



SCUOLA SECONDARIA STATALE PRIMO GRADO "LEONARDO MURIALDO"

71121 – FOGGIA - Via Ortona Lavello snc - Telefono 0881/684656

PEO: fgmm00700x@istruzione.it

PEC: fgmm00700x@pec.istruzione.it

C.F. 80002860718

C.M. FGMM00700X

Sito Web: www.scuolamurialdofg.gov.it



PROGETTO

"Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

ESIGENZE DELL'ISTITUTO

Premesso che la rete didattica è stata realizzata nel 2016 con fondi PON FESR Avviso n. 9035 del 13 luglio 2015 e potenziata nel 2021 con fondi destinati a migliorare la didattica a distanza, ai sensi dell'art. 21 del D.L. 28 ottobre 2020, n. 137, con l'acquisizione delle apparecchiature di seguito dettagliate, questo Istituto Scolastico vuole soddisfare una serie di esigenze che vanno dalla realizzazione di una rete cablata per gli uffici di segreteria alla sicurezza della connettività e alla condivisione dei contenuti didattici e degli uffici amministrativi.

Tutte le apparecchiature, i software e le loro configurazioni, pertanto, dovranno soddisfare le seguenti necessità:

- Aumentare la capacità di rete riservata alla didattica
- Aumentare la rete Wi-Fi della didattica
- Sostituire/creare ex novo l'intero impianto della rete cablata della segreteria, aumentandone la velocità e l'affidabilità
- Fornire di protezione USP le postazioni di lavoro
- Fornire una infrastruttura affidabile e sicura che consenta a docenti ed allievi di utilizzare a scuola anche i dispositivi personali (tablet e PC), senza rischi di poter arrecare danni o manomissioni sulla rete
- Tenere separati i dati sensibili e le risorse condivise (stampanti, scanner, dischi di rete) presenti negli uffici dalla rete didattica.

La connettività è il pilastro su cui si regge la Scuola di oggi, a maggior ragione a seguito degli eventi connessi alla pandemia da Covid-19 che hanno dato una forte spinta all'uso delle nuove tecnologie, sia per quanto riguarda la didattica digitale, sia per il lavoro da remoto durante lo smart working per gli uffici di segreteria.

La nostra soluzione prevede l'adeguamento della rete locale riservata alla didattica e la sostituzione e/o creazione ex novo di una rete riservata agli uffici di segreteria, essenziali per il regolare svolgimento delle attività ad esse connesse. In particolare si vogliono raggiungere i seguenti obiettivi:



**SCUOLA SECONDARIA STATALE PRIMO GRADO
"LEONARDO MURIALDO"**

71121 – FOGGIA - Via Ortona Lavello snc - Telefono 0881/684656

PEO: fmmm00700x@istruzione.it

PEC: fmmm00700x@pec.istruzione.it

C.F. 80002860718

C.M. FGMM00700X

Sito Web: www.scuolamurialdofg.gov.it



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

**pon
2014-2020**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

- Accedere da più postazioni di lavoro ad un unico accesso ad Internet
- Lavorare in sicurezza, tutelando i dati trattati
- Condividere contenuti digitali
- Gestire adeguatamente e pienamente il software didattico-amministrativo
- Accedere al portale della scuola
- Mantenere attivo il canale scuola-famiglia
- Permettere lo studio a distanza

FINALITÀ DELLA SOLUZIONE

Connettività di Istituto: si vuole ottenere il cablaggio wireless e su cavo (wired) in tutto l'Istituto Scolastico sia per gli uffici di segreteria, sia per la didattica.

RETE DIDATTICA CABLATA

La soluzione è composta da: n. 2 Switch + 190W 4p + 4 sfp + Firewall perimetrale con controllo accessi

RETE DIDATTICA Wi-Fi

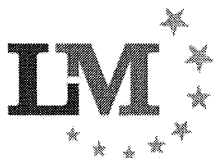
La soluzione è composta da: n. 3 Access Point (11ax indoor, 2+2 dual bands, smart antenna, USB, BLE)

RETE UFFICI DI SEGRETERIA CABLATA

La soluzione è composta da: Armadio RACK Centro Stella + Switch + Firewall perimetrale con controllo accessi + cablaggio postazioni di lavoro + UPS 3000VA + climatizzatore 9000 btu sala server

RETE UFFICI DI SEGRETERIA Wi-Fi

La soluzione è composta da: Access point ad uso esclusivo della segreteria con abilitazione dei singoli device a livello firewall



SCUOLA SECONDARIA STATALE PRIMO GRADO
"LEONARDO MURIALDO"

71121 – FOGGIA - Via Ortona Lavello snc - Telefono 0881/684656

PEO: fgmm00700x@istruzione.it

PEC: fgmm00700x@pec.istruzione.it

C.F. 80002860718

C.M. FGMM00700X

Sito Web: www.scuolamurialdofg.gov.it



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

CAPITOLATO TECNICO

RETE DIDATTICA

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
3	Access Point 5761-11 ax indoor per ambienti ad alta densità di client, a gestione centralizzata con controller hardware, 2+2 dual bands, smart antenna, USB, BLE Accensione e spegnimento di ogni access point gestibile tramite interfaccia software centralizzata , al fine di limitare l'esposizione ai campi elettromagnetici soltanto nelle ore di effettivo utilizzo, ed evitare abusi fuori dagli orari scolastici. Nessun canone annuale di gestione per il funzionamento del sistema.
3	Installazione Access Point Installazione Access Point con realizzazione link di collegamento tra AP ed armadio di piano, con cavo in categoria 6 Gigabit, posato in canalina PVC ispezionabile. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato. La posizione dell'Access Point dovrà essere tale da garantire la massima copertura, e tale copertura dovrà essere certificata, con rilascio obbligatorio della mappa di copertura a fine installazione realizzata tramite software di site survey.
3	Configurazione centralizzata Access Point Configurazione Access Point tramite controller centralizzato, per garantire una navigazione sicura ed autenticata a tutti gli utenti abilitati.
2	Switch gestibile 24 porte + 4sfp Switch professionale con supporto Next Business Days, comprensivo di installazione e configurazione.
1	Firewall perimetrale Firewall perimetrale con SPI, 4xLAN Gigabit, CPU intel Xeon, SSD con controllo accessi + installazione e configurazione

RETE SEGRETERIA

1	Armadio RACK Centro stella Armadio RACK misura 42U, grado di protezione IP20, comprensivo di n. 2 moduli di alimentazione, n. 2 Patch panel Cat6 24p, passacavi, multipresa, mensole, cassetto
---	--



SCUOLA SECONDARIA STATALE PRIMO GRADO
"LEONARDO MURIALDO"

71121 – FOGGIA - Via Ortona Lavello snc - Telefono 0881/684656

PEO: fgmm00700x@istruzione.it

PEC: fgmm00700x@pec.istruzione.it

C.F. 80002860718

C.M. FGMM00700X

Sito Web: www.scuolamurialdofg.gov.it



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

	porta tastiera con chiave, gruppo di ventilazione a soffitto con termostato + installazione e configurazione.
2	Switch gestibile 48 porte + 4sfp Switch professionale con supporto Next Business Days, comprensivo di installazione e configurazione.
1	Firewall perimetrale Firewall perimetrale con SPI, 4xLAN Gigabit, CPU intel Xeon, SSD con controllo accessi + installazione e configurazione.
1	NAS Synology con 2x HDD 24/7 da 4TB cadauno per backup del firewall e dei dati di segreteria.
7	Sostituzione vecchio cablaggio e vecchie prese per ogni postazione di lavoro della segreteria.
1	Installazione UPS 3000VA con line preferenziale in ogni postazione di lavoro della segreteria.
1	Installazione di un climatizzatore da 9000 btu nella sala server.
1	Access Point Access Point Wi-Fi 6 ad uso esclusivo della segreteria con abilitazione dei singoli device a livello di firewall + installazione e configurazione.

