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

SCHEDA DI DESCRIZIONE 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, secondo il metodo del *learning by doing*. Il corso sarà tenuto da formatori di Scuola di Robotica e consiste in cinque incontri di tre ore ciascuno 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 25 marzo 2020 al 5 maggio 2020

Iscrizioni: dal 2 marzo 2020 al 22 marzo 2020

Sede di svolgimento: laboratorio di robotica della Scuola secondaria di I grado - plesso 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

Modalità di iscrizione al corso: per i docenti a tempo indeterminato attraverso la piattaforma S.O.F.I.A a questo codice: **42293**

per docenti a tempo determinato con una email a questo indirizzo corsoroboticadis@gmail.com indicando nome, cognome, sede e plesso di servizio, numero di cellulare, indirizzo e-mail.

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*

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 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 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. 5 incontri di 3 ore, dalle ore 16.15 alle ore 19.15, secondo il seguente calendario:

mercoledì 25 marzo

mercoledì 1° aprile

mercoledì 8 aprile

mercoledì 15 aprile

mercoledì 29 aprile

e 5 ore di elaborazione inframezzate alle lezioni in presenza

Destinatari: docenti di ogni ordine e grado a tempo determinato e indeterminato
Tipologia verifica finale: Analisi e sviluppo dei compiti svolti
Direttrice: Dirigente I.C. Quezzi, Prof.ssa Concetta Santochirico
Docenti formatori: Scuola di Robotica
Durata: 20 ore (15 ore in presenza + 5 ore a distanza)
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: corsoroboticadis@gmail.com
Segreteria IC Quezzi: geic833001@istruzione.it tel.: 010821394