



DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)
Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>
e-mail: pgee039007@istruzione.it – pgee039007@pec.istruzione.it
Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

CNP: 13.1.1A-FESRPN-UM-2021-24

DIREZIONE DIDATTICA STATALE III CIRCOLO - "S. MARTINO"-GUBBIO
Prot. 0007229 del 12/10/2022
VI (Uscita)

VERBALE DI COLLAUDO E DI VERIFICA DELLA CONFORMITÀ

Fornitore: Connesi S.p.A.

Documenti di riferimento:

- 1) Progetto dell'Ing. Roberto Rossi
- 2) Capitolato Tecnico prot. 0001987 del 16/03/2022

L'anno 2022, il giorno 6 del mese di Ottobre alle ore 12:15 presso l'istituzione scolastica del Terzo Circolo Didattico di Gubbio, il prof. Stocchi David, nominato collaudatore con contratto prot. n° 5276 del 12.07.22 procedeva ad effettuare il collaudo e la verifica la fornitura relativa all'affidamento di cui in riferimento.

Alla verifica è presente il sig. Giuliani Andrea, project manager di Connesi S.p.A..

VERBALE DI COLLAUDO E DI VERIFICA DELLA CONFORMITÀ

La ditta ha provveduto alla consegna della documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui Capitolato Tecnico, comprese le attestazioni di verifica di funzionamento delle prese e dei cablaggi messi in opera nei vari plessi.

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico, visitando i vari plessi in cui sono stati effettuati i lavori, i cui risultati si riportano nelle tabelle seguenti:



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
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 e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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

**DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO**

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)

Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>e-mail: pg039007@istruzione.it – pg039007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

Plesso San Martino sito in Via Parruccini - scuola primaria - (Sede Dirigenza scolastica)

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
1	Switch	Switch 28 porte PoE NETGEAR GS728TP	SI	SI
1	Rack	Armadio rack 9U completo di accessori	SI	SI
10	Prese RJ-45	Realizzazione presa a muro RJ45 completa cat. 6A (8 aule, 2 corridoio)	SI	SI
5	Access Point Wi-Fi	Ubiquiti Unifi AP-PRO	SI	SI
2	Firewall	Firewall Netgate 6100 con pfSense	SI	SI
Cablaggio		Stesura di una dorsale in fibra per collegare i due switch. Cavi in rame categoria 6A per collegamenti degli access point e delle prese a muro.		

Uno degli AP previsti a Padule è stato installato in questo plesso per una migliore copertura.



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
pon
2014-2020


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
 Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
 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 (FESR)


DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)

 Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>

 e-mail: pgee039007@istruzione.it – pgee039007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

Plesso San Martino sito in Via Rousseau - scuola infanzia

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
1	Switch	Switch 28 porte PoE NETGEAR GS728TP	SI	SI
2	Access Point	Ubiquiti Unifi AP-PRO	SI	SI
5	Prese RJ-45	Realizzazione presa a muro RJ45 completa cat. 6A (4 aule, 1 corridoio)	SI	SI
Cablaggio		Cavi in rame categoria 6A per collegamenti degli access point e delle prese a muro.		

L'armadio rack da 9 unità presente nel progetto non è stato installato in quanto per la corretta realizzazione della rete è risultato sufficiente quello esistente.

L'armadio è stato consegnato alla scuola per eventuali bisogni futuri.



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
pon
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 e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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


DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)

 Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>

e-mail: pgee039007@istruzione.it – pgee039007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

Plesso Padule sito in Via della Ferrovia - scuola primaria

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
2	Switch	Switch 28 porte PoE NETGEAR GS728TP	SI	SI
6	Access Point	Ubiquiti Unifi AP-PRO (2 piano primo, 2 piano secondo, 1 palestra, 1 lab audiovisivi)	SI	SI
1	Rack	Armadio rack 12U completo di accessori	SI	SI
1	Firewall	Firewall pfSense Netgate 6100	SI	SI
20	Prese RJ-45	Realizzazione presa a muro RJ45 completa cat. 6A	SI	SI
Cablaggio		Stesura di una dorsale in fibra per collegare i due switch. Cavi in rame categoria 6A per collegamenti degli access point e delle prese a muro.		

Plesso Padule sito in Via Lodi - scuola infanzia

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
1	Switch	Switch 28 porte PoE NETGEAR GS728TP	SI	SI



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
pon
2014-2020


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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 (FESR)


DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)

 Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>

 e-mail: pgee039007@istruzione.it – pgee039007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

5	Access Point	Ubiquiti Unifi AP-PRO	SI	SI
1	Firewall	Firewall pfSense Netgate 2100	SI	SI
7	Prese RJ-45	Realizzazione presa a muro RJ45 completa cat. 6A	SI	SI
Cablaggio		Cavi in rame categoria 6A per collegamenti degli access point e delle prese a muro.		

Una delle prese previste per la scuola primaria di Padule è stata installata in quella dell'infanzia. Il progetto prevedeva inoltre 3 access point in più che sono stati ripartiti nelle altre sedi, in quanto quelli installati provvedono correttamente alla copertura del plesso.

Plesso Madonna del Ponte sito in Via Tifernate - Scuola primaria

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
2	Switch	Switch 28 porte PoE NETGEAR GS728TP	SI	SI
5	Access Point	Ubiquiti Unifi AP-PRO	SI	SI
1	Accessori rack	Accessori per il rack esistente	SI	SI
15	Prese RJ-45	Realizzazione presa a muro RJ45 completa cat. 6A (13 aula, 1 atrio, 1 corridoio)	SI	SI

 Unione Europea	FONDI STRUTTURALI EUROPEI	 2014-2020	 MIUR	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali 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 (FESR)


DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)

 Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>

 e-mail: pgge039007@istruzione.it – pgge039007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

1	Rack	Armadio rack 9U completo di accessori	SI	SI
1	Firewall	Firewall pfSense Netgate 6100	SI	SI
Cablaggio		Stesura di una dorsale in fibra per collegare i due switch. Cavi in rame categoria 6A per collegamenti degli access point e delle prese a muro.		

Uno degli AP previsti a Padule è stato installato in questo plesso per una migliore copertura.

Plesso Madonna del Ponte sito in Via Tommaso D'Aquino - scuola infanzia

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
1	Switch	Switch 24 porte PoE NETGEAR GS724TP	SI	SI
4	Access Point	Ubiquiti Unifi AP-PRO	SI	SI
1	Firewall	Firewall pfSense Netgate 2100	SI	SI
Cablaggio		Cavi in rame categoria 6A per collegamenti degli access point e delle prese a muro.		



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
pon
2014-2020


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
 Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
 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 (FESR)

**DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO**

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)

Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>e-mail: pg039007@istruzione.it – pg039007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

Plesso Branca - scuola infanzia

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
1	Switch	Switch 28 porte PoE NETGEAR GS728TP	SI	SI
1	Access Point	Ubiquiti Unifi AP-PRO	SI	SI
1	Firewall	Firewall pfSense Netgate 2100	SI	SI
Cablaggio		Cavi in rame categoria 6A per collegamento all'access point.		

Installazione di un armadio rack aggiuntivo in quanto quello esistente non era sufficiente a contenere anche i nuovi dispositivi.


**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
pon
2014-2020


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
 Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
 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 (FESR)


DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)

 Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>

 e-mail: pgee039007@istruzione.it – pgee039007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

Plesso San Marco sito in Via delle Scalette - Scuola infanzia

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
1	Switch	Switch 28 porte PoE NETGEAR GS728TP	SI	SI
2	Access Point	Ubiquiti Unifi AP-PRO	SI	SI
4	Prese RJ-45	Realizzazione presa a muro RJ45 completa cat. 6A	SI	SI
1	Firewall	Firewall pfSense Netgate 2100	SI	SI
Cablaggio		Cavi in rame categoria 6A per collegamenti degli access point e delle prese a muro.		

Per il plesso di San Marco non è stato possibile verificare la connettività ad Internet per problemi esterni alla struttura. Il funzionamento della rete locale è stato verificato (sia per la rete cablata ossia da presa a muro a firewall, sia per quella wireless).



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
pon
2014-2020


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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 (FESR)


DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)

 Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>

 e-mail: pgee039007@istruzione.it – pgee039007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

Plesso Torre Calzolari - Scuola primaria e infanzia

Q.tà	Prodotto	Caratteristiche	Funzionante (si/no)	Conforme (si/no)
2	Switch	Switch 28 porte PoE NETGEAR GS728TP	SI	SI
7	Access Point	Ubiquiti Unifi AP-PRO	SI	SI
19	Prese RJ-45	Realizzazione presa a muro RJ45 completa cat. 6A	SI	SI
1	Rack	Armadio rack 12U completo di accessori (atrio, collegamento a rack esistente)	SI	SI
1	Firewall	Firewall pfSense Netgate 6100	SI	SI
Cablaggio		Stesura di una dorsale in fibra per collegare i due switch. Cavi in rame categoria 6A per collegamenti degli access point e delle prese a muro.		

Uno degli AP previsti a Padule è stato installato in questo plesso per una migliore copertura.



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
pon
2014-2020


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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 (FESR)

**DIREZIONE DIDATTICA 3° CIRCOLO GUBBIO**

Via Rousseau 06024 Gubbio (PG)

Tel: 075/9272158 – 075/9223189 <http://www.terzocircologubbio.edu.it>e-mail: pg039007@istruzione.it – pg039007@pec.istruzione.it

Codice Meccanografico: PGEE039007 – Codice Fiscale 83002430540

Si è proceduto a:

1. confrontare le caratteristiche minime richieste, l'offerta presentata dalla ditta e il materiale fornito;
2. verificare l'integrità e la congruità dei materiali;
3. verificare il funzionamento degli apparati attivi e, a campione, il corretto collegamento e funzionamento delle prese, attestato anche dal report rilasciato dalla ditta esecutrice dei lavori;
4. verificare la corrispondenza tra quanto richiesto e quanto consegnato e installato.

Si conferma la piena efficienza del materiale descritto in precedenza che è risultato quantitativamente corretto e qualitativamente rispondente allo scopo a cui deve essere adibito, privo di vizi o difetti che possono pregiudicare l'impiego;

Gli switch sono di un modello qualitativamente superiore a quello presente nel capitolato, con 2 porte SFP in più. Le dorsali negli edifici con più switch sono state realizzate in fibra ottica anche se da capitolato non previsto. I cavi sono stati segnati in maniera opportuna.

Si dichiara pertanto POSITIVO l'esito del collaudo e della verifica di conformità.

Il collaudatore
Prof. David Stocchi



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI****pon**
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
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 (FESR)