



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.



ANIMATORE DIGITALE

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



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.



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. **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. **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. **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

pag. 5



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.

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 SPIKE™ Essential



LEGO® Education SPIKE™ Prime



LEGO® Education BricQ Motion
Essential



LEGO® Education BricQ Motion
Prime

Il Percorso di apprendimento di LEGO® Learning System



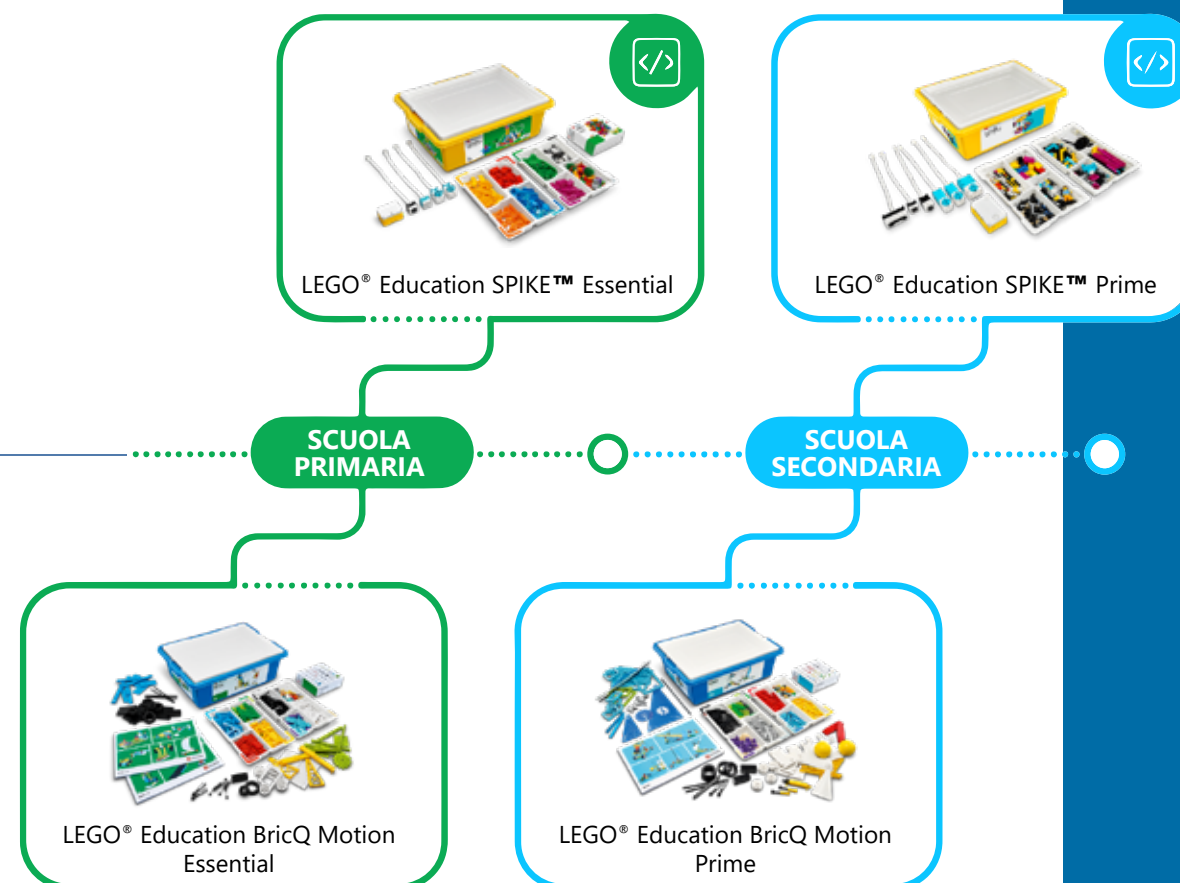
LEGO® Learning System offre **un apprendimento STEAM progressivo** che si costruisce anno dopo anno attraverso età e fasi diverse, sviluppando la fiducia degli alunni durante il loro percorso di studio. Tutti e 4 i set si completano a vicenda per offrire un apprendimento più profondo.

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).



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**

pag. 8



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**

pag. 10



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

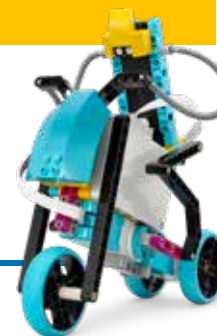
Rappresentazione grafica dei dati per visualizzare varie forme di energia



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**

pag. 12



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



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

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

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

