



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 (ESE-FESR)



LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC04000E - E-mail: gepc04000e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.it



Prot. n. 6825/2022

Genova, 07/10/2022

All'Albo online
All'Amministrazione Trasparente
Al sito web
Agli Atti

OGGETTO: Verbale di conformità/collaudato e corretta fornitura - Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" – Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

Documento di Stipula – ODA su MEPA n. 6923544.

Codice progetto: 13.1.1A-FESRPON-LI-2021-119

CUP: B39J21022290006

Titolo: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

ISTITUZIONE: Liceo Classico e Linguistico Statale "G. Mazzini";

COLLAUDATORE: Dott. Guido Reparto;

DITTA AGGIUDICATARIA: DIME s.r.l. p. iva 01012980106 con sede in via Pian Masino 12A/2 - 16011 - Arenzano (GE).

Il giorno 7 del mese di ottobre dell'anno 2022 alle ore 09.00 presso la sede di via P. Reti 25 Genova (GE) del Liceo Classico e Linguistico Statale "G. Mazzini" si redige il verbale di collaudo relativo alla fornitura del seguente materiale acquistato con ODA su MEPA n. 6707190 del 17/03/2022:

- N. 3 Armadio Rack 19" - Dimensioni 600x400;
- N. 3 PDU 16A 250V;
- N. 9 Pannelli di permutazione 24 porte precaricato UTP Leviton PAN-C&-UTP;
- N. 19 Punto rete 1RJ45 compreso di canalizzazioni PVC, cassetto a muro PVC 503, cavo cat. 6 UTP Leviton, placca e prese RJ45 cat. 6, bretella UTP cat. 6 lato armadio 1 mt., bretella UTP cat. 6 lato utente 3 mt.;
- N. Punto rete 2 RJ45 compreso di canalizzazioni PVC, cassetto a muro PVC 503, cavo cat. 6 UTP Leviton, placca e prese RJ45 cat. 6, bretella UTP cat. 6 lato armadio 1 mt., bretella UTP cat. 6 lato utente 3 mt.;
- N. 1 Switch di rete Alcatel Lucent codice OS6360-P24;
- N. 1 Switch di rete Ruckus codice ICX7150-24-4X1G;
- N. 2 Switch di rete Ruckus codice ICX7150-48-4X1G,
- N. 5 Alcatel Lucent codice OS6360-P10;
- N. 18 Access Point R350 WW dual band 1 codice 901-R350-xx02;



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
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)

**LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»**

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC04000E - E-mail: gepc04000e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.itSCUOLA
digitaleMETODOLOGIE
DIDATTICHE
INNOVATIVE

- N. 2 Access Point Zyxel codice NWA55AXE-EU0102F;
- N. 2 Firewall Palo Alto Networks PA-440;
- N. 2 Bundle supporto PA-440. Premium support;
- N. 2 Bundle Subscription PA-440. Professional Subscription;
- N. 1 Servizio di installazione e configurazione per Firewall Palo Alto Networks;
- N. 1 Attività di formazione su nuove installazioni.

Il dott. Guido REPARTO, identificato con C.F. RPRGDU68C21L219C, in qualità di collaudatore nominato dal Dirigente Scolastico con prot. n. 1702 del 01/03/2022, la Ditta fornitrice rappresentata dal Sig. Fabrizio PATRONE e il Dirigente Scolastico Prof.ssa Monica PASCERI, iniziano la procedura di collaudo con la verifica di conformità e corrispondenza dei materiali con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel capitolato tecnica ed alla verifica ed installazione fisica dei prodotti “a regola d’arte” nel rispetto di tutte le normative vigenti.

Dalla ricognizione effettuata risulta che la ditta DIME s.r.l. ha fornito il seguente materiale:

Quantità	Descrizione
3	Armadio Rack 19" - Dimensioni 600x400
3	PDU 16A 250V
9	Pannelli di permutazione 24 porte precaricato UTP Leviton PAN-C&-UTP
19	Punto rete 1RJ45 compreso di canalizzazioni PVC, cassetto a muro PVC 503, cavo cat. 6 UTP Leviton, placca e prese RJ45 cat. 6, bretella UTP cat. 6 lato armadio 1 mt., bretella UTP cat. 6 lato utente 3 mt
24	Punto rete 2 RJ45 compreso di canalizzazioni PVC, cassetto a muro PVC 503, cavo cat. 6 UTP Leviton, placca e prese RJ45 cat. 6, bretella UTP cat. 6 lato armadio 1 mt., bretella UTP cat. 6 lato utente 3 mt
1	Switch di rete Alcatel Lucent codice OS6360-P24
1	Switch di rete Ruckus codice ICX7150-24- 4X1G
2	Switch di rete Ruckus codice ICX7150-48- 4X1G,
5	Alcatel Lucent codice OS6360-P10
18	Access Point R350 WW dual band 1 codice 901-R350-xx02
2	Access Point Zyxel codice NWA55AXE- EU0102F



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020Ministero 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)

**LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»**

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC04000E - E-mail: gepc04000e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.it

2	UPS Rack 2U Eaton codice 5E1500iUSB
2	Firewall Palo Alto Networks PA-440
2	Bundle supporto PA-440. Premium support
2	Bundle Subscription PA-440. Professional Subscription
1	Servizio di installazione e configurazione per Firewall Palo Alto Networks
1	Attività di formazione su nuove installazioni

Nel corso della visita si sono collaudati i componenti passivi del cablaggio attraverso:

- ✓ Verifica delle prestazioni delle connessioni;
- ✓ Disegno logico della rete;
- ✓ Disegno fisico planimetrico con la posizione degli armadi di distribuzione ed il passaggio dei cavi dorsale;
- ✓ Documentazione del cablaggio redatta con simbologia ed abbreviazioni standard comprensiva di etichettatura degli elementi di connessione (cavi, prese etc..) rispettando gli standard EIA/TIA 568-B ed ISO/IEC 11801;
- ✓ Verifica spazi dove sono ubicate le terminazioni;
- ✓ Verifica terminazione dei cavi;
- ✓ Verifica messe a terra per telecomunicazioni;
- ✓ Verifica apparati.

Nel corso della visita è stato verificato inoltre il funzionamento degli apparati attivi wireless WI-FI ed in particolare:

- ✓ Accensione apparati e verifica funzionamenti;
- ✓ Verifica accensione dei LED;
- ✓ Connessione delle interfacce di ingresso;
- ✓ Verifica della copertura radio e della visibilità di tutti i dispositivi di rete che devono essere interconnessi mediante gli AP mediante prove di ping;
- ✓ Prove di trasferimento dati attraverso il collegamento WI-FI.

La procedura di collaudo ha avuto inizio giorno 07/10/2022 alle ore 09.00 nella sede di via P. Reti 25 ed è proseguita alle ore 11:00 presso la succursale di via Giotto 8. Le operazioni di verifica sono terminate il medesimo giorno alle ore 13:00, per una durata complessiva di 4 ore.

Dichiarazione di esito

Dalle prove eseguite è risultato che:

1. I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordine n. 6707190 del 17/03/2022;
2. I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;



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
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione o per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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



LICEO CLASSICO e LINGUISTICO STATALE «G. MAZZINI»

Sede: via P. Reti 25 – 16151 Genova tel. 010 468544

Succ.le: p.za Bonavino 6 – 16156 Genova tel. 010 6970915

Succ.le: via Giotto 8 – 16153 Genova tel. 010 6530887

C.F.: 80049630108 Cod. Min. GEPC04000E - E-mail: gepc04000e@istruzione.it – www.liceomazzinigenova.edu.it

**SCUOLA
digitale**

**METODOLOGIE
DIDATTICHE
INNOVATIVE**



3. Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
4. La fornitura è conforme a quanto richiesto;
5. La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

Si dichiara che è stata verificata la funzionalità e l'installazione a regola d'arte di quanto fornito. Ciò premesso, si CERTIFICA il perfetto funzionamento della fornitura, così che il presente atto, visto l'esito POSITIVO dei riscontri effettuati, la dichiara COLLAUDATA ai sensi dell'art. 24 DPCM 06/08/1997 n. 452.

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Collaudatore
Dott. Guido REPARTO

La Ditta fornitrice
Sig. Fabrizio PATRONE

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Monica PASCERI

