



Istituto Tecnico Industriale Statale "Q. Sella"

13900 BIELLA



ALLEGATO 2

Assegnazione moduli formativi ai candidati formatori del Ministero dell'Istruzione e del Merito e/o esperti formatori esterni alla Pubblica Amministrazione e/o Enti e Agenzie di Formazione con accreditamento da parte del Ministero dell'Istruzione da impiegare in attività formative a valere sul progetto P.N.R.R. Missione4 – Componente 1 – Investimento 2.1 "Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale per il personale scolastico" POLI FORMATIVI – Codice avviso/decreto: M4C1I2.1-2022-921 CUP B44D22001640006 – CIG 9800265A83

SCHEMA PROGETTO ESECUTIVO POLO FORMATIVO – ITIS BIELLA

Il/i seguenti formatore/i (Cognome, Nome): TALENT SRL – Roberto Faloppi
presenta la seguente progettazione esecutiva del corso:

Titolo corso: Esperimenti di Making e Tinkering nella scuola dell'infanzia e primaria
Area Tematica: 8 _____
Modalità di erogazione: webinar, formazione integrata
livello (base, intermedio, avanzato) base

Iniziare già alla scuola d'infanzia e primaria ad integrare Making e Tinkering nelle attività quotidiane può stimolare capacità creative, manuali e lo sviluppo delle soft skills già in bambini dai 5 anni in su. Tinkering è una parola inglese poco conosciuta che si può tradurre con "armeggiare" mentre la parola "making" proveniente dal verbo "to make" ci fa subito comprendere che si tratta di un'attività pratica e costruttiva. Questi concetti sono veri e propri alleati nello sviluppo di molte abilità. Con questo corso gli insegnanti scopriranno tecniche, tecnologie, attività con materiali poveri e di uso comune, e il loro uso a supporto di attività didattiche STEAM come il coding e l'elettronica o più umanistiche come lo storytelling.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



FUTURA INVESTIRE NELLA SCUOLA PER IL FUTURO DEI DOMANI



**POLO NAZIONALE FORMAZIONE PERSONALE DELLA SCUOLA
ALLA TRANSIZIONE DIGITALE**



Numero di ore del corso + eventuali di autoformazione-sperimentazione didattica (da 8 a max 25 totali)

10h di lezioni online sincrone + 15 ore di esercitazioni asincrone con quiz finale per l'attestazione delle competenze acquisite. Tot: 25ore

Destinatari:

- Dirigenti Scolastici
- Funzioni Strumentali
- Animatori Digitali
- Team Innovazione
- Docenti tutti
- Docenti infanzia
- Docenti primaria
- Docenti I ciclo
- Docenti II ciclo
- Docenti CPIA
- Direttori S.G.A.
- Personale ATA tutto
- Assistenti Amministrativi
- Assistenti Tecnici
- Collaboratori Scolastici
- Altro _____

Contenuti (nel dettaglio):

Programma indicativo

1. Metodologia per il Tinkering a scuola

- Metodologia
- Tinkering e making per la Matematica
- Progetti STEAM di coding unplugged supportati dal Tinkering
- Tinkering povero: materiali di recupero semplici
- Costruzioni creative con le Strawbees

2. Gli automata: tra Making e Tinkering

- Tinkering e Making per lo Storytelling e materie umanistiche





- Allenare la creatività e la manualità con gli Automata per progetti multidisciplinari
- Prova anche tu! Sulla base delle indicazioni del formatore sarà richiesto di progettare un'attività di Making e Tinkering per la propria classe

3. Elettronica e Tinkering

- Tinkering e making per materie scientifiche
- Circuiti elettrici e led
- Robotica povera con motorini e materiale di recupero: le scribbling machine
- Focus su Scratch e la scheda elettronica MakeyMakey

4 Making e 3D

- Doodle3D

Coprogettazione di percorsi didattici e condivisione delle attività svolte

- Condivisione e riflessione con il formatore e i colleghi in merito alle attività svolte da tutti i partecipanti

Obiettivi (nel dettaglio):

Migliorare le proprie competenze manuali e creative

Conoscere metodologie STEAM

Acquisire autonomia nel progettare lezioni integrate dal tinkering e making

Competenze attese (nel dettaglio DigCompEdu e/o DigCompOrg):

Risorse digitali

Pratiche di insegnamento e apprendimento

Valorizzazione delle potenzialità degli studenti.

Date e orari per lo svolgimento del corso (si richiede una proposta di date con una data aggiuntiva a formatore per riuscire a quadrare i calendari):

16-19-23-26/10 ore 17-19,30

Data aggiuntiva 30ottobre



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
Spazi GenerazioneC2U

FUTURA
INNOVARE LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI

Italia domani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**POLO NAZIONALE FORMAZIONE PERSONALE DELLA SCUOLA
ALLA TRANSIZIONE DIGITALE**



Istituto Tecnico Industriale Statale "Q. Sella"

13900 BIELLA



Altro



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato dall'Unione europea
Spazi GenerazioniC2U



FUTURA
INVESTIRE NELLA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



ItaliaDomani
PILLOLE DI INNOVAZIONE E RISERVA

**POLO NAZIONALE FORMAZIONE PERSONALE DELLA SCUOLA
ALLA TRANSIZIONE DIGITALE**