



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020



MIUR

Ministero 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
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA
Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238
Web: www.einaudicremona.gov.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it



Prot. n. 2635/C14c

Cremona lì , 14/06/2016

Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

FESR 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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave PON-FESR 9035 del 13/07/15 - progetto 10.8.1.A2-FESRPON-LO-2015-205 Ampliamento rete wireless uso didattico CIG: Z7718BFC58 CUP F16J15000960007

VERBALE DI COLLAUDO

Il sottoscritto Marco Leoni, individuato con incarico Prot. N° 1677 A4a del 12/04/16 dal Dirigente Scolastico dell'I.I.S. "L. Einaudi" di Cremona (CR) quale esperto collaudatore per il progetto PON -FESR 9035 del 13/07/15 - progetto 10.8.1.A2-FESRPON-LO-2015-205 Ampliamento rete wireless uso didattico dichiara quanto segue:

- premesso che l'operatore economico Mastertraining srl Via Timolini, 18 Correggio (RE) p iva 01932770355 è risultato aggiudicatario della fornitura di cui al progetto 10.8.1.A2-FESRPON-LO-2015-205 Ampliamento rete wireless uso didattico come da RDO sul MEPA n. 1202948 del 05/05/16;
- visto il relativo contratto stipulato prot n 2321 del 23/05/16 per la cifra di € 5.536,00 iva esclusa;
- visto il successivo contratto di sottomissione stipulato con prot n 2410 c/14f del 30/05/16 in applicazione del quinto d'obbligo per la cifra di € 488,56 iva esclusa per l'integrazione della fornitura di cui sopra fino alla concorrenza delle risorse di cui al progetto ;
- visto che il Sig. Belletti Massimiliano, in rappresentanza dell'operatore economico Mastertraining srl, presiede alle operazioni di collaudo delle attrezzature tecnologiche oggetto della fornitura;
- 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 15.30 del giorno 14 giugno 2016, alla presenza del Dirigente Scolastico, Prof. Carmine Filareto, in rappresentanza dell'Istituto, del D.S.G.A Sig. Minuti Gioia Maria, viene dato inizio alle operazioni di collaudo delle seguenti attrezzature consegnate;

Specifica richiesta	QUANTITA'
Access Point Access Point Standard 802.11 N / AC; Dual Band 2,4 GHz speed 450 Mbps - 5 GHz speed 1300 Mbps; 3x3 MIMO, PoE Mode 802.3 af	15
Attività configurazione apparati	1
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	1

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

In secondo luogo si passa alla verifica della conformità delle attrezzature presenti e le risultanze di tale controllo sono riportate nella seguente tabella

Specifica richiesta	QUANTITA'	CONFORMITA'
Access Point Access Point Standard 802.11 N / AC; Dual Band 2,4 GHz speed 450 Mbps - 5 GHz speed 1300 Mbps; 3x3 MIMO, PoE Mode 802.3 af	15	CONFORME
Attività configurazione apparati	1	CONFORME
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	1	CONFORME

In terzo luogo vengono effettuate le verifiche di funzionalità delle attrezzature, della configurazione e del cablaggio strutturato.

Nel seguito sono riepilogate le risultanze del collaudo.

Access Point

Gli Access Point installati consentono un funzionamento ottimale della rete in configurazione Wireless. Sono stati effettuati test di connessione in diverse zone dell'edificio scolastico e con diversi dispositivi che hanno dato tutti esito positivo.

Verifica funzionamento e di corretta connessione di tutti gli access point (n. 15).

L'esito del collaudo per tali articoli è positivo.

Attività configurazione apparati

Riconfigurazione del firewall già operante in istituto.

Aggiunte interfacce di rete per la predisposizione alla rete wi-fi ad utilizzo didattico (einaudi-cr.wifi) e la rete wi-fi per eventuali ospiti (einaudi_guest).

Aggiornato il wi-fi controller all'ultima versione software. Configurazione controller secondo specifiche dell'istituto.

Riprogrammazione n. 3 switch programmabili già in dotazione all'istituto.

Configurazione sistema Masterclass Control come previsto da ordinativo.

L'esito del collaudo è positivo

Cablaggio strutturato

Posa 350 mt. Cavo cat. 5e in cablaggio orizzontale.

Posa 100 mt. Cavo cat. 5e in cablaggio verticale.

Installazione n. 28 punti rete in categoria 5e.

Effettuati test verifica funzionalità di tutti i punti rete installati tramite apposito strumento.

L'esito del collaudo è positivo

CONCLUSIONI

Dai controlli eseguiti risulta che tutta la fornitura è perfettamente efficiente e funzionali.

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 19.00.

I predetti beni sono assunti in inventario .

Cremona, il 14/06/2016

IL COLLAUDATORE,
Sig Marco Leoni

Il Dsga,
Gioia Maria Minuti

IL RAPPRESENTANTE DELL'OPERATORE ECONOMICO
Sig Belletti Massimiliano

Visto Il Dirigente Scolastico
Prof. Carmine Filareto