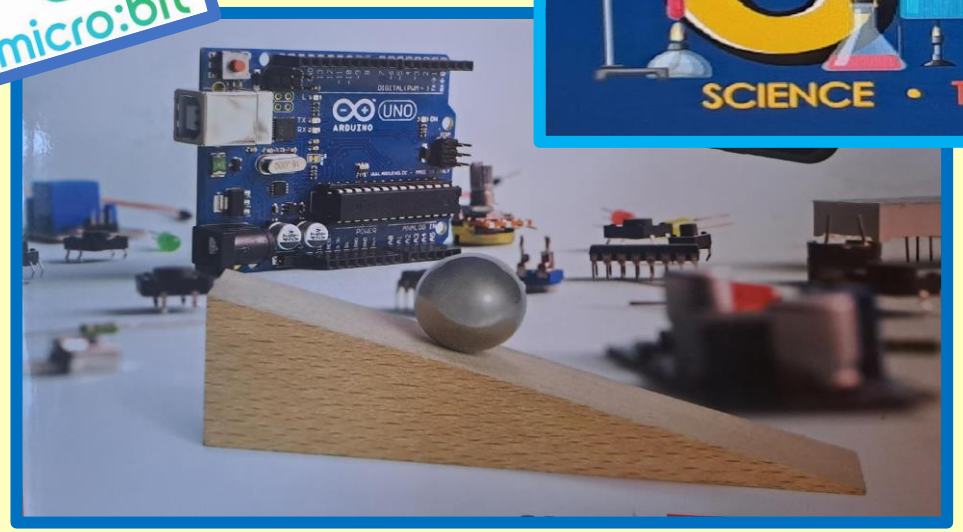
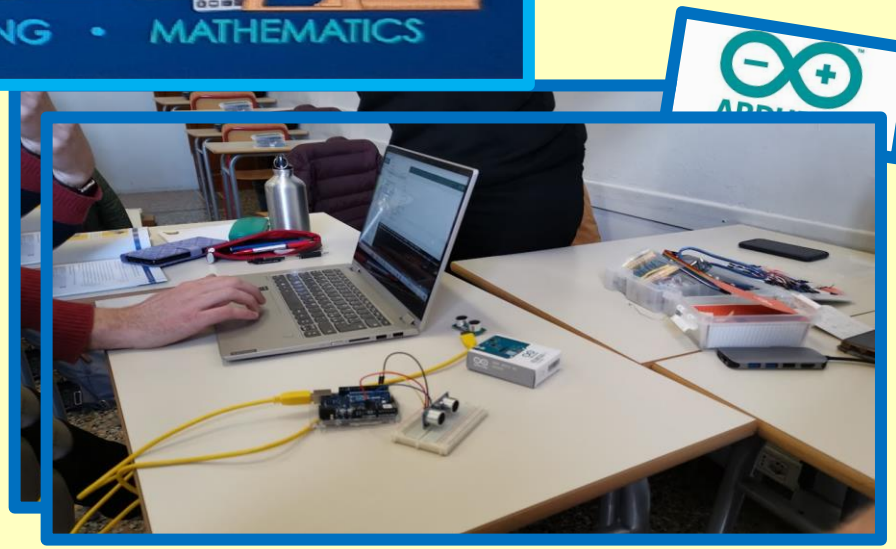
BIENNIO STEM

SCIENCE • TECHNOLOGY • ENGINEERING • MATHEMATICS



a.s. 2025 – 2026
L.S. DA VINCI



IL PROGETTO INTRODUCE UN'ORA SETTIMANALE IN PIÙ DI FISICA NELLE CLASSI PRIMA E SECONDA

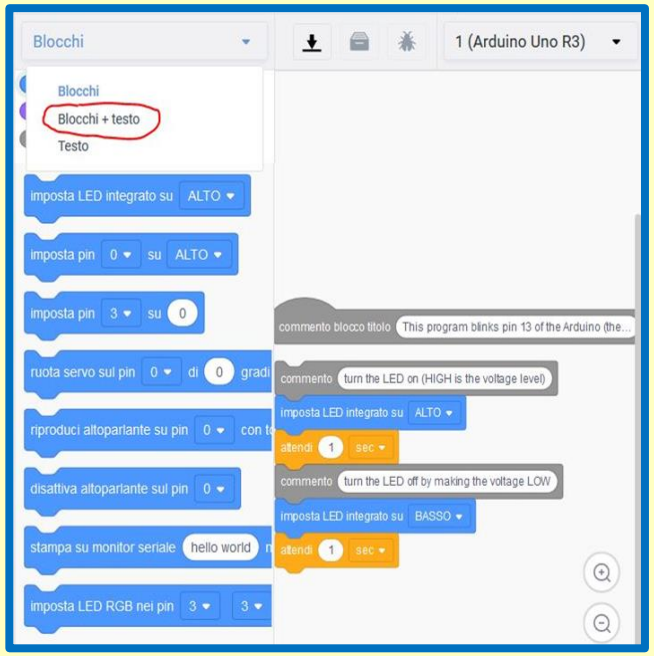
SONO PREVISTE ATTIVITÀ DI CODING E ROBOTICA CON SCHEDE PROGRAMMABILI

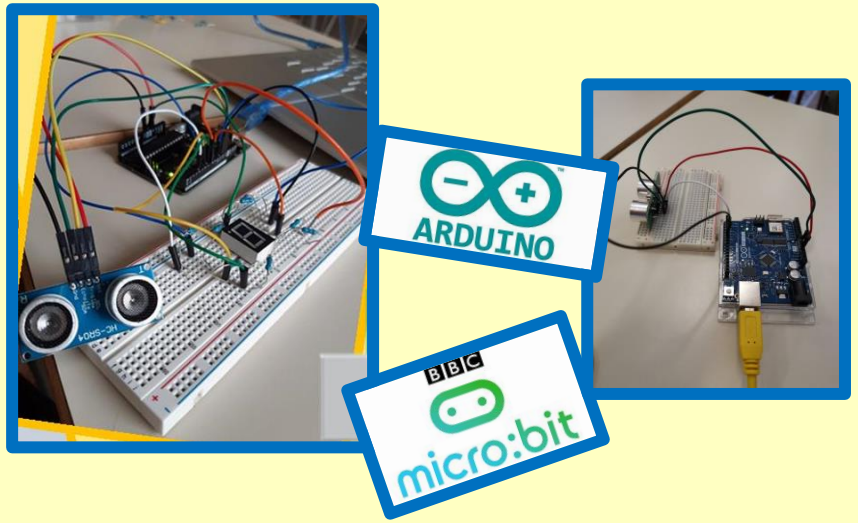
I TRADIZIONALI ESPERIMENTI DI FISICA VENGONO INTEGRATI CON ESPERIENZE CHE UTILIZZANO MICRO:BIT E ARDUINO

A cura dei Dipartimenti di Matematica e di Fisica del Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci
info.bienniostem@leo.edu.it

COS'È UNA SCHEDA PROGRAMMABILE ?

È una scheda elettronica dotata di un microcontrollore. Per microcontrollore si intende un computer in miniatura formato da un «cervello» che elabora informazioni e da sensori di input/output.





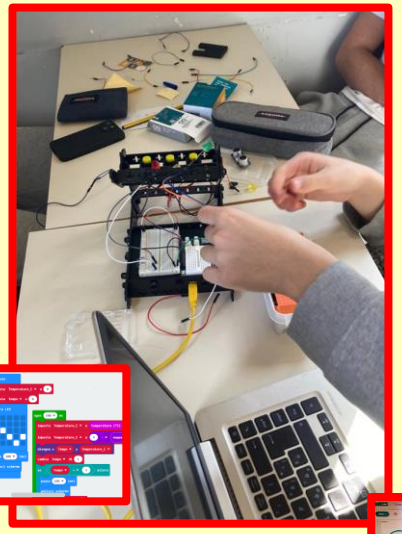
QUALI SONO GLI OBIETTIVI DEL CORSO ?

Gli studenti incrementeranno le loro competenze digitali e impareranno a

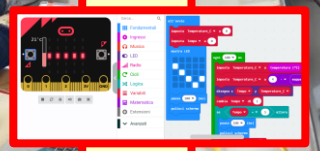
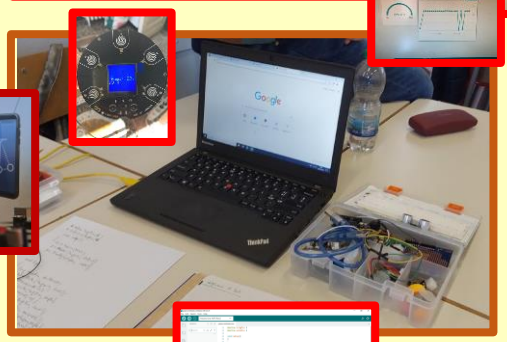
- costruire i primi circuiti,
- conoscere le principali strutture dei linguaggi di programmazione sperimentandole attraverso la programmazione a blocchi di Micro:bit e di Arduino,
- sviluppare competenze laboratoriali,
- lavorare in gruppo.

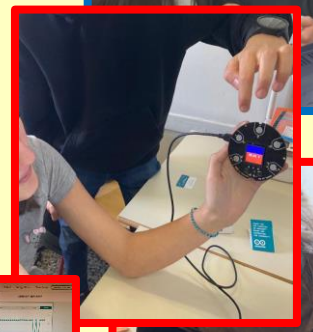
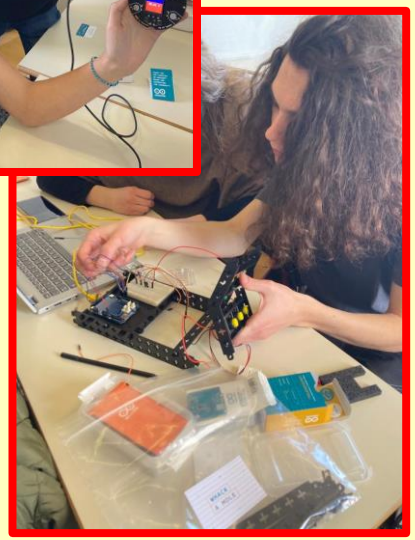
LEZIONI TRADIZIONALI IN AULA E LABORATORIO VENGONO INTEGRATE CON L'UTILIZZO DI STRUMENTI INNOVATIVI












A cura dei Dipartimenti di Matematica e di Fisica del Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci
info.bienniostem@leo.edu.it

COSA FARE PER PARTECIPARE AL PROGETTO BIENNIO STEM ?

Al momento della compilazione del modulo di iscrizione, indicare la richiesta di partecipazione al Biennio Stem con priorità 1 e al corso tradizionale con priorità 2.
Nel caso in cui gli studenti candidati superino il numero stabilito, occorrerà effettuare una selezione sulla base di valutazioni e competenze della scuola secondaria di I grado.

FREQUENTARE IL BIENNIO STEM PREVEDE COSTI AGGIUNTIVI PER LE FAMIGLIE?

I kit e i dispositivi informatici verranno forniti dalla scuola.
Il libro di testo in adozione è provvisto degli argomenti che verranno trattati. Pertanto non sarà necessario acquistare ulteriori testi.

QUAL È IL QUADRO ORARIO DEL BIENNIO STEM?

Il biennio Stem prevede un'ora aggiuntiva di fisica nelle classi prima e seconda. Non si prevedono materie aggiuntive rispetto al corso tradizionale; né si accantona, neppure parzialmente, alcuna materia del classico piano di studi. Le ore settimanali previste sono 28, a differenza del corso tradizionale in cui sono 27.
Si rimanda alla tabella oraria del volantino.

QUANDO È PARTITO IL CORSO STEM?

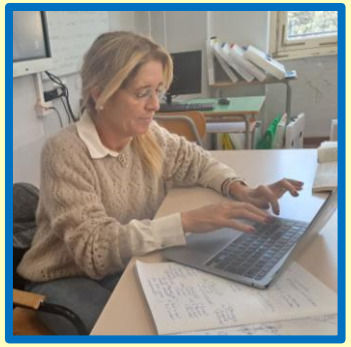
Nell'a.s. 2024/25. La prima classe del corso è la 1E.

ESISTE UN TRIENNIO STEM?

Ad oggi, il percorso interessa il primo biennio (classi prima e seconda). Nel triennio successivo, si presume di proporre, coerentemente con quanto tuttora in atto, corsi extracurricolari di robotica, rivolti agli studenti interessati delle classi terze, quarte e quinte, validi come attività di PCTO.

CHI È IL DOCENTE STEM?

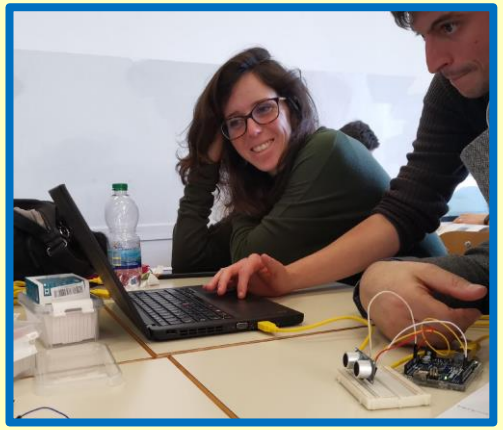
Il docente che propone tali attività fa parte dell'organico della scuola e sarà il titolare del corso di fisica della classe.







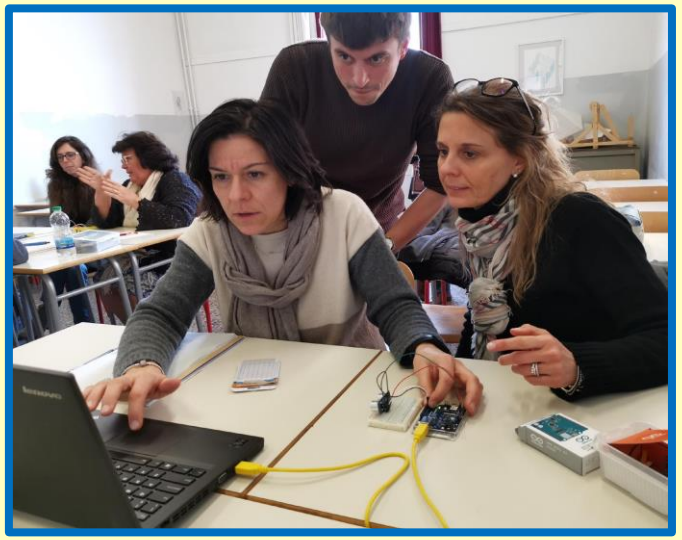


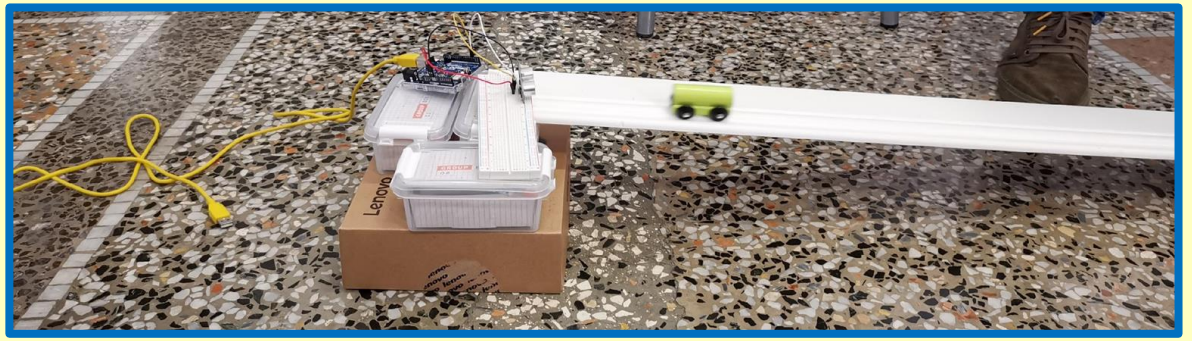






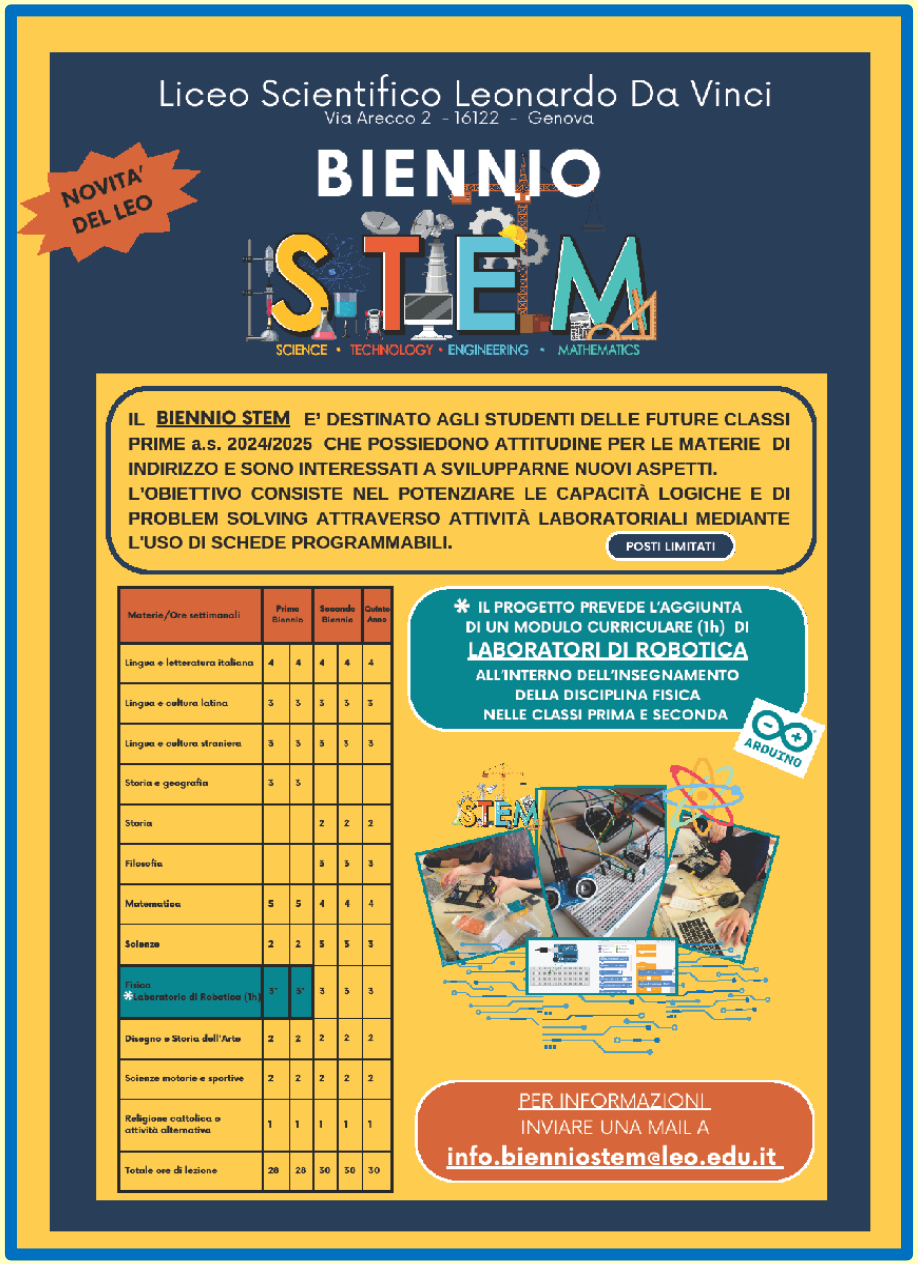








A cura dei Dipartimenti di Matematica e di Fisica del Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci
info.bienniostem@leo.edu.it



Prima Locandina Biennio Stem

A cura dei Dipartimenti di Matematica e di Fisica del Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci
Docenti referenti: prof.ssa Laura Anna Marchese - prof.ssa Laura Piazza
info.bienniostem@leo.edu.it