



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per lo Sviluppo e la Qualità della  
Didattica e per le Infrastrutture di Ricerca e per la  
Formazione e per l'Innovazione digitale  
MIUR

## LICEO GINNASIO STATALE "L. MANARA"

00152 ROMA – VIA BASILIO BRICCI, 4 – Fax 06/67663900 Tel. 06/121127825  
XXIV DISTRETTO - RMPC14000N – sito: <http://www.liceomanara.it/> – email: [rmpc14000n@istruzione.it](mailto:rmpc14000n@istruzione.it)

PON - "Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020 sull'Avviso pubblico Prot. n. AOODGEFID\9035 del 13 luglio 2015, finalizzato alla realizzazione, ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. 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"

**CIG Z2E188BCD7 - CUP C86J15000850007**

Roma, 15 giugno 2016  
Prot. 1842/A/9/p

Al Sito web della Scuola  
All'Albo  
Agli Atti

**Progetto 10.8.1.A1-FESR PON-LA-2015-342**  
**"Rete Lan"**

### VERBALE DI COLLAUDO

Il giorno 15 giugno 2016, alle ore 10.00 il gruppo di lavoro costituito da:

Sabrina Valeriani

Collaudatore nominato con atto del Dirigente scolastico prot. 1839 del 14 giugno 2016 a seguito di Avviso di selezione Interno

Marco Mogavero

Delegato al collaudo della Ditta DLI SRL con sede legale in viale della Tecnica n. 205 Frosinone, aggiudicataria del Bando con Contratto in forma pubblica prot. 1422 A/9/p del 12/05/2016

ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate con contratto di evidenza pubblica prot. 1422 A/9/p, con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità richieste nel capitolato allegato al Bando e indicate in sede di offerta, nonché il corretto funzionamento della Rete Lan realizzata con il progetto **Progetto 10.8.1.A1-FESR PON-LA-2015-342**.



## LICEO GINNASIO STATALE "L. MANARA"

00152 ROMA – VIA BASILIO BRICCI, 4 – Fax 06/67663900 Tel. 06/121127825  
 XXIV DISTRETTO - RMPC14000N – sito: <http://www.liceomanara.it/> – email: [rmpc14000n@istruzione.it](mailto:rmpc14000n@istruzione.it)

PON - "Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020 sull'Avviso pubblico Prot. n. AOODGEFID\9035 del 13 luglio 2015, finalizzato alla realizzazione, ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. 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"

**CIG Z2E188BCD7 - CUP C86J15000850007**

DESCRIZIONE	QUANT
Fornitura e posa in opera di punto rete LAN, eseguito secondo le norme TIA 568/TIA 570 con velocità di trasmissione fino a 1Gigabit per secondo in conformità allo standard internazionale IEEE 802.3. all'interno di aula, secondo disposizioni dell'Istituto Scolastico, realizzato con cavo di connessione UTP cat. 6 e posato in canalizzazioni in PVC a parete di adeguata sezione, da realizzare ex-novo ove necessario, complete di coperchio e accessori; comprensivo di cassetta E503, supporto, placca, frutto RJ45 cat. 6; relativa numerazione coerente con quella riportata sul patch panel, patch cord UTP cat.6 lunghezza 50 cm per armadio rack; patch cord UTP cat.6 lunghezza 200 cm per presa utente.	35
Fornitura e posa in opera di ARMADIO RACK A PARETE 6U, con porta in vetro, multipresa 6 vie con magnetotermico, pannello di permutazione UTP cat 6 24 porte	4
Fornitura e posa in opera di switch 24 porte gigabit formato rack e collegamento alla rete LAN dell'Istituto	6
Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione elettrica, realizzata con cavo elettrico 3x2,5 mm2, posato in canalizzazione in PVC a parete di opportuna sezione completa di coperchio e accessori, comprensiva di cassetta E503, supporto, placca, presa universale 10/16A e presa bipasso 10/16°	4



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per le Politiche Internazionali  
Divisione Istituzioni, per lo sviluppo del Fondo Strutturale del Programma Operativo Nazionale e per l'Innovazione Sociale

## LICEO GINNASIO STATALE "L. MANARA"

00152 ROMA – VIA BASILIO BRICCI, 4 – Fax 06/67663900 Tel. 06/121127825  
XXIV DISTRETTO - RMPC14000N – sito: <http://www.liceomanara.it/> – email: [rmpc14000n@istruzione.it](mailto:rmpc14000n@istruzione.it)

PON - "Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020 sull'Avviso pubblico Prot. n. AOODGEFID\9035 del 13 luglio 2015, finalizzato alla realizzazione, ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. 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"

**CIG Z2E188BCD7 - CUP C86J15000850007**

LICENZA Software per un efficace monitoraggio e controllo attraverso la rete WiFi delle attività dei tablet (per piattaforma Android/Windows/iOS\*) degli studenti da parte degli insegnanti, che devono in tempo reale poter trasmettere video, la propria schermata o visualizzare quella degli studenti, con possibilità di controllo remoto, il tutto ad alta velocità e qualità ottimale; ogni studente deve poter lavorare su un documento o applicazione o sito web approvato e l'insegnante deve poter non solo osservarli in tempo reale dal proprio dispositivo ma anche scegliere una qualunque schermata di uno studente e condividerla con la classe. Le impostazioni del software devono permettere di adeguarlo alle performances della rete wireless, consentendo di definire il numero di frame per secondo da trasmettere, il livello di compressione e qualità, max bitrate per client, latenza, ecc. Altre funzioni che deve permettere: lavagna interattiva collaborativa, monitoraggio applicazioni attive, chat, blocco schermo, blocco internet, quiz a risposta multipla, distribuzione file, co-browse, richieste di aiuto dagli studenti, funzionamento off-line (non necessita di collegamento a Internet per funzionare)

\* iOS con funzionalità più limitate: deve essere disponibile almeno nella versione studente e permettere l'invio della schermata del docente agli allievi in tempo reale, lavagna interattiva collaborativa, chat, richieste di aiuto dagli studenti. co-browsing

29

Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta quanto segue:

1. La fornitura del materiale è corrispondente a quanto offerto in sede di gara e a quanto contenuto nel Contratto di evidenza pubblica prot. 1422 A/9/p;
2. 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 capitolato allegato al Contratto;

3. tutta la fornitura prevista è stata consegnata come risulta dai documenti di trasporto:

Tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento della fornitura dei materiali di cui al Contratto di evidenza pubblica prot. 1422 A/9/p stipulato il 12 maggio 2016.

Tutte le operazioni terminano alle ore 14.00 con esito **POSITIVO**.

Allegati al presente Verbale:

- 1) Documenti trasporto.
- 2) Report tecnico.
- 3) Contratto di evidenza pubblica prot. 1422 A/9/p stipulato il 12 maggio 2016 tra il Liceo Classico Statale Luciano Manara di Roma e la Ditta DLI SRL con sede legale in viale della Tecnica n. 205 Frosinone.

Letto, confermato e sottoscritto:

IL COLLAUDATORE

Sabrina Valeriani

*Sabrina Valeriani*.....

IL RAPPRESENTANTE DELLA  
DITTA DLI SRL

Marco Mogavero

*Ing. Marco Mogavero*  
DIRETTORE TECNICO.....

Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo:

IL D.S.G.A

*[Signature]*.....

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

*[Signature]*.....