaudo si conclude alle ore 17,00.

Terracina 15/06/2016

f.to IL COLLAUDATORE

f.to Resp. Tecnico Fusion Fusion Technology

f.to IL PROGETTISTA
(Prof. Renzo IZZI)

f.to IL Direttore SS.GG.AA.
(f.to* Simonetta IALONGO)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(f.to* Prof.ssa Anna Maria MASCI)

(* firma autografa sostituita a mezzo stampa, ex art. 3, co. 2, D.lgs. 39/93)