

Dal coding alla saggezza digitale 2017-2018

Formazione docenti in impresa

Obiettivi:

Generare una comunità intergenerazionale di docenti, studenti e operatori del territorio, che faccia da traino per lo sviluppo delle competenze del presente e del futuro.

Contesto:

Il progetto "*Dal coding alla saggezza digitale*" intende consolidare una collaborazione con le scuole del territorio che integri le azioni già avviate dal Gruppo Loccioni per le fasce di età degli studenti di scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado. L'idea è quella di continuare la sperimentazione con le scuole dei **58 comuni target** (ovvero distanti al massimo 30/40' di percorso in auto dalle sedi del Gruppo) per iniziare ad affrontare uno dei problemi del mondo industrializzato: la carenza di persone specializzate in tecnologie informatiche o, più in generale, interessate a discipline scientifiche.

Le cosiddette **discipline STEM** (*Science, Technology, Engineering, and Mathematics*) raccolgono infatti le conoscenze di base necessarie per affrontare il futuro con un ruolo attivo, di "cittadini digitali" (e non come semplici "consumatori digitali"). Queste discipline non raccolgono sempre le preferenze delle nuove generazioni, ad esempio nella scelta delle facoltà universitarie e degli indirizzi di studio.

Per il Gruppo Loccioni il progetto rappresenta un investimento di lungo termine nel poter attirare e coinvolgere le **risorse dal territorio locale**. Più in generale testimonia **la scelta di interpretare la responsabilità sociale** in armonia con la storia e l'identità dell'impresa.

Tematiche:

Il progetto intende stimolare la riflessione sui temi delle competenze digitali e consolidare la padronanza di strumenti utili ad affrontare aspetti critici legati alla diffusione delle tecnologie dell'informazione.

Questo presuppone il raggiungimento di una **alfabetizzazione informatica** di base ("*digital literacy*") sulla quale poter sviluppare una riflessione per un **uso saggio delle tecnologie**, capace di promuovere formazione verso una saggezza digitale ("*digital wisdom*").

Il percorso prevede anche dei momenti di **formazione manageriale** per favorire il confronto sull'importanza delle **competenze "trasversali"** indispensabili per affrontare il prossimo futuro.

Risorse:

Il progetto, coordinato dal Gruppo Loccioni, nella persona di Francesco De Stefano, si avvale di esperti di settore delle aree disciplinari in qualità di docenti: **Norberto Patrignani** (docente di Computer Ethics alla Scuola di Dottorato del Politecnico di Torino e di Informatica Generale all'Università Cattolica di Milano) e **Luca Varvelli** (esperto di formazione manageriale, presidente del Gram - Gruppo di ricerca applicata al management di Torino). Un prezioso contributo, organizzativo e progettuale, è inoltre dato dalla presenza di Mirella Mazzarini (già Dirigente Scolastica).

Tutti gli incontri si svolgeranno presso la **sede Loccioni** di Via Fiume 16, Angeli di Rosora, Ancona (salvo diverse indicazioni).

Metodologia:

Il percorso, elaborato grazie al prezioso contributo di un *gruppo di sviluppo* costituito da insegnanti disponibili delle scuole coinvolte, si compone di una **serie di incontri formativi** - della durata di **2 ore** circa ciascuno, dedicati ai docenti. Questi ultimi, in parallelo, **lavoreranno con gli studenti a scuola** sui temi proposti.

A fine anno scolastico le classi partecipanti nei diversi Istituti presenteranno i progetti realizzati in un **evento finale** presso il Gruppo Loccioni.

I momenti di **approfondimento teorico**, previsti nell'organizzazione del percorso, saranno affrontati prevalentemente attraverso un approccio interattivo e dialogico tra i partecipanti. Contestualmente, di volta in volta, verranno ipotizzate **ricadute pratico-operative e laboratoriali** così da ispirare il percorso formativo e il lavoro dei docenti in classe in un'ottica **multidisciplinare**.

Difatti, i risultati di ciascun incontro formativo produrranno una sorta di **"cassetta degli attrezzi"** contenente esercizi ed attività didattiche su entrambi i fronti dell'**alfabetizzazione** e della **saggezza** digitale.

Tutto il materiale prodotto sarà di volta in volta reso disponibile in uno **spazio online** a cui ogni docente avrà libero accesso.

Contenuti:

Ciascun incontro sarà diviso in **due parti**: la prima verterà sull'alfabetizzazione digitale (**pensiero scientifico, problem solving, pensiero computazionale, coding**), la seconda sulla saggezza digitale (**identità digitale, "on life", ethical hacker, Slow Tech**). Nei due incontri specifici con Luca Varvelli si affronteranno invece i temi delle **competenze di base** (gestione del tempo; prepararsi al cambiamento) e delle **competenze relazionali** (lavoro di squadra e collaborazione; comunicazione e ascolto).

Partecipanti:

La partecipazione è aperta a docenti di qualsiasi disciplina, **fino a un massimo di:**

- **10 docenti** per ciascun Istituto Comprensivo (scuola primaria e secondaria I grado)
- **5 docenti** per ciascuna Scuola Secondaria II grado

Classi coinvolte:

I docenti possono scegliere liberamente con **quali e quante classi** lavorare a scuola, seguendo se possibile queste indicazioni:

- Classi del IV o V anno della scuola primaria e del I, II o III anno della scuola secondaria I grado
- Classi del biennio per le scuole superiori di II grado

In base poi al numero delle classi coinvolte, se si dovesse raggiungere un numero di studenti troppo elevato per essere ospitato all'evento conclusivo presso il Gruppo Loccioni, per ragioni di organizzazione logistica verrà chiesto alle scuole di selezionare 1 o 2 classi ciascuna da accompagnare in impresa il giorno dell'evento.

Calendario indicativo*:

Novembre '17	Dicembre '18	Gennaio '18	Febbraio '18	Marzo '18	Maggio '18
1° incontro Patrignani	2° incontro Patrignani	3° incontro Patrignani	4° incontro Patrignani	5° incontro Patrignani	Evento conclusivo con gli insegnanti e le loro classi.
		1° incontro Varvelli		2° incontro Varvelli	Giornate in cui gli studenti presenteranno i lavori realizzati durante l'anno.

**Il calendario potrà subire variazioni. I giorni effettivi verranno comunicati successivamente*

N.B. Iscrizioni:

Ciascuna Istituto scolastico ha tempo **fino al 20 ottobre 2017** per comunicare l'iscrizione dei propri docenti da effettuarsi attraverso l'invio, all'indirizzo mail f.destefano@loccioni.com, di una tabella contenente **nome, cognome, scuola di appartenenza e indirizzo mail** di ciascun docente partecipante.