

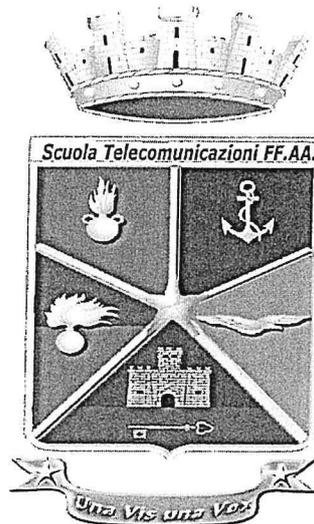


SCUOLA TELECOMUNICAZIONI FF.AA.

Polo Formativo Cyber

Reparto Supporti

Sezione TLC e Informatica



REQUISITO TECNICO OPERATIVO

MANUTENZIONE SISTEMA INFORMATIVI CIS

E

RETE LAN DIDATTICA

SCUOLA TELECOMUNICAZIONI FF.AA. E POLO FORMATIVO CYBER

Edizione maggio 2025

Sommario

1. GENERALITÀ.....	1
2. OBIETTIVI.....	1
3. SITUAZIONE “ <i>AS IS</i> ”.....	1
4. SITUAZIONE “ <i>TO BE</i> ”.....	1
5. FUNZIONALITÀ.....	2

1. GENERALITÀ

La Scuola Telecomunicazioni FF.AA. e Polo Formativo *Cyber*, in seguito Scuola TLC, è responsabile della formazione specialistica, della qualificazione, dell'aggiornamento e dell'addestramento del Personale Civile e Militare del Ministero della Difesa attraverso l'erogazione di Corsi nei seguenti settori:

- Alta Formazione Universitaria;
- Livello Avanzato;
- Livello Intermedio;
- Livello Base;

e per le seguenti aree tematiche:

- *Transport & Networking*;
- Controllo Satelliti;
- *Software, Applicativi e e-Learning*;
- INFOSEC e *Information Assurance*;
- *Cyber Defence, Forensics & Law*;

Al riguardo, risulta fondamentale avere un sistema CIS (*Communications and Information System*) aggiornato allo stato dell'arte ed in grado di garantire in ogni circostanza la fruizione dei corsi e lo scambio di informazioni tra docenti e discenti.

2. OBIETTIVI

Questo Requisito Tecnico Operativo, in seguito RTO, ha l'obiettivo di rispondere alle esigenze della Scuola TLC relative alla manutenzione dei sistemi CIS presenti presso la propria sede, garantendone il mantenimento in efficienza e il ripristino del funzionamento a livello fisico.

In particolare, il presente RTO ha per oggetto la fornitura, l'installazione, la configurazione e l'avviamento in servizio di due firewall di nuova generazione (NGFW) *Fortinet*, in sostituzione di quello attualmente in servizio e necessari alla protezione della rete Didattica della Scuola TLC.

3. SITUAZIONE "AS IS"

Questo Istituto, con il personale della Sezione TLC e Informatica, gestisce e mantiene in efficienza il sistema CIS denominato "Rete LAN Didattica", *asset* fondamentale nell'ambito dell'espletamento delle funzioni didattiche/istituzionali dell'Istituto.

Gli apparati di interconnessione della rete in questione, sono dislocati in vari locali della base e, in particolare, presso le palazzine didattiche ove vengono svolti i corsi Interforze e Universitari a favore principalmente del personale militare/civile della Difesa. L'attuale Firewall FortiGate - 101E (S/N FG101ETK18005772), ubicato presso la Sala Server dell'Istituto, sarà posto in *End Of Life* nel 2026 e pertanto non sarà più supportato. Per tali ragioni l'infrastruttura necessita di ammodernamento.

4. SITUAZIONE "TO BE"

La Scuola TLC, in linea con le esigenze tecniche didattiche e al fine di garantire la *business continuity* dei citati sistemi intende acquisire nuovi apparati *Hardware* corredati da

rispettive licenze e supporto tecnico per la sostituzione degli apparati vetusti e l'implementazione *on site* dei nuovi Firewall in HA (elenco dettaglio in Annesso A). L'acquisizione dei nuovi apparati potrebbe avvenire attraverso l'attuale "TradeUp" di Fortinet, ossia il programma che consente ai clienti di aggiornare i propri apparati Fortinet esistenti con modelli più recenti e performanti. Si rammenta che la Scuola non potrà retrocedere i propri apparati in servizio e che gli stessi non saranno più utilizzati per alcuno scopo dopo l'installazione dei nuovi Firewall, inoltre sarà necessario trasferire le licenze in essere sull'apparato sostitutivo.

5. FUNZIONALITÀ

Nello specifico, i servizi erogati attraverso la Rete LAN Didattica sono i seguenti:

- Interconnessione, via LAN, dei vari laboratori didattici;
- Interconnessione, via LAN, degli *asset* delle aule didattiche verso i laboratori didattici;
- Connessione delle Aule didattiche ad Internet attraverso sistema di *firewall* di frontiera;
- *Accounting* e navigazione Internet per i discenti dei corsi;
- Lezioni sincrone a distanza per i corsi erogati in modalità *Blended/e-Learning*.

Al fine di mantenere le capacità di didattiche/tecniche di questo Istituto, necessarie negli ambiti addestrativi e formativi, la soluzione individuata dovrà tenere conto, in linea generale, delle seguenti funzionalità/capacità:

- Garantire la continuità operativa e la sicurezza della rete Didattica della Scuola;
- Sostituire l'attuale firewall che sarà posto in End-of-Life (EOL) e non sarà più supportato dal fornitore. Questa sostituzione è utile e necessaria per mitigare i rischi di sicurezza derivanti dall'utilizzo di un apparato obsoleto e privo di aggiornamenti di sicurezza;
- Implementare due firewall di nuova generazione (NGFW) in *High Availability* (HA), con funzionalità avanzate, al fine di garantire la massima disponibilità dei servizi di rete e minimizzare i tempi di inattività in caso di guasto hardware o software e per una protezione più efficace contro le minacce informatiche attuali e future e atti a garantire *Business Continuity* dei servizi.
- Migliorare le prestazioni e l'affidabilità della connettività di rete;
- Fornire una piattaforma di sicurezza scalabile e gestibile per le esigenze presenti e future dell'Ente;
- Semplificare la gestione della sicurezza per il personale tecnico;
- Garantire la conformità alle normative vigenti in materia di sicurezza informatica.

*Il Responsabile del procedimento per la fase di
programmazione, progettazione ed esecuzione (R.P.P.E.)*

Ten. Col. Matteo ROSA