

SCUOLA FUTURA SVILUPPO MODELLI INNOVATIVI

Formatori: Simonetta Anelli

Monica Boccoli (a titolo gratuito come Scientix Ambassador)

CORSO MAKERS LAB

L'utilizzo di kit e tool educativi al fine di trovare soluzioni innovative per la soluzione di problemi reali

Corso di 25 ore

14 ore in sincrono (on line su hub teams)

11 ore per realizzazione del compito assegnato

Modulo 1

Venerdì 31 Marzo 2023 dalle ore 16.30 - alle ore 19.00

La storia delle STEM

Saper distinguere le attività STEM dalle false STEM

STEM, STEAM e STREAM

Quali metodologie didattiche sono indicate per effettuare attività STEM: IBL, PBL e CLIL

Il primo convegno STEM Italia dell'Università del Salento

La comunità Scientix per la promozione delle STEM a scuola

Modulo 2

Mercoledì 19 Aprile 2023 dalle ore 16.30 alle ore 19.00

Esempi di percorsi STEM realizzati con Microbit

Il misuratore di amicizia con Microbit

Costruire un dado virtuale con Microbit

Contapassi con Microbit

Sito web MakeCode di Microsoft

Modulo 3

Giovedì 27 Aprile 2023 dalle ore 16.30 alle ore 19.00

Mappe cognitive e mappe mentali quale uso nella didattica

Quale utilizzo con l'app di Metaverse

Riconoscimento di oggetti con Metaverse

Sfida matematica con addizioni e sottrazioni con Metaverse

Caccia al tesoro con Metaverse

Ripasso di Grammatica con Metaverse

Tutto sull'addizione con Metaverse

Prova delle tabelline con Metaverse

Modulo 4

Martedì 16 Maggio 2023 dalle ore 16.30 alle ore 19.00

Piccoli maker in azione, esempi di percorsi STEM realizzati con SAMLabs

I comportamenti logici in SAMLabs

Dispositivi di out con i suoni in SAMLabs

Mr green, il robot mangiacarta realizzato con SAMlabs

L'acquario automatizzato realizzato con SAMlabs

Lavoro a gruppi: 5 progetti STEM con SAMlabs

Metronomo con SAMLabs

Modulo 5

Mercoledì 24 Maggio 2023 dalle ore 16.30 alle ore 18.30

La progettazione richiesta

Learning scenario

Il pensiero computazionale

Competenze chiave europee

Le soft skill del XXI secolo

Modulo 6

Giovedì 22 Giugno 2023 ore 16.30 – 19.00

Confronto sugli elaborati presentati che dovranno essere caricati su spazio condiviso entro Sabato 10 Giugno 2023