

		Rete di Ambito GENOVA 3	
I.C.SAN FRUTTUOSO	I.C.BURLANDO	I.C.STURLA	IIS FIRPO-BUONARROTI
I.C.SAN GOTTARDO	I.C.MONTALDO	I.C.FOCE	IISS MAJORANA/GIORGI
I.C.VALTREBBIA	I.C.MARASSI	I.C.SAN MARTINO BORGORATTI	LICEO CL DORIA
I.C.STAGLIENO	I.C.QUEZZI	I.C.QUINTO/NERVI	LICEO SANDRO PERTINI
I.C.MOLASSANA-PRATO	I.C.TERRALBA	I.C.ALBARO	LICEO CL SCIENT-SPORT KING
	I.C.QUARTO	I.I.S.E. MONTALE-NUOVO I.P.C	IPSEOA M.POLO

**SCHEDE DI DESCRIZIONE/PROPOSTA DELLE UNITA' FORMATIVE**  
(voci ricavate dalla scheda di descrizione dei corsi presente sulla piattaforma S.O.F.I.A.)

**Titolo:** *Robotica per le Periferie Creative*

**Proponenti:**

*IISS Majorana-Giorgi - Capofila, IC Molassana-Prato, IC Staglieno, IC San Gottardo, IC Valtrebbia*

**Gestione (progettazione e docenza):**

*Scuola di Robotica, partner della rete Periferie Creative*

**Sede:** il corso viene erogato in modalità mista (distanza/presenza)

- *n.3 incontri a distanza su piattaforma gestita da Scuola di Robotica (con rilevazione presenze)*
- *n.1 incontro c/o Laboratorio Periferie Creative di via De Vincenzi*  
*(se il Laboratorio non sarà disponibile a settembre 2020 l'incontro finale si svolgerà c/o IISS Majorana-Giorgi, sede di via Allende)*

**Descrizione** (con indicazione del numero massimi di iscritti per singola edizione):

*Corso introduttivo alla Robotica Educativa, propedeutico alla gestione dello spazio "Periferie Creative" (cinque Istituti proponenti),*

*Aperto a docenti di tutti i livelli scolari della Rete di Ambito GE3 (massimo 20 iscritti)*

**a.s. svolgimento corso:** *19/20 (inizio: aprile 2020, fine: settembre 2020)*

<b>Modalità di iscrizione al corso:</b>	Mail a
<a href="mailto:geis018003@istruzione.it">geis018003@istruzione.it</a>	e <a href="mailto:dirigente@majorana-giorgi.edu.it">dirigente@majorana-giorgi.edu.it</a>

**Criteri di accettazione delle iscrizioni,** in caso di eccesso rispetto al numero massimo di iscritti:

*n.1 docente per ciascuno dei 23 Istituti della Rete. A fronte di disponibilità di posti, potranno essere accettate più iscrizioni dallo stesso Istituto. In caso di selezione tra più docenti dello stesso Istituto, si farà riferimento al Dirigente dell'Istituto sede di servizio, per l'indicazione dei docenti più idonei alla successiva azione di disseminazione*

**NB:**

- *eventuali richieste di "riserva posti" provenienti da Istituti appartenenti alla Rete di Ambito GE3 hanno la precedenza rispetto alle richieste di singoli docenti.*
- *In caso di disponibilità di posti a termine delle iscrizioni il Direttore può accettare docenti in servizio presso altri Ambiti*

**Ambiti specifici(1):**

*Sviluppo della cultura digitale e educazione ai media*

		<i>Rete di Ambito GENOVA 3</i>	
<i>I.C.SAN FRUTTUOSO</i>	<i>I.C.BURLANDO</i>	<i>I.C.STURLA</i>	<i>IIS FIRPO-BUONARROTI</i>
<i>I.C.SAN GOTTARDO</i>	<i>I.C.MONTALDO</i>	<i>I.C.FOCE</i>	<i>IISS MAJORANA/GIORGI</i>
<i>I.C.VALTREBBIA</i>	<i>I.C.MARASSI</i>	<i>I.C.SAN MARTINO BORGORATTI</i>	<i>LICEO CL DORIA</i>
<i>I.C.STAGLIENO</i>	<i>I.C.QUEZZI</i>	<i>I.C.QUINTO/NERVI</i>	<i>LICEO SANDRO PERTINI</i>
<i>I.C.MOLASSANA-PRATO</i>	<i>I.C.TERRALBA</i>	<i>I.C.ALBARO</i>	<i>LICEO CL SCIENT-SPORT KING</i>
	<i>I.C.QUARTO</i>	<i>I.I.S.E. MONTALE-NUOVO I.P.C</i>	<i>IPSEOA M.POLO</i>

### **Ambiti trasversali(2):**

*Innovazione didattica e didattica digitale, Metodologie e attività laboratoriali*

### **Obiettivi:**

- *Conoscere vari tipi di dispositivo*
- *Acquisire un primo livello di autonomia nella conduzione di attività di Robotica educativa*

### **Programma del corso (descrizione):**

*Il corso si sviluppa con quattro incontri.*

*I primi tre incontri si svolgeranno in modalità a distanza (2h/incontro) nei giorni:*

1. ***Mercoledì 15 aprile 2020 h.15-17***      *Tema: Introduzione al corso e alla robotica didattica. Metodologie didattiche in ambiente supportato da robot. Presentazione dei kit a disposizione.*
2. ***Mercoledì 22 aprile 2020 h.15-17***      *Tema: Programmazione con mBlock 5, ambiente virtuale e integrazione con i robot*
3. ***Mercoledì 29 aprile 2020 h.15-17***      *Tema: Introduzione al kit didattico BYOR e alla piattaforma Arduino*

*Il quarto incontro si svolgerà in presenza (3h/incontro) nel giorno:*

4. ***Mercoledì 16 settembre 2020 h.15-18 (data da confermare)***  
*c/o via De Vincenzi o via Allende*  
*Attività Laboratoriali con gli strumenti presentati negli incontri precedenti, incontro da definirsi dopo i corsi online, in base allo stato del allarme coronavirus e dell'aula di robotica.*

### **Tecnologia utilizzata:**

*mBot, mTiny, Codey Rocky, Halocode, Arduino Byor, software mBlock5 e Tinkercad*

### **Destinatari (tipologia, per livelli scolare):**

*Docenti del primo e del secondo ciclo (età alunni 6-18)*

**Direttore:** *Alessandro Rivella – Dirigente IISS Majorana-Giorgi di Genova*

### **Durata (ore):**

*9h (tre incontri a distanza: 2h/incontro; un incontro in presenza: 3h/incontro)*

**Frequenza necessaria per la validità (ore):** *6h*

**Rete di ambito:** *GE3*

<b>Contatti:</b> Alessandro Rivella – Dirigente IISS Majorana-Giorgi di Genova <a href="mailto:dirigente@majorana-giorgi.edu.it">dirigente@majorana-giorgi.edu.it</a>
---