



I.I.S. MARSANO

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Genova, Prot. vedasi segnatura

Comunicazione n° 27

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - "BERNARDO MARSANO"-GENOVA
Prot. 0003513 del 07/10/2024
IV (Uscita)

Alle studentesse e agli studenti
Ai genitori/tutori/esercitanti la
responsabilità genitoriale
A tutti i/le docenti e A.T.A
Alla bacheca del Registro Elettronico
al Sito web
e, p.c. al DSGA

Oggetto: “Made for STEM” si parte!

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche” – Realizzazione di azioni di integrazione, all’interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, e di potenziamento delle competenze multilinguistiche di studenti e insegnanti (D.M. 65/2023).

Si informa tutto il personale, le studentesse e gli studenti che, nell’ambito dell’intervento straordinario finalizzato al potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione, Investimento 3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi” (PNRR), il nostro Istituto sta realizzando il progetto “Made for STEM” (CUP: C34D23002680006) per il quale verranno attivati diversi percorsi finalizzati a promuovere l’integrazione, all’interno dei curricula, di attività,

COD.FISC. 80044030106 - CCP. 14335160

Succursali in Val Bisagno: via S. Allende, 41 + via di Creto, 62 (azienda agraria) | Sede Associata ad Arenzano: via Cesare Festa, 11
Sedi Associate in Val Fontanabuona: San Colombano Certenoli - Calvari (indirizzo enogastronomico)

metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM.

Nello specifico, dopo i tre corsi pilota svolti lo scorso anno, partiranno ora **i percorsi formativi STEM per le classi prime e seconde, di tutti i plessi organizzati con la collaborazione della scuola di robotica.**

Nelle prossime settimane saranno avviati anche i corsi di mentoring, ad adesione libera per i quali sarà inviata una nuova comunicazione.

I corsi in partenza nel mese di ottobre sono i seguenti.

Classi 1AT, 2AT, 2BT, 2E, 2G: **Matebot – LEGO, robotica e matematica**

Come collegare la matematica alla robotica, applicando concetti matematici come geometria, algebra e logica alla costruzione e programmazione dei robot LEGO Spike Prime, promuovere il pensiero computazionale e il problem-solving

Classi 1C, 1D, 2C, 1E, 1G: **Agribot - Monitoraggio e Coltivazione delle Serre del Futuro**

Utilizzare sensori di monitoraggio delle variabili ambientali (temperatura, umidità, luce, ecc.) all'interno di una serra e progettare sistemi automatizzati per ottimizzare la coltivazione in una serra, utilizzando attuatori come pompe d'acqua, ventole, e luci, con il supporto del kit Halocode.

Classi 1I , 2I: **Cucina del Futuro: L'Internet delle Cose negli Elettrodomestici di Cas.**

Conoscere le caratteristiche di una cucina intelligente utilizzando tecnologie IoT, scoprendo come l'automazione e la connessione degli elettrodomestici possono semplificare la vita quotidiana, migliorare l'efficienza e la sostenibilità domestica, con il supporto del kit Halocode.

I corsi saranno tenuti da personale esperto della Scuola di Robotica e saranno organizzati in 5 incontri da 2 ore oppure 6 incontri da 100 minuti, in orario curricolare, con una durata complessiva di 10 ore, secondo il seguente prospetto:

Molassana: Classi 1C, 1D, 2C - Agribot

martedì 8 ottobre, mercoledì 9 ottobre, venerdì 11 ottobre, lunedì 14 ottobre, mercoledì 16 ottobre e venerdì 18 ottobre.

Arenzano: Classi 2E, 2G - Matebot

Mercoledì 9 ottobre, giovedì 10 ottobre, martedì 15 ottobre, giovedì 17 ottobre e venerdì 18 ottobre.

Arenzano: Classi 1E, 1G - Agribot

Mercoledì 23 ottobre, venerdì 25 ottobre, giovedì 31 ottobre, lunedì 4 novembre, venerdì 8 novembre.

S. Ilario: Classi 1AT, 2AT, 2BT - Matebot

Lunedì 21 ottobre, martedì 5 novembre, giovedì 7 novembre, lunedì 11 novembre, mercoledì 13 novembre e venerdì 15 novembre.

Attenzione! L'orario esatto delle lezioni ed eventuali variazioni di data saranno comunicate direttamente alle classi interessate.

Il calendario del corso di **Calvari** è in fase di definizione e verrà inoltrato successivamente.

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Maria Orestina Onofri
*(Documento informatico firmato digitalmente ai
sensi dell'art. 21 del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i.)*