



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon  
2014-2020**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per gli Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, 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)

CUP: E86J15000610007



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
I. C. "ALBERTO MANZI"**

Sede Via del Pigneto, 301 - Tel. 06299108 - 0621729322 - fax 062757257 - 00176 Roma

Succ. Via L.F. De Magistris, 15 - Tel. 0621710108 00176 Roma

Succ. Via del Pigneto, 104 - Tel. 06299108 - 00176 Roma

RMIC82400C - [rmic82400c@istruzione.it](mailto:rmic82400c@istruzione.it) - [rmic82400c@pec.istruzione.it](mailto:rmic82400c@pec.istruzione.it)

prot.n. 5341/C12 del 12/12/2016

Avviso MIUR prot.n. 526 del 20/01/2016

Identificativo 10.8.1.A1-FESR PON-LA-2015-21

Progetto "APPRENDERE IN DIGITALE"

## VERBALE COLLAUDO

I sottoscritti

- Prof. CAPUTO Francesco Paolo, individuato con incarico prot. n. 841/C12 del 23/02/2016 dal Dirigente Scolastico dell'I.C. "Alberto Manzi" di Roma, in qualità di Progettista;
- Prof. PIZZO Pierpaolo, individuato con incarico prot. n. 2987/C12 del 07/07/2016 dal Dirigente Scolastico dell'I.C. "Alberto Manzi" di Roma, in qualità di Collaudatore, quale esperto collaudatore delle attrezzature tecnologiche previste dal Bando di Gara per la fornitura realizzazione delle infrastrutture rete lan/wan LOTTO UNICO - CUP: E86J15000610007 - CIG: Z7619DD414
- Sig. CHESTI Antonio, responsabile tecnico della soc. Telecom Italia S.p.A.

dichiarano quanto segue:

- **premess**o che l'operatore economico della soc. Telecom Italia S.p.A. è aggiudicatario nell'ambito della Convenzione Reti Locali 5;
  - **presa visione** della parte progettuale inerente la tipologia delle attrezzature tecnologiche richieste per il cablaggio della rete LAN/WLAN nelle sedi di via del Pigneto n.301/A e di via de Magistris n.15 e verificata la presenza delle stesse consegnate dall'operatore economico aggiudicatario dell'appalto;
- alle ore 9,00 del giorno 12 dicembre 2016, alla presenza del Dirigente Scolastico Prof.ssa Anna Simonelli viene dato inizio alle operazioni di collaudo delle seguenti attrezzature consegnate (art.24 D.P.C.M. 06-08-1997, n. 452):

5.2.1 Descrizione della fornitura delle componenti passive Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Quantità
Armadi rack	DRCRAKI12U0606A2	Fornitura in opera Armadio rack 19" da 12U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	2
Armadi rack	DRCFANI04A2	Fornitura in opera Gruppo di ventilazione a tetto	2
Armadi rack	MMCACCCM001	Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U	8
Cablaggio passivo	BUND PAN-24P C6 UTP	Fornitura Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	4



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di equità  
scuolastica, per le gestioni dei fondi strutturali con  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

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

CUP: E86J15000610007

5.2.1 Descrizione della fornitura delle componenti passive Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Quantità
Cablaggio passivo	Installazione BUND PAN-24P C6 UTP	Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	4
Cablaggio passivo	C6U-HF1-Rlx-305GY	Fornitura Cavo UTP cat.6, 1000hm, rivestito con guaina esterna LSZH	6100
Cablaggio passivo	Installazione C6U-HF1-Rlx-305GY	Installazione Cavo UTP cat.6, 1000hm, rivestito con guaina esterna LSZH	6100
Cablaggio passivo	BR-KIT-2xRJ45 C6U	Fornitura Piastrine per scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornice, cestello e scatole	41
Cablaggio passivo	Installazione BR-KIT-2xRJ45 C6U	Installazione Piastrine per scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornice, cestello e scatole	41
Cablaggio passivo	C6CPCU010-444BB	Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Stranded 4 Pair RJ45 - RJ45 Blade Patch	45
Dispositivi di Sicurezza	USG6310-BDL-AC	Fornitura in opera Dispositivi di sicurezza fascia base	2
Dispositivi di Sicurezza	Configurazione USG6310-BDL-AC	Configurazione Dispositivi di sicurezza fascia base	2
Switch - Huawei	S2750-28TP-PWR-EI-ACC	Fornitura in opera Switch tipo 2	2
Switch - Huawei	Configurazione S2750-28TP-PWR-EI-ACC	Configurazione Switch tipo 2	2

#### RETE LAN/WLAN CON CERTIFICAZIONE

Realizzazione rete LAN/WLAN con n.1 armadio rack centrostella e n. 1 armadio con connessioni a sistema video compreso con rilascio certificazione da parte professionista iscritto all'albo

#### COMPLETAMENTO CABLAGGIO ESISTENTE CON CERTIFICAZIONE

Tutto rispondente al progetto allegato al presente verbale.

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



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per i rapporti con i nodi di politica  
universitaria, 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)

CUP: E86J15000610007

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 download 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.

L'esito del collaudo per tali articoli è positivo.

Fanno parte integrante del presente verbale i seguenti allegati:

- progetto esecutivo
- planimetria ubicativa di massima degli apparati del sistema;
- mappa concettuale di sistema.

### 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) in data da destinarsi la soc. Telecom Italia S.p.A. dovrà effettuare un servizio di addestramento all'uso del sistema installato dalla durata complessiva pari a n.6 ore;
- e) la fornitura è conforme a quanto richiesto;
- f) 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 16,00.

Roma, 12/12/2016

IL COLLAUDATORE  
(prof. Pierpaolo PIZZO)

Resp. Tecnico Telecom  
(sig. Antonio CHESTI)

IL PROGETTISTA  
(prof. Francesco Paolo CAPUTO)



IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(prof.ssa Anna SIMONELLI)