

PROGRAMMA

Corso FDP 10 Moduli

Competenze digitali certificate per la scuola 4.0

MODULO 1 – Il sistema scolastico italiano e le competenze digitali del docente

- 1.1 Il sistema scolastico italiano post-riforma
- 1.2 Quadro normativo e istituzionale
- 1.3 Trasformazione digitale della scuola
- 1.4 Sicurezza e privacy nel contesto scolastico
- 1.5 Il ruolo del docente nell'era digitale

MODULO 2 – Fondamenti dell'ICT e cultura digitale

- 2.1 Il mondo ICT contemporaneo
- 2.2 Architettura del computer
- 2.3 Software e sistemi operativi
- 2.4 Windows
- 2.5 Installazione e gestione del software
- 2.6 Gestione e manutenzione del computer
- 2.7 Tastiera e produttività
- 2.8 Dispositivi mobili
- 2.9 Reti, Internet, connettività e comunicazione digitale

MODULO 3 – Cloud Computing e gestione dei servizi digitali

- 3.1 Cloud Computing
- 3.2 Storage
- 3.3 Sicurezza, costi e governance
- 3.4 Cloud nella scuola
- 3.5 Storage Cloud

MODULO 4 – Database e gestione dati scolastici

- 4.1 Dati e database
- 4.2 Fondamenti di Database
- 4.3 Applicazioni pratiche per la scuola

MODULO 5 – Digital Productivity e collaborazione digitale

- 5.1 Ambiente Office
- 5.2 Word per la didattica e la documentazione scolastica
- 5.3 Excel: registri, monitoraggi, elaborazione dati
- 5.4 PowerPoint: presentazioni efficaci per la didattica
- 5.5 Posta elettronica e comunicazione professionale
- 5.6 Microsoft Teams
- 5.7 OneDrive

MODULO 6 – Didattica digitale e ambienti di apprendimento innovativi

- 6.1 Dal tutoring al peer tutoring: fondamenti teorici
- 6.2 Metodologie didattiche digitali
- 6.3 Tecnologie per la didattica moderna
- 6.4 Creazione di contenuti digitali
- 6.5 Coding e pensiero computazionale

MODULO 7 – Strumenti digitali per l'aula

- 7.1 Tablet a scuola: interfaccia e strumenti operativi
- 7.2 Smartphone e tablet: prospettive operative in classe
- 7.3 Dalla LIM ai pannelli interattivi multimediali: evoluzione tecnologica
- 7.4 Insegnare con la lavagna interattiva: strategie operative
- 7.5 Applicazioni e software per la didattica interattiva
- 7.6 Mappe concettuali digitali
- 7.7 Webquest: costruire percorsi di ricerca guidata

MODULO 8 – Bisogni educativi speciali, DSA, didattica inclusiva e accessibilità

- 8.1 Normativa sui BES aggiornata
- 8.2 Il PDP: quando e come redigerlo
- 8.3 DSA: tipologie e caratteristiche
- 8.4 PEI, GLO e GLI: composizione e funzioni
- 8.5 Tecnologie assistive e compensative per DSA e BES
- 8.6 Didattica inclusiva con tecnologie digitali
- 8.7 Accessibilità e inclusione digitale

MODULO 9 – Cittadinanza digitale, cybersecurity, sicurezza, privacy e data protection

- 9.1 GDPR a scuola: gestione dei dati sensibili degli alunni
- 9.2 Cybersecurity di base: Phishing, password, dispositivi istituzionali
- 9.3 Cittadinanza digitale e uso consapevole della rete
- 9.4 Contrasto alla disinformazione e verifica delle fonti

MODULO 10 – Intelligenza artificiale e nuove tecnologie nella didattica

- 10.1 Introduzione all'IA generativa: cos'è e come funziona
- 10.2 Prompt Engineering

- 10.3 Strumenti IA per la progettazione didattica
- 10.4 Personalizzazione dell'apprendimento con l'IA
- 10.5 Uso critico, limiti etici e rischi dell'IA in classe
- 10.6 IA per il personale ATA

1.4 Sicurezza e privacy nel contesto scolastico

- GDPR e trattamento dei dati degli studenti
- Cybersecurity: minacce comuni e buone pratiche
- Gestione sicura delle password
- Autenticazione a due fattori
- Policy scolastiche sull'uso dei dispositivi

1.5 Il ruolo del docente nell'era digitale

- Il ruolo dell'animatore digitale e del team per l'innovazione
- Da trasmettitore di contenuti a facilitatore dell'apprendimento
- Nuove competenze richieste
- Gestione della classe in ambienti ibridi