

# Spazio 0 - 14

🕒 9.30–10.30

📍 Sala Emma Strada | Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE NECESSARIA  
Riservato alle classi della scuola primaria e secondaria di I grado

## Intelligenze: cinque sensi contro algoritmi: Piccoli cervelloni crescono.

a cura di Junior Science

“Silvia rimembri ancora”: da questo richiamo leopardiano prende avvio una riflessione sulla memoria. Il cervello, come una biblioteca, trova sempre spazio per nuove esperienze: i neuroni comunicano attraverso connessioni complesse che rendono possibile apprendere ed emozionarsi. L'intelligenza artificiale supera l'uomo in velocità di calcolo, ma ciò che ancora ci distingue sono i cinque sensi: vista, udito, tatto, olfatto e gusto trasformano le sensazioni in esperienza e memoria. È proprio da questa ricchezza sensoriale che dovrà partire la sfida per costruire macchine davvero “pensanti”.

🕒 10.00–11.00

📍 Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Ingresso 3 | Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE NECESSARIA  
Riservato alle classi della scuola secondaria di I grado

## GeMM: alla scoperta del Museo Geo-Mineralogico del Politecnico di Torino

a cura del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino

Pregiati campioni di minerali, cristalli, rocce, meteoriti e fossili provenienti da tutto il mondo, modelli didattici di arte mineraria e trattamento dei minerali, macchine di rilevanza storico-scientifica: la visita guidata ci accompagnerà in un viaggio in 170 anni di storia della scienza per comprendere meglio il ruolo strategico delle materie prime e immaginare un futuro più sostenibile.

## Dentipedia – No ai perdidenti!

a cura del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino

In forma umoristica e giocosa verrà data attenzione ai denti per stimolare comportamenti positivi verso la cura della bocca. I partecipanti verranno coinvolti in attività quali: “Chi lo conosce?” - identificazione delle varie tipologie di denti, in una dentatura di grandi dimensioni con denti estraibili; “Come usi lo spazzolino?” - dimostrazione dell'uso dello spazzolino; “Alzi la mano chi...” - inchiesta sulle buone pratiche; “No ai perdidenti...” - nozioni sulla chimica delle carie e suggerimenti sulla riduzione dell'assunzione di principi nutritivi con l'uso di una piramide odont-alimentare.

## Muoversi nel futuro

a cura di Forwardto

in collaborazione con Avio Aero, Iveco Group, Safran, Stellantis

Come viaggeremo domani? Auto che non inquinano, camion intelligenti, aerei più leggeri: il futuro dei trasporti è già in movimento. In questo laboratorio, bambini e ragazzi esplorano la mobilità con i protagonisti dell'industria: Iveco e Stellantis per il trasporto su strada, Avio Aero e Safran per quello aereo. I più piccoli disegneranno il “mezzo del futuro”, i ragazzi delle medie affronteranno sfide di problem solving su sostenibilità e innovazione. Perché il futuro della mobilità nasce dalle idee, dalla scienza e dalla creatività.

🕒 10.00–11.00

📍 Aula 6C | Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE NECESSARIA  
Riservato alle classi della scuola primaria e secondaria di I grado

🕒 10.00–11.00

📍 Aula 6D | Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE NECESSARIA  
Riservato alle classi della scuola primaria e secondaria di I grado

🕒 11.30-12.30

📍 Aula 6D |  
Politecnico  
di TorinoC.so Duca degli  
Abruzzi, 24! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Riservato alle  
classi della scuola  
secondaria  
di I grado

## Piccolo Museo della Tavola Periodica “Primo Levi”

a cura di [chicubo.it](http://chicubo.it) e presentato da  
Gabriele Pastori

Un viaggio dentro la materia per scoprire che la chimica non è solo formule, ma storie e vita quotidiana. Da una grande tavola periodica interattiva, composta da cubi con campioni di elementi, reperti storici e oggetti tecnologici, il pubblico viene guidato in un percorso che intreccia scienza, cultura e curiosità. Esperimenti dal vivo rendono concreti gli elementi chimici. Una sezione speciale è dedicata a Primo Levi: collegando elementi della tavola alla sua biografia, il percorso mette in dialogo chimica, memoria e letteratura.

🕒 11.30-12.30

📍 Aula 6C |  
Politecnico  
di TorinoC.so Duca degli  
Abruzzi, 24! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Riservato alle  
classi della  
scuola primaria  
e secondaria  
di I grado

## SAVE THE SEA: per salvare il mare dobbiamo pedalare

a cura di Junior Science

“Salviamo il mare” sensibilizza gli studenti e le studentesse sulla tutela degli oceani. Il titolo inglese “Save the Sea” richiama la dimensione globale: la salute del mare riguarda tutto il pianeta. Anche gesti semplici contano: usare la bicicletta riduce l'inquinamento dell'aria, strettamente legato al mare. I gas serra alterano il ciclo dell'acqua, intensificano siccità e alluvioni. Gli oceani sono minacciati da sfruttamento dei fondali, plastiche, sversamenti tossici e acidificazione. Attraverso esperimenti si cercano piccole grandi soluzioni che, condivise, possano fare la differenza.

## Laboratorio Teatrale

a cura di Fondazione TRG Teatro Ragazzi  
e Giovani

Uno spazio di incontro, gioco ed espressione condivisa. Un'esperienza creativa in cui i partecipanti possano esplorare insieme immaginazione, corpo, voce ed emozioni. Attraverso giochi teatrali, improvvisazioni, narrazione e costruzione di piccole scene, i partecipanti sperimentano il linguaggio del teatro in modo accessibile e inclusivo. Il lavoro si concentra sull'ascolto reciproco, sulla collaborazione e sulla scoperta delle proprie possibilità espressive, valorizzando l'unicità di ogni persona all'interno del gruppo.

## Scopri l'invisibile sotto i tuoi piedi

a cura del Dipartimento di Ingegneria  
dell'Ambiente, del Territorio e delle  
Infrastrutture del Politecnico di Torino

Attività sperimentale in forma di gioco dove i partecipanti costruiscono un modello semplificato del sottosuolo in alcune bottiglie per valutare l'effetto della superficie (drenante o impermeabile) nella percolazione dell'acqua. Valutazione e misurazione di alcune semplici proprietà chimico-fisiche inerenti ai sistemi acquiferi.

🕒 14.30-16.00

📍 Aula 6D |  
Politecnico  
di TorinoC.so Duca degli  
Abruzzi, 24! Riservato alle  
classi della  
scuola primaria  
e secondaria  
di I grado

🕒 14.30-15.30

📍 Aula 6C |  
Politecnico  
di TorinoC.so Duca degli  
Abruzzi, 24! Riservato alle  
classi della  
scuola primaria  
e secondaria  
di I grado

🕒 10.00–11.00  
14.00–15.00

📍 Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Ingresso 3 | Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE NECESSARIA  
Riservato alle classi della scuola primaria e secondaria di I grado

🕒 10.00–11.00

📍 Aula 6D | Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE NECESSARIA  
Riservato alle classi della scuola primaria e secondaria di I grado

## GeMM: alla scoperta del Museo Geo-Mineralogico del Politecnico di Torino

a cura del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino

Pregiati campioni di minerali, cristalli, rocce, meteoriti e fossili provenienti da tutto il mondo, modelli didattici, di arte mineraria e trattamento dei minerali, macchine di rilevanza storico-scientifica: la visita guidata ci accompagnerà in un viaggio in 170 anni di storia della scienza per comprendere meglio il ruolo strategico delle materie prime e immaginare un futuro più sostenibile.

## Muoversi nel futuro

a cura di Forwardto

in collaborazione con Avio Aero, Iveco Group, Safran, Stellantis

Come viaggeremo domani? Auto che non inquinano, camion intelligenti, aerei più leggeri: il futuro dei trasporti è già in movimento. In questo laboratorio, bambini e ragazzi esplorano la mobilità con i protagonisti dell'industria: Iveco e Stellantis per il trasporto su strada, Avio Aero e Safran per quello aereo. I più piccoli disegneranno il "mezzo del futuro", i ragazzi delle medie affronteranno sfide di problem solving su sostenibilità e innovazione. Perché il futuro della mobilità nasce dalle idee, dalla scienza e dalla creatività.

## Il campionato di calcolo mentale: essere matematici e fare nuove scoperte

a cura del prof. Giorgio Dendi

Nelle competizioni di Giochi Matematici occorre inventare procedimenti nuovi per risolvere i problemi proposti. A volte si adattano teoremi conosciuti; altre volte la soluzione risiede nell'immaginare teoremi non ancora studiati. Serve il coraggio di "inventare" un meccanismo, scoprendo che formule e teoremi formano un mondo di cose interconnesse. Problemi per le medie e altri più complessi possono condividere un unico meccanismo risolutivo. Proviamo a fare finta di non conoscere il Triangolo di Tartaglia e a reinventarlo: diventeremo padroni del meccanismo e potremo stravolgerlo per trovare una serie di numeri capace di risolvere tanti problemi divertentissimi. Provare per credere!

## Piccolo Museo della Tavola Periodica "Primo Levi"

a cura di chicubo.it e presentato da Gabriele Pastori

Un viaggio dentro la materia per scoprire che la chimica non è solo formule, ma storie e vita quotidiana. Da una grande tavola periodica interattiva, composta da cubi con campioni di elementi, reperti storici e oggetti tecnologici, il pubblico viene guidato in un percorso che intreccia scienza, cultura e curiosità. Esperimenti dal vivo rendono concreti gli elementi chimici. Una sezione speciale è dedicata a Primo Levi: collegando elementi della tavola alla sua biografia, il percorso mette in dialogo chimica, memoria e letteratura.

🕒 10.00–11.00

📍 Aula 6C | Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE NECESSARIA  
Riservato alle classi della scuola primaria e secondaria di I grado

🕒 11.30–12.30

📍 Aula 6D | Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE NECESSARIA  
Riservato alle classi della scuola secondaria di I grado

🕒 11.30–12.30

📍 Sala Emma  
Strada |  
Politecnico  
di Torino

C.so Duca degli  
Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Riservato alle  
classi della  
scuola primaria  
e secondaria  
di I grado

## SAVE THE SEA: per salvare il mare dobbiamo pedalare

a cura di Junior Science

“Salviamo il mare” sensibilizza gli studenti e le studentesse sulla tutela degli oceani. Il titolo inglese Save the Sea richiama la dimensione globale: la salute del mare riguarda tutto il pianeta. Anche gesti semplici contano: usare la bicicletta riduce l'inquinamento dell'aria, strettamente legato al mare. I gas serra alterano il ciclo dell'acqua, intensificano siccità e alluvioni. Gli oceani sono minacciati da sfruttamento dei fondali, plastiche, sversamenti tossici e acidificazione. Attraverso esperimenti si cercano piccole grandi soluzioni che, condivise, possano fare la differenza.

🕒 11.30–12.30

📍 Aula 6C |  
Politecnico  
di Torino

C.so Duca degli  
Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Riservato alle  
classi della  
scuola primaria  
e secondaria  
di I grado

## Scopri l'invisibile sotto i tuoi piedi

a cura del Dipartimento di Ingegneria  
dell'Ambiente, del Territorio e delle  
Infrastrutture del Politecnico di Torino

Attività sperimentale in forma di gioco dove i partecipanti costruiscono un modello semplificato del sottosuolo in alcune bottiglie per valutare l'effetto della superficie (drenante o impermeabile) nella percolazione dell'acqua. Valutazione e misurazione di alcune semplici proprietà chimico-fisiche inerenti ai sistemi acquiferi.

## Il mio amico Robotolo

a cura di Pericle Salvini GREAT Robotics  
SRLS

Si tratta di un'attività educativa e performativa che intreccia teatro, letteratura e robotica sociale, offrendo agli studenti un'esperienza insieme emozionante e riflessiva. Lo spettacolo esplora il rapporto affettivo tra esseri umani e robot, sollevando interrogativi su empatia, emozioni e responsabilità etica nella progettazione delle macchine sociali. In scena, un attore e un vero cane robot (Sony AiBo) danno vita a una lettura animata dal finale aperto, che stimola il pubblico a immaginare e costruire un proprio epilogo. L'attività prosegue poi con un momento di discussione guidata dedicata al tema della relazione tra umano e artificiale e alle implicazioni delle tecnologie sociali.

## Ti diamo del filo da torcere!

a cura del Dipartimento di Scienza  
Applicata e Tecnologia del Politecnico  
di Torino

Cotone, lana, nylon: quante storie nascono da un filo? Con piccoli telaietti in cartone, gli studenti scoprono fibre naturali e sintetiche, le testano al tatto e alla fiamma, e intrecciano ordito e trama per creare campioni tessili reali. Dalla chimica delle fibre alla logica del telaio Jacquard — antesignano dell'informatica — la tessitura rivela come scienza, storia e manualità si intreccino da millenni.

🕒 14.00–15.00  
16.00–17.00

📍 Aula 6D |  
Politecnico  
di Torino

C.so Duca degli  
Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Riservato alle  
classi della  
scuola primaria  
e secondaria  
di I grado

🕒 14.00–15.00

📍 Aula 6C |  
Politecnico  
di Torino

C.so Duca degli  
Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Riservato alle  
classi della  
scuola primaria  
e secondaria  
di I grado

🕒 16.00–17.00

📍 Spazio  
Prometeo |  
Politecnico  
di Torino

C.so Duca degli  
Abruzzi, 24

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Riservato alle  
classi della  
scuola primaria  
e secondaria  
di I grado

## Intelligenze: cinque sensi contro algoritmi: Piccoli cervelloni crescono.

a cura di Junior Science

“Silvia rimembri ancora”: da questo richiamo leopardiano prende avvio una riflessione sulla memoria. Il cervello, come una biblioteca, trova sempre spazio per nuove esperienze: i neuroni comunicano attraverso connessioni complesse che rendono possibile apprendere ed emozionarsi. L'intelligenza artificiale supera l'uomo in velocità di calcolo, ma ciò che ancora ci distingue sono i cinque sensi: vista, udito, tatto, olfatto e gusto trasformano le sensazioni in esperienza e memoria. È proprio da questa ricchezza sensoriale che dovrà partire la sfida per costruire macchine davvero “pensanti”.

🕒 10.00-11.00  
11.30-12.30

📍 Area X –  
Iniziativa di  
Intesa Sanpaolo  
Protezione

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Età 6 – 14 anni  
(accompagnati)

## Il mio amico Robotolo

a cura di Pericle Salvini GREAT Robotics  
SRLS

Si tratta di un'attività educativa e performativa che intreccia teatro, letteratura e robotica sociale, offrendo agli studenti un'esperienza insieme emozionante e riflessiva. Lo spettacolo esplora il rapporto affettivo tra esseri umani e robot, sollevando interrogativi su empatia, emozioni e responsabilità etica nella progettazione delle macchine sociali. In scena, un attore e un vero cane robot (Sony AiBo) danno vita a una lettura animata dal finale aperto, che stimola il pubblico a immaginare e costruire un proprio epilogo. L'attività prosegue poi con un momento di discussione guidata dedicata al tema della relazione tra umano e artificiale e alle implicazioni delle tecnologie sociali.

🕒 10.00-11.00

📍 Area X –  
Iniziativa di  
Intesa Sanpaolo  
Protezione

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Età 11 – 14 anni  
(accompagnati)

## Piccolo museo della tavola periodica “Primo Levi”

a cura di [chicubo.it](http://chicubo.it) e presentato da  
Gabriele Pastori

Un viaggio dentro la materia per scoprire che la chimica non è solo formule, ma storie e vita quotidiana. Da una grande tavola periodica interattiva, composta da cubi con campioni di elementi, reperti storici e oggetti tecnologici, il pubblico viene guidato in un percorso che intreccia scienza, cultura e curiosità. Esperimenti dal vivo rendono concreti gli elementi chimici. Una sezione speciale è dedicata a Primo Levi: collegando elementi della tavola alla sua biografia, il percorso mette in dialogo chimica, memoria e letteratura.

## Scoperte in provetta! Tentativi, errori e soluzioni!

a cura di Junior Science

Nel laboratorio del Professor Dinamite la scienza prende vita tra esperimenti sorprendenti di chimica e fisica. Bambini e ragazzi diventano piccoli scienziati, pronti a sperimentare, formulare ipotesi e trovare soluzioni attraverso prove su stati della materia, aria, acqua e magnetismo. Un'esperienza coinvolgente che mostra come la scienza sia curiosità, creatività e scoperta continua, capace di trasformare domande ed errori in nuove conoscenze.

## La magia della chimica

a cura del Dipartimento di Chimica  
dell'Università degli Studi di Torino e  
del Dipartimento di Scienza Applicata e  
Tecnologia del Politecnico di Torino

Magia della Chimica è uno spettacolo scientifico-didattico che avvicina bambine, bambini, ragazze, ragazzi al mondo della chimica attraverso esperimenti spettacolari e sicuri, in cui cambi di colore, schiume, gas e piccole combustioni controllate diventano occasioni per spiegazioni chiare e accessibili che trasformano l'effetto “magico” in comprensione scientifica. L'obiettivo è stimolare curiosità, interesse verso le discipline STEM e sviluppare il pensiero critico, mostrando come la chimica sia presente nella vita quotidiana in modo affascinante e alla portata di tutte e tutti.

🕒 11.30-12.30  
16.00-17.00

📍 Area X –  
Iniziativa di  
Intesa Sanpaolo  
Protezione

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Età 6 – 14 anni  
(accompagnati)

🕒 14.30-15.30

📍 Area X –  
Iniziativa di  
Intesa Sanpaolo  
Protezione

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Età 6 – 14 anni  
(accompagnati)

🕒 14.30-15.30

📍 Area X –  
Iniziativa di  
Intesa Sanpaolo  
Protezione

! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Età 6 – 14 anni  
(accompagnati)

## Il campionato di calcolo mentale: essere matematici e fare nuove scoperte

a cura del prof. Giorgio Dendi

Nelle competizioni di Giochi Matematici occorre inventare procedimenti sempre nuovi per arrivare alla soluzione dei problemi proposti. Talvolta, ci si può servire di teoremi conosciuti e adattarli. In altri casi, la soluzione risiede nell'immaginare teoremi che non ci sono stati ancora insegnati. Dobbiamo allora avere il coraggio di "inventare" un meccanismo che risolva il nostro problema, e scoprire, pian piano, che formule e teoremi formano un mondo di cose tutte collegate tra di loro. Inventiamo, così saremo padroni del meccanismo! Potremo stravolgerlo per trovare una serie di numeri che risolverà tanti problemi divertentissimi! Provare per credere!

🕒 16.00-17.00

📍 Area X –  
Iniziativa di  
Intesa Sanpaolo  
Protezione

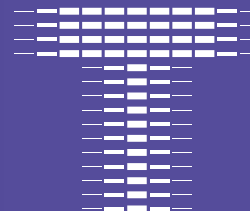
! PRENOTAZIONE  
NECESSARIA  
Età 6 – 14 anni  
(accompagnati)

## Muoversi nel futuro

a cura di Forwardto

in collaborazione con Avio Aero, Iveco Group, Safran, Stellantis

Come viaggeremo domani? Auto che non inquinano, camion intelligenti, aerei più leggeri: il futuro dei trasporti è già in movimento. In questo laboratorio, bambini e ragazzi esplorano la mobilità con i protagonisti dell'industria: Iveco e Stellantis per il trasporto su strada, Avio Aero e Safran per quello aereo. I più piccoli disegneranno il "mezzo del futuro", i ragazzi delle medie affronteranno sfide di problem solving su sostenibilità e innovazione. Perché il futuro della mobilità nasce dalle idee, dalla scienza e dalla creatività.



BIENNALE  
TECNOLOGIA

tech cultures

[www.biennaletecnologia.it](http://www.biennaletecnologia.it)

