



CyberSkills+: strategie avanzate di cybersicurezza per una scuola digitale consapevole



Destinatari

Docenti della scuola secondaria di I e II grado, interessati ad approfondire la cybersicurezza avanzata per un uso responsabile delle tecnologie nella didattica e nella vita scolastica quotidiana.



Durata e modalità

10-20 ore

Modalità online sincrona, con simulazioni, esercitazioni pratiche, analisi di casi e progettazione collaborativa.



Obiettivi

- Approfondire le minacce informatiche avanzate e le tecniche di difesa efficaci.
- Fornire strumenti operativi per la gestione sicura di ambienti digitali scolastici.
- Progettare percorsi didattici e attività educative sulla sicurezza per gli studenti.
- Favorire la cultura della prevenzione e del comportamento etico online.
- Sostenere la costruzione di policy scolastiche in ambito digitale.



Approccio pedagogico

- Educazione civica digitale e responsabilizzazione attiva
- Didattica per problemi e compiti autentici
- Cooperative learning e peer education
- Apprendimento interdisciplinare tra tecnologia, diritto e cittadinanza
- Empowerment professionale del docente nel ruolo di guida digitale



Contenuti

- Cyberminacce avanzate: phishing evoluto, ransomware, deepfake, data breach.
- Protezione avanzata: VPN, autenticazione MFA, cifratura, backup sicuri.
- Analisi di vulnerabilità nelle piattaforme e negli strumenti scolastici.
- Educazione alla cybersicurezza: percorsi didattici per studenti delle secondarie.
- Normative di riferimento (GDPR, codice della privacy, policy scolastiche).
- Strumenti e piattaforme per la sicurezza di rete e dispositivi in contesto scolastico.



Attività replicabili

- Simulazione di incidenti digitali (es. attacco ransomware, furto d'identità).
- Creazione di un vademecum per la sicurezza d'Istituto.
- Attività collaborative per sviluppare giochi, quiz o campagne di sensibilizzazione.
- Progettazione di micro-UDA con focus su etica e cybersicurezza.
- Audit simulato di sicurezza su strumenti digitali usati dagli studenti.



Competenze DigCompEdu

- Area 1.** Coinvolgimento e valorizzazione professionale
- Area 2.** Risorse digitali
- Area 4.** Valutazione dell'apprendimento
- Area 5.** Valorizzazione delle potenzialità degli studenti
- Area 6.** Favorire lo sviluppo delle competenze digitali degli studenti