

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

FONDI STRUTTURALI EUROPEI – PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE “PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L’APPRENDIMENTO” 2014-2020.

VERBALE DI COLLAUDO

OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO -Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. *Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”– Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.*

CNP: 13.1.1A-FESR PON-MA-2021-26

CUP: D99J21007210007

ELENCO COMPONENTI POSATI IN OPERA NELL’IMPIANTO:

Apparato	Morea	Vivarelli	Totale	Presenti	Montati
Access Point modello NETGEAR WAX620-100EUS	46	0	46	SI	SI
Switch POE 24 porte modello TP-Link TL-SG3428XMP Managed L2+ con 24 Porte Gigabit PoE+ e 4 slot SFP+ 10GE	6	0	6	SI	SI
Switch 24 porte no POE modello TP-Link TL-SG3428X	5	0	5	SI	SI
Switch Centro Stella Fiber Managed modello TP-Link TL-SX3008F L2+ 8 Porte 10GE SFP+	1	0	1	SI	SI
Punto rete cat 6 utenza singolo in aula o altro ambiente completo di dorsale in rame cat 6 dall'armadio di piano fino al punto di utilizzo, canalizzazioni, connettori, patch cord, come da specifiche progettuali. Il punto rete, come da specifiche progetto	164	0	164	SI	SI
Dorsale in fibra ottica tipo monomodale 12C 9/125 SM come da specifiche progettuali, certificate con opportuno apparecchio certificatore, rilanci tra l’armadio di Centro Stella e gli Switch di piano	6	2	8	SI	SI

Dorsale in rame con cavo LAN Cat.6 UTP da laboratorio internet a Centro Stella come da specifiche progettuali, certificate con opportuno apparecchio certificatore	1	0	1	SI	SI
Armadio rack 19" 12 unità da muro per reti (a)350 x (l)540 x (p) 450 mm colore nero porta vetro completo di multipresa alimentazione per rack 19" con 6 prese universali tripolari/schuko con magnetotermico e di pach pannel cat. 6 utp + elettrificazione	5	0	5	SI	SI
UPS formato ciabatta per rack di piano modello DURANTE MP UPS 800 VA 480W	4	0	4	SI	SI
UPS per Centro Stella modello DURANTE NY120-1K	1	0	1	SI	SI
Transceiver TP-Link modello TL-SM5110-LR Modulo SFP+ monomodale LC 10GBase-LR	22	0	22	SI	SI
Transceiver monomodale HP per switch Aruba	0	4	4	SI	SI
Firewall modello TP-LINK ER7206	1	0	1	SI	SI
Cassetto Ottico modello Link LK24FON	1	0	1	SI	SI
Canalizzazioni Nuove	SI	SI	SI	SI	SI

I componenti sopra indicati sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08 in materia di regola dell'arte. In particolare, sono dotati di: marcatura CE.

RAPPORTO DI VERIFICA (esame a vista):

L'impianto eseguito è conforme alla documentazione tecnica:	SI
I componenti hanno caratteristiche adeguate all'ambiente per costruzione e/o installazione:	SI
Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate:	SI

CHECK LIST TEST ESEGUITI

TIPO	CONTROLLO	DOC. DI RIFERIMENTO	TIPO DI VERIFICA	LIMITE ACCETT.	ESITO
Cablaggio (componente passiva)					
RACK	Corretta installazione dell'armadio	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	SI	Positivo
RACK	Corretto collegamento impianto di terra	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	SI	Positivo
RACK	Corretto fissaggio rack a parete	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	SI	Positivo
RACK	Corretta alimentazione PDU	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	SI	Positivo
CABLAGGIO RAME	Corretta posa dell'impianto (canalizzazione, cavi, scatole, prese etc.)	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	SI	Positivo

CABLAGGIO RAME	Verifica a campione su punti rete realizzati	Manuale Tecnico/ Progetto	con PC portatile	Si	Positivo
CABLAGGIO OTTICO	Corretta posa dell'impianto (dorsali, trunk, canalizzazione, scatole, etc.)	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	Si	Si
Cablaggio (componente attiva)					
APPARATO /PATCH	Corretta installazione e funzionalità dell'apparato	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	Si	Si
APPARATO /PATCH	Corretta alimentazione apparato e alimentatori	Manuale Tecnico/ Progetto	Esame a vista	Si	Si
APPARATO /PATCH	Verifica consistenza Hardware moduli e porte	Progetto	Esame a vista	Si	Si
WIFI	Verifica navigazione	Manuale Tecnico	Personal Computer/ smartphone/ tablet	Si	Si
WIFI	Verifica copertura radio e visibilità di tutti i dispositivi connessi	Progetto	Personal Computer/ smartphone/ tablet	Si	Si

EVENTUALI DIFFORMITA E/O TEST NEGATIVI PER IL QUALE IL FORNITORE SI RISERVA DI INTERVENIRE:

Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Quantità
NESSUNO	NESSUNO	/

NOTE DEL COLLAUDATORE:

Il Presente verbale di collaudo, fa riferimento al progetto redatto dal dott. Luca Maletta individuato da questa Amministrazione con Prot. 0005342/U del 05/05/2022 e successiva variante del 09/03/2023.

Dal sopralluogo da me effettuato in data 09/03/2023 all'Istituto MOREA-VIVARELLI di Fabriano, relativamente al plesso "MOREA" tutte le componenti attive sono risultate presenti e correttamente collocate ed installate. I Laboratori di CAD; Informatica e Linguistico risultano funzionanti e correttamente collegati al "Centro Stella", così come gli armadi di piano che risultano dotati di patch panel, Switch (completi di Transceiver con Trunk in fibra ottica) e gruppo di continuità.

Gli Access Point sono stati correttamente installati a parete o a soffitto ed alimentati tramite cavo ethernet CAT 6 proveniente dagli switch POE di piano. E' stata eseguita la canalizzazione del cavo di rete con collegamento a monte su patch panel e terminazione su scatola in pvc. Da li si è ripartito con una bretella di lunghezza adeguata per il collegamento degli AP.

La copertura WIFI risulta ottimale ed omogenea, senza interruzione di segnale o "punti ciechi".

E' stata verificata la presenza della certificazione di tutte le dorsali e di tutti i 158 punti rete previsti (certificati con apposito tester Fluke) così come la certificazione dell'impianto stesso come previsto dal DM 37/2008.

Il vecchio impianto inoltre, è stato correttamente dismesso come previsto da progetto.

Presso il plesso del "Vivarelli", si è proceduto alla verifica della posa in opera di due dorsali in fibra che collegano lo switch del ced con lo switch della Presidenza per poi ripartire e collegare in cascata lo switch della segreteria. Per la realizzazione di questi tratti in fibra ottica, sono stati installati 4 Transceiver monomodali HP a 10Gbit per gli switch Aruba già esistenti.

Anche per questo plesso si è provveduto alla verifica della presenza della certificazione delle 2 dorsali così come della certificazione dell'impianto stesso come da DM 37/2008.

Nessuna dismissione di apparati era prevista per la sede del Vivarelli in quanto si sono eseguiti solo lavori in "aggiunta" al fine di potenziare quanto già in essere.

DICHIARAZIONE DI ESECUZIONE

Il referente MANONI MIRKO, in qualità di COLLAUDATORE, incaricato dall'Amministrazione di appartenenza di seguito indicata come IIS MOREA-VIVARELLI, con sede a FABRIANO (AN) in via Mattarella, 20 telefono 07323195 email anis01700p@istruzione.it , ed eventuale PEC anis01700p@pec.istruzione.it;

Relativamente alle attività ordinate dall'Amministrazione con Prot. 0008612/U del 25/08/2022 17:49:06VII.6 - Obiettivi, incarichi, valutazione e disciplina

DICHIARA

- L'esito **POSITIVO** delle attività dell'ordine sopraindicato e di aver preso visione della documentazione allegata al seguente verbale
- Che le attività di configurazione degli apparati forniti sono state effettuate **CONFORMEMENTE** alle specifiche, alle policy e ai protocolli richiesti dal cliente all'esecutrice
- che l'esecutrice **HA** provveduto alla corretta dismissione di apparati e materiali come dichiarato in allegato (si annette modello "Verbale di dismissione").

Luogo e data, Fabriano 09/03/2023

Firma della ditta affidataria Mepa Educational S.r.l.

RUSSO RANIERO

MEPA EDUCATIONAL s.r.l.
Viale Colli Aminei n. 36
80131 NAPOLI
R.E.A. NA-892433
Part. IVA e Cod. Fisc. 07546221214

Raniero Russo

Firma del Collaudatore

MANONI MIRKO

Manoni Mirko