

Coding e pensiero computazionale: cosa sono e come applicarli alla didattica?

Buongiorno,

insegnare il **coding a scuola** è diventato ormai imprescindibile: questo nuovo linguaggio, la cui base è la programmazione, aiuta gli studenti a pensare in modo creativo e li abitua fin da piccoli a sviluppare abilità cooperative e di problem solving, attraverso l'ausilio di esercizi interattivi sviluppati su un'interfaccia visuale.

- ➔ Cosa sono il **pensiero computazionale** e il **coding**? Come **applicarli nella didattica**?
- ➔ Come **programmare attraverso gli strumenti open source** del web?
- ➔ In che modo **stimolare l'interesse degli studenti** attraverso il lavoro in aula?
- ➔ Come **organizzare un laboratorio di coding** in classe utilizzando **Scratch**?
- ➔ Come **valutare i progressi** degli alunni?

Imparare a **utilizzare il coding nella didattica** significa in primis essere al passo con gli studenti nativi digitali, stimolare il loro interesse, motivarli e supportarli nei processi di apprendimento.

Per queste ragioni abbiamo realizzato un Online Seminar, un corso online di formazione pratica, accreditato dal MIUR **per un totale di 30 ore totali di formazione**.

Online Seminar (Corso intensivo di formazione pratica in modalità online) - **Corso Accreditato MIUR**



Coding e pensiero computazionale

Indicazioni pratiche per progettare percorsi didattici ed educativi attraverso la programmazione cartacea e Scratch

A cura di **Matteo Troia e Francesco Passantino**, formatori esperti in digitalizzazione, tecnologia e coding

OFFERTA SPECIALE: SCONT 20% per iscrizioni entro il 15 maggio 2023!

Cos'è l'Online Seminar?

L'Online Seminar è un **Corso intensivo di formazione pratica** in modalità online della durata di 30 ore, composto da 5 lezioni disponibili su un apposito portale web riservato ai soli partecipanti.

- Questo corso online è **accreditato MIUR** (30 ore formative) e consente di ottenere **0,5 punti validi come Certificazione Informatica per le Graduatorie Provinciali e d'Istituto**.
- **Disponibilità immediata di tutto il materiale didattico.**

Perché iscriversi a questo Online Seminar? Quali vantaggi si ottengono?

- ✓ Imparerà a **utilizzare il coding e la didattica computazionale a scopo educativo e didattico**.
- ✓ Attraverso i nostri video (30 ore di formazione) imparerà a utilizzare il programma per coding "Scratch" e potrà **creare animazioni, giochi e progetti pedagogici** per ogni disciplina.
- ✓ Sarà in grado di **organizzare laboratori di coding e valutare i progressi degli alunni**.
- ✓ Imparerà a **stimolare l'interesse degli studenti più distratti e demotivati**.
- ✓ Imparerà le **basi dell'elettronica** e potrà *proporre esercitazioni in classe*.
- ✓ **MASSIMA FLESSIBILITÀ**: nessun vincolo di orario per l'accesso al materiale didattico e per l'esecuzione dei test di autovalutazione.
- ✓ I partecipanti che svolgeranno l'**ESAME FINALE** riceveranno un **"Certificato di Esperto in Coding e Pensiero Computazionale"**.

OFFERTA: SCONT 20% per iscrizioni pervenute entro il 15 maggio 2023!

Per iscriversi compilare il modulo d'iscrizione e inviarlo via Fax al n. **0376/1582116**.

Per ogni chiarimento ci può contattare al n. 347 0524954 (anche whatsapp) o via email a formazione@aidem.it

Coding e pensiero computazionale

Indicazioni pratiche per progettare percorsi didattici ed educativi attraverso la programmazione cartacea e Scratch

Programma sintetico delle lezioni (programma completo su www.aidem.it)

Prima Lezione

Dai concetti base teorici alla programmazione su carta

- Il pensiero computazionale: la quarta abilità di base
- Il coding: lo strumento didattico per educare gli studenti al pensiero computazionale
- Il linguaggio Javascript
- La programmazione su carta a quadretti

Slides di sintesi, Test di autovalutazione

Seconda Lezione

Dalla teoria alla pratica: i primi passi con Scratch

- ▶ Scratch: come muoversi all'interno della piattaforma
- ▶ Come utilizzare gli Sprite
- ▶ Imparare programmando: esercizi per progettare l'attività didattica attraverso Scratch
- ▶ Come progettare un videogioco con Scratch
- ▶ Come creare un'animazione con Scratch
- ▶ Buone pratiche e bug da risolvere con Scratch
- ▶ Novità di Scratch 3.0

Contenuti Video, materiali di supporto, esercizi e soluzioni

Terza Lezione

Il mondo dell'elettronica: MakeyMakey, Microbit, Arduino

- ▶ Introduzione all'elettronica
- ▶ La scheda MakeyMakey
- ▶ Microbit e Arduino: basi, funzioni, esercitazioni

Contenuti Video, materiali di supporto, esercizi e soluzioni

Quarta Lezione

Il mondo dell'elettronica: Raspberry e Python

- ▶ Introduzione e basi
- ▶ Funzioni ed esercitazioni

Contenuti Video, materiali di supporto, esercizi e soluzioni

Quinta Lezione

Step finali e conclusioni

- ▶ Step successivi, mit app inventor
- ▶ Conclusioni e sitografia

Contenuti Video, materiali di supporto, esercizi e soluzioni

Esame finale (facoltativo e online): da svolgersi entro 60 giorni

I partecipanti che svolgeranno l'ESAME FINALE riceveranno un "Certificato di Esperto in Coding e Pensiero Computazionale".

Per iscriversi al corso inviare il modulo via email o via FAX al n. 0376.1582116!

MODULO D'ISCRIZIONE (Si prega di scrivere in stampatello in modo leggibile)

Titolo: **"Coding e pensiero computazionale. Indicazioni pratiche per progettare percorsi didattici ed educativi attraverso la programmazione cartacea e Scratch"**

Prezzo per partecipante: € 99,00 *

(10015108)



Sì, desidero iscrivermi utilizzando la **CARTA del DOCENTE****
(Codice identificativo Catalogo Piattaforma Sofia: 82783)

***Per gli acquisti effettuati tramite la carta del docente non è possibile beneficiare delle offerte in corso.*

Sì, desidero iscrivermi **beneficiando delle offerte in corso** senza utilizzare la Carta del Docente.

OFFERTA LIMITATA: SCONTI 20% per iscrizioni entro il 15 maggio 2023 (€ 79,20*)

Ulteriore sconto del 10% per 2 o più iscritti dello stesso istituto scolastico.

**IVA esente ai sensi del D.P.R. 633/72, art.10.*

261/23 OS

Intestatario Fattura Partecipante/i (Nome e Cognome)

CIG CODICE UNIVOCO ISTITUTO

Scuola di appartenenza: Infanzia Primaria Secondaria I° Secondaria II°

Partita IVA Codice Fiscale

Via n° CAP Città Provincia

Telefono Fax E-mail

Data, Firma e Timbro per accettazione:

.....
 Sottoscrivendo il presente ordine confermo di aver preso visione dell'informatica, pubblicata sul sito "aidem.it" al seguente link <https://www.aidem.it/privacy/> per il trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità in essa indicate e previste. Per ogni ulteriore informazione sul trattamento dei tuoi dati, contattaci all'indirizzo privacy@aidem.it. Ti ricordiamo, altresì, che puoi opporvi in ogni momento al trattamento dei tuoi dati personali se esso è fondato sul legittimo interesse, inviando la tua richiesta ad Aidem all'indirizzo privacy@aidem.it.
 DISDETTA: L'eventuale disdetta all'Online Seminar dovrà essere comunicata in forma scritta entro i 5 giorni successivi all'invio del modulo d'ordine. Trascorso tale termine, verrà addebitata l'intera quota d'iscrizione. ORGANIZZAZIONE: In caso di circostanze imprevedibili AIDEM Srl si riserva il diritto di operare eventuali cambiamenti di data, programma o docenti. L'Online Seminar si svolgerà solo al raggiungimento di un numero minimo di partecipanti. Con la firma del presente modulo di iscrizione si danno per lette e accettate le condizioni generali, pubblicate sulla pagina web www.aidem.it (www.aidem.it/wp-content/uploads/2018/11/Condizioni_General.pdf).