

Azioni per il potenziamento delle competenze digitali degli studenti (Avviso 20769 del 2019)

L'I.I.S. "CARRARA NOTTOLINI BUSDRAGHI", selezionato dal MIUR per la gestione di percorsi formativi volti ad azioni di potenziamento delle competenze degli studenti attraverso metodologie didattiche innovative in attuazione delle Azioni #15, #17, #19, #20, #21 e finanziato dai fondi del Piano nazionale per la scuola digitale, propone un percorso formativo particolare improntato sulla "sfida". E' un approccio didattico collaborativo basato su sfide identificate e risolte dai partecipanti stessi. I processi di apprendimento sono visti come attività di creazione delle conoscenze da parte dei discenti i quali acquisiranno competenze specifiche anche sulle materie STEM.

Ambito:

Secondo ciclo - Progetto didattico, di rilevanza nazionale e internazionale, basato su metodologie didattiche innovative con l'utilizzo delle tecnologie digitali, anche ispirati al modello dell'apprendimento connesso e basato sulle sfide.

Descrizione sintetica del progetto:

Titolo del progetto:

La salvaguardia del germoplasma nell'era digitale

L'idea progettuale prende spunto da diversi punti dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite e vuole rispondere ad un'esigenza sentita nella comunità scolastica, che è quella di applicare effettivamente degli scenari innovativi all'interno dei curricoli scolastici.

Il concetto "learning by doing" nell'idea progettuale verrebbe ampliato fino ad arrivare alla realizzazione di un qualcosa che è stato imparato con lo studio e la pratica. L'idea cardine è quella di coinvolgere il maggior numero di scuole, sia nazionali che internazionali, al fine anche di disseminare i metodi di didattica innovativa.

I contenuti tematici partiranno dal potenziamento dei singoli territori con particolare riferimento ad un interesse di natura "mondiale" la salvaguardia del germoplasma vegetale, animale e microbico". Questa tematica permetterà di studiare in modo innovativo, oltre alle materie STEM, anche le materie legate allo sviluppo dell'imprenditorialità.

La tematica, tra l'altro molto sentita in particolar modo dalla comunità scolastica, permetterà agli studenti di avere una prospettiva futura di realizzare attività lavorative legate ad un tema veramente importante per l'umanità.

La conoscenza di varietà vegetali, animali e microbiche legate allo sviluppo tecnologico del settore delle produzioni vegetali e animali future permetterà agli studenti di appassionarsi, e nello stesso tempo imparare, le tematiche legate alle materie STEM.

La metodologia didattica innovativa consiste nell'utilizzare metodiche legate alle "sfide" con particolare riferimento a quelle già usate quali HACKATHON, MODEL, DEBATE e SIMULAZIONI. Queste metodologie rientrano perfettamente nel PNSD e particolarmente nei punti richiesti dal presente bando.

I.I.S. "CARRARA – NOTTOLINI – BUSDRAGHI
Viale Marconi, 69 55100 LUCCA

Tel: 0583955178 (CARRARA SEGRETERIA) 0583343217 (NOTTOLINI) 0583394470 (BUSDRAGHI)

C.F. 92056500462 C.M. LUIS01700T

PEC luis01700T@pec.istruzione.it e-mail luis01700t@istruzione.it

www.politecnicolucca.it

La squadra che vincerà avrà la possibilità di essere supportata nel realizzare l'idea vincente in modo da dare un senso compiuto a tutta l'attività innovativa svolta. In particolare le sfide e i progetti poi realizzati aumenteranno le competenze digitali .

Descrizione degli obiettivi didattici e formativi per il potenziamento delle competenze digitali:

[X] Azione #19 PNSD - Un curriculum per l'imprenditorialità (digitale)

[X] Azione #20 PNSD - Girls in Tech & Science

[X] Azione #21 - Piano Carriere Digitali

#15 In quanto verranno ampliate notevolmente le competenze digitali necessarie in ogni fase del progetto

#17 per la realizzazione dei prototipi e soluzioni il pensiero computazionale si rende necessario

#19 in quanto l'idea di realizzare il progetto permetterà di avere un curriculum per l'imprenditorialità

#20 Le ragazze saranno perfettamente inserite nel progetto ed impegnate nell'approfondire tecnologia e scienze

#21 Questo progetto migliorerà le caratteristiche degli studenti in chiave di carriera digitale.

Tempistica del progetto:

Entro il 15 ottobre 2020 invio della call

Entro il 25 ottobre le scuole devono compilare il form per la candidatura

Entro il 30 ottobre selezione delle 20 scuole partecipanti (una classe per scuola per la fase preparatoria e 4 studenti (2 maschi e 2 femmine) per la futura partecipazione all'hackathon finale on line o in presenza in base all'evolversi della situazione COVID)

Inizio novembre videoconferenza con i referenti del progetto per illustrare le linee guida sui contenuti da affrontare con la classe selezionata.

Entro il 15 novembre inizio del lavoro in classe , delle scuole selezionate, in orario curricolare

Entro il 30 marzo 2021 termine della preparazione sulla tematica

Dal 15 al 17 aprile HACKATHON ON LINE O PRESENZA e termine del progetto con rilascio attestati finali

Il referente del progetto

Prof. Franco Grossi

Contatti:

Prof. Franco Grossi 3384869483

franco.grossi@politecnicolucca.edu.it

Prof.ssa Federica Alberigi 3490654848

federica.alberigi@politecnicolucca.edu.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
PROF.SSA ALESSIA BECHELLI

I.I.S. "CARRARA – NOTTOLINI – BUSDRAGHI
Viale Marconi, 69 55100 LUCCA

Tel: 0583955178 (CARRARA SEGRETERIA) 0583343217 (NOTTOLINI) 0583394470 (BUSDRAGHI)

C.F. 92056500462 C.M. LUIS01700T

PEC luis01700T@pec.istruzione.it e-mail luis01700t@istruzione.it

www.politecnicolucca.it