



Città di
Settimo Torinese



FONDAZIONE C.M.



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Dipartimento di
Biotecnologie Molecolari
e Scienze per la Salute



OFFERTA DIDATTICA CITTÀ DI SETTIMO TORINESE

LABORATORI
LEGO EDUCATION

a.s. 2025-2026





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 2025 a giugno 2026

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 2025 a giugno 2026

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

Il gioco dell'ape

DESTINATARI

Scuola Primaria
classi I e II

A CURA DI

LEGO® Education Innovation Studio della Biblioteca Archimede

DESCRIZIONE

Nel corso del laboratorio bambine e bambini prenderanno sempre più confidenza con il coding e con le bee-bot: piccole api robotiche. Dovranno addestrarle per superare insieme a loro un divertente gioco dell'oca, anzi... dell'ape, conquistando oggetti che serviranno per nuove sfide, come ad esempio imparare ad accendere un semplice circuito elettrico o costruire con i mattoncini lego delle piccole arnie per le api.

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

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 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

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



Altre attività didattiche



IL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E SCIENZE PER LA SALUTE (DBMSS) DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO OFFRE UNA SERIE DI LABORATORI PENSATI PER SVILUPPARE CURIOSITÀ E PASSIONE PER LE MATERIE STEM, RIVOLTI ALLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO.

LE PROPOSTE:

1- PICCOLI ESPLORATORI AL MICROSCOPIO: OSSERVIAMO LE FOGLIE

DESTINATARI: SCUOLA PRIMARIA

Durante l'attività, i piccoli esploratori avranno l'opportunità di osservare campioni di tessuti vegetali e foglie di piante, imparando a maneggiare correttamente il microscopio e a interpretare ciò che vedono.

2- IL MONDO IN UNA GOCCIA D'ACQUA

DESTINATARI: SCUOLA PRIMARIA

Attraverso l'uso di microscopi ottici e stereomicroscopi, i bambini potranno osservare da vicino organismi acquatici scoprendo la differenza tra organismi uni e pluricellulari.

3- IL DNA: L'INCREDIBILE STORIA DELLA FRUTTA

DESTINATARI: SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA PRIMO GRADO

Attraverso attività pratiche e semplici esperimenti, capiremo come il DNA si possa estrarre e analizzare, rivelando l'affascinante connessione tra genetica e natura.

4- DETECTIVE DELL'AMBIENTE: CACCIA ALLE MICROPLASTICHE

DESTINATARI: SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA PRIMO GRADO

Utilizzeremo microscopi, diluizioni e camere di conta per osservare da vicino le particelle di plastica rilasciate nell'ambiente dai nostri vestiti, cosmetici o oggetti di uso comune. Analizzeremo anche diversi tipi di sabbie raccolte in spiagge e fiumi, per individuare le microplastiche.

I LABORATORI SI SVOLGERANNO **PRESSO LA BIBLIOTECA ARCHIMEDE, IN PIAZZA CAMPIDOGLIO 50 SETTIMO TORINESE DAL 4 AL 7 NOVEMBRE 2025**

PER MAGGIORI INFORMAZIONI:

festivalprenotazioni@gmail.com / 345.581.09.75



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Dipartimento di
Biotecnologie Molecolari
e Scienze per la Salute





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