



Istituto Comprensivo Statale N. 6 "Cosmè Tura"  
Via Montefiorino, 32 - Ferrara - ☎ 0532.464544 - fax  
0532463294

<http://scuole.comune.fe.it/> - E\_mail: [feic80000d@istruzione.it](mailto:feic80000d@istruzione.it)

LESS  
IS  
MORE

## Laboratorio di formazione sul campo DM 66

<b>Tinkering, la pedagogia Costruzionista e il Pensiero Computazionale alla Scuola dell'Infanzia</b>	
Introduzione	Laboratorio di formazione sul campo in cui i docenti saranno accompagnati in un percorso di sperimentazione per portare il Tinkering e il Pensiero Computazionale in sezione attraverso attività divertenti ed utili a stimolare il pensiero logico-deduttivo, la scomposizione in parti di stimoli complessi, la creatività, la capacità di collaborare tra pari, l'imparare facendo insieme, il problem solving e la valorizzazione dell'errore facendone esperienza con una crescita relazionale e emotiva (o SEL, social and emotional learning) mirando ad un apprendimento permanente.
Obiettivi	Lo sviluppo del Pensiero Computazionale, il Tinkering e la Robotica favoriscono l'alfabetizzazione tecnologica (ICT literacy) e lo sviluppo delle seguenti competenze: competenza digitale, competenza matematica di base in scienza e tecnologia, imparare ad imparare, spirito di iniziativa e imprenditorialità e competenze sociali e civiche. Queste competenze comprendono pensiero critico e problem solving, creatività, comunicazione, collaborazione, curiosità, iniziativa, determinazione, adattabilità, consapevolezza sociale e culturale.
Durata complessiva	12 ore
Modalità di fruizione	In presenza

Modalità di iscrizione	Tramite accesso alla piattaforma Futura con SPID inserendo ID <b>405163</b> o il titolo della formazione.	
Relatrice	Alessandra Serra (Servizio Marconi)	
Attestato	L'attestato verrà rilasciato al termine della formazione previa partecipazione ad almeno il 70% delle ore complessive e sarà scaricabile sulla piattaforma Scuola Futura	
<b>PROGRAMMA</b>		
1° INCONTRO	Approfondimento teorico "La pedagogia Costruzionista" partendo dalla costruzione di un semplice circuito elettrico, creare un circuito morbido e montare una Scribble Machines.	<i>Giovedì 4 settembre, 8.30-12.30 (4h)</i>
2° INCONTRO	Utilizziamo in parallelo i robot: mTiny - Blue e BeeBot - Cubetto. Esplorare le differenze e le somiglianze nella scrittura dei codici e sequenze algoritmiche.	<i>Lunedì 8 settembre, 8.30-12.30 (4h)</i>
3° INCONTRO	Dal libro silente allo storytelling. Partire dal libro silente con solo immagini fino ad arrivare alla costruzione di un plastico tridimensionale animato dai sensori dei Lego WeDo e dal Makey Makey	<i>Mercoledì 10 settembre, 8.30-12.30 (4h)</i>