

CORSO DI FORMAZIONE DOCENTI
“UTILIZZO PRATICO DI SCRATCH PER LA DIDATTICA INNOVATIVA”- LIVELLO
AVANZATO
A.S. 2018-2019

PROPOSTA FORMATIVA

Obiettivi formativi:

Il percorso formativo “Utilizzo Pratico di Scratch per la Didattica Innovativa”- Livello Avanzato” (accreditato su piattaforma ministeriale Sofia, con codice iniziativa 30236 e codice edizione 43741), proposto da Aretè Formazione Onlus (in qualità di Ente accreditato M.I.U.R. per la formazione del personale della scuola, ai sensi della Direttiva n. 170/2016), è orientato a fornire ai partecipanti **competenze operative per lavorare con la programmazione a blocchi ad un livello avanzato**, sempre utilizzando la **piattaforma Scratch**, ma prendendo in considerazione tutti gli **strumenti messi a disposizione (ad es. liste, blocchi, estensioni ...)** per realizzare **esercizi e giochi interattivi per la didattica**, consentendo di **verticalizzare** autonomamente gli elaborati **sulla propria disciplina di insegnamento** e di **rendere i progetti fruibili ai propri allievi e colleghi**, in vari ambienti di apprendimento e con opportune **procedure di condivisione**.

Nello specifico, si illustreranno procedure raffinate per la gestione delle immagini (per sfondi e Sprite), prima di passare alla **realizzazione di esercizi modulabili e riutilizzabili**, partendo da **modelli personalizzati**, che consentiranno di adeguare in modo performante e ottimizzato i propri esercizi e giochi didattici, in base al **target di allievi** e secondo gli **step progressivi di apprendimento**.

I partecipanti, seguendo le procedure illustrate dai formatori, potranno **potenziare le proprie competenze operative nell'utilizzo pratico di Scratch**, ampliando le possibilità di **applicazione della programmazione a blocchi nella propria didattica**, creando **risorse educative aperte di livello avanzato**, in forma di esercizi e giochi interattivi, caratterizzati da un elevato grado di **personalizzazione**(dal punto di vista dei **contenuti** e dei **livelli di apprendimento**). Contestualmente, attraverso la **padronanza nell'utilizzo di strumenti avanzati presenti in piattaforma Scratch**(ad es. liste, blocchi, estensioni...), i partecipanti potranno raffinare e perfezionare l'utilizzo di Scratch, anche in termini di **ottimizzazione dei tempi nella fase di preparazione dei materiali** e di **replicabilità di format e schemi**, anche tra colleghi e per **differenti discipline**, il tutto nell'ottica della predisposizione di repository della scuola o di reti di scuole, come richiesto dal PNSD.

Al termine del percorso, i partecipanti saranno **in grado di:**

- **effettuare**, in maniera consapevole e performante, le **condivisioni dei progetti** nelle **Risorse Educative Aperte**, nelle **Gallerie di Scratch** e nelle **classi virtuali di Scratch**;
- **gestire a un livello avanzato le immagini vettoriali e bitmap**, presenti in Scratch;
- **importare immagini in altri formati (prelevati da altri repository)**, con lavorazione ed effetti, ad es. per **scontornare e rendere trasparenti**;
- **gestire le variabili** (variabili cloud in qualità di Scratcher);
- **utilizzare con padronanza le liste**, funzionali alla creazione e implementazione di esercizi e giochi interattivi, verticalizzabili su tutte le discipline;

- **gestire blocchi ed estensioni** per massimizzare l'efficacia del proprio lavoro nella piattaforma Scratch.

Organizzazione e contenuti:

Il percorso si struttura su complessive n. **25 ore di formazione**, suddivise tra ciclo di webinar e attività in e-learning.

Il ciclo di webinar si compone di 4 appuntamenti, in fascia oraria pre-serale, dalle 18,00 alle 19,30

Le **attività dei Webinar** si articoleranno sui seguenti **contenuti e seguiranno la calendarizzazione** programmata:

- 1° webinar (mercoledì **22/05/2019** -dalle 18,00 alle 19,30);
- 2° webinar (mercoledì **12/06/2019** -dalle 18,00 alle 19,30);
- 3° webinar (mercoledì **03/07/2019** - dalle 18,00 alle 19,30);
- 4° webinar (mercoledì **24/07/2019** – dalle 18,00 alle 19,30).

Al termine di ciascun Webinar, i partecipanti avranno a disposizione le **registrazioni degli eventi formativi**, nonché i **materiali integrativi (videolezioni dettagliate con ebook)** fruibili online mediante piattaforma Moodle. Pertanto, anche chi non potrà prendere parte a uno o più incontri programmati, avrà a disposizione tutte le registrazioni e potrà visionare i materiali in altri orari e giornate, in base ai propri impegni personali.

L'attività in e-learning, invece, potrà essere svolta dai partecipanti **in qualunque fascia oraria, comodamente da casa, collegandosi mediante il proprio PC alla piattaforma e-learning di Aretè Formazione Onlus**, attraverso **materiali didattici** in forma di **videolezioni e procedure guidate**.

Per quanto concerne la **parte integrativa, a supporto del ciclo di Webinar**, all'interno della piattaforma di Aretè verranno messi a disposizione dei partecipanti **contenuti aggiuntivi, fruibili in modalità e-learning, quali videolezioni e procedure guidate** (in formato di testo), funzionali a potenziare le proprie competenze operative nell'utilizzo pratico di Scratch.

Si precisa che tutti i materiali in piattaforma resteranno a disposizione dei partecipanti per sempre.

Pertanto in piattaforma, all'interno del proprio account personale, i partecipanti potranno conservare ed avere a disposizione per sempre:

- La **registrazione** di tutti i webinar;
- I **materiali** condivisi durante i webinar;
- **tutte le video-lezioni**;
- **tutte le procedure guidate** (in formato testo);
- le **schede esercitative**.

Inoltre, per quanto concerne le **procedure guidate**, sarà possibile stampare e **conservare tutti i materiali forniti in formato pdf (circa 1000 pagine)** per continuare ad aggiornarsi e ad approfondire.

Relatore:

Il relatore dei webinar è il dr. **Antonio Berardino**, formatore con esperienza ventennale nell'ambito dell'integrazione delle **tecnologie nella didattica**, in numerosi **corsi accreditati MIUR**, nonché in attività formative per docenti relative a percorsi di aggiornamento degli Snodi Formativi in diverse regioni italiane e degli Ambiti Territoriali.



accreditata al **M.I.U.R.**

Qualificata dal Ministero per la formazione del personale della scuola

Costi:

Il **pacchetto per l'Istituto Scolastico per n. 15** partecipanti ha un costo (omnicomprensivo) pari a € 1.000,00.

In alternativa, i **docenti** possono acquistare singolarmente con Carta del Docente – **quota individuale** di partecipazione € 99,00.

3

Aretè Formazione Onlus
dr. Antonio Berardino