

VERBALE DI COLLAUDO

In data 04/08/2022 il sottoscritto CERVETTI Luca, collaudatore per il progetto **13.1.1A-FESRPN-PI-2021-388** provvede alle operazioni di collaudo delle forniture come da Progetto realizzato dall'incaricato esterno sig. Padoan Cristian.

Le operazioni di collaudo prevedono le seguenti operazioni per ogni plesso interessato:

1. verifica della presenza e del corretto funzionamento degli apparati e del cablaggio;
2. verifica della copertura e della qualità del segnale di rete e wireless¹.

Scuola dell'Infanzia "M. Poppins" di Tortona

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Router fornito da Fastweb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Firewall Netgate SG-2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Controller WiFi Ubiquiti Cloud Key Gen2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Switch da 16 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Gruppo di continuità APC SC450RMI1U	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) ad altezza di oltre 150cm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) ad altezza oltre 200cm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

Scuola Primaria "S. D'Acquisto" di Tortona – sede di Via Bidone, Tortona

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Router fornito da TIM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Firewall Netgate SG-2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Controller WiFi Ubiquiti Cloud Key Gen2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Switch PoE da 24 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Gruppo di continuità APC SMT750RMI2UC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Linee in fibra ottica per la connessione al piano uffici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

¹ La misurazione del segnale viene effettuata con l'applicazione SPEEDTEST by Ookla

1 di 6



Segreteria – Via Bidone, Tortona

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Router fornito da TIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	Firewall Netgate SG-6100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Controller WiFi Ubiquiti Cloud Key Gen2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Switch PoE da 24 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Gruppo di continuità APC SMT750RMI2UC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) a soffitto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping
Rete cablata			
Wi-fi			

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

Scuola Secondaria di Primo Grado “M. Patri”/Scuola Primaria “S. D’Acquisto” – sede di Piazzale Mossi (edificio centrale), Tortona

Centro di gestione primario:

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Router fornito da TIM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Firewall Netgate SG-2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Controller WiFi Ubiquiti Cloud Key Gen2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Switch PoE da 24 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Gruppo di continuità APC SC450RMI1U	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

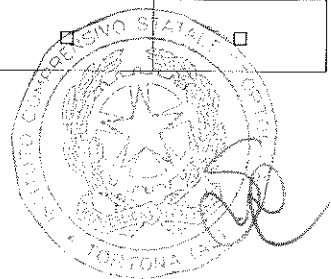
Centro di gestione secondario (ex Nota Blu/Centro Giovani):

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Switch da 16 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Punti rete con cavo CAT6a forniti a soffitto (frutto RJ45 CAT6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	punto rete con cavo CAT6a forniti a soffitto (frutto RJ45 CAT6) area ex mensa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) – cablaggio LIM/PC area ex mensa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	linee in fibra ottica per la connessione rack primario/secondario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio complessivo, ove previsto, di sostituzione vecchio cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

LC

[Handwritten signature]

24/6
[Handwritten signature]



Segnale edificio principale:

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Segnale edificio ex Nota Blu/Centro Giovani:

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

Scuola Primaria "S. D'Acquisto" sede ex Unitre, Piazzale Mossi, Tortona

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Switch da 16 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Gruppo di continuità APC SC450RMI1U	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Punti rete con cavo CAT6a forniti a soffitto (frutto RJ45 CAT6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) – cablaggio LIM/PC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

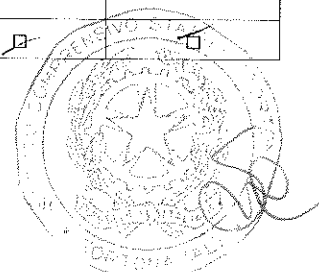
Scuola Primaria "D. Carbone" di Carbonara Scrivia

Centro di gestione primario:

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Firewall Netgate SG-2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Controller WiFi Ubiquiti Cloud Key Gen2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Switch da 24 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Gruppo di continuità APC SC450RMI1U	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) – cablaggio LIM/PC + stampante + sala insegnanti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Punto rete con cavo CAT6a fornito a soffitto (frutto RJ45 CAT6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

LC

3 di 6
BU



	cablaggio access point		
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Centro di gestione secondario (Laboratorio):

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Switch da 16 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Linee in fibra ottica per la connessione tra i rack	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

Scuola dell'infanzia "Manonellamano" di Carbonara Scrivia

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Firewall Netgate SG-2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Controller WiFi Ubiquiti Cloud Key Gen2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Switch da 16 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Gruppo di continuità APC SC450RMI1U	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) – cablaggio aule LIM/PC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a soffitto (frutto RJ45 CAT6) o a muro ad altezza oltre 200cm – cablaggio access point	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

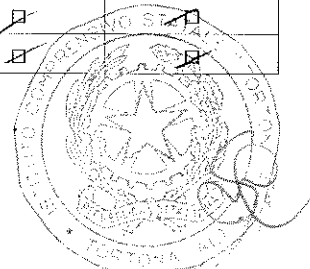
Scuola Primaria "E. De Amicis" di Sarezzano

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Firewall Netgate SG-2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Controller WiFi Ubiquiti Cloud Key Gen2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Switch da 16 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Gruppo di continuità APC SMT750RMI2UC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

LC

CP

4 di 6
BU



5	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) – cablaggio LIM/PC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

Scuola dell'Infanzia "La Collina Fiorita" di Sarezzano

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Switch da 16 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Punto rete con cavo CAT6a in canalina esterna, fornito su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) – cablaggio ufficio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Punto rete con cavo CAT6a in canalina esterna, fornito su supporto esterno a soffitto (frutto RJ45 CAT6) o a muro ad altezza oltre 200cm – cablaggio access point	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

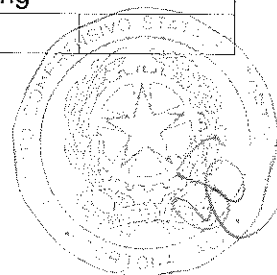
Scuola Primaria "F. Bogliolo" di Villalvernia

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Firewall Netgate SG-2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Controller WiFi Ubiquiti Cloud Key Gen2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Switch da 24 porte + 2 SFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Gruppo di continuità APC SC450RMI1U	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) – cablaggio LIM/PC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a soffitto (frutto RJ45 CAT6) o muro ad altezza oltre 200cm – cablaggio access point	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cablaggio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				

LC

5 di 6



Wi-fi					
-------	--	--	--	--	--

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

Scuola Secondaria di Primo Grado di Villaromagnano

Q.tà	Descrizione	Presente e conforme	Funzionante
1	Centro di gestione (Rack centro stella)	✓	✓
1	Firewall Netgate SG-2100	✓	✓
1	Controller WiFi Ubiquiti Cloud Key Gen2	✓	✓
1	Switch PoE da 24 porte + 2 SFP	✓	✓
1	Gruppo di continuità APC SMT750RMI2UC	✓	✓
6	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a muro (frutto RJ45 CAT6) – cablaggio LIM/PC	✓	✓
3	Punti rete con cavo CAT6a in canalina esterna, forniti su supporto esterno a soffitto (frutto RJ45 CAT6) o muro ad altezza oltre 200cm – cablaggio access point	✓	✓
	Cablaggio	✓	✓

	Download Mbps	Upload Mbps	Ping	
Rete cablata				
Wi-fi				

Cablaggio e apparati sono stati collocati secondo le mappe di progetto.
Tutti gli impianti sono stati configurati.

Viste le verifiche effettuate l'esito del presente collaudo risulta POSITIVO.

Tortona, lì 04/08/2022

Il Collaudatore
Luca Cervetti

Luca Cervetti

Il Progettista
Cristian Padoan

Cristian Padoan

L'impresa esecutrice
Leukos Telematica
Mario Buzio

Mario Buzio

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Stefania Continillo

Stefania Continillo

