



**Istituto Comprensivo  
Santa Margherita Ligure**

Via Liuzzi, 4 - 16038 - S. Margherita Ligure (GE) - 0185295753  
www.icsantamargheritaligure.edu.it  
geic80600l@istruzione.it geic80660l@pec.istruzione.it



*Piano Nazionale*  
**SCUOLA digitale**

*S. Margherita Ligure, 13 luglio 2020*

**Azione #25 PNSD**

**Percorsi formativi nazionali e internazionali per docenti, in presenza e online,  
sulle tecnologie digitali nell'educazione.**

*Formazione on line 20 Luglio – 20 Settembre 2020*

*Destinatari: docenti delle scuole di ogni ordine e grado*

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO dell'Istituto Comprensivo S. Margherita Ligure**

**IN QUALITÀ** di Dirigente di Istituto selezionato come snodo formativo per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale - Azione #25 PNSD Gestione di percorsi formativi **nazionali e internazionali per docenti, in presenza e online, sulle tecnologie digitali nell'educazione** ;

**IN ATTUAZIONE** del Decreto del Direttore della Direzione generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale 21/06/2019, n. 250;

**NELL'AMBITO** dell'avviso prot. 28552 del 6/11/2018;

**VISTA** la nota del MIUR prot. 27674 del 02/09/2019;

**VISTA** la comunicazione di validazione del progetto esecutivo n. 2646 del 13 luglio 2020;

Propone ai docenti interessati delle scuole di ogni ordine e grado una serie percorsi formativi, da sviluppare a distanza, aventi come titolo:

**Come (insegnare ad) abitare lo sviluppo?**

**Percorsi di formazione in coding, robotica, IoT, STEM, STEAM, stampa 3D: da "L'uomo**

## **bicentenario" a cenni per una didattica del postumano**

### **Obiettivi dell'attività formativa**

Obiettivo principale dell'attività formativa complessiva è offrire agli insegnanti strumenti necessari per acquisire competenze digitali significative ed operative, negli ambiti del making, tinkering, coding e robotica educativa, della realtà aumentata, virtuale e mista, dell'uso didattico dei social media e dell'internet delle cose, delle discipline STEM, della metodologia STEAM e della creazione e gestione degli spazi e degli ambienti di apprendimento.

A seconda dei moduli, dedicati a diversi ordini di scuola, gli obiettivi formativi consentiranno ai docenti di:

- utilizzare concetti di tecnologia, elettronica, robotica e coding da usare ogni giorno in classe sia in maniera sincrona che asincrona;
- diventare autonomi nell'applicazione didattica della robotica educativa, dell'alfabetizzazione del digitale, dell'uso dei media online in maniera attiva e da utenti;
- utilizzare concetti di coding e robotica per sviluppare le capacità propriocettive dei bambini, aumentarne la consapevolezza nel riconoscere le emozioni, consentire un miglior orientamento nello spazio e imparando a usare le tecnologie in maniera proattiva e creativa fin dalla scuola dell'infanzia;
- diventare autonomi nell'applicazione didattica delle tecnologie IoT;
- capire come utilizzare tanti strumenti diversi che possano agevolare il lavorare sulle discipline, sull'apprendimento per competenze e sulle 8 competenze chiave a livello europeo;
- fornire un repertorio di scenari di apprendimento, indipendenti dalla piattaforma di sviluppo e open source.:

### **Struttura dei percorsi formativi**

I corsi, che si terranno a distanza, tra fine agosto e settembre 2020, saranno strutturati secondo il seguente format:

#### **Moduli massivi - MOOC (max. 500 partecipanti):**

8 ore sincrone, suddivise in 4 lezioni da 2 ore ciascuna, e 4 ore asincrone; sono previsti 4 test intermedi da 1 ora ciascuno e un compito finale da 3 ore. Tutti i compiti saranno differenziati per ordine di scuola.

Ore certificate totali: 19

### **Programmazione della 2<sup>a</sup> fase del percorso formativo (fine agosto / settembre)**

#### ***Creazione e gestione degli spazi e degli ambienti di apprendimento***

**CODICE SOFIA #46923**

**25 - 26 - 27 - 28 agosto 2020 dalle 8.30 alle 10.30**

**max. 500 docenti di tutti gli ordini di scuola**

[https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce\\_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-creazione-e-gestione-degli-ambienti-mh5bwa.pdf](https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-creazione-e-gestione-degli-ambienti-mh5bwa.pdf)

Il corso affronterà il tema della gestione degli spazi e degli ambienti secondo un approccio basato sulla didattica; si vuole rispondere all'esigenza degli insegnanti di capire come utilizzare i nuovi arredi, le tecnologie e i nuovi spazi in funzione della didattica e degli apprendimenti.



**Istituto Comprensivo  
Santa Margherita Ligure**

Via Liuzzi, 4 - 16038 - S. Margherita Ligure (GE) - 0185295753  
www.icsantamargheritaligure.edu.it  
geic80600l@istruzione.it geic80660l@pec.istruzione.it



I nuovi spazi potranno diventare spazi di apprendimento attivo e di esperienze che avranno un forte impatto sulla didattica dell'insegnante e sull'apprendimento degli studenti. Nel corso delle lezioni si faranno esempi concreti di lezioni e ambienti.

***MATEBOT: la matematica e la fisica ai tempi della robotica***

**CODICE SOFIA #46881**

**25 - 26 - 27 - 28 agosto 2020 dalle 11.00 alle 13.00**

[https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce\\_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-matebot-vbzfst.pdf](https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-matebot-vbzfst.pdf)

**max. 500 docenti di scuola secondaria di 1<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup> grado**

Il modulo intende proporre un percorso sulle applicazioni dell'informatica e della robotica ai curricoli di matematica, scienze e fisica, con particolare riferimento alla scuola secondaria di 1<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup> grado. Sarà messo in evidenza come la narrazione possa veicolare la comprensione di concetti scientifici anche raffinati e come la tecnologia sia un funzionale e ingaggiante strumento di facilitazione, prima, e approfondimento, poi.

***IoT in education - We are the makers Summer School - 2<sup>^</sup> edizione***

**CODICE SOFIA # 46152**

**31 agosto - 1 - 2- 3 settembre 2020 dalle 8.30 alle 10.30**

[https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce\\_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-IOT-seconda-edizione-shzjg0.pdf](https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-IOT-seconda-edizione-shzjg0.pdf)

**max. 500 docenti di scuola secondaria di primo e secondo grado.**

Corso di formazione dedicato all'utilizzo didattico di schede elettroniche a basso costo e della stampa 3d per la realizzazione di lezioni interdisciplinari focalizzate sulle discipline STEM.

***Robo-Orienteering - 2<sup>^</sup> edizione***

**CODICE SOFIA # 46162**

**31 agosto - 1 - 2- 3 settembre 2020 dalle 11.00 alle 13.00**

[https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce\\_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-roboorienteering-seconda-edizione-m08oqq.pdf](https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-roboorienteering-seconda-edizione-m08oqq.pdf)

**max. 500 docenti scuola dell'infanzia e scuola primaria.**

Sviluppare le capacità propriocettive, la consapevolezza delle emozioni e l'orientamento nello spazio usando tecnologie e metodologie innovative. Il corso prevede di introdurre i docenti alla robotica educativa, al coding e al coding unplugged per consentirne l'uso a scuola a partire da studenti di 4 anni. Verranno utilizzati software free e piattaforme robotiche di diversa tipologia per consentire a tutti (anche a chi non avesse a disposizione kit robotici per la didattica) di seguire il corso e applicarne le metodologie sia in presenza che a distanza.

***Linguistica & Robotica***

**CODICE SOFIA #46879**

**31 agosto - 1 - 2- 3 settembre 2020 dalle 16.00 alle 18.00**

[https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce\\_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-liguistica-e-robotica-6oxcbr.pdf](https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-liguistica-e-robotica-6oxcbr.pdf)

**max. 500 docenti di tutti gli ordini di scuola**

Il modulo intende affrontare un percorso tra i concetto di lingua, linguaggio e linguaggi, applicabili tanto all'arte retorica quanto alla programmazione.

In particolare sarà affrontato il rapporto macchina/lingua e i modelli per l'apprendimento, comprensione e restituzione di un messaggio tra umano e macchina, gli schemi dell'ipotesi nel quotidiano e nel coding, le figure retoriche e la loro "forma" tecnologica, fino alla possibilità di giocare con parole e tecnologia in modo creativo.

### ***Pratiche didattiche per la partecipazione***

**CODICE SOFIA #46889**

**7 - 8 - 9 - 10 settembre 2020 dalle 17.00 alle 19.00**

[https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce\\_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-pratiche-didattiche-per-la-partecipazione-3g1hgn.pdf](https://www.scuoladirobotica.it/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2020/08/Istruzioni-per-accedere-al-corso-pratiche-didattiche-per-la-partecipazione-3g1hgn.pdf)

**max. 500 docenti di tutti gli ordini di scuola**

La partecipazione attiva è fondamentale per generare apprendimento. Una didattica sempre più mediata dalle tecnologie ha bisogno di “pratiche” che consentano di sfruttare in questo senso, efficacemente, le potenzialità offerte dalle varie tecnologie e non solo. In questo corso affronteremo diversi aspetti importanti che riguardano la didattica sia in presenza sia online: preparare supporti multimediali efficaci, adottare l'ascolto come strumento di verifica, condividere codici comunicativi ai fini dell'apprendimento, utilizzare la voce, controllare lo spazio. Tutti questi aspetti concorrono in vario modo ad aumentare l'efficacia didattica e il consolidamento dei contenuti a medio e lungo termine.

### **Come partecipare**

Le iscrizioni ai percorsi formativi si possono effettuare dal 6 agosto 2020 fino all'ultimo giorno di lezione previsto dai diversi moduli. Le domande presentate saranno selezionate sulla base dell'ordine cronologico di arrivo fino all'esaurimento dei posti disponibili.

**Per presentare le domande di partecipazione si invita ad accedere ai link indicati per ciascun modulo. I docenti a tempo indeterminato dovranno effettuare l'iscrizione anche attraverso la piattaforma SOFIA**

Gli ammessi alla frequenza riceveranno apposita comunicazione con il programma dettagliato delle attività.

Per informazioni:

[alessandra.ravetti@icsantamergheritaligure.edu.it](mailto:alessandra.ravetti@icsantamergheritaligure.edu.it)

[micheli@scuoladirobotica.it](mailto:micheli@scuoladirobotica.it)

[guido.massone@icsantamargheritaligure.edu.it](mailto:guido.massone@icsantamargheritaligure.edu.it)

**Il Dirigente Scolastico  
Guido Massone**

*Firmato digitalmente ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs 82 del 07.03.2005*