

Codice CUP: C63D21002930001

Al Personale Docente delle Scuole Secondarie II grado

AVVISO DI PARTECIPAZIONE

"One day in my shoes"

I.I.S. Carrara-Nottolini-Busdraghi di Lucca, SCUOLA POLO STEAM PER LA FORMAZIONE DEI DOCENTI SULL'INSEGNAMENTO DELLE DISCIPLINE STEAM CON L'UTILIZZO DELLE TECNOLOGIE DIGITALI" – individuata dal **Ministero dell'Istruzione nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza**

ORGANIZZA

un percorso di formazione gratuito riservato ai docenti delle **Scuole Secondarie di Secondo grado italiane**.

Il Laboratorio denominato **"One day in my shoes"** si inserisce nel percorso di formazione STEAM per Docenti nell'area tematica **"Disegnare E produrre oggetti con le tecnologie digitali"**.

L'innovazione delle metodologie di insegnamento e apprendimento delle STEAM, rappresenta una sfida fondamentale per il miglioramento dell'efficacia didattica e per l'acquisizione delle competenze tecniche, creative, digitali, di comunicazione e collaborazione, delle capacità di problem solving, di flessibilità e adattabilità al cambiamento.

L'obiettivo del percorso è quello di far vivere a tutti i docenti partecipanti un'esperienza aperta di co-progettazione, in grado di favorire l'acquisizione di strumenti utili per l'ideazione, la progettazione e la conduzione di iniziative didattico-innovative basate sull'approccio e la metodologia Challenge Based Learning (CBL). La metodologia CBL è un approccio didattico collaborativo basato su sfide specifiche che i partecipanti stessi sono chiamati ad affrontare, sfruttando anche la tecnologia per risolvere i problemi del mondo reale.. I processi di apprendimento sono visti come un'acquisizione attiva delle conoscenze da parte dei discenti.

OBIETTIVI FORMATIVI

One day in my shoes è un percorso formativo per **ripensare gli spazi scolastici** in un'ottica di **design accessibile e universale**, realizzando soluzioni flessibili e personalizzate, in grado di

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 - sito

www.politecnicolucca.edu.it

soddisfare i **bisogni di persone con disabilità nell'ambiente scolastico**.

Durante il laboratorio, i partecipanti potranno familiarizzare con l'**approccio del Design universale e inclusivo**, approfondendo il modo in cui questo interagisce con le materie STEAM e umanistiche e come può stimolare la **sinergia tra diverse discipline**.

I docenti avranno la possibilità di rafforzare la propria conoscenza delle **esigenze di utilizzo dello spazio da parte di diverse tipologie di persone** nella scuola, attraverso la **co-progettazione** e l'utilizzo di **tecnologie e risorse innovative**, come la **fabbricazione digitale, le stampanti 3D e i progetti open source**.

Alleneranno inoltre **competenze trasversali** come **empatia, ascolto attivo, capacità di analisi e di osservazione, flessibilità, pensiero creativo, capacità di comunicazione, capacità di lavoro di gruppo**.

Le **competenze digitali** avranno un ruolo fondamentale all'interno del laboratorio, essendo la capacità di **esplorazione di risorse open source** online, l'utilizzo civico di tecnologie e di programmi di modellazione 3D, l'utilizzo di stampanti 3D e dei relativi software elementi fondamentali del laboratorio.

Durante il percorso, i docenti collaboreranno in gruppi di lavoro e coinvolgeranno alcuni studenti le soluzioni in un'ottica di co-progettazione, in un processo che stimoli il lavoro di gruppo e che consenta ai partecipanti di acquisire una metodologia da riproporre all'interno delle proprie classi e dei propri istituti.

DESTINATARI

La formazione è rivolta a **30 docenti** della scuola secondaria secondo grado che insegnano nelle classi III, IV e V

E' fondamentale che gli Istituti di appartenenza dei docenti abbiano in dotazione **almeno una stampante 3D o abbiano la possibilità di accedervi**.

I principali profili a cui è destinato il percorso sono:

- Docenti di materie STEM (Biologia, Chimica, Scienze Naturali, Geografia,)
- Docenti di materie Tecniche e Tecnologiche
- Docenti di materie progettuali Costruzioni, Architettura, Design / Modellazione
- Docenti di Sostegno
- Docenti legati all'ambito psicologico
- Docenti legati a una formazione in pedagogia
- Docenti legati all'ambito medico-sanitario
- Tutti i docenti interessati al tema del design e architettura accessibile e universale

Questo laboratorio è consigliato a docenti particolarmente interessati a temi legati all'innovazione (metodologica, scientifica, tecnologica) e all'inclusione sociale.

È previsto il coinvolgimento di un gruppo ristretto di studenti per ciascun istituto, che parteciperanno

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 - sito

www.politecnicolucca.edu.it

ad alcune sessioni, esclusivamente online (vedi dettaglio nel capitolo "Svolgimento del laboratorio"). L'identificazione dei nominativi potrà essere fatta direttamente dai docenti/istituti, dopo l'inizio del percorso.

SVOLGIMENTO DEL LABORATORIO

Il laboratorio si articolerà in **sessioni online, sessioni di lavoro asincrono e sessioni in presenza, per un totale di 40 ore.**

Le giornate di svolgimento del laboratorio saranno:

- **3 novembre - sessione online**
15:00 - 16:00 (1h) - sessione introduttiva
- **8-9 novembre - sessione in presenza**
10:00 - 18:00 (7h) - prima giornata
9:00 - 16:00 (6h) - seconda giornata
- **10-22 novembre - lavoro di gruppo asincrono**
organizzazione del lavoro in autonomia dei partecipanti insieme agli studenti (7h)
- **23 novembre - sessione online**
14:30 - 18:30 (4h)
- **24 novembre-5 dicembre - lavoro di gruppo asincrono**
organizzazione del lavoro in autonomia dei partecipanti insieme agli studenti (6h)
- **6 dicembre - sessione online**
15:00 - 18:00 (3h) tutoring a distanza
- **7-15 dicembre - lavoro di gruppo asincrono**
organizzazione del lavoro in autonomia dei partecipanti insieme agli studenti (4h)
- **16 dicembre - sessione online**
15:00 - 17:00 (2h) sessione conclusiva a distanza

NB: gli orari di ciascuna sessione potrebbero subire leggere variazioni, in base a esigenze organizzative o di progetto. Maggiori informazioni e dettagli verranno comunicati con anticipo durante il percorso.

Le **sessioni in presenza del 9 e 10 novembre** si svolgeranno presso: **REAL COLLEGIO di LUCCA.**

Per quanto riguarda l'organizzazione della parte residenziale, le spese di alloggio saranno a carico dell'I.I.S. Carrara-Nottolini-Busdraghi per una notte per i partecipanti che risiedono oltre i 100 km, salvo deroghe che potranno successivamente essere motivate e giustificate.

Per quanto riguarda invece, le spese di trasferta, con trasporto pubblico, saranno rimborsate fino ad un massimo di 100 euro a/r. per partecipante.

Per i docenti selezionati a partecipare al percorso di formazione saranno date successive indicazioni relativamente all'organizzazione dei pasti.

La formazione on-line verrà erogata su piattaforma idonea gestita dai formatori e verrà comunicata

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 - sito

www.politecnicolucca.edu.it

per mail ai corsisti selezionati.

ISCRIZIONI

I docenti interessati devono presentare la propria candidatura accedendo alla **piattaforma "SCUOLA FUTURA"** <https://scuolafutura.pubblica.istruzione.it/es/> e ricercando come parola chiave **"Politecnico Lucca" Id:92036**.

Ogni istituto potrà partecipare iscrivendo **minimo 3 e massimo 6 docenti** (possibilmente, in modo quanto più bilanciato tra donne e uomini e tra diverse materie).

Le iscrizioni devono pervenire sulla piattaforma SCUOLA FUTURA e compilando in aggiunta anche il seguente **form:** <https://forms.gle/srxBc25fHnKtz13y8>

Le domande presentate saranno selezionate sulla base dell'ordine cronologico di arrivo, dalla rappresentanza geografica (provenienza da regioni e province differenti), dell'ambito disciplinare di insegnamento. I docenti partecipanti devono aver acquisito l'autorizzazione del proprio Dirigente Scolastico alla frequenza del corso.

Gli ammessi alla frequenza riceveranno apposita comunicazione dall'IIS Carrara-Nottolini Busdraghi, con le relative indicazioni per l'accesso alla prima formazione del 03/11/22.

Il percorsi rivolti ai docenti contengono anche le informazioni relative al quadro di riferimento europeo sulle competenze digitali (DigCompEdu), in particolare l'area di competenza del percorso all'interno delle 6 aree di competenze (Coinvolgimento e valorizzazione professionale, Risorse digitali, Pratiche di insegnamento e apprendimento, Valutazione dell'apprendimento, Valorizzazione delle potenzialità degli studenti, Favorire lo sviluppo delle competenze digitali degli studenti) e i livelli di ingresso necessari (A1 Novizio, A2 Esploratore, B1 Sperimentatore, B2 Esperto, C1 Leader, C2 Pioniere).

Per informazioni è possibile rivolgersi a:
Prof.ssa Federica Alberigi
federica.alberigi@politecnicolucca.edu.it

LA DIRIGENTE
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 - sito

www.politecnicolucca.edu.it