



Perché  
scegliere

**LEGO®**  
**Education?**

Tutte le soluzioni STEAM pensate  
per la tua scuola

# Perché scegliere LEGO® Education?



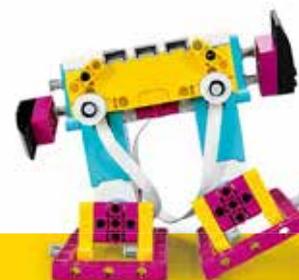
## Età prescolare

Stimola la curiosità di esplorare insieme e imparare attraverso il gioco.



## Scuola primaria

Suscita l'entusiasmo per un apprendimento efficace e duraturo.



## Scuola secondaria

Migliora la capacità di risolvere i problemi in modo creativo.



Sviluppa competenze che preparano alla carriera universitaria e lavorativa.



### DIRIGENTE SCOLASTICO

Offre una serie di esperienze di apprendimento STEAM pratiche, stimolanti e divertenti, calibrate sulle capacità degli studenti.



### INSEGNANTE

Crea un ambiente, basato sul sistema di mattoncini LEGO®, in cui gli alunni stimolano le loro abilità e il pensiero critico in modo attivo e collaborativo.



### ANIMATORE DIGITALE

Supporta il lavoro degli insegnanti con piani di lezione in linea con il curriculum scolastico.



### STUDENTE

Aiuta gli studenti a padroneggiare le competenze di programmazione e robotica, preparandoli al loro futuro lavorativo permeato dalla tecnologia.



# Scopri di più sulle soluzioni **LEGO® Education**

PAG. **5**



## **LEGO® LEARNING SYSTEM**

LEGO® Learning System aiuta gli alunni ad acquisire competenze utili per il futuro e accrescere la loro fiducia in sé stessi.

PAG. **8**



## **LEGO® EDUCATION SPIKE™ ESSENTIAL**

LEGO® Education SPIKE™ Essential stimola negli alunni della **scuola primaria** l'interesse per l'apprendimento delle materie STEAM attraverso il gioco, la risoluzione dei problemi e la narrazione.

PAG. **10**



## **LEGO® EDUCATION SPIKE™ PRIME**

LEGO® Education SPIKE™ Prime, ideale per gli alunni della **scuola secondaria**, prepara a creare in un mondo in continua evoluzione plasmato dalla tecnologia.

PAG. **12**



## **LEGO® EDUCATION BRICQ MOTION**

LEGO® Education BricQ Motion: una soluzione STEAM pratica e coinvolgente, incoraggia gli studenti della **scuola primaria e secondaria** a scoprire la fisica in azione.



# Perché scegliere LEGO® LEARNING SYSTEM



## SCUOLA

È adatto a studenti di qualsiasi livello ed è in grado di soddisfare esigenze specifiche di alunni e insegnanti.



## ANIMATORE DIGITALE

Sviluppa la fiducia e la competenza degli insegnanti attraverso un programma di sviluppo professionale progressivo.



## STUDENTE

Aiuta ad acquisire competenze utili per il futuro e ad accrescere la fiducia in sé stessi.



## INSEGNANTE

Propone una gamma completa di lezioni STEAM comode e intuitive da utilizzare in classe.



## DIRIGENTE SCOLASTICO

Permette esperienze di apprendimento pratiche che stimolano la creatività e il pensiero critico anno dopo anno.



LEGO® Education SPIKE™ Essential



LEGO® Education SPIKE™ Prime

## Cos'è LEGO® Learning System?

LEGO® Learning System è un sistema di apprendimento **pratico, intuitivo, inclusivo** ed estremamente **adattabile**, in grado di soddisfare le esigenze di ogni alunno lungo le varie fasi del percorso di apprendimento, supportato da risorse di sviluppo professionali per gli insegnanti.

SCUOLA  
PRIMARIA

SCUOLA  
SECONDARIA



LEGO® Education BricQ Motion  
Essential



LEGO® Education BricQ Motion  
Prime

# Il Percorso di apprendimento di LEGO® Learning System



LEGO® Learning System offre **un apprendimento STEAM progressivo** che si costruisce anno dopo anno attraverso età e fasi diverse, sviluppando la fiducia degli alunni durante il loro percorso di studio. Tutti e 4 i set si completano a vicenda per offrire un apprendimento più profondo.

## Una soluzione STEAM di qualità premium e tecnologicamente avanzata.

- Gli alunni applicano le nozioni apprese e possono addentrarsi nello studio della programmazione, della tecnologia e dell'integrazione digitale.
- Sviluppa capacità di pensiero computazionale utilizzando una programmazione progressiva basata su blocchi e testo.
- Include unità complete del programma di studio STEAM (20-40 lezioni per prodotto).

## Una soluzione analogica incentrata sulla fisica.

- Gli alunni arrivano a ottenere una comprensione di base dei concetti di fisica (es. *forze, movimento, interazioni*).
- Sviluppa basi analogiche per il pensiero computazionale (ad esempio, *causa ed effetto, analisi e sintesi dei dati*)
- Include unità del programma di studio incentrate sulla fisica (8-16 lezioni per prodotto).



SCUOLA  
PRIMARIA

SCUOLA  
SECONDARIA



# Kit per l'INFANZIA (3/5 anni)

## STEAM PARK

Aiuta gli insegnanti a creare divertenti esperienze di apprendimento.



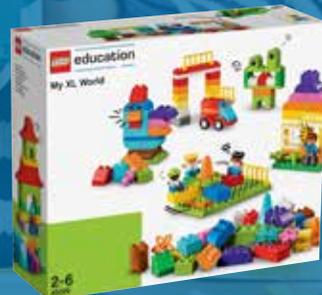
## CODING EXPRESS

Aiuta i bambini a provare le prime esperienze di coding.



## MY XL WORLD

Aiuta i bambini a comprendere il mondo che li circonda.



## Accessori

### LEGO® Education SPIKE™

#### Motore angolare piccolo LEGO® Technic

Il sensore di rotazione integrato per dare vita a numerose combinazioni.



#### Matrice luce a colori 3x3 LEGO® Technic

Permette di visualizzare 10 colori diversi e 10 livelli di luminosità per infinite possibilità creative. Da utilizzare con LEGO Technic Hub.



#### Hub piccolo LEGO® Technic

Hub piccolo è il cuore di qualsiasi modello SPIKE™, con 2 porte di ingresso/uscita, connettività Bluetooth, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile con micro USB.



#### Sensore di distanza

Fornisce risultati ad alta precisione, con intervallo da 1 a 200 cm, +/- 1 cm precisione, con Led programmabili e adattore 6-pin integrato per tutti i tipi di sensori.



#### Sensore di colore

Distingue tra 8 colori e misure riflesse e la luce ambientale dall'oscurità alla luce solare intensa.



#### Sensore di forza

Misurare pressioni fino a 10 Newton (~1 kg). Può essere utilizzato anche come un sensore di contatto.



# Perché scegliere **LEGO® Education SPIKE™ Essential**



## SCUOLA

Stimola negli alunni della scuola primaria l'interesse per l'apprendimento STEAM.



## ANIMATORE DIGITALE

Sviluppa la fiducia e la competenza degli insegnanti per fornire un apprendimento STEAM efficace a tutti i livelli.



## DIRIGENTE SCOLASTICO

Supporta lo sviluppo integrato degli studenti, preparandoli a sviluppare una mentalità resiliente e indipendente.



## INSEGNANTE

Semplifica il coinvolgimento degli alunni nell'analisi pratica dei concetti STEAM con lezioni e unità di apprendimento già pronte all'uso.



## STUDENTE

Incentiva la capacità di risolvere i problemi attraverso il gioco e la narrazione.

## Cos'è **LEGO® Education SPIKE™ Essential**?

LEGO® Education SPIKE™ Essential è un kit composto da mattoncini LEGO® e strumenti hardware da utilizzare in aula, accompagnati da piani di lezione, unità di apprendimento e supporto, disponibili online e all'interno dell'app. Ogni set SPIKE™ Essential è progettato per essere utilizzato da due studenti.



### Grandi avventure

Creazione di storie interattive



### Incredibile parco divertimenti

Progettazione di una divertente giornata all'aperto



### Viaggiatore felice

Programmazione di un giro per la città



### Follie del luna park

Giocare con il trasferimento di energia e la collisione



### Creazioni eccentriche

Progettazione di sorprendenti trucchetti per la scuola

# Da cosa è composto il kit LEGO® Education SPIKE™ Essential



**7-8 lezioni da 45 minuti ciascuna**  
(con due progetti aperti da 45 minuti)



**Oltre 30 minuti** di estensioni delle capacità  
matematiche e linguistiche.



**6-10 ore** di contenuti didattici in totale



## SET PER CLASSI e APP

- 449 elementi LEGO®
- Hardware intelligente
- Robusto contenitore e vassoi di smistamento
- Pacchetto di ricambio
- App LEGO Education SPIKE™ (app rivolta agli studenti che include tutte le attività di apprendimento)

## UNITÀ DI APPRENDIMENTO CON LEZIONI ALLINEATE AGLI STANDARD NAZIONALI

- 2 unità per le scuole elementari
- 3 unità per le scuole medie
- 1 unità dedicata alle competizioni

## SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI

- Piani di lezione per 50 ore di contenuti
- Materiale introduttivo e di inserimento
- Supporto per l'implementazione in classe
- Strumenti di valutazione
- Sviluppo professionale autoguidato
- Risorse di apprendimento ibrido

## COMPONENTI AGGIUNTIVI

- Accessori
- Formazione facilitata con un istruttore certificato LEGO® Education Academy
- Kit di apprendimento personale (opportunità di apprendimento ibrido)

# Perché scegliere **LEGO® Education SPIKE™ Prime**



## SCUOLA

Aiuta tutti gli alunni a sviluppare efficaci capacità di risoluzione dei problemi, applicando il pensiero computazionale indipendentemente dal loro livello di apprendimento.



## ANIMATORE DIGITALE

Fornisce agli insegnanti le conoscenze necessarie per offrire esperienze di apprendimento STEAM significative.



## DIRIGENTE SCOLASTICO

Consente ad alunni e docenti di applicare le competenze STEAM per risolvere problemi della vita reale sempre più plasmata dalla tecnologia.



## INSEGNANTE

Offre l'opportunità di esplorare Python e di realizzare progetti utilizzando un linguaggio di programmazione standard.



## STUDENTE

Incoraggia a pensare in modo critico, analizzare i dati e realizzare prototipi di soluzioni pratiche e creative per problemi complessi con rilevanza reale.

## Cos'è **LEGO® Education SPIKE™ Prime**?

LEGO® Education SPIKE™ Prime è un kit composto da mattoncini LEGO® e strumenti hardware da utilizzare in aula, accompagnati da piani di lezione, unità di apprendimento e supporto, disponibili online e all'interno dell'app.

Ogni set SPIKE™ Prime è progettato per supportare due studenti in un'aula.



### Squadra invenzioni

Applicazione del processo di progettazione



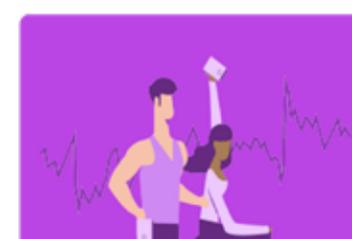
### Trucchetti

La rappresentazione e manipolazione dei dati



### La mia piccola start-up

Applicazione e sviluppo di capacità di pensiero computazionale



### Tracker di allenamento

Rappresentazione grafica dei dati per visualizzare varie forme di energia



### Pronti per la sfida

Prepararsi per le competizioni e le sfide

# Da cosa è composto il kit LEGO® Education SPIKE™ Prime



**6-8 lezioni di circa 45 minuti ciascuna**  
(con un progetto aperto di durata più lunga)



**Oltre 30 minuti** di estensioni delle capacità  
matematiche e linguistiche



**6-10 ore** di contenuti didattici in totale



## SET PER CLASSI e APP

- 528 elementi LEGO®
- Hardware intelligente
- Robusto contenitore e vassoi di smistamento
- Pacchetto di ricambio
- App LEGO® Education SPIKE™

## UNITÀ DI APPRENDIMENTO CON LEZIONI ALLINEATE AI PROGRAMMI CURRICOLARI

- 4 unità didattiche
- 1 unità dedicata alle competizioni

## SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI

- Piani di lezione per 50 ore di contenuti
- Materiale introduttivo e di inserimento
- Supporto per l'implementazione in classe
- Strumenti di valutazione
- Sviluppo professionale autoguidato
- Risorse di apprendimento ibrido

## COMPONENTI AGGIUNTIVI

- Set di espansione LEGO® Education SPIKE™
- Accessori
- Formazione facilitata con un istruttore certificato LEGO® Education Academy
- Kit di apprendimento personale

# Perché scegliere **LEGO® Education BricQ Motion**



## SCUOLA

Coinvolge gli studenti nell'apprendimento delle STEAM mentre eseguono esperimenti con forze, movimento e interazioni nel contesto dello sport.



## ANIMATORE DIGITALE

Fornisce unità del programma di studio allineate ai programmi curricolari nell'ambito dell'area tematica della fisica.



## INSEGNANTE

Aiuta a promuovere la comprensione della fisica fornendo esperienze di apprendimento facili e pratiche senza l'uso obbligatorio della tecnologia.



## STUDENTE

Permette l'uso di elementi speciali come ingranaggi, leve, assi e pulegge per scoprire e mettere in pratica le scienze fisiche.



## DIRIGENTE SCOLASTICO

Incoraggia e coinvolge gli alunni a scoprire la fisica in azione senza la necessità di avere la tecnologia in classe.



## Cos'è **LEGO® Education BricQ Motion**?

LEGO® Education BricQ Motion, suddiviso in Essential e Prime, è un kit composto da mattoncini LEGO® e strumenti hardware da utilizzare in aula, accompagnati da piani di lezione, unità di apprendimento e supporto, disponibili online e all'interno dell'app. Ogni set BricQ Motion è progettato per supportare due studenti in un'aula.



# Da cosa è composto il kit LEGO® Education BricQ Motion Essential



**2-7 lezioni di circa 45 minuti ciascuna**  
(con un progetto aperto di durata più lunga)



**Oltre 30 minuti** di estensioni delle capacità



**20 ore** di contenuti didattici in totale



## UNITÀ DI APPRENDIMENTO CON LEZIONI

- Allineate ai Programmi Curricolari
- 2 unità didattiche

## SET PER CLASSI

- 523 mattoncini LEGO® (pacchetto di sostituzione incluso)
- 2 libretti delle istruzioni di montaggio

## SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI

- Piani di lezione completi con 20 ore di contenuti didattici
- Materiale introduttivo e di inserimento
- Supporto per l'implementazione in classe
- Strumenti di valutazione
- Risorse di apprendimento ibrido
- Sviluppo professionale autoguidato

## ESTENSIONE DELL'ESPERIENZA DI APPRENDIMENTO

- Formazione con un istruttore certificato LEGO® Education Academy
- Kit di apprendimento personale

# Da cosa è composto il kit LEGO® Education BricQ Motion Prime



**2-7 lezioni di circa 45 minuti ciascuna**  
(con un progetto aperto di durata più lunga)



**Oltre 30 minuti** di estensioni delle capacità



**10 ore** di contenuti didattici in totale



## SET PER CLASSI

- 562 mattoncini LEGO® (pacchetto di sostituzione incluso)
- 1 libretto delle istruzioni di montaggio

## UNITÀ DI APPRENDIMENTO CON LEZIONI ALLINEATE AI PROGRAMMI CURRICOLARI

1 unità didattica

## SUPPORTO PER GLI INSEGNANTI

- Piani di lezione completi con 10 ore di contenuti didattici
- Materiale introduttivo e di inserimento
- Supporto per l'implementazione in classe
- Strumenti di valutazione
- Risorse di apprendimento ibrido
- Sviluppo professionale autoguidato

## ESTENSIONE DELL'ESPERIENZA DI APPRENDIMENTO

- Formazione con un istruttore certificato LEGO® Education Academy
- Kit di apprendimento personale





---

**education**<sup>TM</sup>

---