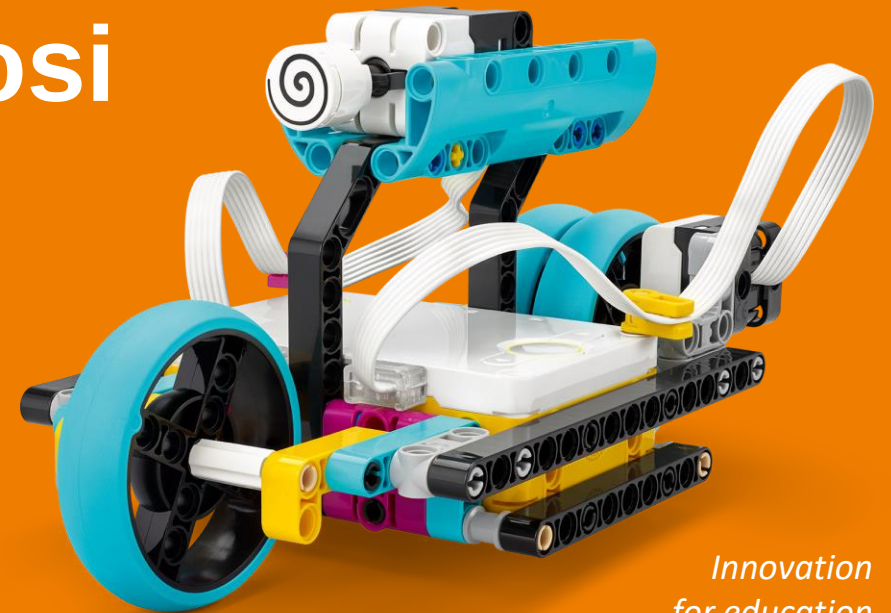
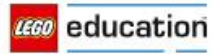


Punta all'obiettivo: Ragionare sull'energia cinetica e sulla velocità divertendosi

Elena Vitti



LEGO Education: Risorse on-line

[DISCOVER](#)▼[SHOP](#)▼[RESOURCES](#)▼

Build Confidence In STEAM Learning

Discover how LEGO® Education can provide meaningful learning experiences that help build resilience.

[LEARN MORE](#)

Lesson Plans

Our hands-on, comprehensive lesson plans come in a range of lengths and challenge levels. Browse our free STEM, coding, emotional development, maker — and more! — plans here.

[BROWSE LESSONS](#)

Training Trackers - Lesson 6 - Aim for it

Unit Plans

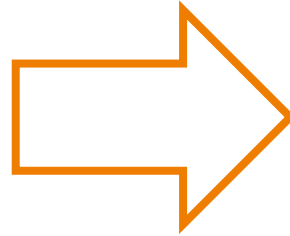
Unit Plan (7 Lessons)



Training Trackers

SPIKE™ Prime Set

You're active, in a smart way. You always want to track how many steps you've walked and how much energy you've burned. But wait a minute! What is energy? Let's use a training tracker to find out!



Training Trackers (Lesson 6)



Aim for It

SPIKE™ Prime Set

Explore kinetic energy during a movement using variable speed.

Science, STEAM

45-90 min. Beginner
Grades 6-8

Training Trackers - Lesson 6 - Aim for it



2 moduli didattici



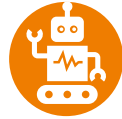
Scuola secondaria di 1° grado



1 Insegnante STEM



Gruppo classe

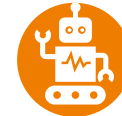


OBIETTIVI
PEDAGOGICI

- ✓ Sviluppo delle competenze STEM
- ✓ Potenziamento delle abilità logiche
- ✓ Promozione delle capacità sociali



Livello intermedio



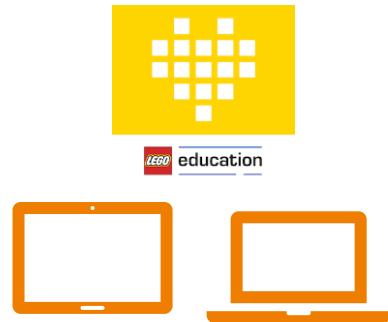
COMPETENZE
STEM

- ✓ Energia cinetica
- ✓ Velocità-Spazio-Tempo
- ✓ Misurazione grandezze fisiche
- ✓ Coding
- ✓ Robotica
- ✓ Lettura ed interpretazione grafici
- ✓ Metodo sperimentale
- ✓ CLIL

MATERIALE



LEGO Spike Prime



Device e Programma



Risorse
LEGO Education



Schede studenti

OPZIONALE

Engage

20 minuti



Engage

20 minuti

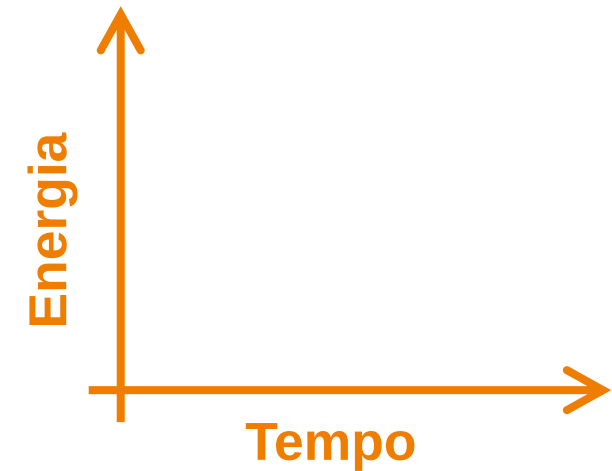
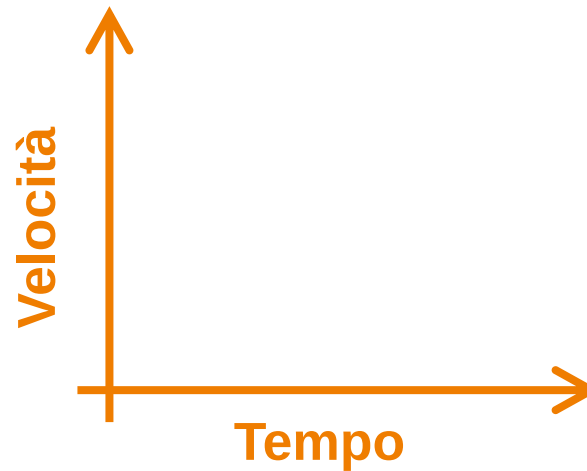
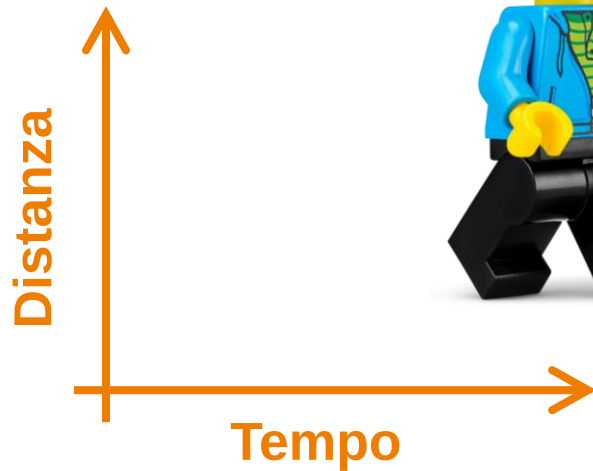
Schede
studenti



Che aspetto ha il grafico che mostra la distanza percorsa nel tempo?

Che aspetto ha il grafico che mostra la velocità nel tempo?

Che aspetto ha il grafico che mostra l'energia cinetica nel tempo?

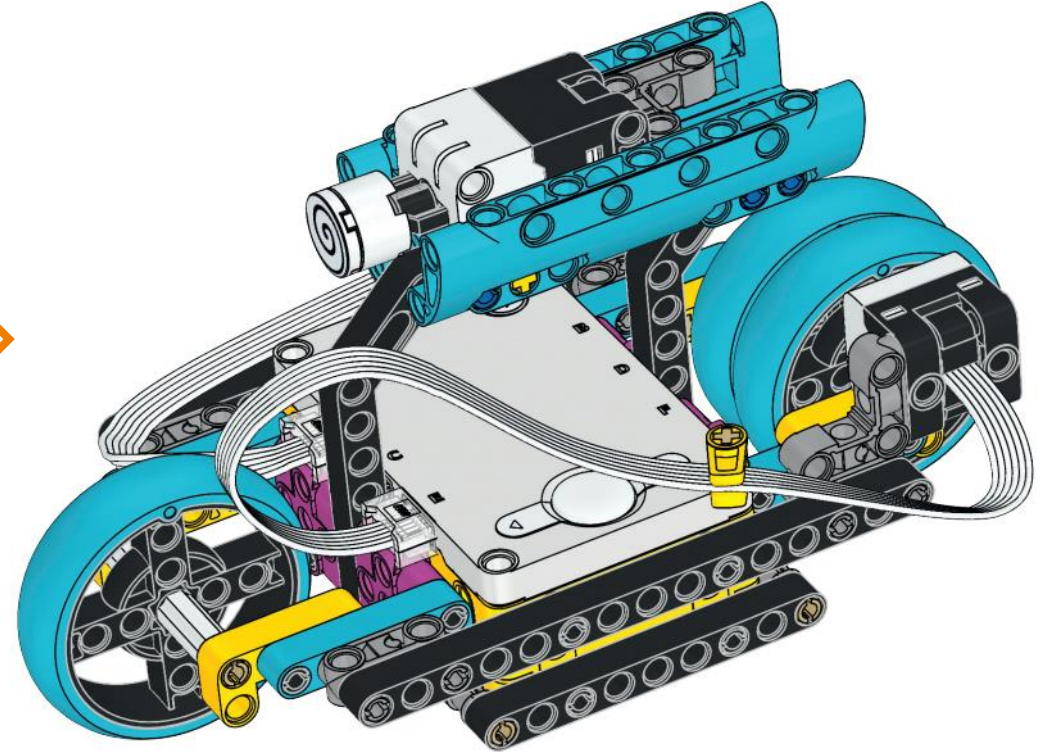
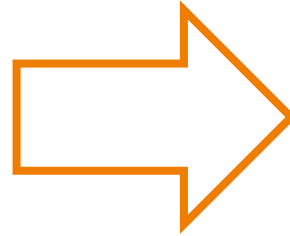


Explore and Explain

30 minuti

15 minuti

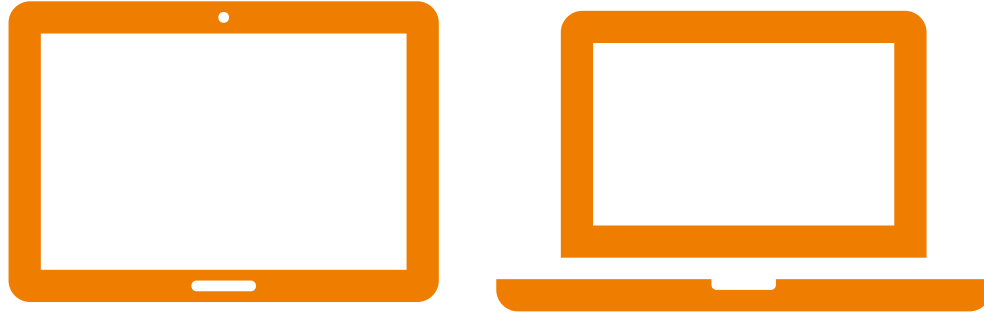
Costruzione



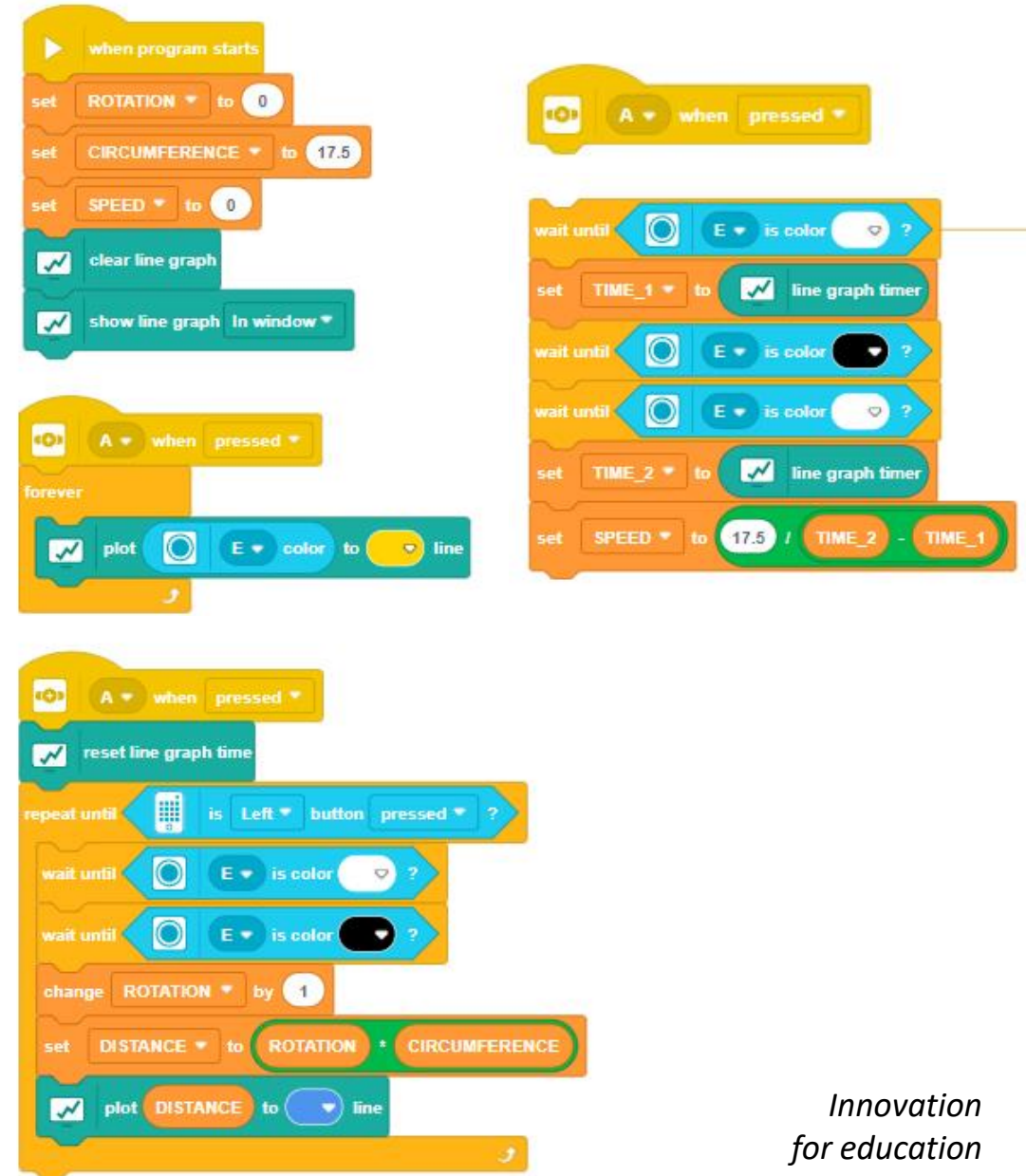
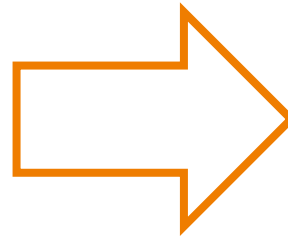
Explore and Explain

30 minuti

15 minuti



Programmazione



Explore and Explain

30 minuti

15 minuti

Estensioni

Responsabile meteo



Ricevi previsioni meteo settimanali. Il computer deve essere connesso a

> ULTERIORI INFORMAZIONI

Altri motori



Fai in modo che i motori mantengano la posizione o azionali senza regolare la

> ULTERIORI INFORMAZIONI

Altri movimenti



Imposta la velocità del motore individuale su una struttura motrice o fai in modo che

> ULTERIORI INFORMAZIONI

Altri sensori



Ottieni più dati del sensore come l'accelerazione, la pressione di picco e le

> ULTERIORI INFORMAZIONI

Musica



Suona strumenti e tamburi. La musica verrà riprodotta sul computer o sul tablet.

> ULTERIORI INFORMAZIONI

Grafico a linee



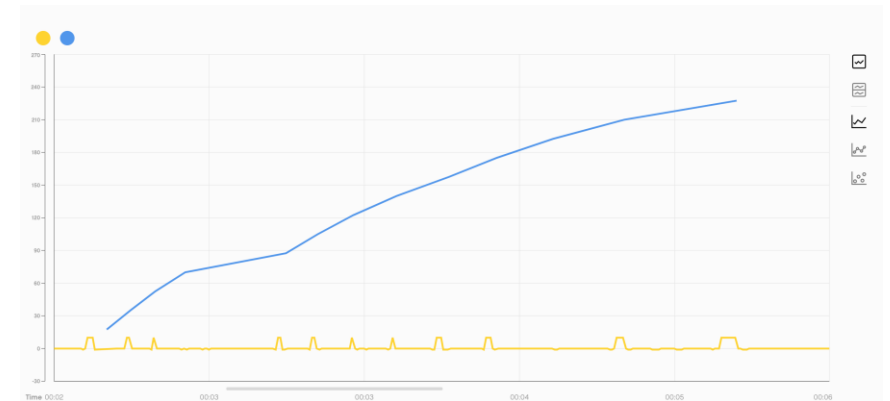
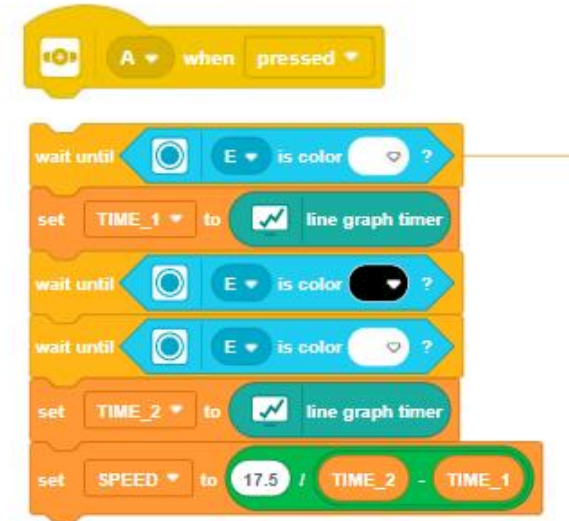
Questa estensione ti consente di visualizzare e giocare con un grafico a linee.

> ULTERIORI INFORMAZIONI



LEGO education

Programmazione



Punta all'obiettivo:

Ragionare sull'energia cinetica e sulla velocità divertendosi

Grazie per l'Attenzione

Elena Vitti

