Città di Settimo Torinese

FONDAZIONECM

archimede
Biblioteca Civica Multimediale
Settimo Torinese

LEGO education
INNOVATION STUDIO

OFFERTA DIDATTICA CITTÀ DI SETTIMO TORINESE

LABORATORI LEGO EDUCATION

a.s. 2026-2027

Asilo Nido e Scuola dell'Infanzia

English Junior

DESTINATARI	Scuola dell'Infanzia 5 anni

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

Questo laboratorio si propone di avvicinare i bambini al mondo del coding e della lingua inglese. I mattoncini Lego ci aiuteranno ad imparare i numeri da 1 a 10, i colori e i nomi di alcuni cibi con il supporto di simpatiche canzoncine e coloratissime flashcards. Ci sarà anche l'occasione di prendere in mano e sperimentare il coding prescolare grazie alla fantastica app Scratch Jr, con la quale si potrà consolidare l'apprendimento dei vocaboli appena appresi.

MASSIMO 15 PARTECIPANTI

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2026 a giugno 2027

NUMERO DI INCONTRI	1
DURATA	1 ora
COSTO	5€ a partecipante

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Costruisco e imparo

DESTINATARI	Scuola dell'Infanzia 5 anni

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

Il laboratorio si propone di avvicinare i bambini al mondo delle lettere, oppure dei numeri oppure dei colori attraverso il fare e la robotica. Il gioco Lego sarà la scoperta!
Il principio munariano di "fare insieme per capire" e del "non dire cosa fare, ma come fare", stimoleranno la creatività infantile come premessa al conseguimento di una personalità originale ed autonoma.
L'introduzione ai tre temi proposti sarà anticipata da alcune letture.
A scelta tra:

1. **Le 5 vocali dell'alfabeto**
2. **I numeri cardinali: dal numero 0 al numero 10**
3. **I colori dell'arcobaleno: colori primari e secondari**

MASSIMO 15 PARTECIPANTI

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2026 a giugno 2027

NUMERO DI INCONTRI	1
DURATA	1 ora
COSTO	5€ a partecipante

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Scuola Primaria

English Junior

DESTINATARI	Scuola Primaria classi I e II

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

Questo laboratorio si propone di avvicinare le bambine e i bambini al mondo del coding e della lingua inglese. I mattoncini Lego ci aiuteranno ad imparare i numeri da 1 a 10, i colori e i nomi di alcuni cibi con il supporto di simpatiche canzoncine e coloratissime flashcards. Ci sarà anche l'occasione di prendere in mano e sperimentare il coding prescolare grazie alla fantastica app Scratch Jr, con la quale si potrà consolidare l'apprendimento dei vocaboli appena appresi.

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2026 a giugno 2027

NUMERO DI INCONTRI	1
DURATA	1 ora e 30 minuti
COSTO	5€ a partecipante

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Sfide robotiche con LEGO Spike

DESTINATARI	Scuola Primaria classi III, IV e V

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

In questo laboratorio, grazie ai kit LEGO Education Spike Prime bambine e bambini acquisiranno nuove competenze sociali, trasformando ogni sfida che verrà loro proposta in un processo di "problem solving di gruppo". Per raggiungere gli obiettivi, infatti, è richiesto il contributo personale di tutti. La Robotica Educativa, in questo laboratorio, sarà lo strumento attraverso il quale bambine e bambini potranno sperimentare questa speciale metodologia, in un ambiente di apprendimento altamente stimolante.

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2025 a giugno 2026

NUMERO DI INCONTRI	1
DURATA	1 ora e 30 minuti
COSTO	5€ a partecipante

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Da testo a immagine

DESTINATARI	Scuola Primaria classi III, IV e V

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

Questo laboratorio ha lo scopo di insegnare alle bambine e ai bambini le basi dello storytelling attraverso la struttura narrativa della fiaba, abbinata alla costruzione creativa di modellini fatti di mattoncini LEGO. Al fianco della narrazione classica e utilizzando l'app gratuita Canva, impareremo a creare una storia alternativa: completamente scritta e illustrata da un'Intelligenza Artificiale. Grazie a questa originale attività bambine e bambini impareranno ad allenare la propria capacità creativa e di problem solving che nessun computer o robot potrà mai eguagliare.

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2025 a giugno 2026

NUMERO DI INCONTRI	1
DURATA	1 ora e 30 minuti
COSTO	5€ a partecipante

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Scuola Secondaria di primo grado

Robotica educativa con LEGO Spike

DESTINATARI	Scuola Secondaria di primo grado classi I

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

In questo laboratorio, grazie ad un'esperienza "hands-on", le ragazze e i ragazzi potranno sperimentare la Robotica Educativa e il Coding con il kit di robotica educativa LEGO Education SPIKE Prime. Conosceranno da vicino il processo di progettazione utilizzato dai professionisti in ambito scientifico e tecnico, svilupperanno la capacità di scomporre problemi matematici e geometrici complessi applicando il pensiero algoritmico così da accrescere lo spirito di collaborazione per raggiungere obiettivi comuni attraverso il lavoro di gruppo.

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2025 a giugno 2026

NUMERO DI INCONTRI	1
DURATA	1 ora e 30 minuti
COSTO	5€ a partecipante

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Robotica educativa con LEGO Mindstorms EV3

SFIDA SPAZIALE

DESTINATARI	**Scuola Secondaria di primo grado** **tutte le classi**

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

Apprendimento delle basi della robotica quale strumento didattico e approfondimento di materie come matematica, biologia, fisica, informatica.

SFIDA SPAZIALE

Dopo aver costruito un rover robotico con i mattoncini Lego, si procederà alla programmazione per compiere una missione spaziale.
Si parlerà di Sistema Solare, distanze siderali e come calcolarle.

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2025 a giugno 2026

NUMERO DI INCONTRI	**1**
DURATA	**4 ore**
COSTO	**10€ a partecipante**

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Robotica educativa con LEGO Mindstorms EV3

IL MONDO DEI SENSORI

DESTINATARI	Scuola Secondaria di primo grado tutte le classi

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

Apprendimento delle basi della robotica quale strumento didattico e approfondimento di materie come matematica, biologia, fisica, informatica.

IL MONDO DEI SENSORI

Come funziona un sensore? Come si può programmare? Dopo aver montato un robot Lego Mindstorm EV3 si proveranno diversi tipi di programmazione per far interagire il robot con il mondo esterno attraverso i sensori.

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2025 a giugno 2026

NUMERO DI INCONTRI	1
DURATA	4 ore
COSTO	10€ a partecipante

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Robotica educativa con LEGO Mindstorms EV3

AUTOMAZIONE NEI TRASPORTI

DESTINATARI	Scuola Secondaria di primo grado tutte le classi

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

Apprendimento delle basi della robotica quale strumento didattico e approfondimento di materie come matematica, biologia, fisica, informatica.

AUTOMAZIONE NEI TRASPORTI

Le autovetture con guida autonoma sono già una realtà, ma anche i treni e gli aeroplani sono in grado di "fare da soli". Come si interfacciano con l'ambiente circostante? Che ruolo ha l'intelligenza artificiale?
Programmeremo un Lego Mindstorm EV3 per risolvere le problematiche della guida autonoma implementando progressivamente il grado di automazione del robot.

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2025 a giugno 2026

NUMERO DI INCONTRI	1
DURATA	4 ore
COSTO	10€ a partecipante

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Robotica educativa con LEGO Mindstorms EV3

NEL MONDO DELL'ULTRAPICCOLO: UN MILIARDESIMO DI METRO

DESTINATARI	**Scuola Secondaria di primo grado** **tutte le classi**

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

Apprendimento delle basi della robotica quale strumento didattico e approfondimento di materie come matematica, biologia, fisica, informatica.

NEL MONDO DELL'ULTRAPICCOLO: UN MILIARDESIMO DI METRO

Quanto può essere piccolo un bit? Cosa possiamo fare con le nanotecnologie e con i nuovi materiali che ne ricaviamo? Utilizzando un Robot Lego Mindstorms EV3 andremo alla scoperta del mondo in miniatura che cambierà il nostro approccio con quello che ci circonda.

LUOGO E PERIODO DI SVOLGIMENTO:

Biblioteca Archimede, piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
da novembre 2025 a giugno 2026

NUMERO DI INCONTRI	**1**
DURATA	**4 ore**
COSTO	**10€ a partecipante**

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE:

CLICCA QUI PER PRENOTARE

Per maggiori info:
leis.archimede@fondazione-ecm.it

Contatti

Biblioteca Archimede
Piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
www.bibliotecarchimede.it
011.80.28.722/723
info@bibliotecarchimede.it

LEGO Education Innovation Studio Biblioteca Archimede
Piazza Campidoglio, 50 - Settimo Torinese
www.bibliotecarchimede.it
345.58.10.975
leis.archimede@fondazione-ecm.it