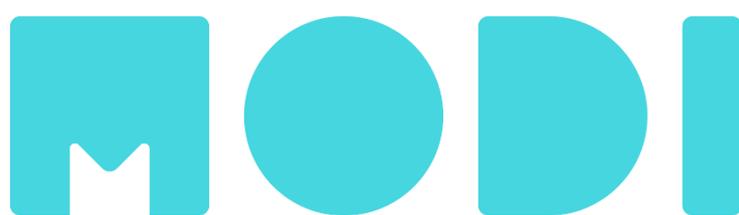


Scuola 4.0: **Next Generation Classroom**

STEAM & CODING con MODI



CONNECT & CREATE



Ambiente **STEAM & CODING** con **MODI**

Questo ambiente **STEAM** (Science, Technology, Engineering, Art, and Mathematics) può anche essere inteso come aula interdisciplinare.

Le dotazioni sono studiate non solo per le esperienze **scientifiche**, ma anche per una didattica esperienziale che applichi le nuove tecnologie all'apprendimento di materie **umanistiche**.



MODULI

Moduli di input



Moduli di output



Moduli setup



I blocchi interattivi di **MODI** sono lo strumento migliore per imparare il pensiero computazionale e il coding, stimolano la creatività e il problem solving.

MODI è un kit di robotica modulare: ogni blocco ha una funzione

- Di input (misuratore IR di distanze, microfono, sensore di luminosità...)
- Di output (speaker, LED multicolore, display...)
- Ed insieme possono essere programmate con diversi linguaggi/interfacce grafiche a seconda dell'età.

Assieme a una manciata di mattoncini **LEGO** (con cui il kit è compatibile) e tanta fantasia, MODI rappresenta l'approccio più divertente e "pratico".



Nell'ambiente STEAM & Coding ci sono tavoli per con le sponde per progetti di robotica, che possono essere disposti in diverse configurazioni a seconda dell'attività, e un leggio mobile per il docente anch'esso ricollocabile in diversi punti della stanza. Armadi su ruote frenanti contengono il materiale didattico e possono essere messi a disposizione anche di altri ambienti, così come il carrello caricatore porta-tablet.



Contenuti e percorso formativi nel pacchetto (a cura di FEM)

Città intelligenti con MODI

- Un percorso che combina le dinamiche di domotica e home automation con il coding attraverso il kit MODI. L'obiettivo è quello di riuscire a simulare degli scenari reali che con la programmazione consolidano la logica e la computazione che sta dietro all'IOT.

Guida autonoma con MODI

- Costruzione di un modellino di auto che sfrutta i sensori del kit MODI e la programmazione per simulare la guida autonoma.

Crittografia con MODI

- Grazie ai moduli di comunicazione del MODI kit gli studenti vengono ingaggiati in una sfida di crittografia. I gruppi dovranno comunicare attraverso MODI kit utilizzando solo messaggi criptati.

Matematica con MODI

- Imparare le principali formule e concetti matematici sperimentando e costruendo con MODI kit. L'obiettivo è quello di rendere "reale" uno scenario matematico con MODI kit per consolidare meglio le nozioni che si apprendono.

Game Design con MODI

- Sfruttare tutti i componenti MODI per creare e automatizzare il proprio gioco! IL percorso prevede la creazione di un gioco da tavolo che utilizza MODI kit come supporto.

| Categoria | Descrizione | Costo i.i. | Scelta |
|--|--|---|--------------------------|
| Piattaforma digitale Wonderful Educators Accesso a tutti i contenuti | <ul style="list-style-type: none">● Almeno 40+ ore di contenuti didattici digitali aggiornati lungo tutti i 3 anni, progettati da FEM e disponibili per tutta la scuola: materiali per docenti, attività con gli studenti● 4 ore di formazione online di avviamento al laboratorio aperto a tutto l'istituto senza limite di docenti● 4 ore di sportello di supporto dedicato ai docenti che sperimentano il percorso | € 2.900 (accesso piattaforma perpetuo) | <input type="checkbox"/> |



Strumenti e tecnologie: Hardware, Software, Arredi

**Costi indicativi non precisi che dovranno essere verificati nella data precisa di sottoscrizione contratto ed in funzione delle attuali dotazioni presenti in istituto*

| Categoria | Descrizione | Costi stimati | Scelta |
|--|--|---------------|--------------------------|
| Dotazione HW Modulo Base iOS | Dotazioni per 20 postazioni studenti <ul style="list-style-type: none"> ● n. 10 MODI Expert Kit ● n. 10 iPad 10,2" 64GB ● Maxi display touch Promethean Nickel 75" su carrello ● n.1 postazione per docente con iPad 10,2" 64GB ● n. 1 carrello ricarica tablet | € 16.500 | <input type="checkbox"/> |
| Dotazione HW Modulo Base Android | Dotazioni per 20 postazioni studenti <ul style="list-style-type: none"> ● n. 10 MODI Expert Kit ● n. 10 tablet Samsung Galaxy ● Maxi display touch Samsung Flip 75" su carrello ● n.1 postazione per docente con Tablet Samsung Galaxy ● n. 1 carrello ricarica tablet | € 13.400 | <input type="checkbox"/> |
| Arredi | <ul style="list-style-type: none"> ● n. 5 Tavoli rettangolari con sponde per il coding con gambe in legno con ruote ● n. 2 armadi per riporre gli strumenti digitali ● n. 1 Postazione docente scrivi-in-piedi | € 3.800 | <input type="checkbox"/> |

Per informazioni e preventivi

Mail info@lalucerna.it

Tel. 0171 348302

