Corso di aggiornamento **Coding e pensiero computazionale in ambito scolastico**	
DURATA	25 ore
DESCRIZIONE	Il coding è una metodologia didattica per educare al pensiero computazionale. Un processo logico creativo efficace anche a scuola, perché utilizza metodi e strategie specifiche della tecnologia per la soluzione di un problema complesso. Il pensiero computazionale è un processo logico creativo che viene messo in atto quotidianamente per affrontare e risolvere i problemi con metodi, strumenti e strategie specifiche. Sviluppare il pensiero computazionale significa aumentare la capacità di analizzare le situazioni, valutarne i limiti, conoscere gli strumenti a disposizione, organizzare e ideare strategie efficaci alla risoluzione delle problematiche. Proprio su questo modello si basa il coding, uno strumento divertente, agile ed efficace che può essere utile alla didattica scolastica perché agevola e semplifica la comprensione dei contenuti.
OBIETTIVI	**Obiettivo generale**: acquisire conoscenze necessarie al fine di sviluppare negli studenti competenze logiche e capacità di risolvere problemi in modo efficiente e con creatività. **Obiettivi specifici**: • Conoscenze: programmazione e pensiero computazionale in classe in modo pratico e divertente attraverso laboratori creativi. • Competenze: saper realizzare una progettazione di un percorso didattico in grado di stimolare l'organizzazione delle idee in forma logica e sequenziale • Abilità: saper applicare il pensiero computazionale nelle diverse situazioni complesse ed essere in grado di stimolarne lo sviluppo negli studenti
PROGRAMMA	• Il pensiero computazionale • Fasi del pensiero computazionale • Perché il coding nella scuola di oggi • Pensiero computazionale e PNSD • Piattaforme per il coding • Scratch
MODALITA' DI SVOLGIMENTO	Il corso si svolge in modalità e-learning. Le lezioni registrate possono essere riviste in qualsiasi momento, collegandosi alla piattaforma Eurosofia ed accedendo con le credenziali

	ricevute attraverso il nostro sito https://www.eurosofia.it/ Il corso ha una durata massima di **4 mesi dall'attivazione** dello stesso.
DESTINATARI	Docenti scuola infanzia, Docenti scuola primaria, Docenti scuola secondaria I grado, Docenti scuola secondaria II grado, Dirigenti scolastici, referenti di istituto, funzioni strumentali, figure di coordinamento. Il corso si rivolge anche a tutti i professionisti che lavorano nell'ambito scolastico o educativo e che sono interessati ad aggiornare le proprie competenze.
COSTO	**€ 90,00** per il personale scolastico che si iscrive individualmente. **€ 40,00** per soci Anief **Il corso è gratuito per i docenti degli istituti scolastici** che aderiscono al **protocollo di intesa con Eurosofia**. E' possibile contattare la segreteria di Eurosofia per richiede il protocollo da sottoporre all'attenzione del DS o del referente della formazione.
METODOLOGIE	Con il termine "e-learning o formazione online" si definiscono i processi di insegnamento/apprendimento a distanza basati sulle tecnologie digitali. **L'e-learning è un processo che coniuga conoscenze, tecnologia e aspetti cognitivi**, strettamente legati alla metodologia didattica. Il **programma di formazione online** è caratterizzato da: - assenza di vincoli di spazio e di tempo (i corsisti possono accedere alle lezioni da qualsiasi luogo e in qualsiasi orario) in base al proprio ritmo; - possibilità di esplorare diversi contenuti in tempi brevissimi; - acquisizione di informazioni e conoscenze secondo percorsi inorganici, saltando da un'idea all'altra in rimandi continui; - attivazione di un forum di discussione dedicato a tutti gli studenti del corso; - possibilità, per ciascun corsista, di condividere le informazioni e di lavorare direttamente con gli altri in un ambiente collaborativo, generando un'esperienza formativa più arricchita - monitoraggio *in itinere* e finale del livello di apprendimento; - tracciabilità di ogni attività svolta durante il collegamento al sistema e la relativa durata; - esercitazioni corrispondenti ad una *sperimentazione attiva* dei contenuti appresi durante il percorso formativo.
TRACCIAMENTO	Alle attività è convenzionalmente attribuito un numero di ore sulla base di una valutazione del tempo medio necessario per espletarle Test di ingresso: 15 minuti

	Verifica degli apprendimenti: 30 minuti Valutazione della customer satisfaction: 15 minuti Videolezioni: 6 ore Autoapprendimento, consultazione materiale didattico, esercitazione Confronto e scambio di esperienze nel forum dedicato
MATERIALE E TECNOLOGIE USATE	Il corso è disponibile sul sito **www.eurosofia.it** collegandosi nell'apposita sezione dedicata all'e-learning. Il corsista dispone dei materiali appositamente elaborati dal formatore e funzionali all'apprendimento dei contenuti trattati nel corso La piattaforma Moodle di e-learning è appositamente studiata per favorire: - la pubblicazione online di materiale didattico su tutti gli argomenti del corso, inclusi esemplificazioni ed esercitazioni - la discussione e confronto tra tutti i corsisti - l'accesso alla registrazione degli incontri in qualunque momento della giornata, 7 giorni su 7
TIPOLOGIA VERIFICHE FINALI	Sono previste due tipologie di verifiche, mediante test a risposta multipla: ϒ ***Verifica dell'auto-apprendimento dei corsisti*** ϒ ***Verifica della CustomerSatisfaction***
MAPPATURA DELLE COMPETENZE	• realizzazione di iniziali attività didattiche legate al coding e al pensiero computazionale con l'utilizzo di piattaforme create ad hoc per gli studenti, attraverso giochi didattici e story telling • utilizzare l'ambiente scratch come strumento per eseguire il coding • realizzare presentazioni multimediali con scratch
ATTESTATO	L'attestato di partecipazione, **riconosciuto dal Ministero ai sensi della Direttiva 170/2016**, è scaricabile direttamente dalla piattaforma elearning, solo dopo aver trascorso in piattaforma il tempo richiesto al completamento del corso (non contribuisce al raggiungimento dei minuti complessivi il download dei documenti e/o la lettura degli stessi al di fuori della piattaforma) + aver superato test di verifica + aver compilato il questionario di gradimento
AMBITO	**STEM**
FORMATORE	Prof. Roberto Martorana
MODALITA' DI ISCRIZIONE	Collegarsi al sito www.eurosofia.it (scegliere il corso e cliccare nella sezione ISCRIVITI ORA), registrarsi e caricare copia del bonifico oppure copia del Bonus Carta Docente, oppure pagare con carta di credito.

	I docenti a tempo indeterminato in sostituzione della ricevuta del versamento potranno caricare il Bonus generato da Carta del Docente, con importo pari al costo del corso. Nel caso di pagamento a mezzo bonifico utilizzare i seguenti dati: EUROSOFIA - IBAN IT88 L030 6234 2100 0000 1372 033 - Banca Mediolanum - Sede di Basiglio Causale: "Iscrizione Corso "_____"
CONTATTI	www.eurosofia.it Palazzo del Gran Cancelliere, Via del Celso n. 49 – 90134 Palermo Per informazioni chiamare il numero 091 7098311/357 oppure scrivere un'email a segreteria@eurosofia.it

EUROSOFIA