

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VR 14 SAN MASSIMO – VERONA

Via R.Pole, 3 – 37139 Verona
 Tel: 045 8900628 – Tel/Fax: 045 8904650
 C.M. VRIC88400G - C.F/ P.IVA 93185250235



E-mail: vric88400g@istruzione.it E-mail Pec: vric88400g@pec.istruzione.it Sito internet: www.istitutosanmassimo.edu.it



Prot. n. 6890 del 20 luglio 2022

Oggetto: Verbale di collaudo della fornitura delle attrezzature relative al progetto codice 13.1.1A-FESRPON-VE-2021-356 dal titolo “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”, effettuata mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per un importo contrattuale pari a € 49.800,00 (IVA esclusa)

Cod. Prog. 13.1.1A-FESRPON-VE-2021-356 dal titolo “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici” - CIG: 91783863BC; CUP: C39J21035330006

L'anno 2022, il giorno 20 del mese di luglio alle ore 9 : 00 presso l'Istituto Comprensivo N.14 di Verona - San Massimo, in Via R.Pole n.3 - Verona (VE) si è riunito il gruppo di lavoro costituito per effettuare il collaudo dei materiali acquisiti con l'affidamento effettuato mediante Trattativa Diretta (TD) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) n. 2098912, per un importo complessivo delle prestazioni pari a € 49.800,00 IVA esclusa (pari a € 60.756,00 IVA inclusa), alla presenza del rappresentante dell'Operatore Economico affidatario.

Sono presenti:

- 1 Il Dirigente Scolastico Prof.ssa Petrucci Marina
- 2 Il Collaudatore Rizzi Filippo
- 3 Il delegato della ditta appaltatrice Roberto Perrone

Risultano assenti giustificati:
 NESSUNO

Il delegato della ditta appaltatrice procede alla consegna della seguente documentazione:

- Documenti di Progetto
- Documentazione d'uso e manutenzione delle attrezzature
- Certificazioni e varie


Si procede alla verifica funzionale e alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale fornito con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nella documentazione tecnica della procedura, allegata al presente verbale.

(vedasi allegati relativi alle prove per ogni plesso scolastico)

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 12:00 con esito positivo.

Letto, confermato e sottoscritto

1 Il D.S. Prof.ssa Petrucci Marina, (firma) 

2 Il Collaudatore Rizzi Filippo, (firma) 

3 Il delegato della ditta appaltatrice Roberto Perrone, (firma) 



All. Documentazione tecnica procedura

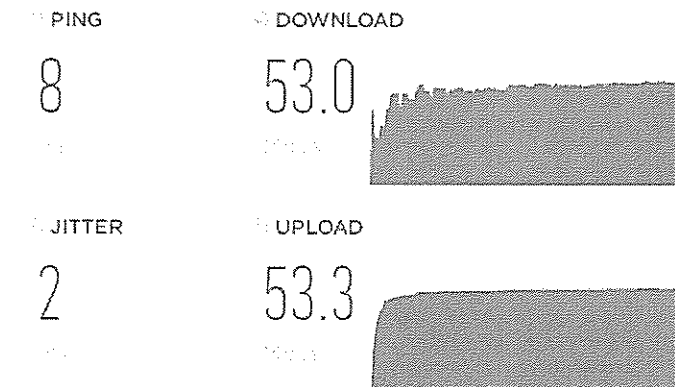
plesso infanzia "La Magnolia"

Descrizione	u.m.	Q.tà	Esito verifica
armadio rack 9 U	cad	1	Prodotto migliorativo. fornito armadio 12U
19" 1U Patch Panel, 24xRJ45, Cat.6 UTP	cad	1	Presente e conforme
Pannello passacavo 1U	cad	2	Presenti e conformi
Pannello alimentazione 19" 6 prese schuko 16A	cad	1	Presente e conforme
Mensola 19" da rack 25cm profondità	cad	1	Aggiunta extra capitolato
patch cord 1 mt cat 6	cad	10	Presenti e conformi
patch cord 2 mt cat 6	cad	10	Presenti e conformi
Access point U6-LR	cad	8	Presenti e conformi
Switch USW-Pro-24-PoE-EU	cad	1	Prodotto equivalente. Fornito: Netgear Prosafe 24p POE+
Switch USW-Lite-8-PoE-EU	cad	1	Prodotto equivalente. Fornito: Ubiquiti Edgeswtich 8p POE
UCK-G2-PLUS	cad	1	Presente e conforme
Watchguard Firebox T40 con Basic Security Suite	cad	1	Presente e conforme
Installazione e configurazione apparati attivi	cad	1	Eseguita e conforme

screenshot piattaforma di controllo access point

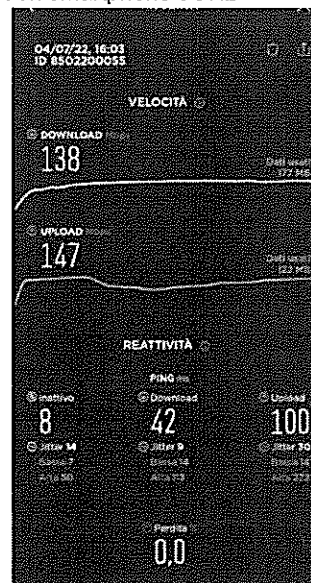
TYPE	NAME	STATUS	IP ADDRESS	CONNECTION	NETWORK	EXPERIENCE
*	AP01	Online	10.0.1.7	Wired	Default	
*	AP02	Online	10.0.1.8	Wired	Default	
*	AP03	Online	10.0.1.10	Wired	Default	
*	AP04	Online	10.0.1.9	Wired	Default	
*	AP05	Online	10.0.1.11	Wired	Default	
*	AP06	Online	10.0.1.12	Wired	Default	
*	AP07	Online	10.0.1.13	Wired	Default	
*	AP08	Online	10.0.1.14	Wired	Default	

test zona ingresso/sala docenti Con notebook 2,4GHz

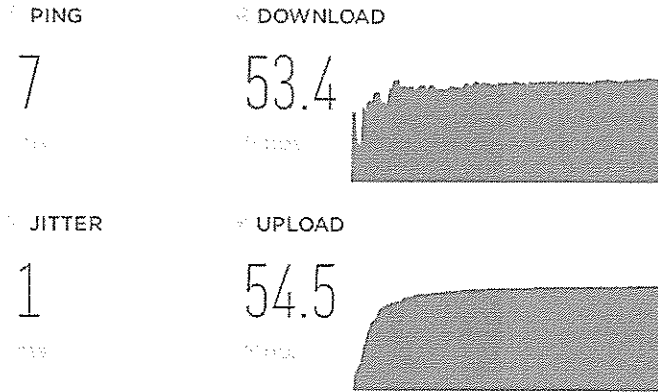


Telecom Italia Business
 02 24 31 41 62

Con smartphone 5GHz

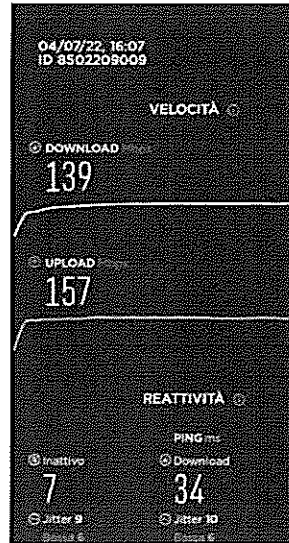


test zona zona nord est
Con notebook 2,4GHz



Telecom Italia Business
04.84.104.53

Con smartphone 5GHz



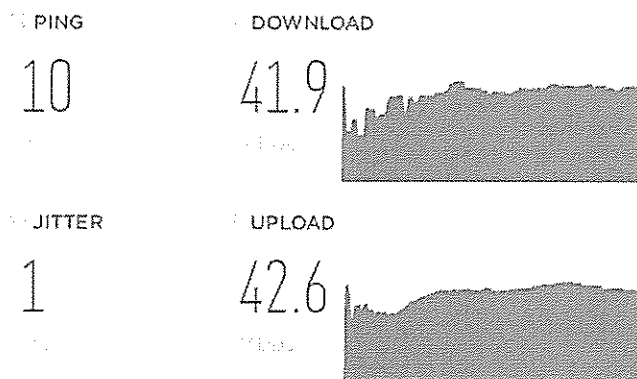
plesso primaria "Europa Unita"

Descrizione	u.m.	Q.tà	Esito verifica
armadio rack 9 U	cad	1	Prodotto migliorativo. fornito armadio 12U Non fornito.
19" 1U Patch Panel, 24xRJ45, Cat.6 UTP	cad	1	Conforme alla relazione finale del progettista Non fornito.
Pannello passacavo 1U	cad	2	Conforme alla relazione finale del progettista Non fornito.
Pannello alimentazione 19" 6 prese schuko 16A	cad	1	Conforme alla relazione finale del progettista
mensole 250	cad	4	Presenti e conformi
patch cord 1 mt cat 6	cad	10	Presenti e conformi
patch cord 2 mt cat 6	cad	10	Presenti e conformi
Access point U6-LR	cad	8	Presenti e conformi
Switch USW-Pro-24-PoE-EU	cad	1	Presente e conforme
UCK-G2	cad	1	Presente e conforme
Watchguard Firebox T40 con Basic Security Suite	cad	1	Presente e conforme
installazione e configurazione apparati attivi	cad	1	Eseguita e conforme

screenshot piattaforma di controllo access point

TYPE	NAME	STATUS	IP ADDRESS	CONNECTION	NETWORK	EXPERIENCE
JKR9-EuropaUnita	JKR9-EuropaUnita	Online	192.168.50.35	Wired	Default	CoE
USW-24-PoE	USW-24-PoE	Online	192.168.50.34	Wired	Default	CoE
AP01	AP01	Online	192.168.50.32	Wired	Default	
AP02	AP02	Online	192.168.50.33	Wired	Default	
AP03	AP03	Online	192.168.50.36	Wired	Default	
AP04	AP04	Online	192.168.50.37	Wired	Default	
AP05	AP05	Online	192.168.50.38	Wired	Default	
AP06	AP06	Online	192.168.50.39	Wired	Default	
AP07	AP07	Online	192.168.50.37	Wired	Default	
AP08	AP08	Online	192.168.50.36	Wired	Default	

test zona est
 Con notebook 2,4GHz

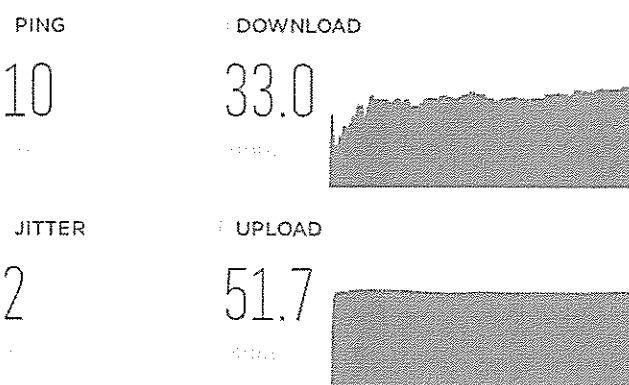


Telecom Italia Business
 94.53 184.53

Con smartphone 5GHz



test zona ovest primo piano
 Con notebook 2,4GHz



Telecom Italia Business
 94.53 184.53

Con smartphone 5GHz



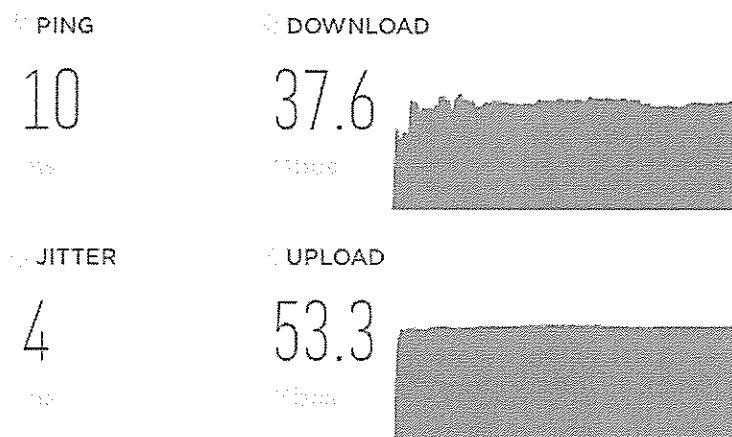
plesso primaria "Collodi"

Descrizione	u.m.	Q.tà	Esito verifica
Punto dati attestato e certificato ,Cat.6 UTP	cad	2	Presenti e conformi
Punto dati attestato e certificato ,Cat.6 UTP a sostituzione degli esistenti	Cad	3	Aggiunti extra capitolato
patch cord 1 mt cat 6	cad	5	Presenti e conformi
patch cord 2 mt cat 6	cad	5	Presenti e conformi
Fornitura e posa cavo cat 6	mt	100	Presenti e conformi
Fornitura e posa tubo/guaina D25 o canalina 25x17	cad	25	Presenti e conformi
Access point U6-LR	cad	5	Presenti e conformi
Switch USW-Pro-24-PoE-EU	cad	1	Prodotto equivalente. Fornito Netgear Prosafe 24p POE+
UCK-G2	cad	1	Presente e conforme
Watchguard Firebox T40 con Basic Security Suite installazione e configurazione apparati attivi	cad	1	Presente e conforme eseguita

screenshot piattaforma di controllo access point

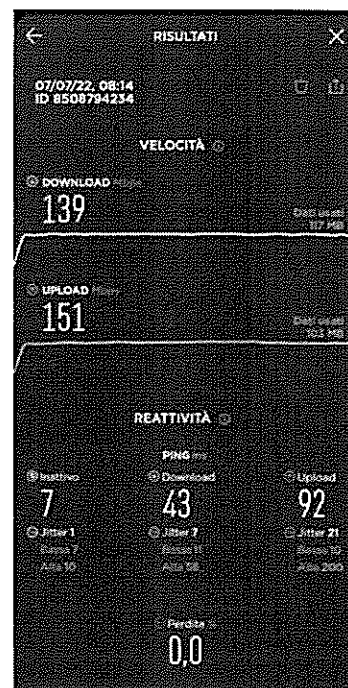
TYPE	NAME	STATUS	IP ADDRESS	CONNECTION	NETWORK	EXPERIENCE
•	AP01	Online	192.168.0.22	Wired	Default	
•	AP02	Online	192.168.0.20	Wired	Default	
•	AP00	Online	192.168.0.19	Wired	Default	
•	AP04	Online	192.168.0.21	Wired	Default	
•	AP03	Online	192.168.0.18	Wired	Default	

test zona mensa piano interrato Con notebook 2,4GHz

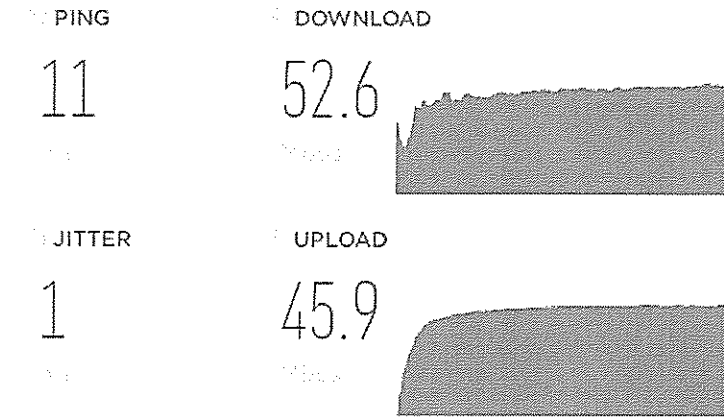


Telecom Italia Business
04 94 004 00

Con smartphone 5GHz

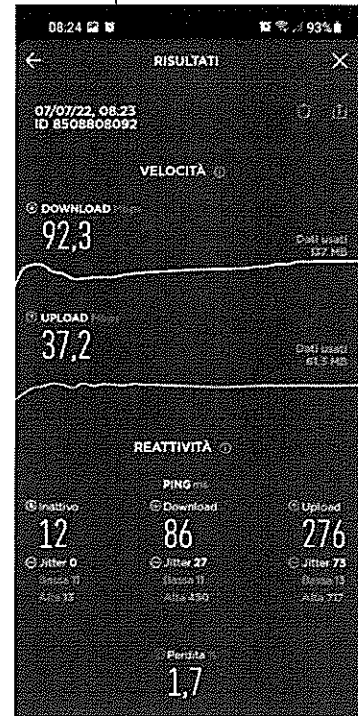


test zona piano rialzato infanzia
 Con notebook 2,4GHz

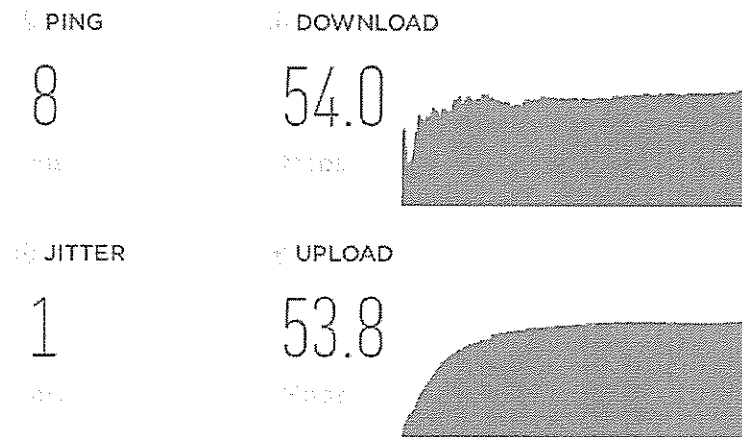


Telecom Italia Business
 041.54.154.122

Con smartphone 5GHz

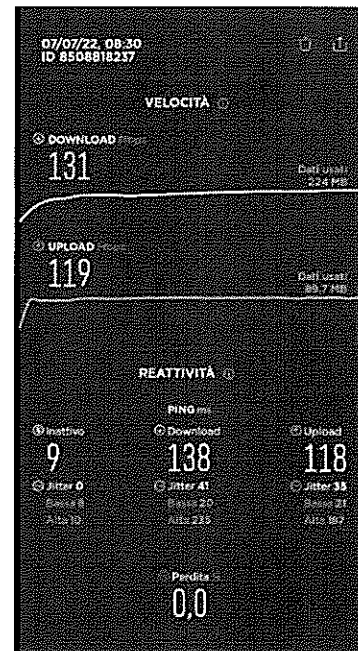


test zona piano primo prima stanza a sinistra
 Con notebook 2,4GHz



Telecom Italia Business
 041.54.154.122

Con smartphone 5GHz



plesso primaria "Romagnoli"

Descrizione	u.m.	Q.tà	Esito verifica
armadio rack 9 U	cad	2	Prodotto migliorativo Rilevato armadio 12U
19" 1U Patch Panel, 24xRJ45, Cat.6 UTP	cad	2	Presenti e conformi
Fibra ottica 4 loose OM4	mt	130	Presenti e conformi
Pannello fibra ottica con 4 attestazioni	cad	2	Presenti e conformi
Pannello passacavo 1U	cad	4	Presenti e conformi
Pannello alimentazione 19" 6 prese schuko 16A	cad	2	Presenti e conformi
Mensola 19" rack profondità 25cm	Cad	1	Aggiunta extra capitolato
Punto dati attestato e certificato ,Cat.6 UTP	cad	12	Presenti e conformi
patch cord 1 mt cat 6	cad	12	Presenti e conformi
patch cord 2 mt cat 6	cad	12	Presenti e conformi
Fornitura e posa cavo cat 6	mt	500	Presenti e conformi
Fornitura e posa tubo/guaina D25 o canalina 25x17	cad	180	Attività equivalente: scavo per pulizia ostruzione tombino e tratto interrato di tubatura esistente tra i due plessi – conforme alla relazione finale del progettista
Access point U6-LR	cad	10	Presenti e conformi
Switch USW-Pro-24-PoE-EU	cad	2	Prodotto equivalente. Fornito Netgear Prosafe 24p POE+
UCK-G2	cad	1	Presente e conforme
Watchguard Firebox T40 con Basic Security Suite	cad	1	Presente e conforme
installazione e configurazione apparati attivi	cad	1	Eseguita e conforme

screenshot piattaforma di controllo access point

TYPE	NAME	MODEL	IP ADDRESS	EXPERIENCE	VERSION	24HR USAGE	DOWNLINK	UPLINK
*	AP01	U6-LR	192.168.7.13	No Clients	Up to date	0B	1.26 Kbps	1.490 Kbps
*	AP02	U5-LR	192.168.7.16	No Clients	Up to date	0B	1.26 Kbps	1.506 Kbps
*	AP03	U5-LR	192.168.7.17	No Clients	Up to date	0B	1.23 Kbps	1.510 Kbps
*	AP04	U6-LR	192.168.7.14	No Clients	Up to date	0B	1.26 Kbps	1.522 Kbps
*	AP05	U6-LR	192.168.7.19	No Clients	Up to date	0B	1.29 Kbps	1.500 Kbps
*	AP06	U5-LR	192.168.7.15	No Clients	Up to date	0B	1.26 Kbps	1.506 Kbps
*	AP07	U5-LR	192.168.7.22	No Clients	Up to date	0B	1.77 Kbps	1.507 Kbps
*	AP08	U6-LR	192.168.7.23	No Clients	Up to date	0B	1.85 Kbps	1.512 Kbps
*	AP09	U6-LR	192.168.7.25	No Clients	Up to date	139 KB	1.20 Kbps	1.499 Kbps
*	AP10	U5-LR	192.168.7.26	No Clients	Up to date	0B	1.77 Kbps	1.509 Kbps

test zona laboratorio di informatica
Con notebook 2,4GHz

Con smartphone 5GHz

PING

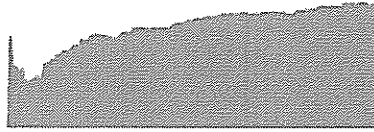
9

ms

DOWNLOAD

42.3

Mbps



JITTER

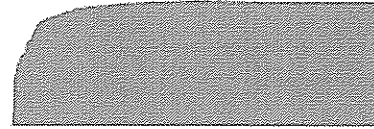
2

ms

UPLOAD

54.5

Mbps



Telecom Italia Business

01994 74.26

0



test zona piano rialzato stanza 2
Con notebook 2,4GHz

Con smartphone 5GHz

PING

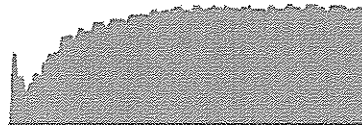
10

ms

DOWNLOAD

25.5

Mbps



JITTER

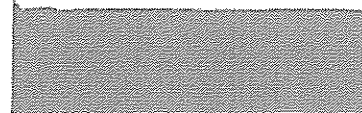
2

ms

UPLOAD

49.5

Mbps

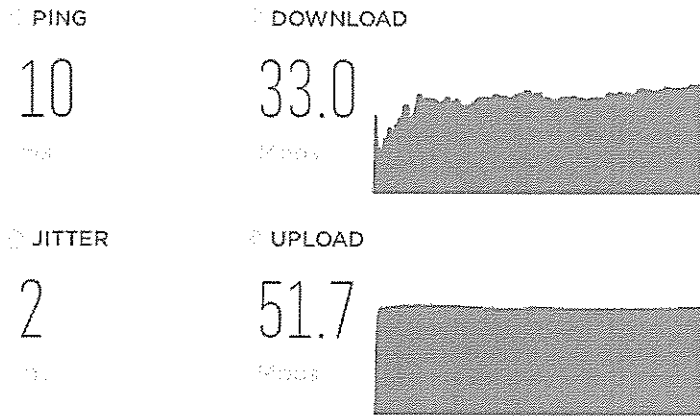


Telecom Italia Business

01994 74.26

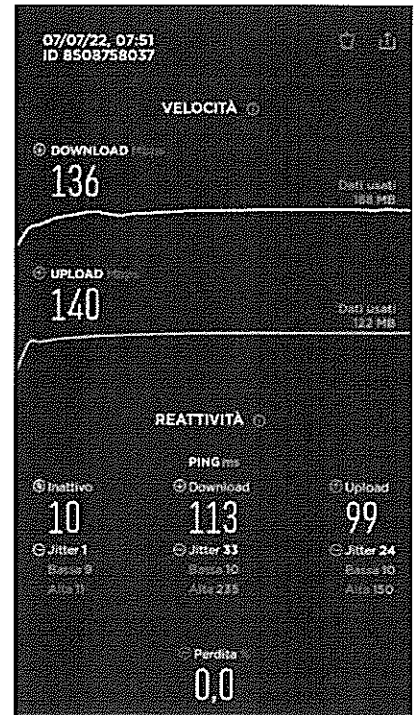


test zona piano primo stanza 5
Con notebook 2,4GHz



Telecom Italia Business
7.1194.70.00
~

Con smartphone 5GHz



plesso secondaria "Don Milani"

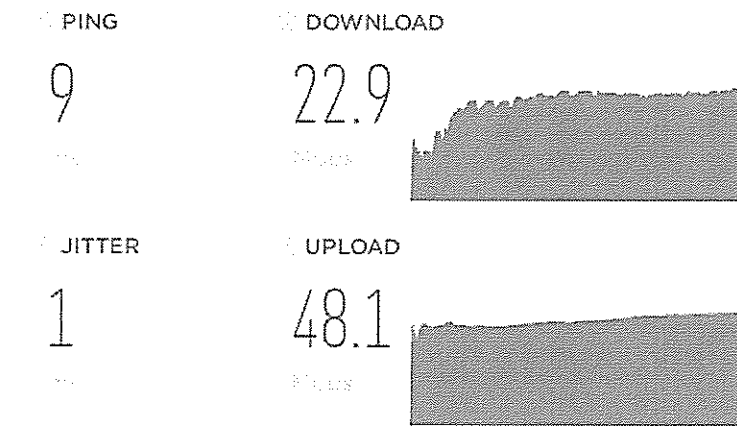
Descrizione	u.m.	Q.tà	Esito verifica
19" 1U Patch Panel, 24xRJ45, Cat.6 UTP	cad	2	Presenti e conformi
Pannello passacavo 1U	cad	3	Presenti e conformi
Punto dati attestato e certificato ,Cat.6 UTP	cad	16	Presenti e conformi
patch cord 1 mt cat 6	cad	16	Presenti e conformi
patch cord 2 mt cat 6	cad	16	Presenti e conformi
Fornitura e posa cavo cat 6	mt	270	Presenti e conformi
Fornitura e posa tubo/guaina D25 o canalina 25x17	cad	60	Presente e conforme
Fornitura e posa scatola di protezione per access point zona palestra	cad	1	Aggiunto extra capitolato
Access point U6-LR	cad	14	Presenti e conformi
Switch USW-Pro-24-PoE-EU	cad	3	Prodotto equivalente. Rilevato Netgear Prosafe 24p POE+
UCK-G2-PLUS	cad	1	Presente e conforme
Watchguard Firebox T40 con Basic Security Suite	cad	1	Presente e conforme
installazione e configurazione apparati attivi	cad	1	Eseguita e conforme

screenshot piattaforma di controllo access point

The screenshot shows a network management interface with a sidebar on the left containing navigation icons. The main content area displays a table of UniFi devices. The table has the following columns: TYPE, NAME, STATUS, IP ADDRESS, CONNECTION, NETWORK, and FIRMWARE STATUS. All devices listed are of type 'AP' and are in an 'Online' status. The IP addresses range from 192.168.5.193 to 192.168.5.209. All connections are 'Wired' and all networks are 'Default'. The firmware status for all devices is 'Up to date'.

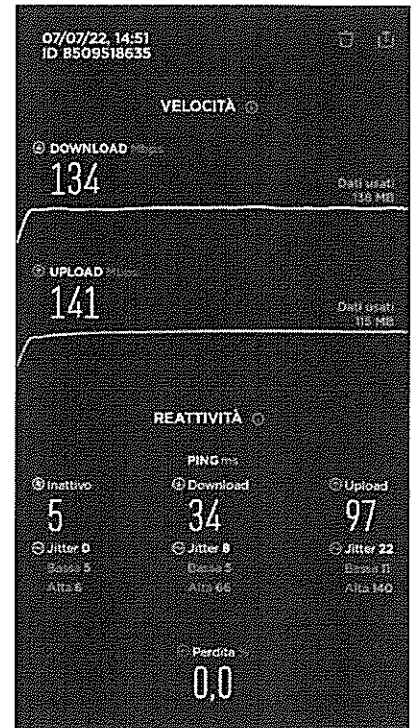
TYPE	NAME	STATUS	IP ADDRESS	CONNECTION	NETWORK	FIRMWARE STATUS
AP	AP01	Online	192.168.5.193	Wired	Default	Up to date
AP	AP02	Online	192.168.5.194	Wired	Default	Up to date
AP	AP03	Online	192.168.5.195	Wired	Default	Up to date
AP	AP04	Online	192.168.5.196	Wired	Default	Up to date
AP	AP05	Online	192.168.5.197	Wired	Default	Up to date
AP	AP06	Online	192.168.5.200	Wired	Default	Up to date
AP	AP07	Online	192.168.5.206	Wired	Default	Up to date
AP	AP08	Online	192.168.5.207	Wired	Default	Up to date
AP	AP09	Online	192.168.5.210	Wired	Default	Up to date
AP	AP10	Online	192.168.5.211	Wired	Default	Up to date
AP	AP11	Online	192.168.5.212	Wired	Default	Up to date
AP	AP12	Online	192.168.5.208	Wired	Default	Up to date
AP	AP13	Online	192.168.5.213	Wired	Default	Up to date
AP	AP14	Online	192.168.5.209	Wired	Default	Up to date

test zona palestra
Con notebook 2,4GHz

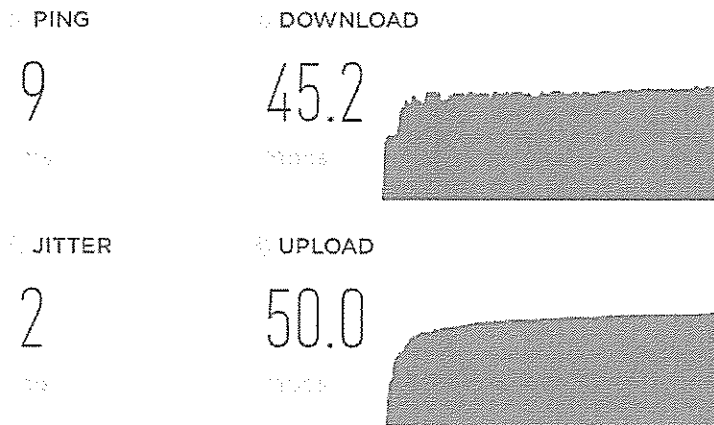


Telecom Italia Business
34.34.104.6

Con smartphone 5GHz

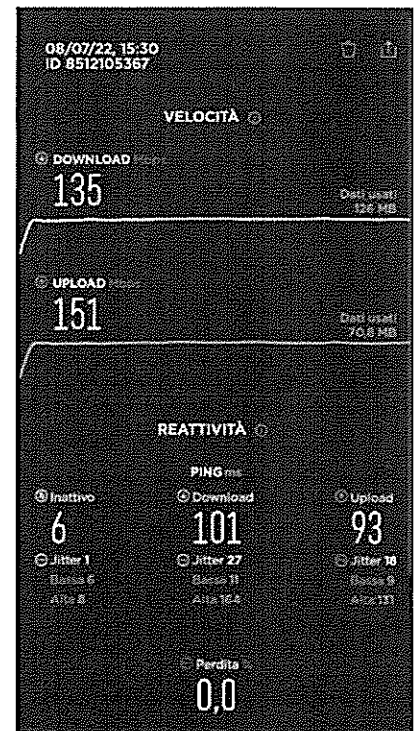


test zona piano terra stanza T6
Con notebook 2,4GHz

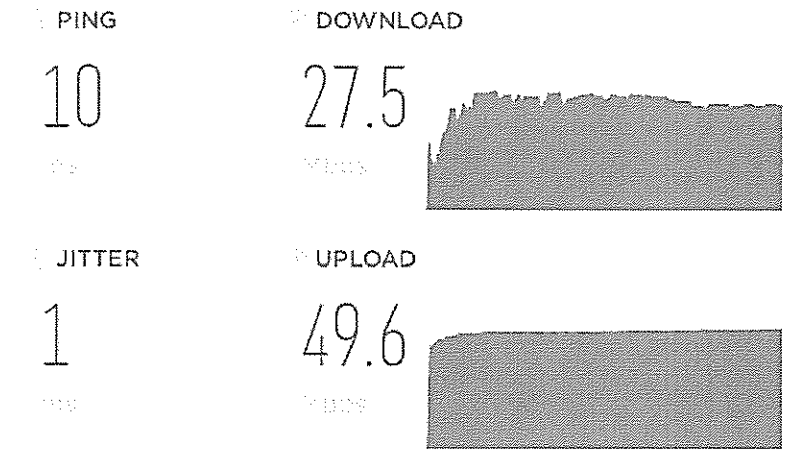


Telecom Italia Business
34.34.104.5

Con smartphone 5GHz

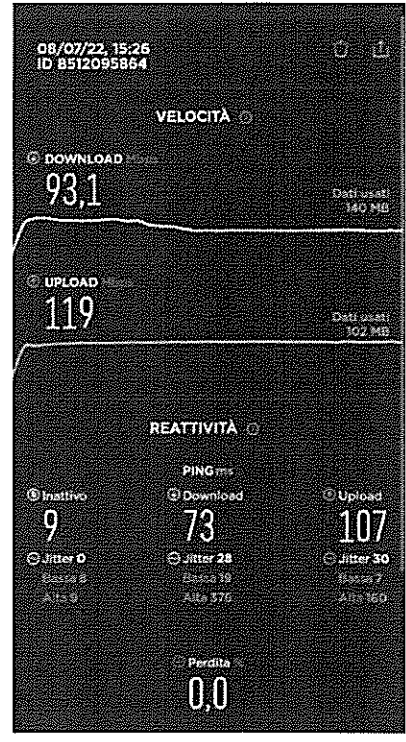


test zona primo piano stanza T15
 Con notebook 2,4GHz

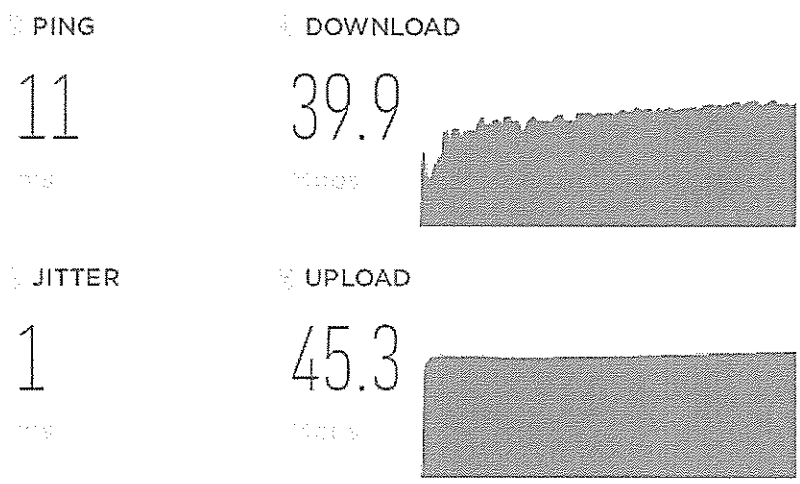


Telecom Italia Business
 93,44 184 G

Con smartphone 5GHz



test zona primo piano aula proiezione
 Con notebook 2,4GHz



Telecom Italia Business
 94,84 164 G

Con smartphone 5GHz

