

Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!


ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I° grado

Raffaele LEONE

Viale Pitagora 11 – 74025 Marina di Ginosa (TA)

Tel. 0998290484 - C.F. 80013420734

 ICS "Leone" - Marina di Ginosa (TA)
 Prot. 0002799 del 01/04/2022
 VI (Uscita)

 Email: taic80500g@istruzione.it – www.comprensivoleone.edu.it
ELENCO BENI
Progetto 13.1.1A-FESR PON-PU-2021-291 – Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici
CUP: I39J21005790006 – CIG: ZD835D6F67.
Tabella n. 1

| Art. | QTà | Descrizione |
|----------|-------------|---|
| A | 2 unità | Gateway/firewall di sicurezza <ul style="list-style-type: none"> • 12 porte ethernet 1Gbps configurabili, 2 porte SFP 1Gbps configurabili • 6000 Mbps Massimo throughput del Firewall SPI (basato su RFC2544) • 1500 Mbps Massimo throughput di Antivirus e IDP • WLAN controller integrato compatibile con i modelli di access point già presenti in rete: ZyXel NWA5121-NI, ZyXel NWA5123-AC HD, ZyXel NWA5123-AC • Montabile in armadio a rack standard da 19 pollici • 1 anno di servizi Sandbox con Threat Intelligence Machine Learning, Malware Blocker (Anti-Virus e Anti-Ransomware / Cloud Threat Database con Cloud Query), Web Security (Content Filter / Botnet Filter / Reputation Service IP/URL/DNS Filter), Application Security, Email Security, Intrusion Detection & Prevention, Geo Enforcer, CDR, Reportistica Cloud • 1 anno di licenza del servizio di gestione remota da cloud |
| B | 2 unità | Switch di piano <ul style="list-style-type: none"> • Web Managed Layer 3 Lite • 24 porte in rame RJ45, PoE+ (802.3at), 100M/1G • Montabile in armadio a rack standard da 19 pollici |
| C | 1 unità | Switch di stanza 24 porte <ul style="list-style-type: none"> • Web Managed • 24 porte in rame RJ45, PoE+ (802.3at), 100M/1G • Montabile in armadio a rack standard da 19 pollici |
| D | 12 unità | Access point WiFi 6 <ul style="list-style-type: none"> • Installabile a parete o a soffitto • Wireless Access Point Dual Radio 4x4 802.11a/b/g/n/ac/ax • Velocità wireless: 2.4GHz: 575Mbps - 5GHz: 2400Mbps • Modalità di funzionamento: standalone, gestito da controllore locale, gestito da controllore on cloud • Alimentazione elettrica: PoE+ (802.3at) |
| E | 2 unità | Armadietto Rack <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni standard adeguate allo spazio occupato dagli apparati e dai cavi ospitati (mantenendo adeguato spazio libero per le operazioni di esercizio e manutenzione sugli stessi e per consentire un appropriato riflusso di aria) • Dotato di patch panel, mensole, patch cord, bretelle, e ogni altro accessorio necessario per sistemare i cavi e gli apparati dentro il rack e per fissare il rack alla parete • Ventilazione adeguatamente dimensionata in funzione degli apparati attivi ospitati • Predisposto per la messa a terra degli apparati, in rispondenza alle norme contenute nel DM n. 37/2008 per quanto in esso riportato nello specifico |
| F | 1 unità | Servizio di gestione in cloud degli apparati attivi <ul style="list-style-type: none"> • Licenza 1 anno per l'uso del software in cloud per il monitoraggio, la reportistica e la configurazione da remoto degli apparati attivi |

| | | |
|----------|------------|--|
| G | 2 unità | Gruppi di continuità <ul style="list-style-type: none"> • Potenza adeguate a mantenere attiva l'alimentazione elettrica degli apparati nel centro stella di edificio • Possibilità di monitoraggio da remoto • Conforme alla normativa EN 62040-x |
| I | 1 unità | Servizio di assistenza e manutenzione <ul style="list-style-type: none"> • Erogazione del servizio di assistenza e manutenzione, sulla fornitura, nella finestra oraria dalle 08:00 alle 18:00 per almeno 12 mesi • Risposta al disservizio in un tempo non superiore a 6 ore lavorative (tempo che intercorre tra la segnalazione del disservizio e la risposta della diagnosi di massima del disservizio, della previsione su modalità e tempistiche di ripristino) • Intervento in un tempo non superiore alle 12 ore lavorative (tempo che intercorre tra la segnalazione del disservizio e l'intervento da remoto o, qualora necessario, presso la sede interessata a cura del personale tecnico) • Ripristino del servizio in un tempo non superiore a 18 ore lavorative (tempo che intercorre tra la segnalazione del disservizio e la risoluzione dello stesso) |
| L | 8 unità | Punti rete LAN <ul style="list-style-type: none"> • Impianto di rete LAN al primo piano del plesso "Boschetti" con l'installazione di 8 prese RJ45 a parete |

L'azienda, potrà effettuare i sopralluoghi ritenuti opportuni, avvisando preventivamente l'Istituto scolastico.

Attività da svolgere sugli apparati passivi e attivi

La fornitura deve includere le seguenti attività.

Sede "R. Leone" in Via Pitagora, 11

Piano Terra - Edificio principale (planimetria in allegato 1)

- Installare 1 Firewall nel rack già esistente, collegandolo alla rete del provider Internet principale
- Installare 1 nuovo switch di piano nel rack già esistente.
- Installare 1 nuovo gruppo di continuità elettrica per alimentare gli apparati attivi presenti nel rack di edificio
- Installare 6 access point collegandoli allo switch di piano

Piano 1 - Edificio principale (planimetria in allegato 2)

- Installare 3 nuovi access point, collegandoli allo switch di edificio

Sede "Boschetti – Alberti" – Via Mille Pini

Piano 1 (planimetria in allegato 4)

- Installare un nuovo switch di piano nel rack già esistente
- Installare 1 gruppo di continuità elettrica: 1 per alimentare gli apparati attivi presenti nel rack di piano;
- Installare 1 switch a 24 porte Gigabit;
- Installare 2 access point collegandoli allo switch di piano
 - Installare 8 punti di rete LAN

Piano Terra (planimetria in allegato 3)

- Installare 2 nuovi access point, 1 al centro di ogni corridoio

Configurazione degli apparati attivi

Sugli apparati attivi devono essere svolte tutte le attività di prima configurazione che consentano di ottenere un sistema "chiavi in mano" stabile, funzionante e sicuro. Tali attività devono includere fra l'altro:

- Aggiornamento all'ultima versione stabile del firmware dei dispositivi di rete
- Configurazione IP conforme al piano di indirizzamento IP concordato con l'Amministrazione scolastica

- Configurazione del bilanciamento di carico delle diverse connessioni a Internet.
- Configurazione delle VLAN per la sottorete amministrativa e la sottorete didattica, e abilitazione dei server dhcp, conforme al piano concordato con l'Amministrazione scolastica
- Configurazione delle regole di firewalling e i servizi di sicurezza sui punti di connessione a Internet

Formazione e addestramento all'utilizzo degli apparati attivi

- Almeno della durata di 8 ore lavorative rivolte al personale interno indicato dall'Amministrazione.

Requisiti del cablaggio di rete

Il cablaggio di rete deve rispondere ai seguenti requisiti.

Requisiti del cablaggio in rame

- Conformità allo standard ISO/IEC 11801-2
- Euroclasse adeguata alla destinazione (conforme allo standard IEC 60332-1)
- Tutti i cavi, bretelle, connettori, patch panel, frutti, dovranno essere dello stesso produttore
- L'hardware di connessione (prese/connettori, permutatori, connessioni) deve essere di tipo a perforazione di isolante con cavo terminato su jack modulare ad otto posizioni almeno di cat. 6, schermato o non schermato
- "Garanzia di Componente" gratuita, per una durata non inferiore ai 20 anni dalla data di installazione, emessa direttamente del produttore
- Tutti i cavi devono avere il conduttore interno solido e da 4 coppie 24 AWG o superiore 100 Ohm +/- 5%
- Tutte le bretelle (patch cord e work area) devono essere costruite con cavo a trefoli 4 coppie 24 AWG o superiore, 100 Ohm +/- 5%

Requisiti degli apparati attivi

- L'operatività degli apparati deve essere garantita in condizioni climatiche che prevedano temperature comprese tra lo 0 e i 40 gradi centigradi e percentuale di umidità relativa oscillante tra il 10% e il 80% non in condensa.
- È richiesta la conformità agli standard EN per safety e le interferenze Elettromagnetiche (EMI), quali a titolo esemplificativo e non esaustivo: - FCC Classe B o Classe A; - EN 55022 Classe A o Classe B e VCCI Classe B o Classe A; - EN 60950. La conformità a standard non europei è considerata rispondente al requisito richiesto purché tali standard siano equivalenti o maggiormente stringenti di quelli EN.
- Tutti gli apparati e componenti devono essere conformi al Decreto Legislativo 4 marzo 2014, n. 27 (in attuazione della direttiva ROHS sul divieto di utilizzo di sostanze pericolose).
- Gli apparati devono essere comprensivi di tutto quanto necessario per permettere una corretta messa in esercizio della fornitura. Devono essere pertanto forniti comprensivi di alimentazione, cavi, staffe per il montaggio a rack negli armadi (ove previsto) e quant'altro necessario per una corretta posa in opera ed installazione.

Gli apparati devono avere la messa a terra in osservanza delle disposizioni di cui al DM n. 37 del 2008

si allegano le planimetrie relative agli edifici scolastici destinatari della fornitura. Ogni planimetria è relativa ad un piano di edificio e contiene l'indicazione, mediante dei simboli grafici, delle posizioni in cui si prevede di collocare gli apparati di rete attivi e passivi descritti nella scheda tecnica della fornitura (Tabella N. 1).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Vita Maria SURICO

firmato digitalmente

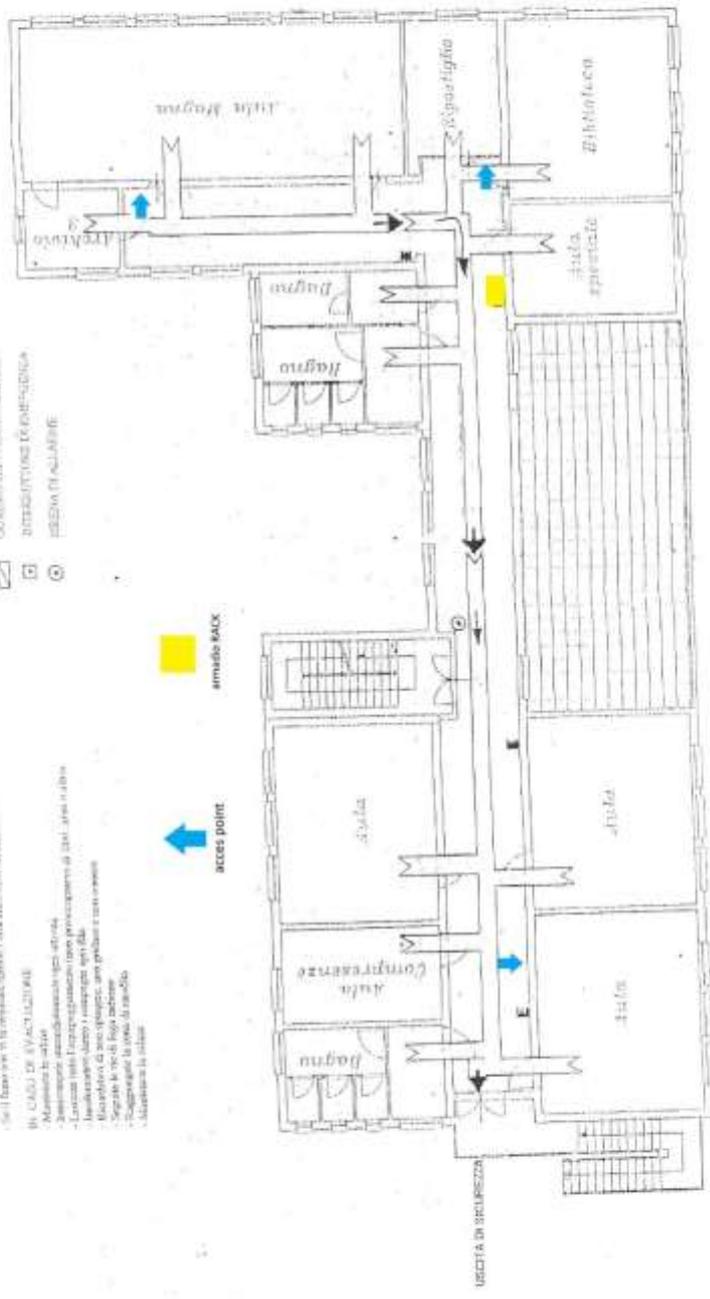
PIANO DI EMERGENZA
Scuola Media
"R. Leone"

- INDICAZI DI COMPORTAMENTO:**
- IN CASO DI INCENDIO**
- 1. Individuare il fumo e l'origine di dove sono nati (chiusura la porta).
 - 2. Se il fumo è in basso, inginocchiarsi e strisciare verso l'uscita più vicina.
 - 3. Se il fumo è in alto, cercare di raggiungere il soffitto e strisciare verso l'uscita più vicina.
 - 4. Se il fumo è in alto, cercare di raggiungere il soffitto e strisciare verso l'uscita più vicina.
 - 5. Se il fumo è in alto, cercare di raggiungere il soffitto e strisciare verso l'uscita più vicina.
- IN CASO DI EVACUAZIONE**
- 1. Mantenere la calma.
 - 2. Non correre, non urlare, non spingere.
 - 3. Lasciare i posti, le sedie, le scrivanie, i tavoli, i libri, i quaderni, ecc.
 - 4. Non tornare indietro a recuperare gli effetti personali.
 - 5. Non usare l'ascensore.
 - 6. Non usare le scale di servizio.
 - 7. Non usare le scale di servizio.
 - 8. Non usare le scale di servizio.

- LEGENDA:**
- Uscita
 - Uscita di emergenza
 - Uscita di servizio
 - Uscita di emergenza
 - Uscita di servizio
 - Uscita di emergenza
 - Uscita di servizio

↑ access point

■ armadio VALX



PRODOTTO DA: ...

PIANTA PRIMO PIANO - scala 1:200

SALA ELETTORALE "ALBERTI"

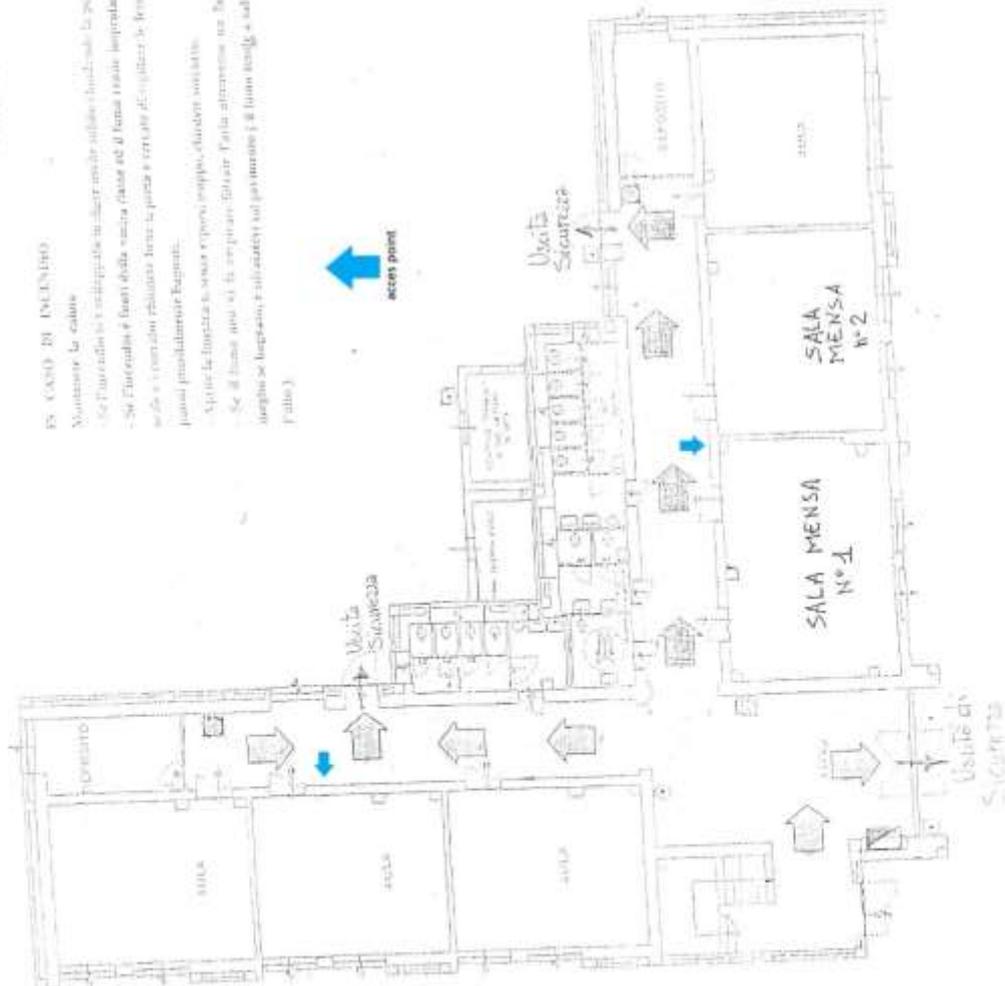
PIANTA PIANO TERRA

IN CASO DI INCENDIO

- Monitorare la stanza
- Se l'incendio si sviluppa in altre parti della stanza chiudere la porta.
- Se l'incendio è fuori della stanza rifugiarsi nel luogo sicuro (preferibilmente la sala e i corridoi adiacenti). Invece la porta è vietato aprirla: la stanza deve essere protetta.
- Aprire la finestra, senza ripari, sovrappi, chiudere i tappeti.
- Se il fumo non si è sviluppato, filtrare l'aria attraverso un fazzoletto, unghie se disponibili e alzarsi sul pavimento (il fumo tende a salire verso l'alto).

IN CASO DI EVACUAZIONE

- Mantenere la calma.
- Intervenire immediatamente dopo l'allarme.
- Lasciare tutti i possedimenti e tutti i documenti (di libri, di foto o altro).
- Indossare il casco e la giacca di protezione.
- Ritardare il più possibile, non gridare e non tornare.
- Seguire la via di fuga indicata.
- Appoggiare la mano di sinistra al muro.
- Mantenere la calma.



LEGENDE

- ↳ SOSTO DI PERICOLOSITÀ
- ↳ Uscita di SICUREZZA
- ↳ INNEVIO A SUONO
- ↳ QUADRO ELETTRICO GENERALE
- ↳ SOSTITUTTORE DI ENERGIA
- ↳ AERENA DI ALLARME

MODIFICATO
AL 04/02/2013

SCUOLA ELEMENTARE "BOSCHETTI-ALBERTI"
PIANTA PRIMO PIANO

NORME DI COMPORTAMENTO

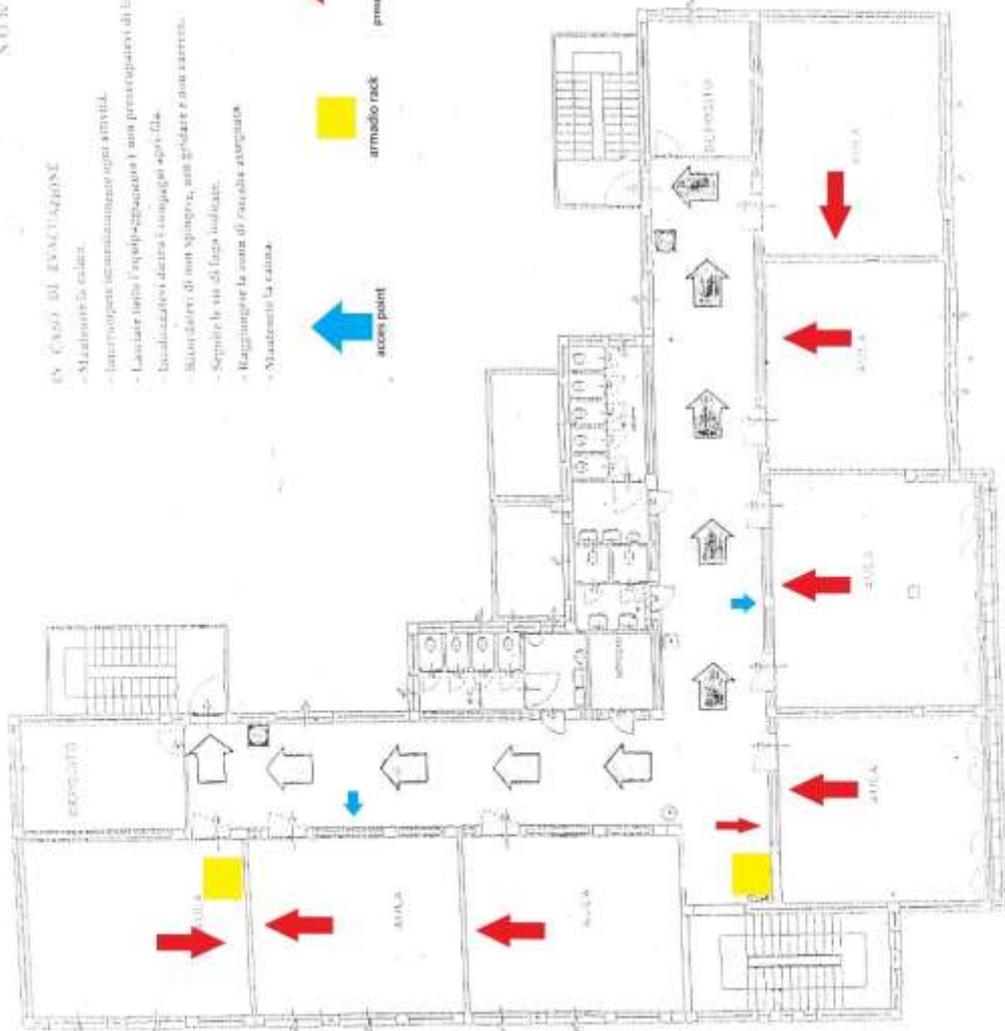
IN CASO DI INCENDIO

- Mantenere la calma.
- Una fiammata o un odore di fumo in classe vanno subito denunciati al docente.
- Se l'incendio è fuori della vostra classe ed il fumo rende insopportabile lo stare, è necessario chiudere la porta e cercare di sigillare le fessure con journal possibilmente bagnati.
- Aprite la finestra, senza esporvi troppo, sbalzate sciarole.
- Se il fumo non vi fa respirare, fatevi Farce attraverso un fazzoletto, asciugate la faccia, e servitevi del pavimento (il tutto veloce e valere verso l'uscita).

IN CASO DI EVACUAZIONE

- Mantenere la calma.
- Intervengono immediatamente ogni attività.
- Lasciare tutto l'equipaggiamento (libri, abiti e altro).
- Lasciare la sedia e compagni a terra.
- Ricordarsi di non spingere, non gridare e non correre.
- Seguire le vie di fuga indicate.
- Raggiungere la zona di raccolta assegnata.
- Mantenere la calma.

- ← access point
- armadio rack
- ← presenza LAN



- ← SENZA INDIRIZZAZIONE
- VEDUTA USCITA DI SICUREZZA
- PULIZIE A SUONO
- QUANDO ELETTRICO GENERALE
- INTERRUTTORE DI EMERGENZA
- SCELTA DI ALLOGGIO

SCUOLA ELEMENTARE
ALBERTI BOSCHETTI