



Informazioni ai partecipanti

CORSO 'Hacking STEAM'

Percorso RESIDENZIALE - 18, 19, 20 febbraio 2020

Formazione docenti scuola secondaria primo e secondo grado - azione #25 PNSD

Il percorso formativo "Hacking STEAM" è organizzato dal Liceo Fanti di Carpi (Mo) su incarico del MIUR nell'ambito dell'azione #25 del PNSD. Il referente del corso è il Dirigente Scolastico Alda Barbi.

Il corso mira a innovare la didattica STEAM, usando le tecnologie digitali come sostegno per realizzare nuovi paradigmi educativi e progettare attività operative, in grado di mettere lo studente al centro di apprendimenti attivi. E' collaborativo perché prevede che i docenti lavorino in gruppo ad una sfida.

Abbiamo fortemente voluto che il corso fosse intensivo e residenziale: crediamo infatti che lo stare insieme, con la mente libera dalle normali occupazioni quotidiane, possa essere un fattore altamente positivo e portatore di idee nuove.

Parole chiave: condivisione, ambiente sereno, lavoro di gruppo, esperienza pratica supportata da spunti teorici (da approfondire, poi, a cura dei partecipanti).

Alcune 'istruzioni per l'uso' per evitare che si creino incomprensioni o situazioni imbarazzanti:

1. **MATERIALE:** ognuno è pregato di portare il proprio pc e/o tablet. Nella sede che ci accoglierà è disponibile il wi-fi gratuito.
2. **LUOGO:** il corso si svolgerà a Riccione (RN) e i partecipanti saranno alloggiati presso l'Hotel Giulietta Viale Galli, 3 (è possibile che qualche stanza sia in altra struttura associata e attigua all'hotel). Il corso sarà ospitato dal Liceo "Volta-Fellini" sito in via Piacenza, 28 a Riccione. La sistemazione supportata dai fondi attribuiti al corso è in camera doppia, con trattamento di mezza pensione. La camera singola prevede un supplemento di 15 Euro al giorno (€ 30 per 2 notti), da saldare direttamente in hotel, insieme alla tassa di soggiorno (€ 1,80 a notte, totale € 3,60 a testa per OGNI partecipante). Gli studenti del locale Istituto Alberghiero "Savioli" si occuperanno del light lunch di mezzogiorno.
Chi desiderasse portarsi sul luogo il giorno prima in modo da poter frequentare regolarmente le lezioni, può comunicarcelo: vi chiediamo cortesemente di non tempestare di telefonate l'albergo, che in questo momento dispone del personale strettamente necessario alla gestione trattandosi di periodo di bassa stagione. Il costo della notte aggiuntiva è a carico dei partecipanti (€ 24,00 a persona in camera doppia).
3. **PERFEZIONAMENTO DOMANDA** Vi chiediamo la cortesia di **compilare il modulo <https://forms.gle/MBJC1EpkvNHq8uba6> entro il 27 gennaio 2020**. Si ricorda che tale modulo vale quale conferma della partecipazione al corso. Come è facile capire, abbiamo bisogno di avere nomi e numeri fissi in quanto stiamo impegnando soldi dello Stato. In allegato troverete anche un format di autorizzazione in formato .doc da riportare su carta intestata dell'Istituto di appartenenza, debitamente firmato dal dirigente scolastico che

concede la partecipazione al corso. Tale autorizzazione va allegata al modulo di cui sopra o in alternativa inviata a prof.cfrancia@fanticarpi.istruzioneer.it

Si ribadisce che le spese di viaggio sono a carico dei partecipanti o della scuola di appartenenza.

Essendo tale corso RESIDENZIALE e avendo il MIUR deciso di investire su questa esperienza, è evidente che bisogna rimanere sul posto per tutte e tre le giornate del corso. Saranno ammesse deroghe solo per casi davvero eccezionali e comprovati (si consiglia di prenotare i trasporti in modo da garantire la presenza dalle ore 10:00 del 18/02/2020 alle ore 17:00 del 20/02/2020).

Il corso è 'intenso' oltre che intensivo! Si richiede la massima puntualità anche perché siamo in tanti e vogliamo trarre i massimi benefici dall'esperienza formativa.

4. **TEORIA: FOOD FOR THOUGHT.** Nel corso delle prime due mattinate incontreremo formatori di varia provenienza che introdurranno le tematiche e metteranno in moto le idee per i lavori successivi.
5. **HANDS ON: WORKSHOP.** La modalità del 'learning by doing', supportata dall'assunto collaborativo, è stata da noi privilegiata. L'intento è di lavorare in gruppo nei pomeriggi, di 'fare' e di poter tornare a casa (a scuola!) con idee, spunti e nuove opportunità.
In seguito verrà richiesto di sperimentare nelle rispettive classi alcune delle attività proposte e di condividere i risultati su piattaforma dedicata.
6. **SERATE 'STEAM CAFE': sharing is caring** dopo cena, nel corso delle prime due giornate, abbiamo previsto due momenti formativi più informali, che aggiungono comunque un tassello importante al percorso formativo. Tali momenti sono anche occasioni di scambio di esperienze, riflessioni sulla giornata e ... varie ed eventuali. Abbiamo già sperimentato in precedenti corsi residenziali la valenza di questi scambi tra professionisti, in scioltezza. E' evidente che anche questi momenti non sono 'facoltativi' in quanto fanno parte del corso e, nel nostro intento, lo qualificano.
7. **TUTOR:** i due tutor del corso sono le docenti Francia Chiara e Catellani Cristina. Fungeranno da facilitatori lavorando al fianco dei partecipanti. In seguito, monitoreranno il lavoro svolto in classe dai docenti tramite la piattaforma online che predisporranno con la responsabile del corso.
8. **TEMATICHE:** Creatività e STEAM, educazione e sostenibilità, educazione e design thinking, public speaking, comunicazione, lavori del futuro, VR, competenze per un'educazione globale, sostenibilità ambientale, sociale ed economica, intelligenza umana vs intelligenza artificiale, storia della scienza e museologia scientifica, arte e scienza.
Workshops su tematiche diverse: Approccio creativo a problemi scientifici con uso 'non convenzionale' di materiali, musica e coding, tinkering, creatività, web application, approccio STEAM, uso consapevole della rete, cittadinanza digitale
Nuove metodologie di insegnamento/apprendimento: hackathon.
Il programma dettagliato con i nomi dei formatori verrà inviato non appena terminati i bandi di attribuzione degli incarichi, verso la prima settimana di febbraio).

Grazie per la collaborazione

Gli indirizzi mail ai quali rivolgersi per eventuali richieste e/o ulteriori informazioni sono i seguenti:

dirigente@fanticarpi.istruzioneer.it

prof.cfrancia@fanticarpi.istruzioneer.it

prof.ccatellani@fanticarpi.istruzioneer.it

Il Dirigente Scolastico

Liceo Fanti

Alda Barbi