



Prot. n. 14804 6/7

Forlimpopoli, 18/10/2022

Codice PROGETTO: 13.1.1A-FESR PON-EM-2021-43

Codice CUP: B79J21008390006

Codice CIG: Z6E35B4F1B

VERBALE DI COLLAUDO
(art. 17, comma 3 D.I. n. 129/2018)

Progetto PON/FESR Codice: 13.1.1A-FESR PON-EM-2021-43 - Titolo: "Cablaggio strutturato e sicuro all'Interno degli edifici scolastici"

Autorizzato con la nota ministeriale n. 0040055 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 - Ufficio IV del Ministero dell'Istruzione.

L'anno 2022, il giorno 18 del mese di ottobre del 2022 alle ore 09:00 i sottoscritti

- > Asioli Claudio, nominato collaudatore dal Dirigente Scolastico con nomina prot. n. 5989 del 23/03/2022

- > Maicol Zamagni titolare ditta CD CESENA SRL

sono convenuti per procedere alla verifica e al collaudo della fornitura della Ditta fornitrice e relativa all' ODA (ordine diretto di acquisto) sul MePA n. 6803379 con la quale sono stati acquistati i seguenti beni:

A conclusione delle attività di collaudo viene redatto il seguente verbale.

PREMESSO

- * che la ditta CD CESENA SRL con sede in VIALE EUROPA 658 - 47521 - CESENA(FC) P.IVA - 03229400407 Codice Fiscale 03229400407 ,è risultata aggiudicatario della fornitura e della installazione delle attrezzature tecnologiche a seguito dell' ODA su MEPA così come da prot. n. 8803 del 10/05/2022 per un importo € 29.295,13 (IVA inclusa);
- * che il progetto è teso ad implementare la velocità e la copertura completa della rete cablata e Wi-fi nei seguenti plessi dell'Istituzione Scolastica:
 - Sede Centrale Istituto "Artusi" Viale Matteotti, 54- 47034 Forlimpopoli (FC);
 - Sede "Ex Medie" - Via per Bertinoro, 8 - 47034 Forlimpopoli (FC);
 - Sede "Liceo Carducci" - Viale Matteotti ,17 - 47034 Forlimpopoli (FC);

si procede alle operazioni di verifica e collaudo dei beni e delle opere oggetto della fornitura.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI COLLAUDO

Vista la dichiarazione di conformità della fornitura redatta in data 18 ottobre 2022 dal titolare della ditta CD CESENA SRL allegata al presente verbale;

Vista la natura delle attrezzature fornite e dei lavori eseguiti, si decide dopo una breve consultazione di prevedere due momenti distinti:

- > in prima analisi saranno riscontrate le corrispondenze tra i beni forniti, con quanto offerto dalla ditta CD CESENA SRL;
- > successivamente si passerà alla verifica funzionale di tutte le attrezzature oggetto della fornitura ai sensi dell'art. 24 del D.C.M.P. n. 452 del 06/08/1997, in particolare saranno effettuate le seguenti operazioni:

Identificazione delle Attrezzature e/o Tecnologie e/o Servizi;

- Verifica di aderenza alle specifiche progettuali rispetto alla fornitura dell' Operatore economico;
- Prove/Verifiche di funzionamento ed esiti;



Istituto Professionale di Stato
Servizi per l'Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
"Pellegrino Artusi"

Viale Matteotti, 54 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
Tel. 0543/740744 - Fax 0543/744975

E-mail: fois00200t@istruzione.it



C.F. 92033420404

www.istforlimpopoli.edu.it

Liceo delle Scienze Umane
"Valfredo Carducci"

Viale Matteotti, 17 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
Tel. 0543/744715

Pec: fois00200t@pec.istruzione.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



2014-2020

Nel caso si dovessero riscontrare difetti o malfunzionamenti dell'impianto installato, il collaudo non sarà formalizzato e si procederà d'ufficio affinché la Ditta Fornitrice elimini le carenze riscontrate nei 15 gg. Successivi alla contestazione scritta.

IDENTIFICAZIONE DELLE ATTREZZATURE E/O TECNOLOGIE

Oggetto del collaudo sono le apparecchiature di seguito elencate e le cui caratteristiche tecniche sono largamente specificate nel capitolato tecnico prodotto dalla ditta in fase di gara il così come da prospetto allegato;

TIPOLOGIA MATERIALE	QUANTITÀ
Sede Centrale Istituto "Artusi"	
Ubiquiti Uniti Switch Pro 24 PoE (USW-Pro) CDCUSWPRO24	1
UBIQUITI UNIFI SWITCH PRO 48 PoE(USW-PRO) CDCUSWPRO48	6
UBIQUITI UNIFI SECURE GATEWAY (UDM-PRO-EU) CDCDREAMUDM	1
UBIQUITI UNIFI ACCESS POINT (UAP U6-LR) CDCU6LR	10
Gruppo di Continuità (UPS) SMART-UPS 1000VA CDCAPC1000VA	2
Gruppo di Continuità (UPS) SMART-UPS3000VA CDCAPC3000VA	1
NAS RACK TS-873AEU-RP-4G - 4711103081082 - QNAP NAS QNAP TS-873AEU-RP-4G 8HD 3,5"/2,5"SATA6G>NOHD< 2U RACK-4P GIGABIT,2P 2.5GBE +4P USB-4GB CDCTS873AEU	1
HARD DISK NAS SATA3 3.5" X NAS 4000GB(4TB) WD40EFAX CDCWD40EFAX	5
HARD DISK NAS SATA3 3.5" X NAS 2000GB(2TB) CDCWD2002FFSX	1



Istituto Professionale di Stato
Servizi per Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
"Pellegrino Artusi"

Viale Matteotti, 54 - 47034 - Fortlimpopoli (FC)
Tel. 0543/744744 - Fax 0543/744975

Mail: fois002001@istruzione.it



C.F. 92033420404

Liceo delle Scienze Umane
"Valfredo Carducci"

Viale Matteotti, 17 - 47034 - Fortlimpopoli (FC)
Tel. 0543/744715

Pec: fois002001@pec.istruzione.it



www.isfortlimpopoli.edu.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



pon
2014-2020

HARD DISK NAS cache MZ-V7S500BW - 8801643628116 - SAMSUNG CDCMZV7S500BW	2
CAVO FIBRA PER COLLEGAMENTO APPARATI ARMADIO STELLA Direct Attach Cable Ubiquiti SFP+ 0,5m (UC-DAC-SFP+) CDCUCDACSP	8
Sede "Ex Medie"	
UBIQUITI UNIFI SWITCH PRO 48 PoE(USW-PRO) CDCUSWPRO48	1
UBIQUITI UNIFI SECURE GATEWAY (UDM-PRO-EU) CDCDREAMUDM	1
UBIQUITI UNIFI ACCESS POINT (UAP U6-LR) CDCU6LR	5
Gruppo di Continuità (UPS) SMART-UPS 1000VA CDCAPC1000VA	1

TIPOLOGIA MATERIALE	QUANTITÀ
Sede "Liceo Carducci"	
Ubiquiti Uniti Switch Pro 24 PoE (USW-Pro) CDCUSWPRO24	2
UBIQUITI UNIFI SECURE GATEWAY (UDM-PRO-EU) CDCDREAMUDM	1
UBIQUITI UNIFI ACCESS POINT (UAP U6-LR) CDCU6LR	5
Gruppo di Continuità (UPS) SMART-UPS 1000VA CDCAPC1000VA	2



Istituto Professionale di Stato
Servizi per Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
"Pellegrino Artusi"

Viale Matteotti, 34 - 47034 - Fortimpopoli (FC)
Tel. 0543/740744 - Fax 0543/744975

Mail: fois00200@istruzione.it



Liceo delle Scienze Umane
"Valfredo Carducci"

Viale Matteotti, 17 - 47034 - Fortimpopoli (FC)
Tel. 0543/744715

Pec: fois00200@pec.istruzione.it



www.istfortimpopoli.edu.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



Si procede alla identificazione delle attrezzature installate nei rispettivi plessi prendendo in considerazione la tabella allegata al capitolato:

<u>Ubicazione</u>	<u>UPS</u>	<u>Gateway</u>	<u>Access Point</u>	<u>Switch</u>	<u>NAS</u>
Istituto Superiore "Pellegrino Artusi" – SEDE CENTRALE					
<i>Piano Terreno</i>	1 x SMART-UPS 1000VA		5 x UAP U6-LR	1 x USW-PRO-24-POE 1 x USW-PRO-48-POE	
<i>Piano Primo</i>	1 x SMART-UPS 1000VA 1 x SMART-UPS3000 VA	1 x UDM- Pro-EU	5 x UAP U6-LR	4 x USW-PRO-48-POE Cavi di collegamento in fibra: 8 x Direct Attach Cable Ubiquiti SFP+	1 x NAS QNAP TS-873AEU-RP-4G Componenti interne: 5 x HDD WD40EFAX 1x CDCWD2002 FFSX 2 x SSD MZ-V7S500BW
Edificio EX Scuola Media					
<i>Piano Terreno</i>	1 x SMART-UPS 1000VA	1 x UDM- Pro-EU	3 x UAP U6-LR	1 x USW-PRO-48-POE	
<i>Piano Primo</i>			2 x UAP U6-LR		
Liceo delle Scienze Umane "Valfredo Carducci"					
<i>Piano Terreno</i>	2 x SMART-UPS 1000VA	1 x UDM- Pro-EU	3 x UAP U6-LR	1 x USW-PRO-48-POE 2 x USW-PRO-24-POE	
<i>Piano Primo</i>			2 x UAP U6-LR		
TOTALE DISPOSITIVI	6	3	20	10	1



Istituto Professionale di Stato
 Servizi per Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
 "Pellegrino Artusi"

Viale Matteotti, 54 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
 Tel. 0543/740744 - Fax 0543/744075

Mail: fois00200t@istruzione.it



C.F. 92033420404

www.istforlimpopoli.edu.it

Liceo delle Scienze Umane
 "Valfredo Carducci"

Viale Matteotti, 17 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
 Tel. 0543/744715

Pec: fois00200t@pec.istruzione.it



FONDI
 STRUTTURALI
 EUROPEI



PRIMA FASE: CORRISPONDENZA TRA LE ATTREZZATURE OGGETTO DELLA FORNITURA E QUANTO FORNITO

Si procede alla verifica della corrispondenza tra l'oggetto del contratto di fornitura e quanto consegnato e installato.

Le risultanze di tale controllo sono riportate nella seguente **tabella degli esiti**:

TABELLA DEGLI ESITI					
Istituto Superiore "Pellegrino Artusi" – SEDE CENTRALE					
Piano Terra					
		Access Point		Switch	Gruppo di Continuità
		5		2	1
		Esito positivo		Esito positivo	Esito positivo
Piano Primo					
Gateway		Access Point	Nas	Switch	Gruppo di Continuità
1		5	1	4	2
Esito positivo		Esito positivo	Esito positivo	Esito positivo	Esito positivo
Edificio EX Scuola Media					
Piano Terra					
Gateway		Access Point		Switch	Gruppo di Continuità
1		3		1	1
Esito positivo		Esito positivo		Esito positivo	Esito positivo
Piano Primo					
		Access Point			
		2			
		Esito positivo			



Istituto Professionale di Stato
Servizi per Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
"Pellegrino Artusi"

Viale Matteotti, 54 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
Tel. 0543/744744 - Fax 0543/744975

Mail: fois002001@istruzione.it



Liceo delle Scienze Umane
"Valfredo Carducci"

Viale Matteotti, 17 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
Tel. 0543/744715

Pec: fois002001@pec.istruzione.it

www.iisforlimpopoli.edu.it



FONDII
STRUTTURALI
EUROPEI



2013-2020

Liceo delle Scienze Umane "Valfredo Carducci"					
Piano Terra					
Gateway		Access Point		Switch	Gruppo di Continuità
1		3		2	2
Esito positivo		Esito positivo		Esito positivo	Esito positivo
Piano Primo					
		Access Point			
		2			
		Esito positivo			

PROVE DI VERIFICHE DI FUNZIONAMENTO

Completata la verifica della corrispondenza delle quantità dei prodotti dichiarati in fase di gara con quelli forniti, con qualche piccola modifica di ubicazione, consensuale e autorizzata, si procede al collaudo e alla verifica funzionale degli impianti per determinare l'aderenza alle specifiche funzionali dichiarate dalla ditta e richieste dalla stazione appaltante.

Per tutti i prodotti forniti è stata verificata l'aderenza alle specifiche dichiarate dall'operatore economico in fase di trattativa ed effettuate le prove di funzionamento.

Constatata:

- La piena efficienza dei materiali e delle attrezzature sopra indicate che sono risultate perfettamente funzionanti, integre nuove di fabbrica, qualitativamente rispondenti alle caratteristiche e alle specifiche dichiarate dall'operatore economico in fase di gara e idonee allo scopo a cui sono destinate;
- La corrispondenza numerica a quanto ordinato dalla Scuola e consegnato dalla ditta.

Si riepiloga la fornitura ricevuta in termini quantitativi ed economici:

Oggetto	Nome Commerciale	Prezzo Unitario (€)	Qtà ordinata	Prezzo Complessivo (IVA esclusa)	Aliquota IVA (%)
1	UPS CDCAPC3000VA	2466,75 €	1 (Pezzo)	2466,75 €	22,00
2	HARD DISK NAS SSD CDCMZV7S500BW	73,60 €	2 (Pezzo)	147,20 €	22,00
3	HARD DISK NAS CDCWD2002FFSX	81,65 €	1 (Pezzo)	81,65 €	22,00
4	SWITCH CDCUSWPRO48	1013,15 €	7 (Pezzo)	7092,05 €	22,00
5	UPS CDCAPC1000VA	782,00 €	5 (Pezzo)	3910,00 €	22,00
6	DIRECT ATTACH CABLE CDCUCDACSFP	13,80 €	8 (Pezzo)	110,40 €	22,00
7	TS-873AEU-RP-4G CDCTS873AEU	1549,05 €	1 (Pezzo)	1549,05 €	22,00
8	HARD DISK NAS CDCWD40EFAX	86,25 €	5 (Pezzo)	431,25 €	22,00

REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
**Istituto d'Istruzione Superiore
Forlimpopoli**



Istituto Professionale di Stato
Servizi per l'Impiego, l'Innovazione e l'ospitalità Alberghiera
"Pellegrino Arrus"
Viale Matteotti, 54 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
Tel. 0543/740744 - Fax 0543/744975
Mail: fois00200t@istruzione.it



Liceo delle Scienze Umane
"Valfredo Carducci"
Viale Matteotti, 17 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
Tel. 0543/744715
Pec: fois00200t@pec.istruzione.it



www.ilsforlimpopoli.edu.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



9	DREAM MACHINE CDCDREAMUDM	380,65 €	3(Pezzo)	1141,95 €	22,00
10	ACCESS POINT CDCU6LR	182,85 €	20 (Pezzo)	3657,00 €	22,00
11	SWITCH CDCUSWPRO24	641,70 €	3(Pezzo)	1925,10 €	22,00
12	CONFIGURAZIONE IMPIANTO ARTUSI/CARDUCCI /EX-MEDIA CDCSERVCONF	500,00 €	3 (Plessi)	1500,00 €	22,00
	Totale Fornitura			€ 24.012,40	€ 29.295,13 totale con iva

Prove eseguite:

- I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordine e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- E' stata testata la copertura del segnale 2,4Ghz e 5Ghz e la velocità di collegamento in ogni aula e laboratorio delle tre sedi, risultando stabile e di buona qualità;
- I materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- La fornitura è conforme a quanto richiesto;
- La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi;
- Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza.



Istituto Professionale di Stato
Servizi per Emarginazione e Ospitalità Albergiera
"Pellegrino Artusi"

Viale Matteotti, 54 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
Tel. 0543/740744 - Fax 0543/744975

Mail: fois00200@istruzione.it



C.F. 92013420404

www.iisforlimpopoli.edu.it

Liceo delle Scienze Umane
"Valfredo Carducci"

Viale Matteotti, 17 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
Tel. 0543/744715

Pec: fois00200@pec.istruzione.it



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



CONCLUSIONI E SITO DEL COLLAUDO

Dai controlli eseguiti risulta quanto segue:

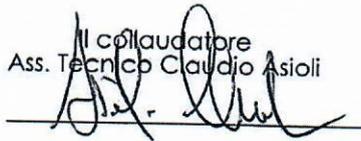
La commissione ha considerato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 13:00, con esito POSITIVO.

I beni saranno assunti in inventario ai sensi dell'Art 17, comma 3 del Decreto Interministeriale 129/2018.

Forlimpopoli, 18 ottobre 2022

LA COMMISSIONE

Il collaudatore
Ass. Tecnico Claudio Asioli


Titolare ditta CD CESENA SRL
Maicol Zennagni


G.D. CESENA srl
Viale Europa, 658
47023 CESENA (Fc)
P.IVA 03 229 400 407

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

Il Direttore S.G.A.
Dott. Enrico Frattini





Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Mariella Pieri





Computer Digital

shop | service | lab

☎ 0547 613851 ✉ info@computerdigital.net 🌐 www.computerdigital.net

Cesena, 18/10/2022

Oggetto: Dichiarazione di conformità Vs. Ord. 6803379 del 10-05-2022

CUP: B79J21008390006 CIG: Z6E35B4F1B

Io sottoscritto, Maicol Zamagni, in qualità di amministratore dell'azienda CD Cesena Srl, con sede in Viale Europa 658, 47521 Cesena (FC) dichiaro che i lavori sono stati svolti a regola d'arte, in quanto la ditta dispone di personale qualificato e specializzato a svolgere l'installazione di impianti di rete, conformemente alla propria attività professionale codici Ateco 47.41 e 95.11.

I componenti installati sono conformi a quanto richiesto nell'ODA su MEPA n. 6803379 del 10/05/2022.

Infine si dichiara che gli impianti sono stati installati a regola d'arte.

In Fede

Maicol Zamagni

CD CESENA SRL

C.D. CESENA Srl

Viale Europa, 658

47023 CESENA (Fc)

P.IVA 03228400407