

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	I.C.TERRALBA	I.C.ALBARO	LICEO CL SCIENT-SPORT KING
I.C.PRATO	I.C.QUARTO	I.I.S.E. MONTALE-NUOVO I.P.C	IPSEOA M.POLO

### ISTITUTO COMPRENSIVO QUEZZI

Via Ginestrato, 11 - 16144 GENOVA – Tel. 010 821394 – Tel/Fax 0108460700

#### RIMODULAZIONE CORSO

#### SCHEDA DI DESCRIZIONE/PROPOSTA DELLE UNITÀ FORMATIVE

**Titolo:** Robotica e disabilità

**Descrizione:** Il corso si propone di illustrare e mostrare come la robotica e semplici linguaggi di programmazione possano essere utilizzati nella didattica inclusiva, permettendo il coinvolgimento e la partecipazione degli alunni disabili in percorsi non tradizionali di apprendimento, sperimentando la collaborazione pratica con i pari e nuovi strumenti conoscitivi. Il corso sarà tenuto da formatori di Scuola di Robotica e consiste in sei webinar di 1 ora e mezza ciascuno (nove ore), sei ore in presenza e cinque ore di elaborazione, per un totale di 20 ore.

Per la presente edizione si accolgono 25 iscrizioni.

**Anno di svolgimento:** 2019/2020

**Svolgimento del corso:** dal 2 aprile 2020 al 23 aprile 2020

**Iscrizioni:** dal 26 marzo 2020 al 31 marzo 2020 (per eventuali nuovi iscritti)

**Per coloro che si erano già iscritti si prega di voler far pervenire conferma di partecipazione a questo indirizzo:** [cursorboticadis@gmail.com](mailto:cursorboticadis@gmail.com)

**Sede di svolgimento:** webinar on line a distanza e lezioni in presenza presso il laboratorio di robotica della Scuola secondaria di I grado Govi, via Pinetti, 68, 16144, Genova

**Criteri di iscrizione:** in caso di disponibilità di posti al termine delle iscrizioni, il Direttore può accettare docenti in servizio presso altri Ambiti

**Ambiti specifici:** Sviluppo della cultura digitale, educazione ai media

**Ambiti trasversali:** innovazione didattica e didattica digitale -DIDATTICA INCLUSIVA

**Modalità di iscrizione al corso:** per i docenti a tempo indeterminato attraverso la piattaforma S.O.F.I.A a questo codice:

**per docenti a tempo determinato** con una email a questo indirizzo

[cursorboticadis@gmail.com](mailto:cursorboticadis@gmail.com), indicando nome, cognome, sede e plesso di servizio, numero di cellulare, indirizzo e-mail.

*Rete di Ambito GENOVA 3*

*I.C.SAN FRUTTUOSO  
I.C.SAN GOTTARDO  
I.C.VALTREBBIA  
I.C.STAGLIENO  
I.C.MOLASSANA  
I.C.PRATO*

*I.C.BURLANDO  
I.C.MONTALDO  
I.C.MARASSI  
I.C.QUEZZI  
I.C.TERRALBA  
I.C.QUARTO*

*I.C.STURLA  
I.C.FOCE  
I.C.SAN MARTINO BORGORATTI  
I.C.QUINTO/NERVI  
I.C.ALBARO  
I.I.S.E. MONTALE-NUOVO I.P.C*

*IIS FIRPO-BUONARROTI  
IISS MAJORANA/GIORGI  
LICEO CL DORIA  
LICEO SANDRO PERTINI  
LICEO CL SCIENT-SPORT KING  
IPSEOA M.POLO*

**Obiettivi:**

- Formare i docenti all'uso della robotica con attività volte a migliorare l'inclusione e l'apprendimento di tutti gli alunni;
- Consentire ai docenti di conoscere i linguaggi di programmazione più comuni, come Scratch, le basi tecniche del coding, della robotica educativa, del tinkering;
- Costruire unità didattiche immediatamente applicabili

**Strumenti:** Lego WeDo 2.0 e altri strumenti robotici

**Mappatura delle competenze:** al termine dell'unità formativa il docente conoscerà i principali fondamenti di Scratch, dell'utilizzo dei kit Lego WeDo e robotici; dal punto di vista della costruzione di modelli e della programmazione (coding) sarà inoltre in grado di predisporre unità di apprendimento per la propria classe in autonomia o in gruppo con altri docenti

**Programma del corso:**

- n. 6 webinar di 1 ora e mezza, dalle ore 15 alle ore 16.30, secondo il seguente calendario:  
2 aprile  
7 aprile  
9 aprile  
16 aprile  
21 aprile  
23 aprile  
dalle ore 15 alle ore 16.30
- **n. 2 incontri di 3 ore ciascuno in presenza in data da destinarsi (rientro a scuola)**
- n. 5 ore di elaborazione inframezzate ai webinar

**Destinatari:** docenti di ogni ordine e grado a tempo determinato e indeterminato

Tipologia verifica finale: realizzazione di un'unità didattica

**Direttrice:** Dirigente I.C. Quezzi, Prof.ssa Concetta Santochirico

**Docenti formatori:** Scuola di Robotica

Durata: 20 ore (9 ore di webinar + 5 ore di elaborazione a distanza + 6 ore in presenza)

Frequenza necessaria per la validità (ore): 16 ore

**Attestato finale:** saranno certificate le ore di presenza effettive

**Caratterizzazione:** Direttiva 170/2016, Piano Nazionale Formazione Docenti

Nota MIUR prot.n. 49062 del 28/11/2019 relativa a Formazione docenti in servizio a.s.2019/20

**Costo per il partecipante:** nessuno

**Accettazione carta docente:** no

**Rete di Ambito:** Genova 3

**Contatti:** referente per la formazione IC Quezzi: **Angela Firpo**, e-mail:

[cursorboticadis@gmail.com](mailto:cursorboticadis@gmail.com),

Segreteria IC Quezzi: [geic833001@istruzione.it](mailto:geic833001@istruzione.it) tel.: 010821394