ALLEGATO A

TRACCIA C

Quesito 1 – Rete delle sedi, uscita Internet e sicurezza perimetrale:

L'uscita Internet dell'Ente è concentrata su un unico datacenter.

Pur con apparati ridondati, questo rappresenta un single point of failure a livello di sito. Inoltre, le 250 sedi collegate in fibra hanno esigenze eterogenee: uffici amministrativi, scuole con reti didattiche, fonia IP e rilevazione presenze, Polizia Locale e sedi con videosorveglianza, biblioteche e spazi pubblici con Wi-Fi per la cittadinanza. Alcune sedi minori possono richiedere collegamenti alternativi alla fibra, purché siano garantite integrazione con la rete comunale, affidabilità e sostenibilità economica.

Il candidato proponga un'evoluzione dell'architettura di rete e sicurezza, descrivendo:

1. come eliminare o mitigare il single point of failure dell'uscita Internet, ad esempio con un secondo punto di uscita, breakout locale o cloud, SD-WAN o servizi SASE/SSE, valutandone pro e contro;
2. come progettare le reti locali delle sedi, considerando infrastruttura cablata e Wi-Fi, alimentazione PoE, separazione dei servizi, controllo degli accessi e priorità del traffico. Non sono richiesti calcoli.
3. i controlli di sicurezza perimetrali e interni: firewall di nuova generazione, IDS/IPS, proxy, DNS filtering, WAF per i servizi esposti, protezione DDoS;
4. il modello di monitoraggio e risposta: raccolta dei log, SIEM/SOC, gestione delle vulnerabilità, procedure di notifica degli incidenti significativi a ACN/CSIRT Italia;
5. l'accesso remoto sicuro di dipendenti e fornitori (VPN, ZTNA, PAM per gli amministratori di sistema), nonché i criteri di scalabilità, manutenibilità, monitoraggio e futura espansione delle reti di sede.

Quesito 2:

Come progetterebbe una rete locale di sede scalabile e manutenibile, definendo topologia, switching, VLAN, PoE, copertura Wi-Fi e ridondanza di apparati e collegamenti?

Quesito 3:

Come applicherebbe i principi Zero Trust e Defense in Depth alla segmentazione delle reti locali?

Quesito 4:

Come collegherebbe in modo sicuro, ridondato e sostenibile una sede alla rete comunale e ai servizi cloud, confrontando fibra, VPN, SD-WAN e, ove applicabile, un collegamento radio punto-punto?

TRACCIA ESTRATTA

R T VB