
 **FONDI STRUTTURALI EUROPEI** **pon** 2007-2013  MIUR

AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per lo Sviluppo e la Ricerca
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Pianificazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Ministero dell'Istruzione, Università e della Ricerca
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI BOSISIO PARINI
VIA APPIANI N. 10 - 23842 BOSISIO PARINI (LECCO)
C.M. LCIC81000X COD. FISCALE 82003400130
TEL. 031/3580590 FAX 031/865440 E-mail: lcic81000x@istruzione.it - Sito: www.comprendsvobosisio.it

PON Fondi Strutturali Europei
PON-FESR
realizzazione/ampliamento rete
Lan/WLan

Progetto 10.8.1.A1-FESRPN-LO-2015-253

Codice CIG: : Z87184055C
Codice CUP: B26115001270007

Prof. n. 3211/C05
del 11 luglio 2016

VERBALE DI COLLAUDO

VISITA DI COLLAUDO

Il sottoscritto Dott.sa Orsola Moro, individuata con determina assunzione incarico Prot. N° 3123/C14 del 4/07/2016 quale esperto collaudatore delle attrezzature tecnologiche previste dal progetto PON Codice 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWlan,

dichiara quanto segue:

- premesso che l'operatore economico Monti & Russo S.R.L. con sede legale in Legnano, rappresentato legalmente dal sig. Russo Giampiero, è risultato 1° classificato della gara di fornitura e di installazione delle attrezzature della rete wi-fi con giusta RdO n. 1151392 del 16 marzo 2016;
- visto il contratto stipulato in data 8 aprile 2016 tra l'Istituto Comprensivo Statale di Bosisio Parini (LC) con l'operatore economico Monti & Russo S. R. L aggiudicatario dell'appalto;
- visto che il prodotto NOTEBOOK I3, 4GB, 500GB Toshiba è stato consegnato in sostituzione del corrispondente prodotto e con identiche caratteristiche tecniche, dichiarato nell'offerta tecnica, su richiesta della ditta fornitrice, dietro parere favorevole espresso dal Dirigente Scolastico sentito il progettista ins. Turrini Alessandro;
- visto che il Sig. Russo Giampiero, rappresentante dell'operatore economico aggiudicatario dell'appalto, 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 9,30 dell'11 luglio 2016, alla presenza del D.S.G.A Sig.ra Nembrini Anna Maria, viene dato inizio alle operazioni di collaudo delle seguenti attrezzature consegnate (art.24 D.P.C.M. 06-08-1997, n. 452):

ATTREZZATURE DA COLLAUDARE	QUANTITÀ
SWITCH VEL 10/100/100 POE 24	2
ACCESS POINT HAEROHIVE	13
Punto rete singolo cat5E	28
Collagamento in fibra ottica tra 2 sedi	1
2 switch con media converter x fibra ottica	2
Captive Portal : software cloud per Autenticazione degli utenti	1
Notebook Toshiba I3, 4GB, 500GB, con accesso wifi	1
Armadio Rack 19" 12 unità Digilus completo di accessori	1
Armadio Rack 19" 3 unità Magnoni	2

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:

ATTREZZATURE DA COLLAUDARE	QUANTITÀ	CONFORMITÀ
SWITCH VEL 10/100/100 POE 24	2	CONFORME
ACCESS POINT HAEROHIVE	13	CONFORME
punto rete singolo cat5E	28	CONFORME
Collegamento in fibra ottica tra 2 sedi	1	CONFORME
2 switch con media converter	2	CONFORME
Captive Portal : software cloud per Autenticazione degli utenti	1	CONFORME
Notebook Toshiba I3, 4GB, 500GB, con accesso wifi	1	CONFORME
Armadio Rack 19" 12 unità Digitus completo di accessori	1	CONFORME
Armadio Rack 19" 3 unità Magnoni	2	CONFORME

In terzo luogo vengono effettuate le verifiche di funzionalità delle attrezzature:

ATTREZZATURE DA COLLAUDARE	QUANTITÀ
SWITCH VEL 10/100/100 POE 24	2
ACCESS POINT HAEROHIVE	13
punto rete singolo cat5E	28
Collegamento in fibra ottica tra 2 sedi	1
2 switch con media converter	2
Captive Portal : software cloud per Autenticazione degli utenti	1
Notebook Toshiba I3, 4GB, 500GB, con accesso wifi	1
Armadio Rack 19" 12 unità Digitus completo di accessori	1
Armadio Rack 19" 3 unità Magnoni	2

Nel seguito sono riepilogate le risultanze del collaudo.

ACCESS POINT HAEROHIVE

QUANTITÀ
N°13

Gli Access Point, installati nei vari plessi dell'istituto, consentono un funzionamento ottimale della rete in configurazione Wireless. Sono stati effettuati test di trasmissione di file di diverso tipo che hanno dato esito positivo. Inoltre è stato possibile verificare con un dispositivo Wi-Fi il collegamento alla rete e navigare su Internet.

L'esito del collaudo per tali articoli è positivo.

Notebook TOSHIBA I3, 4GB, 500GB, con accesso wifi

QUANTITÀ

Il Personal Computer TOSHIBA fornito presenta le seguenti caratteristiche

N°1

	FONDI STRUTTURALI EUROPEI	POSD 2007-2013		Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale
AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)				
SWITCH CONNETTIVITA':RJ-45 10/100/1000 MBPS, 24 N		QUANTITA'		

N.2

Gli Switch RJ-45 per la fibra ottica, installati in due plessi dell'istituto, consentono il collegamento via fibra ottica della segreteria e della scuola Wojtyla, permettendo la realizzazione di una rete di istituto. Sono stati effettuati test di trasmissione di file. L'esito del collaudo per tali articoli è positivo

Armadio Rack 19" QUANTITA'

Gli Armadi Rack per l'alloggiamento degli switch di rete installati nei plessi scolastici interessati ai lavori risultano funzionali. L'esito del collaudo per tali prodotti è positivo. N.3

Si passa poi alla verifica dei Servizi di rete acquistati: il Servizio cloud Captive Portal : software cloud per il controllo della rete wi-fi dell'istituto, l'autenticazione degli utenti, la gestione di tutti gli access point della rete e le politiche di accesso, risulta funzionante.

Le attività di configurazione degli apparati in generale risultano funzionanti.

CONCLUSIONI

Dai controlli eseguiti risulta quanto segue:

- tutte le attrezzature oggetto della fornitura sono perfettamente efficienti 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 11,00.

Bosisio Parini, li 11/07/2016

IL COLLAUDATORE
 Dott.ssa Moro Orsola
Orsola Moro
 IL D.S.G.A.
 SIG. Anna Maria Nembrini
A. Maria Nembrini

IL RAPPRESENTANTE DELL'OPERATORE
 ECONOMICO
 Ing. Russo Giampiero
Giampiero Russo
 IL DIRIGENTE SCOLASTICO
 Dott.ssa Moro Orsola
Orsola Moro

CPU Intel Core i3-2130 - 3,4 GHz

- RAM 4 Gb
- HD 500 GB
- Masterizzatore DVD
- S.O. Windows 8

si è verificato che:

- L'elaboratore non presenta anomalie durante il funzionamento. L'esito del collaudo per tale articolo è positivo

SWITCH VEL 10/100/100 POE 24

QUANTITÀ

N.2

Gli Switch POE24, installati in due plessi dell'Istituto, consentono un funzionamento ottimale della rete in configurazione Wireless. Sono stati effettuati test di trasmissione di file. L'esito del collaudo per tali articoli è positivo

Realizzazione punto rete singolo cat5E

QUANTITÀ

N.28

I 28 Punti rete cat5E installati nei plessi dell'Istituto interessati dai lavori sono risultati funzionanti. Sono stati effettuati test di trasmissione di file. L'esito del collaudo per tali articoli è positivo.

Collegamento in fibra ottica tra 2 sedi

QUANTITÀ

N.1

E' stato verificato il corretto funzionamento del collegamento in fibra ottica realizzato fra l'edificio della segreteria e quello della scuola secondaria "Wojtyla". Sono stati effettuati test di trasmissione di file. L'esito del collaudo per tale artefatto è positivo.