



“L'apprendimento pratico è molto utile per le giovani menti. Con i continui progressi in questo settore, il ricorso a esperienze creative e di tipo pratico dovrebbe essere sempre più diffuso e volto a raggiungere una popolazione di studenti sempre più vasta e diversificata”.

Lynne Boucher
Direttore S.T.E.A.M. e insegnante

Sviluppare abilità di pensiero critico attraverso sfide S.T.E.A.M. complesse, coinvolgenti e personalmente rilevanti

LEGO® Education SPIKE™ Prime è lo strumento di apprendimento S.T.E.A.M. ideale per gli studenti della scuola media. Combinando elementi di costruzione colorati LEGO, hardware semplice da usare e l'intuitivo software “drag and drop” basato su Scratch, SPIKE Prime coinvolge gli studenti in un apprendimento continuo e giocoso mirato a sviluppare il pensiero critico e a risolvere problemi complessi, indipendentemente dal livello di apprendimento. Dai progetti più semplici fino a quelli che offrono possibilità illimitate di ideazione creativa, SPIKE Prime aiuta gli studenti ad apprendere i principi S.T.E.A.M. e le capacità del 21esimo secolo necessarie per diventare gli innovatori di domani... divertendosi!

Unità di apprendimento in linea con i programmi di studio

Oltre al materiale introduttivo, l'app LEGO® Education SPIKE™ viene fornita con 4 unità con contenuto S.T.E.A.M. allineato ai programmi curricolari e focalizzato su ingegneria e informatica. Progettato per studenti della scuola media e ottimizzato per lezioni di 45 minuti, queste unità accelerano l'apprendimento S.T.E.A.M. impegnando continuamente gli studenti a pensare in modo critico e a risolvere problemi complessi, indipendentemente dal livello di apprendimento. I piani di lezione online completi e il ricco materiale di supporto accessibile e interattivo sono tutto ciò di cui gli insegnanti hanno bisogno per svolgere le lezioni con sicurezza, indipendentemente dalla loro esperienza.

Ulteriori informazioni su contenuti e attività sono disponibili sul sito
www.LEGOeducation.com/it-it

SPIKE Prime offre lezioni per:

- Ingegneria
- Informatica
- Scienze
- Competizioni
- Tecnologia



LA SOLUZIONE COMPRENDE:

SET E APP

- Set SPIKE Prime
- Set di espansione SPIKE Prime
- App LEGO® Education SPIKE™

UNITÀ DI APPRENDIMENTO

- Squadra invenzioni
- Avvia un'azienda
- Trucchetti
- Pronto per la competizione

ASSISTENZA

- Materiale introduttivo
- Piani di lezione
- Strumenti di valutazione
- Supporto tecnico

AGGIUNTE

- Accessori e pacchetto di sostituzione
- Formazione e sviluppo professionale



**Basato sul linguaggio di programmazione Scratch
Piattaforma compatibile
con una selezione di
sistemi operativi**

**Sistemi operativi supportati:
iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android**



LEGO® Education SPIKE™ Prime nelle competizioni e nel doposcuola

LEGO® Education SPIKE™ Prime porta la creatività e il coinvolgimento delle materie S.T.E.A.M. nelle lezioni su robotica e programmazione, ed è utile per gli approfondimenti in laboratorio.

Per le competizioni di robotica come *FIRST® LEGO League* e *World Robot Olympiad*, il set di espansione SPIKE Prime e l'unità Pronto per la competizione stimolano studenti e insegnanti che si avvicinano per la prima volta alla robotica e che necessitano di formazione strutturata. La lezione finale dell'unità è direttamente collegata al gioco di robotica *FIRST LEGO League*, ed è quindi il punto di inizio ideale del sorprendente viaggio attraverso le competizioni in aula e nel dopo scuola.

Visita:
www.LEGOeducation.com/competitions

Serie di apprendimento LEGO® Education

Alcuni studi hanno dimostrato che il coinvolgimento fisico prima, durante o dopo l'apprendimento aiuta il cervello a consolidare le informazioni acquisite in modo più efficace. Il programma LEGO® Education ritiene che l'apprendimento pratico sia un modo efficace per insegnare agli studenti di tutti i livelli abilità come la risoluzione dei problemi, il pensiero critico e molto altro ancora.



Che si lavori con gli alunni più giovani che stanno prendendo consapevolezza del mondo, o che si insegnino i principi delle tecniche di progettazione a alunni di livello più avanzato, le valide soluzioni S.T.E.A.M. offerte da LEGO Education aiutano l'insegnante a coinvolgere gli studenti con progetti concreti del mondo reale.

Informazioni su LEGO Education

Il programma LEGO Education offre soluzioni S.T.E.A.M. di livello pratico e interdisciplinari per l'apprendimento dei primi concetti, l'istruzione nella scuola primaria e secondaria, le competizioni e i programmi doposcuola. Forniamo attività tematiche, guidate o flessibili, allineate ai programmi curriculari e ai valori di qualità, sicurezza e sostenibilità che ci contraddistinguono.



**Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito
www.LEGOeducation.com/it-it**