



# LICEO CLASSICO STATALE

Liceo Classico - Liceo delle Scienze Umane - Liceo Economico Sociale

"Vittorio Emanuele II"

- JESI -



Codice CUP: **G49J21009300006**

Codice CIG: **Z21351AA1F**

## VERBALE DI COLLAUDO – CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE (art. 17, comma 3 D.I. 129/2018)

Progetto PON/FESR codice: "13.1.1A-FESRPON-MA-2021-117"

**Titolo: "CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI".**

Autorizzato con la nota MIUR **AODGEFID-40055 DEL 14/10/2021** dalla Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale.

L'anno duemilaventidue, il giorno quattro, del mese di ottobre, alle ore 8:00 i sottoscritti Sig. RITA FERAZZANI, nominata collaudatore dal Dirigente Scolastico con nomina Prot. n° 1437 del 08/02/2022;

Il Sig. FAVA MAURIZIO, per nome e per conto della Ditta affidataria DAGO ELETTRONICA S.R.L.;

1. sono convenuti per procedere alla verifica e al collaudo degli elementi ed apparati di rete, dei servizi accessori e delle opere accessorie alla fornitura, svolto dalla Ditta fornitrice e relativa all' ODA n° 6669995, Prot. n° 2215 del 02/03/2022, con la quale sono stati acquistati i seguenti beni e servizi:

Elementi e apparati di rete		quantità	Prezzo unitario IVA esclusa	Prezzo totale IVA inclusa
tipo	descrizione			
ARMADIO RACK	Fornitura, installazione, messa in opera armadio Rack 800X800X2000 grigio. Completo di N. 6 passacavi. N. 6 Multipresa elettriche. N. 2 mensole. N. 30 bretelle Cat. 6 colore vari a lunghezza necessaria. Accessori a corredo	1	1.000,00	1.220,00
ACCESS POINT	Fornitura e installazione, Access Point Ubiquiti UAP-AC-PRO. Su punto rete esistente. Accessori a corredo (sost. IP 14)	1	180,00	219,60
GRUPPO DI CONTINUITA'	Fornitura e installazione apparato UPS. Vision dual, VSD 3000 A5, 3000VA	1	900,00	1.098,00

Corso Matteotti 48, 60035 Jesi (AN)

e-mail: [anpc060007@istruzione.it](mailto:anpc060007@istruzione.it) - [anpc060007@pec.istruzione.it](mailto:anpc060007@pec.istruzione.it)

Cod. Mecc. ANPC060007 - Cod. Fisc. 82001640422

Tel. 0731/57444 - [www.liceoclassicojesi.edu.it](http://www.liceoclassicojesi.edu.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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 e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

# LICEO CLASSICO STATALE

Liceo Classico - Liceo delle Scienze Umane - Liceo Economico Sociale  
"Vittorio Emanuele II"  
- JESI -



Switch 24 PORTE MANAGEMENT tipo Zyzel XGS1931-28-EUIT10	Fornitura, installazione, programmazione Nr porte LAN: 24N 4 PORTE UPLINK 10GB Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 Power over Ethernet (PoE): No Gestione: Smart Managed (WEB) Nr. porte Uplink: 4	7	385,00	3.287,90
Switch 24 PORTE MANAGEMENT + POE tipo Zyzel XGS1931-28HP-EUIT10	Fornitura, installazione, programmazione Nr porte LAN: 24N 4 PORTE UPLINK 10GB Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 Power over Ethernet (PoE): Si Gestione: Smart Managed (WEB) Nr. porte Uplink: 4	1	777,00	947,94
Switch 48 PORTE MANAGEMENT tipo Zyzel XGS1931-52HP-EUIT10	Fornitura, installazione, programmazione Nr. porte LAN: 48 N POE 4 PORTE UPLINK 10GB Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 Power over Ethernet (PoE): Si Gestione: Smart Managed (WEB) Nr. porte Uplink: 4 Nr. porte PoE: 48	3	1.115,00	4.080,90
CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA	Utilizzando il cablaggio esistente (OM4 12 coppie) predisporre e realizzare un collegamento "a stella" tra CED e i 7 armadi rack d'Istituto	8	11,00	107,36
CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA	Fornitura e installazione Transceiver SFP-SR 10G Multimodale, fino a 300m, connettore LC, completo di bretella in fibra ST/LC DUPLEX - tipo ZYXEL SFP-SR 10Gbs	16	285,00	5.563,20
CABLAGGIO IN RAME Punti presa cat.6 RJ45	Fornitura e installazione punti presa cat. 6 RJ45 comprendente: cavo Cat 6 da armadio smistamento, scatola, castello, adattatore e frutto UTP cat. 6. RJ45; rimozione vecchio cavo Utp e rinfilaggio nuovo cavo in cat.6. in caso di sostituzione Fornitura Patch Pannell cat. 6 e relativo cablaggio lato presa e lato armadio. Fornitura n. 2 bretelle cat. 6 lato utente e lato armadio. Certificazione con strumento e rilascio	41	135,00	6.752,70

Corso Matteotti 48, 60035 Jesi (AN)

e-mail: [anpc060007@istruzione.it](mailto:anpc060007@istruzione.it) - [anpc060007@pec.istruzione.it](mailto:anpc060007@pec.istruzione.it)

Cod. Mecc. ANPC060007 - Cod. Fisc. 82001640422

Tel. 0731/57444 - [www.liceoclassicojesi.edu.it](http://www.liceoclassicojesi.edu.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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 e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

# LICEO CLASSICO STATALE

Liceo Classico - Liceo delle Scienze Umane - Liceo Economico Sociale  
"Vittorio Emanuele II"  
- JESI -



	documentazione del buon esito del lavoro. materiale di consumo occorrente per completamento lavoro (tubo, canala, ecc dove necessario.)			
<b>Totale Elementi e apparati di rete</b>				<b>23.277,60</b>
<b>Servizi accessori</b>				
<b>tipo</b>	<b>Descrizione servizi</b>	<b>Quantità ore</b>	<b>Prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>Prezzo totale IVA inclusa</b>
SERVIZIO DI MANUTENZIONE	Bonifica armadio Rack CED esistente, sistemazione e spostamento apparati esistenti. N. 30 bretelle cat.6 colori vari a lunghezza necessaria. Accessori a corredo	12	35,00	512,40
SERVIZIO DI MANUTENZIONE	bonifica armadi di smistamento (B F G D) con partizione rete wireless tramite switches sostituiti	16	35,00	683,20
SERVIZIO DI MANUTENZIONE	Ri-programmazione e Ri-configurazione LAN "Ospiti Liceo" e "Classico Wi-Fi" con nuovi switches	6	35,00	256,20
SERVIZI DI GESTIONE RETE	Programmazione e configurazione firewall in dotazione, secondo le indicazioni d'Istituto	6	35,00	256,20
SERVIZI DI GESTIONE RETE	Verifica e elaborazione mappatura completa (in cartaceo e digitale) dei collegamenti della LAN d'Istituto ("Classico" e "Segreteria") comprensiva di : linea dorsale, armadi di smistamento, punti rete, Vlan.	8	35,00	341,60
<b>Totale Servizi accessori</b>				<b>2.049,60</b>
<b>Opere accessorie alla fornitura</b>				
<b>tipo</b>	<b>Descrizione servizi</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario IVA esclusa</b>	<b>Prezzo totale IVA INCLUSA</b>
PICCOLI ADATTAMENTI PER INSTALLAZIONE FORNITURA	Fornitura e installazione quadro elettrico per CED, completo di prese antistrappo e magnetotermico. Doppia linea con Bay Pass per alimentazione armadi. Canalina e accessori a corredo	1	280,00	341,60

Corso Matteotti 48, 60035 Jesi (AN)

e-mail: [anpc060007@istruzione.it](mailto:anpc060007@istruzione.it) - [anpc060007@pec.istruzione.it](mailto:anpc060007@pec.istruzione.it)

Cod. Mecc. ANPC060007 - Cod. Fisc. 82001640422

Tel. 0731/57444 - [www.liceoclassicojesi.edu.it](http://www.liceoclassicojesi.edu.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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 e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

## LICEO CLASSICO STATALE

Liceo Classico - Liceo delle Scienze Umane - Liceo Economico Sociale

"Vittorio Emanuele II"

- JESI -



PICCOLI ADATTAMENTI PER INSTALLAZIONE FORNITURA	Fornitura e installazione punto presa elettrico- "coner" n. 3, 4, 5, 7 - completo di scatola, castello mascherina con N. 1 presa Schuko n. 2 Bibrese (eventuale tubo o canalina) compreso posa rete fino al quadro	4	45,00	219,60
<b>Totale Opere accessorie alla fornitura</b>				<b>561,20</b>

Prove eseguite:

- I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- La fornitura è conforme a quanto richiesto;
- La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

Gli esperti incaricati hanno effettuato il collaudo per i lavori e la verifica di conformità per i servizi, per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali. In particolare hanno verificato, anche nei giorni precedenti, la perfetta efficienza del servizio di potenziamento e di manutenzione del sistema di gestione rete, che è risultato qualitativamente rispondente allo scopo cui deve essere adibito ed esente da menomazioni e difetti che ne può pregiudicare il pieno impiego.

Tutte le operazioni di collaudo terminano con esito POSITIVO e con la certificazione di regolare esecuzione dei lavori.

I lavori di collaudo di concludono alle ore 13:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Jesi, 04/10/2022

LA COMMISSIONE/ ESPERTI INCARICATI

Il Collaudatore Sig.ra RITA FERAZZANI

Il rappresentante della Ditta  
DAGO ELETTRONICA SRLSig. FAVIA MAURIZIO  
Dago elettronica s.r.l.Via Buratelli, n. 47  
61032 FANO (PU)  
Tel. 0721-851005 - Fax 0721-851958  
CF/P. IVA 00120470414Dago elettronica s.r.l.  
Via Buratelli n. 47  
61032 FANO (PU)  
Tel. 0721-851005 - Fax 0721-851958  
CF/P. IVA 00120470414

Corso Matteotti 48, 60035 Jesi (AN)

e-mail: [anpc060007@istruzione.it](mailto:anpc060007@istruzione.it) - [anpc060007@pec.istruzione.it](mailto:anpc060007@pec.istruzione.it)

Cod. Mecc. ANPC060007 - Cod. Fisc. 82001640422

Tel. 0731/57444 - [www.liceoclassicojesi.edu.it](http://www.liceoclassicojesi.edu.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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 e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

## LICEO CLASSICO STATALE

Liceo Classico - Liceo delle Scienze Umane - Liceo Economico Sociale

"Vittorio Emanuele II"

- JESI -



I beni sono assunti in inventario ai sensi dell'Art 17, comma 3 del Decreto Interministeriale 129/2018 e ad essi sono assegnati i seguenti numeri dell'Inventario – Beni mobili – I^ Categoria – Impianti e attrezzature:

Descrizione	Quantità	Importo unitario iva inclusa	Ubicazione	N° inventario
<b>ARMADIO RACK 800X800X2000 grigio.</b> Completo di N. 6 passacavi. N. 6 Multipresa elettriche. N. 2 mensole. N. 30 bretelle Cat. 6 colore vari a lunghezza necessaria. Accessori a corredo	1	€ 1.220,00	CED (Armadio T)	<b>882</b>
<b>ACCESS POINT Ubiquiti UAP-AC-PRO.</b> Accessori a corredo (sost. IP 14)	1	€ 219,60	Aula docenti 1° piano	<b>883</b>
<b>GRUPPO DI CONTINUITA'</b> Vision dual, VSD 3000 A5, 3000VA	1	€ 1.098,00	CED (Armadio T)	<b>884</b>
<b>Switch 24 PORTE MANAGEMENT</b> <b>tipo Zyxel XGS1931-28-EUIT10</b> 4 PORTE UPLINK 10GB Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 Power over Ethernet (PoE): No Gestione: Smart Managed (WEB) Nr. porte Uplink: 4	3		CED (Armadio T)	<b>885</b> <b>886</b> <b>887</b>
	1		Corridoio 2° piano (armadio C)	<b>888</b>
	1	€469,70	Aula Magna (armadio D)	<b>889</b>
	1		Aula 44 (Armadio E)	<b>890</b>
	1		Corridoio 1° piano (Armadio H)	<b>891</b>
<b>Switch 24 PORTE MANAGEMENT + POE</b> <b>tipo Zyxel XGS1931-28HP-EUIT10</b> 4 PORTE UPLINK 10GB Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 Power over Ethernet (PoE): Si Gestione: Smart Managed (WEB) Nr. porte Uplink: 4	1	€ 947,94	Antibagno docenti 1° piano (Armadio G)	<b>892</b>
<b>Switch 48 PORTE MANAGEMENT</b> tipo <b>Zyxel XGS1931-52HP-EUIT10</b> 4 PORTE UPLINK 10GB Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 Power over Ethernet (PoE): Si Gestione: Smart Managed (WEB) Nr. porte Uplink: 4 Nr. porte PoE: 48	1		Biblioteca 1° piano (Armadio F)	<b>893</b>
	1	€ 1.360,30	Antibagno docenti 1° piano (Armadio G)	<b>894</b>
	1		Antibagno docenti 2° piano (Armadio B)	<b>895</b>

Corso Matteotti 48, 60035 Jesi (AN)

e-mail: [anpc060007@istruzione.it](mailto:anpc060007@istruzione.it) - [anpc060007@pec.istruzione.it](mailto:anpc060007@pec.istruzione.it)

Cod. Mecc. ANPC060007 - Cod. Fisc. 82001640422

Tel. 0731/57444 - [www.liceoclassicojesi.edu.it](http://www.liceoclassicojesi.edu.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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 e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

## LICEO CLASSICO STATALE

Liceo Classico - Liceo delle Scienze Umane - Liceo Economico Sociale

"Vittorio Emanuele II"

- JESI -



CABLAGGIO IN FIBRA OTTICA:  <b>TRANSCEIVER SFP-SR 10G MULTIMODALE</b> fino a 300m, connettore LC, completo di bretella in fibra ST/LC DUPLEX - tipo ZYXEL SFP-SR 10Gbs	7	€ 347,70	CED (Armadio T)	896/897 898/899 900/901 902
	1		Aula 44 (Armadio E)	903
	1		Biblioteca 1° piano (Armadio F)	904
	2		Antibagno docenti 1° piano (Armadio G)	905/906
	1		Antibagno docenti 2° piano (Armadio B)	907
	2		Corridoio II° piano (Armadio C)	908/909
	1		Aula Magna (armadio D)	910
	1		Corridoio I° piano (Armadio H)	911
<b>QUADRO ELETTRICO</b> per CED, completo di prese antistrappo e magnetotermico. Doppia linea con Bay Pass per alimentazione armadi. Canalina e accessori a corredo	1	€ 341,60	CED	912

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

IL DSGA

Maria Antonietta Scuppa



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Ing. Floriano Tittarelli

Corso Matteotti 48, 60035 Jesi (AN)

e-mail: [anpc060007@istruzione.it](mailto:anpc060007@istruzione.it) - [anpc060007@pec.istruzione.it](mailto:anpc060007@pec.istruzione.it)

Cod. Mecc. ANPC060007 - Cod. Fisc. 82001640422

Tel. 0731/57444 - [www.liceoclassicojesi.edu.it](http://www.liceoclassicojesi.edu.it)