



# Magia modulare in classe

Rendi l'ingegneria divertente  
con Infento



# Come ispirare davvero i propri studenti con l'istruzione STEM?

I settori STEM italiani sono famosi in tutto il mondo e sono tra i settori economici più importanti dell'economia nazionale. Basta pensare alle famose aziende produttrici di automobili, di macchinari e di design. Per l'Italia è fondamentale che questi settori continuino a prosperare anche in futuro.

Il XXI secolo ha un disperato bisogno di giovani che sappiano pensare e lavorare risolvendo problemi in modo creativo. Le aziende hanno grossi problemi a trovare lavoratori qualificati che soddisfino le loro esigenze. Come formiamo la nuova generazione con le giuste competenze?

La soluzione? Non un'educazione STEM polverosa e noiosa, ma stimolante e innovativa! Con Infento offri una formazione orientata al futuro che ispira davvero perché si adatta perfettamente alle esperienze degli studenti!

Quale giovane non vorrebbe costruire la propria auto elettrica a grandezza naturale? O lanciare un razzo ad acqua a 30 metri di altezza da una piattaforma di lancio appena costruita e sentirti proprio come Elon Musk?

Lascia che gli studenti scoprano che possono davvero creare e inventare tutto da soli. Benvenuti nel mondo di Infento!

Scopri in questa brochure tutte le opzioni per la tua scuola che si presentano.

Team Educazione Infento



Il vostro  
viaggio verso  
il futuro

## Indice

- 4 **La scuola più innovativa della vostra regione**
- 6 **Magia modulare in classe**
- 8 **Apprendimento basato sull'esplorazione e il pensiero progettuale**
- 9 **Innovazione didattica con Infento**
- 9 **Le Design Challenges di Infento**
- 10 **Competenze del XXI secolo**
- 12 **Sostenibilità e qualità**
- 14 **First Skills Kit**
- 16 **Discovery Kit**
- 18 **Talent Kit**
- 20 **Pro Kit**
- 22 **Panoramica dei Kit**
- 24 **Veicoli**
- 26 **Veicoli elettrici ePulse®**
- 29 **I premi**
- 30 **Quale veicolo costruiranno i vostri studenti?**
- 32 **Nei media**
- 33 **La storia di Infento**
- 34 **Cosa dicono gli insegnanti**
- 35 **@infento**

**FLOWMOTION XL**  
Incluso nel Talent e Pro Kit

Tutti i diritti riservati © Infento 2024



## Volete essere la scuola più innovativa nella vostra regione?

Con Infento, gli studenti costruiscono veicoli elettrici a grandezza naturale e tutto ciò che la loro immaginazione riesce a concepire!

“

*Non è fantastico?  
Abbiamo costruito insieme  
questo veicolo elettrico!*

”

# Magia modulare in classe

Infento ha sviluppato parti modulari per consentire agli studenti di creare veicoli e Science Builds a grandezza naturale. È possibile costruire uno skateboard, una bicicletta reclinabile, un razzo ad acqua, attrezzatura da fitness, una moto o un Go-Kart elettrico. Con Infento tutto è possibile!

Mentre gli studenti costruiscono insieme, acquisiscono nuove competenze di cui potranno beneficiare per tutta la vita. Gli studenti impareranno a conoscere la meccanica, la realizzazione di un progetto, l'assemblaggio, gli strumenti da utilizzare, i sistemi frenanti, la mobilità elettrica e molto altro ancora.

Non appena hanno finito di progettare il loro veicolo personalizzato, è il momento di provarlo! Pilotare come Max Verstappen, lasciare che il giovane team di assistenza sostituisca le gomme e continui la gara. Chi sta facendo il giro più veloce? Infento si collega al mondo dei ragazzi l'ingegneria prende vita.



# Perché scegliere Infento?



Lezioni STEM di grande impatto



Strumento efficace per coinvolgere ogni bambino nello STEM



Imparare a conoscere la tecnologia attraverso il gioco



Guida didattica completa per ogni insegnante



Materiali di alta qualità che dureranno per anni



Insegna agli studenti importanti competenze del XXI secolo

## Insegna agli studenti l'importanza delle competenze del XXI secolo

### PROGRAMMA PER IL DOPO SCUOLA

Infento renderà sicuramente il tuo programma di doposcuola un grande successo. Prepara un percorso al coperto o all'aperto e lascia che gli studenti gareggino con i loro veicoli a grandezza naturale. Quando sapranno che possono costruirli loro stessi, sicuramente noterai un aumento di nuovi studenti desiderosi di partecipare al programma doposcuola per divertirsi con Infento.

### PER OGNI LIVELLO

Qualsiasi studente, a qualsiasi età, può iniziare con Infento. Non è richiesta alcuna conoscenza di base. Infento può quindi essere utilizzato in qualsiasi classe. Gli studenti possono iniziare con costruzioni semplici e divertenti che possono essere realizzate durante una singola lezione. Costruisci un robot, una sedia, un monopattino o uno skateboard. Tutto è possibile!

### STRUTTURATO A PROGETTI

Hai più tempo per lavorare ad un progetto più grande diviso in più sessioni? Fai costruire a un gruppo di studenti il proprio Go-Kart elettrico, moto o bicicletta reclinabile! Oppure inizia con le Design Challenges di Infento e costruisci una gru, una cyclette, una sedia a rotelle, una barella, una carriola o un razzo ad acqua. Con le parti 100% modulari, puoi davvero creare qualsiasi cosa!

# Apprendimento basato sull'esplorazione e il pensiero progettuale

L'educazione STEM incoraggia gli studenti ad essere curiosi e a sperimentare lungo tutto l'arco della loro vita.

L'indagine è un approccio all'apprendimento in cui agli studenti vengono fornite opportunità per esplorare il mondo attorno a loro, porre domande, cercare soluzioni, fare osservazioni e testare idee alla ricerca di una nuova interpretazione. Il pensiero progettuale e l'apprendimento basato sull'esplorazione si sovrappongono in molti modi. La grande differenza è che l'obiettivo finale del pensiero progettuale è quello di ideare il miglior prodotto possibile per un utente finale specifico, mentre l'apprendimento basato sull'esplorazione consiste nel far passare gli studenti da una condizione di curiosità e meraviglia ad una condizione di comprensione e ulteriore interrogazione lasciandoli porsi domande, avere idee e osservazioni

Questi due processi possono aiutare gli studenti a imparare e applicare sistematicamente queste tecniche per risolvere in seguito problemi del mondo reale in modo creativo e innovativo. Infento è l'ideale per avviare questo tipo di apprendimento, sia per le loro future carriere lavorative sia per la loro vita.



Ciclo di apprendimento basato sull'indagine che viene utilizzato anche nelle Design Challenges di Infento.

*"Dimmelo e lo dimenticherò.  
Mostramelo e lo ricorderò.  
Coinvolgimi e lo capirò."*

– Confucio



## Innovazione didattica con Infento

Infento aiuta la vostra scuola a fare un grande passo verso un'istruzione innovativa. I nostri kit didattici e i programmi di insegnamento sono in linea con i metodi di apprendimento basati sull'indagine e sul pensiero progettuale e stimolano lo sviluppo di competenze ingegneristiche. Infento sfida e stimola la creatività e le capacità di pensiero degli studenti.

Le possibilità illimitate che Infento offre grazie ai suoi componenti modulari, permettono ai bambini di costruire praticamente qualsiasi cosa gli venga in mente. Questo rappresenta l'eccellenza dell'apprendimento basato sull'esplorazione. Sul sito web di Infento voi e i vostri studenti potrete avere accesso ad entusiasmanti Science Builds, istruzioni per creare i veicoli più belli e a incredibili Design Challenges.

## Le Design Challenges di Infento

Infento ha sviluppato delle Design Challenges uniche che tramite dei semplici prompt, permettono di esprimere tutta la creatività dei ragazzi. Il fatto che gli studenti possano progettare e realizzare qualcosa che poi possono effettivamente testare e utilizzare genera un notevole entusiasmo.

### Che aspetto avrà il vostro progetto?

Pronti, attenti, via!

- 1 Gamba protesica
- 2 Veicolo con sidecar
- 3 Bicicletta reclinata elettrica
- 4 Cavallo per la principessa
- 5 Papamobile 2.0
- 6 Giostra girevole
- 7 Attrezzatura da fitness
- 8 Sedia e scrivania
- 9 Formula 1
- 10 Barella e molte altre sfide!



### Fatto?

Testa il tuo progetto. Provalo con tutta la classe!

# Competenze del XXI secolo

La nostra società continua a cambiare rapidamente. Si stanno verificando enormi sviluppi tecnologici, economici e sociali che influenzeranno il futuro del lavoro e della vita dei ragazzi.

Per preparare gli studenti al loro futuro, è fondamentale che le competenze del XXI secolo assumano un ruolo chiave nell'istruzione della vostra scuola. L'insegnamento deve stimolare nei ragazzi curiosità, l'indagine e la risoluzione dei problemi. Infento vi aiuterà a raggiungere questo obiettivo.

# 1

## PENSIERO CREATIVO



Stimola la creatività degli studenti utilizzando parti modulari al 100% per creare un veicolo o qualsiasi altra costruzione gli venga in mente.



# 2

## PENSIERO CRITICO



Infento incoraggia i bambini a ideare un progetto, seguito da un approccio sistematico su come realizzarlo.



# 3

## COLLABORAZIONE



Assemblare il proprio veicolo significa che gli studenti devono imparare a collaborare. La complementarietà e la divisione dei compiti, sono essenziali per raggiungere l'obiettivo.

# 4

## COMUNICAZIONE



Creare un veicolo a grandezza naturale o una costruzione scientifica non è una sfida da poco e richiede buona comunicazione su tutti i livelli.



# 5

## PROBLEM SOLVING



Le parti modulari di Infento offrono agli studenti l'opportunità di trovare diverse soluzioni a un problema.

# 6

## COMPETENZA INFORMATIVA



Gli studenti possono utilizzare in modo indipendente i materiali ed i manuali passo-passo per costruire la struttura tecnica di loro scelta.



# 7

## AUTOREGOLAZIONE



Costruire in autonomia una costruzione tecnica o un veicolo di grandi dimensioni è un compito impegnativo e richiede molto impegno e perseveranza.

# Sostenibilità e qualità

## 100% RICICLABILE

I profili in alluminio sono riciclabili al 100% e questo li rende un materiale molto sostenibile.

## ALLUMINIO INDISTRUTTIBILE

I profili sono realizzati in alluminio anodizzato. Questo materiale è leggero, indistruttibile e non si corrode.

## PLASTICA RINFORZATA CON FIBRA DI VETRO

Tutte le parti in plastica sono rinforzate con fibra di vetro, per una maggiore resistenza.

## I MIGLIORI FRENI POSSIBILI

La sicurezza viene prima di tutto. I freni a disco funzionano bene in qualsiasi circostanza, sul bagnato o sull'asciutto.

## COMPONENTI DUREVOLI

Anno dopo anno, i nostri componenti modulari mantengono la loro durata anche dopo un uso intensivo.

## TRASMISSIONE A CINGHIA

Invece di una catena metallica oleosa, usiamo una cinghia in gomma che è pulita, sicura e durerà anni



# First Skills Kit

Apprendi le basi della costruzione e della tecnologia

Il First Skills Kit è stato progettato per insegnare agli studenti importanti competenze tecnologiche di base.

Adatto per l'utilizzo in classi a partire dall'età di 8 anni.

Accessibile a tutti i tipi di studenti.

Il metodo di apprendimento pronto all'uso rende il Kit adatto a qualsiasi insegnante, indipendentemente da quanto sia esperto tecnicamente.

Gli studenti possono lavorarci da soli grazie al materiale didattico incluso.

Con il First Skills Kit gli studenti imparano:

- **Le tecniche di base** - come costruire tutti i diversi tipi di progetti.
- **Misurazione** - assemblare una parte in un punto specifico lungo il profilo.
- **Comprensione del testo** - eseguire le istruzioni
- **Conoscenze di base** sui materiali e sulle tecniche di assemblaggio.
- **Collaborazione** - due studenti lavorano insieme sullo stesso esercizio
- **Nomi e misure** dei materiali
- **Angoli, ruote, assi** e molto altro ancora!

## CONTENUTI

- 16x scatole porta oggetti First Skills
- 16x Materiali didattici
- 32x Quaderni per gli studenti
- 16x Schede dei contenuti
- 1x Manuale per l'insegnante (online)
- Tutte le componenti necessarie
- Attrezzi necessari

## ADATTO A

Età 8+, massimo 32 studenti

## PUOI REALIZZARE

16x piccole costruzioni tecniche

## DURATA PER ESERCIZIO

20-30 minuti per esercizio First Skills

**€1995**  
IVA inclusa

Questo Kit consiste in 16 scatole con differenti esercizi per una squadra di due studenti. Ogni coppia costruirà tutte e 16 le scatole nel corso dell'anno. Ogni esercizio ha una scatola a sé con tutti i materiali necessari, un manuale con le istruzioni ed una scheda dei contenuti in modo che tutto possa essere poi rimesso a posto per la squadra successiva. Ogni studente riceve un quaderno con gli esercizi. Le lezioni sono strutturate secondo le seguenti sezioni: Costruire, Revisionare, Conoscere, Scoprire, Chiedere e Quiz. Hai acquisito padronanza delle First Skills? Allora passa al livello successivo del percorso di apprendimento: il Discovery Kit.

## Panoramica

### 16x FIRST SKILLS



Blocchi a T e Nomi



Costruzioni con i 90°



Multi-Angolo



Blocchi ad L



Blocchi di collegamento



Cerniere



Assi e ruote



Impugnature



Ruote e rotelle



Ruota da 7 pollici



Sistema di stabilizzazione



Blocco per l'asse



Sedile o pedana



Ruota girevole



Connettore a T



Giunto

### 16x MATERIALI DIDATTICI



16 manuali didattici

### 32x QUADERNI



1 quaderno per ogni studente

### 1x MANUALE



1 manuale per l'insegnante (online)

Manuali digitali per le First Skills





# Discovery Kit

Crea costruzioni ingegneristiche ispirate a temi scientifici, tecnologici e del gioco

Con il Discovery Kit gli studenti creano costruzioni ingegneristiche stimolanti. Gli esercizi trattano argomenti ingegneristici e scientifici in modo coinvolgente. Ad esempio, costruire un vero motore elettrico, un mulino a vento o un veicolo e scoprire i principi scientifici e tecnici associati attraverso il gioco. Ogni esercizio è collegato alle esperienze che gli studenti, hanno nella vita reale, accendendo il loro entusiasmo per gli argomenti STEM.

Con il Discovery Kit gli studenti imparano:

- Vere costruzioni ingegneristiche quali un motore elettrico, un veicolo, un mulino a vento, una meridiana e molto altro ancora!
- **Approfondimento** dei concetti tecnici e scientifici fondamentali attraverso esperimenti.
- **Lavoro** con materiali tecnici utilizzati anche nella pratica.
- **Apprendimento investigativo** e di progettazione.
- **Collaborazione** - due studenti lavorano insieme sullo stesso esercizio
- Sviluppo delle **competenze del XXI secolo** come risoluzione dei problemi e pensiero creativo

Il Discovery Kit è composto da 14 scatole con esercizi completi per una squadra di due studenti. Ogni squadra costruirà tutte e 14 le scatole durante un periodo di tempo autodeterminato. Ogni esercizio ha una scatola separata con tutti i materiali necessari, un manuale con istruzioni e una scheda dei contenuti in modo che tutto possa essere poi rimesso a posto per la squadra successiva. Ogni studente riceve un quaderno con gli esercizi e può lavorarci autonomamente. Questo significa che la guida necessaria è minima, in modo che qualsiasi insegnante possa utilizzarlo. Le lezioni sono strutturate secondo cinque sezioni: Costruire, Revisionare, Conoscere, Scoprire, Chiedere e Quiz.

## CONTENUTI

- 14x scatole porta oggetti Discovery Kit
- 14x Materiali didattici
- 28x Quaderni per gli studenti
- 14x Schede dei contenuti
- 1x Manuale per l'insegnante (online)
- Tutte le componenti necessarie
- Attrezzi necessari

## ADATTO A

Età 8+, massimo 28 studenti

## PUOI REALIZZARE

14x costruzioni ingegneristiche stimolanti

## DURATA PER ESERCIZIO

40-60 minuti per esercizio Discovery Kit

**€2895**  
IVA inclusa

## Panoramica

### 14x DISCOVERY BUILDS 🔍



Motore elettrico



Rullo per addominali



Maggiolino



Jet



Jeu de car



Corda per saltare



Veicolo lunare



Uccello equilibrista



Razzo



Trottola



Meridiana



Tensegrità



Mulino a vento



Dino

### 14x MATERIALI DIDATTICI 📖



14 manuali didattici

### 28x QUADERNI 📓



1 quaderno per ogni studente

### 1x MANUALE 📖



1 manuale per l'insegnante (online)





# Talent Kit

Costruite insieme i vostri veicoli a grandezza naturale!

## CONTENUTI

- 714x Componenti modulari
- 21x Materiali didattici
- 5x Durevoli scatole porta oggetti
- 5x Schede dei contenuti
- 1x Manuale per l'insegnante (online)
- Tutte le componenti necessarie
- Attrezzi necessari

## ADATTO A

Età 10+, massimo 8 studenti

## PUOI REALIZZARE

- 7x veicoli a grandezza naturale
- 4x Science Builds
- 10x Design Challenges
- Creazioni personalizzate infinite

## DURATA PER ESERCIZIO

2-3 ore, con possibilità di suddividere in più sessioni

**€1695**

IVA inclusa

Il Talent Kit è accessibile per qualsiasi tipo di studente. Non è richiesta alcuna conoscenza di base per realizzare le costruzioni, né per gli studenti né per gli insegnanti.

Gli studenti possono mettersi subito all'opera utilizzando i manuali di istruzioni e i materiali didattici facili da usare.

Fino a **otto studenti** possono lavorare contemporaneamente con un solo Talent Kit. Puoi utilizzare questo Kit come progetto individuale oppure due gruppi di due o quattro bambini possono lavorare a diversi veicoli come il nostro Funboard, Flowmotion o Cruiser. Non appena il nuovo e fantastico skateboard o monopattino è finito, è arrivato il momento di organizzare una gara tra i vari gruppi! Preferisci lavorare con l'intera classe? Con tre o quattro Talent Kit, tutta la classe può costruire contemporaneamente!

Il kit include 714 parti modulari estremamente robuste e durevoli. Questo consente un utilizzo intensivo per diversi anni. Grazie al grande numero di parti, gli studenti possono esprimere la propria creatività affrontando le sfide di progettazione speciali. Il Talent Kit è accompagnato da cinque solide scatole portaoggetti con un layout chiaro. Il talento creativo e tecnico dei tuoi studenti emergerà rapidamente con questo kit!

## Panoramica

### 7x VEICOLI



Cabby



Funboard (2x)



Gecko XL (2x)



Caterpillar XL (2x)



Cruiser (2x)



Flowmotion XL (2x)



Dash (2x)

### 10x DESIGN CHALLENGES

Cavallo per la principessa

Giostra girevole

L'olandese volante

Sui trampoli

Shuffleboard

Tappeto volante

Catapulta

Cyclette

Sedia e scrivania

Il martello e la campana

### 4x SCIENCE BUILDS



Lanciarazzi ad acqua (2x)

**La tua scuola ha una stampante 3D? Fantastico!**

Stampa i pezzi in 3D di Infento e costruisci questi 3 Science Builds!



Vite di Archimede



Bilancia



Gru + Carrucola



# Pro Kit ⚡

Costruite insieme i vostri veicoli elettrici a grandezza naturale!

## CONTENUTI

- 1.110x Componenti modulari
- 36x Materiali didattici
- Motore elettrico ePulse® ⚡
- 9x Durevoli scatole porta oggetti
- 9x Schede dei contenuti
- Designs 3D SketchUp
- Tutte le componenti necessarie
- Attrezzi necessari

## ADATTO A

Età 10+, massimo 8 studenti

## PUOI REALIZZARE

- 12x veicoli a grandezza naturale (5x veicoli ePulse®)
- 4x Science Builds
- 10x Design Challenges
- Creazioni personalizzate infinite

## DURATA PER ESERCIZIO

2-8 ore, con possibilità di suddividere in più sessioni

**€2995**  
IVA inclusa

Il Pro Kit è ottimo sia per le scuole medie che superiori. È adatto a tutti i tipi di studenti e insegnanti, anche senza alcuna conoscenza preliminare. La caratteristica principale del Pro Kit? La vasta gamma di Design Challenges, un'ampia quantità di parti per creare i propri progetti e... il motore elettrico ePulse! Chissà, magari nella tua scuola potrebbe emergere un nuovo Henry Ford o Elon Musk? Infento può accendere la passione per l'ingegneria in ogni bambino. Chi non sarebbe felice di costruire il proprio veicolo elettrico per scorrizzare nel cortile della scuola?

Fino a otto studenti possono lavorare contemporaneamente con un solo Pro Kit. Un gruppo di quattro può costruire insieme un veicolo elettrico o un Science Build. Due gruppi di quattro possono lavorare allo stesso tempo ad un veicolo più piccolo, come uno skateboard o uno scooter. Naturalmente, è anche possibile lavorare individualmente o con un gruppo più piccolo. Con l'utilizzo di più Pro Kits, è possibile coinvolgere tutta la classe o distribuire i kit tra più classi.

Il Pro Kit è composto da 1.110 parti modulari, comodamente conservate in scatole porta oggetti di alta qualità. Grazie all'enorme quantità di parti disponibili, gli studenti possono lasciare libera la loro immaginazione con le Design Challenges. Costruisci una bicicletta reclinata elettrica, un go-kart futuristico o un attrezzo per il fitness. Tutto è possibile! Il Pro Kit permette agli studenti di acquisire competenze del XXI secolo, mentre costruiscono con passione ed entusiasmo!

## 12x VEICOLI 🚲



Minibike ⚡



Quad ⚡



Hot Rod ⚡



Go-Kart ⚡



Buster ⚡



Cabby



Funboard (2x)



Gecko XL (2x)



Caterpillar XL (2x)



Cruiser (2x)



Flowmotion XL (2x)



Dash (2x)

## 20x DESIGN CHALLENGES 💡

Cavallo per la principessa

Giostra girevole

L'olandese volante

Sui trampoli

Shuffleboard

Tappeto volante

Catapulta

Cyclette

Sedia e scrivania

Il martello e la campana

Formula 1

Barella

Pope Mobile 2.0

Gamba protesica

Attrezzatura da fitness

Sedia a rotelle per l'Unicef

Veicolo con sidecar

Veicolo spinto da un trapano

Veicolo con azionamento verticale

Bicicletta reclinata elettrica

## 4x SCIENCE BUILDS 🧪



Lanciarazzi ad acqua (2x)

**La tua scuola ha una stampante 3D? Fantastico!**

Stampa i pezzi in 3D di Infento e costruisci questi 3 Science Builds!



Vite di Archimede



Bilancia



Gru + Carrucola

## FIRST SKILLS KIT

Apprendi le basi della costruzione e della tecnologia



€1995  
IVA inclusa

### ETÀ CONSIGLIATA

8+

### METODO D'INSEGNAMENTO

Per tutta la classe e per progetto

### MASSIMO DI STUDENTI

32

### UTILIZZABILE IN PIÙ MODI

Uno studente per esercizio  
Un gruppo di due studenti per esercizio

### PUOI REALIZZARE

16x **First Skills**  
Discovery Builds  
Veicoli a grandezza naturale Talent Kit  
Veicoli elettrici Pro Kit ⚡  
Science Builds  
Design Challenges  
Creazioni personalizzate infinite!

### DURATA PER ESERCIZIO

20-30 minuti

Percorso di apprendimento continuo

## DISCOVERY KIT

Crea costruzioni ingegneristiche ispirate a temi scientifici, tecnologici e del gioco.



€2895  
IVA inclusa

### ETÀ CONSIGLIATA

8+

### METODO D'INSEGNAMENTO

Per tutta la classe e per progetto

### MASSIMO DI STUDENTI

28

### UTILIZZABILE IN PIÙ MODI

Uno studente per esercizio  
Un gruppo di due studenti per esercizio

### PUOI REALIZZARE

First Skills  
14x **Discovery Builds**  
Veicoli a grandezza naturale Talent Kit  
Veicoli elettrici Pro Kit ⚡  
Science Builds  
Design Challenges  
Creazioni personalizzate infinite!

### DURATA PER ESERCIZIO

40-60 minuti

Percorso di apprendimento continuo

## TALENT KIT

Costruite insieme i vostri veicoli a grandezza naturale!



€1695  
IVA inclusa

### ETÀ CONSIGLIATA

10+

### METODO D'INSEGNAMENTO

Per progetto

### MASSIMO DI STUDENTI

8

### UTILIZZABILE IN PIÙ MODI

Uno studente per esercizio  
Un gruppo di due studenti per esercizio  
Un gruppo di quattro studenti per esercizio

### PUOI REALIZZARE

First Skills  
Discovery Builds  
7x **Veicoli a grandezza naturale Talent Kit**  
Veicoli elettrici Pro Kit ⚡  
4x **Science Builds**  
10x **Design Challenges**  
∞ **Creazioni personalizzate infinite!**

### DURATA PER ESERCIZIO

2-3 ore, con possibilità di suddividere in più sessioni

Percorso di apprendimento continuo

## PRO KIT ⚡

Costruite insieme i vostri veicoli elettrici a grandezza naturale!



€2995  
IVA inclusa

### ETÀ CONSIGLIATA

10+

### METODO D'INSEGNAMENTO

Per progetto

### MASSIMO DI STUDENTI

8

### UTILIZZABILE IN PIÙ MODI

Uno studente per esercizio  
Un gruppo di due studenti per esercizio  
Un gruppo di quattro studenti per esercizio

### PUOI REALIZZARE

First Skills  
Discovery Builds  
7x **Veicoli a grandezza naturale Talent Kit**  
5x **Veicoli elettrici Pro Kit ⚡**  
4x **Science Builds**  
20x **Design Challenges**  
∞ **Creazioni personalizzate infinite!**

### DURATA PER ESERCIZIO

2-8 ore, con possibilità di suddividere in più sessioni



# Veicoli



## CABBY

Questa è una vera attrazione per due. Costruitelo insieme prima di provarlo! Chi è seduto può guidare con i piedi mentre l'altro spinge e corre. È necessaria un'incredibile fiducia reciproca per divertirsi appieno. Il Cabby è un vero e proprio promotore della collaborazione!

## DASH

Come funziona il drifting con il Dash? Tieni una mano sul manubrio e una mano sulla leva di drift nella parte posteriore. Lascia che un compagno di classe ti spinga per generare un po' di velocità. Ora gira contemporaneamente il manubrio e la leva di drift per iniziare a fare drifting. Poi scambiatevi e il divertimento continua!



## STREETWAVE

Uno skateboard, con un tocco Infento: sia nella parte anteriore che in quella posteriore è montato il sistema di stabilizzazione. Posiziona gli assi e le ruote e provalo. Riuscirai a padroneggiare questo fantastico skateboard?



## FLOWMOTION XL

Scopri un modo unico e innovativo di muoverti in avanti con il Flowmotion. Sbilancia i fianchi e il tuo stesso peso corporeo, e le ruote girevoli nella parte posteriore ti metteranno immediatamente in movimento. Scopri come puoi avanzare in questo modo magico!



## GECKO XL

Questo gioco sorprenderà i bambini. Metti le ginocchia sulle pedane e muovi rapidamente le mani da un lato all'altro. Il Gecko si muoverà! Un gioco a spinta manuale che si muove senza una catena. Come è possibile? Costruiscilo, provalo e osserva come funziona.

Il successo è garantito con questi fantastici veicoli!



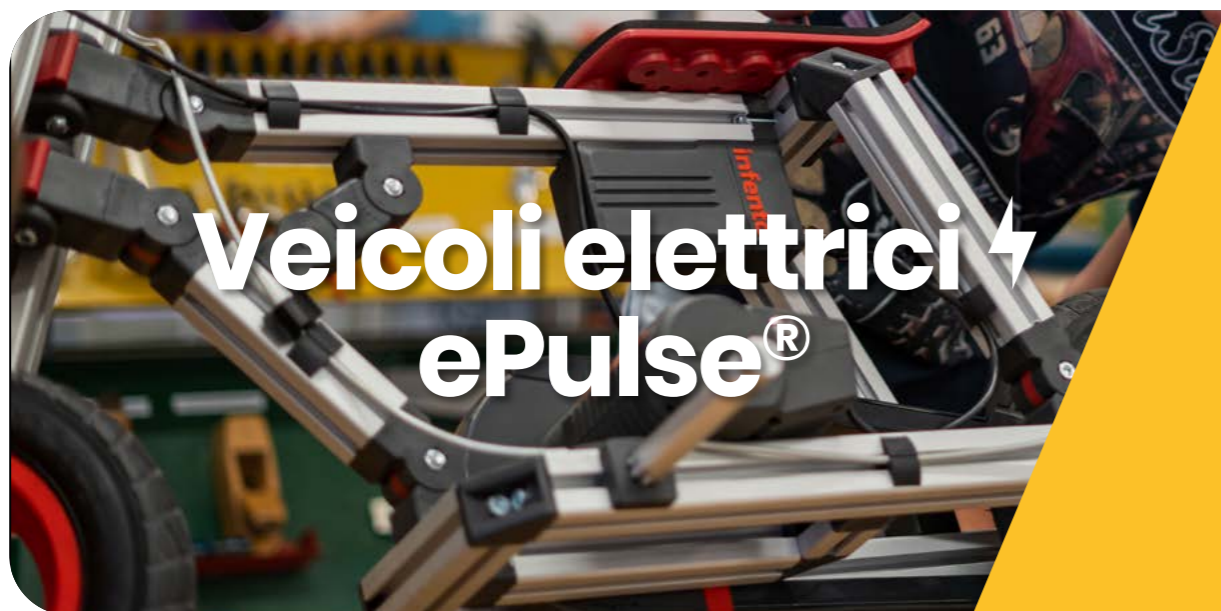
## CRUISER

Il monopattino più unico al mondo! Questo monopattino a 3 ruote utilizza la tecnica del lean-to-steer: in cui utilizzi il tuo peso corporeo per spostarti nella giusta direzione. Prendi velocità, metti i piedi sul monopattino e inclinati a destra o a sinistra per fare curve magiche



## CATERPILLAR XL

Costruitelo insieme e scoprite come funziona il Caterpillar XL. Rilassatevi e godetevi il viaggio! Afferrate la parte posteriore con le mani e muovete lo sterzo a sinistra e a destra con i piedi. In poco tempo, viaggerete avanti a zig zag!



# Veicoli elettrici ⚡ ePulse®

I motori elettrici guideranno il futuro. Auto, biciclette, moto, barche e persino aerei. Immagina quanto sia eccitante permettere ai ragazzi di assemblare il proprio veicolo elettrico! Infento lo rende possibile.

Gli studenti possono prima utilizzare i manuali per costruire un Quad elettrico, un Go-Kart o una moto. Se prendono la mano, sono pronti per il prossimo passo; realizzare le proprie creazioni elettriche!

Una bicicletta reclinata elettrica, uno scooter, una sedia a rotelle o una macchina da corsa. Le opzioni sono infinite!

Il potente motore ePulse® ha una batteria al litio da 4 Ah che può essere posizionata in varie posizioni.

Modulare è la parola magica!

La batteria è pronta per 60 minuti

di funzionamento continuo.

Dopo soli due ore di ricarica sarà di nuovo pronta per l'azione!



Motore ePulse® e batteria ePulse®



## QUAD

Costruisci un Quad con un gruppo di due o quattro studenti. I ragazzi potrebbero avere già avuto occasione di guidare un Quad prima. Ora possono costruirne uno loro stessi! Impareranno a collegare il sistema di trasmissione elettrica e a montare i freni a disco.

Sicuramente saranno orgogliosi di guidare il loro Quad nel cortile scolastico!

Questo è il modo perfetto per accendere il loro entusiasmo per l'ingegneria.



## BUSTER

Questo è il SUV tra i Go-Kart.

Assembla l'asse anteriore e posteriore. Regola il sedile nella posizione giusta e via!

Testa i risultati nel cortile della scuola insieme ai compagni di classe.

Chi farà il giro più veloce?





## GO-KART

Andare con il go-kart è un'attività amata tra i bambini. Ora è il momento che costruiscano un go-kart con le loro mani! Il motore del sistema ePulse fornirà 60 minuti di divertimento quando i tuoi studenti saranno in giro. Il freno a disco consentirà una sosta sicura in ogni momento. Anche fare retromarcia non è un problema, basta premere il pulsante verde. Sei il nuovo professionista del go-kart?

## HOT ROD

Ecco il nostro tributo ad un veicolo iconico: l'Hot Rod. Questa bellezza a basso profilo sicuramente attirerà l'attenzione mentre gli studenti sfrecciano via. Con 20 Nm di coppia disponibili, si allontaneranno a 7 mph mentre gli studenti scoprono la potenza di coppia!



## MINIBIKE

Elettrizzante divertimento a due ruote. Una vera minimoto per gli studenti appassionati di moto! Questo è uno dei modelli preferiti dai fan di Infento. È un'esperienza fantastica costruire insieme una bicicletta elettrica e, successivamente, imparare a guidarla.

# I premi

L'idea di Infento ha ricevuto numerosi premi nel campo del design e dell'istruzione, tra i più riconosciuti e prestigiosi al mondo.



### German Design Award

Questo kit completo consente ai bambini di creare i propri veicoli funzionali e sicuri su strada, praticamente senza limiti alla fantasia.

L'aspetto tecnico e la sensazione attraggono sia i giovani che i meno giovani, e incoraggiano il vero contatto sociale in un'epoca in cui i giochi e la comunicazione stanno sempre più avvenendo a livello digitale



### Red Dot Award

"I Kit sono notevoli: fanno fare ai bambini qualcosa di utile insieme che è divertente e sviluppa competenze essenziali. Le parti modulari offrono innumerevoli possibilità e svolgono una funzione importante: accendono la creatività dei bambini e forniscono loro competenze tecniche."



### NOT Innovation Award

"Infento contribuisce all'apprendimento giocoso e significativo. Consente agli studenti di usare le mani, acquisire preziose conoscenze tecniche, essere creativi e riflettere sulla sostenibilità. Vediamo che facendo si impara ancora di più e si ha anche un'esperienza di successo, che porta a un aumento della fiducia in se stessi. In un'epoca di digitalizzazione, questo pratico programma didattico di Infento vale oro."



ambiente

# Quali veicoli costruiranno i vostri studenti?

## Go-Kart

**Louis (11)** sta facendo un giro sul Go-Kart.

## Minibike

La Minibike è stata costruita e guidata **Olivia (10)**.

## Hot Rod

**Mick (10)** ha il completo controllo dell'Hot Rod.

## Buster

Il nostro **Jake (10)** ha costruito il Buster.

## Bender

A **Jayden (11)** piace l'azione, e ha scelto il Bender.



# Nei media

L'innovativo concetto di Infento è stato accolto con entusiasmo dai media internazionali. La sua idea unica è stata elogiata per la sua versatilità e il suo valore educativo.

“ **BBC**

Nel mondo della locomozione trasformabile e in crescita, il più allettante deve essere Infento. Dal triciclo alla bicicletta e oltre: la tendenza al trasporto trasformabile raggiunge il suo apice con il versatile Infento ”

“ **Forbes**

Infento ispira la prossima generazione di creatori e innovatori a rendere il mondo un posto migliore ”

“ **Treehugger**

L'attenzione dell'azienda è sulla progettazione modulare per una facilità d'uso e assemblaggio, e sull'approccio fai-da-te che sicuramente ispirerà i giovani a sperimentare e creare di più. ”

De Telegraaf BUSINESS INSIDER

WIRED Forbes

de Volkskrant NRC HANDELSBLAD

NOS GEARJUNKIE

The Awesomer Stuff

CROWDFUND INSIDER @treehugger

Outside WANT

INSIDEHACK designboom

GI GADGETS BBC

CHASSEURS DE COOL AUTOEVOLUTION

GEARHUNGRY HICONSUMPTION

DER SPIEGEL heise online

TRENTHUNTER FIND BETTER IDEAS, FASTER Make:

NEW ATLAS BIKERUMOR

# La storia di Infento

Infento è un'azienda olandese fondata nel 2010 da Sander Letema e Spencer Rotting. L'idea dei veicoli modulari a grandezza naturale è nata quando Spencer lavorava come volontario presso organizzazioni giovanili. Lui e i ragazzi costruivano dei veicoli improvvisati per gareggiare.

Spencer rimase stupito dalla creatività dei ragazzi e sognava quanto sarebbe stato bello se avessero avuto a disposizione parti multifunzionali, come LEGO e Meccano, ma a grandezza naturale! Anche suo cognato Sander era altrettanto incuriosito dall'idea e ha iniziato anche lui a progettare. Dopo un lungo periodo di progettazione, test e sviluppo, è stato realizzato il primo kit di costruzione modulare per le scuole!

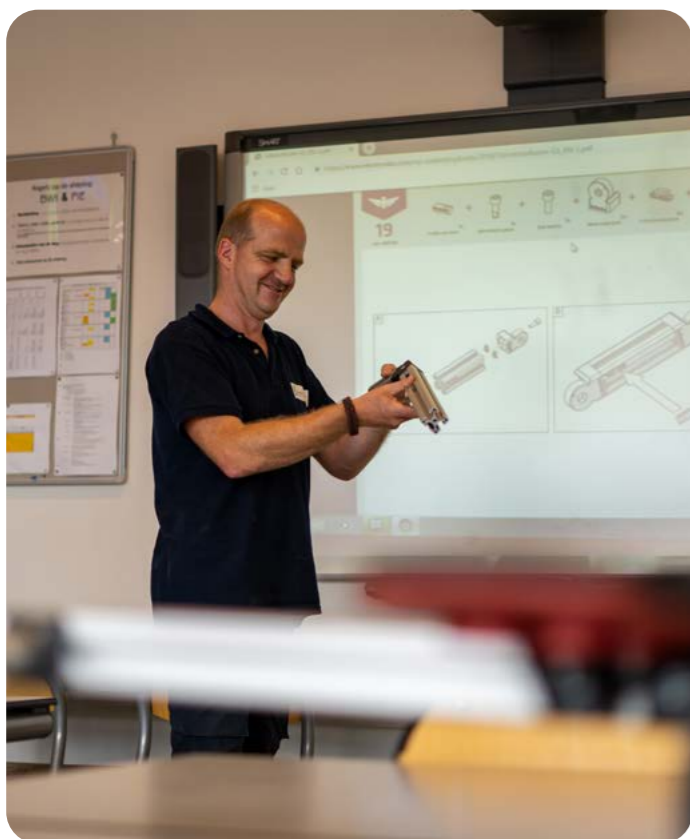
## IL SUCCESSO INTERNAZIONALE

Il grande successo internazionale è arrivato nel 2015. Quell'anno, Infento ha lanciato un Kit per su Kickstarter (la più grande piattaforma di crowdfunding al mondo). È presto diventata una delle più grandi campagne educative a livello mondiale e Infento è stata citata dai media come la BBC, Wired, Forbes e Der Spiegel. Il video di Infento è diventato virale sui social media ed è stato visto da 25 milioni di persone. Nel 2018 Infento ha lanciato un'altra campagna su Kickstarter che è stata così di successo, da essere considerata il progetto STEM più finanziato che la piattaforma di crowdfunding avesse avuto in tutto l'anno. Infento è un'azienda in rapida crescita. Il nostro team ora è composto da 25 persone. Progettiamo e produciamo tutti i Kit di costruzione nella nostra fabbrica ad Amsterdam.

Siamo molto orgogliosi che i nostri Kit siano venduti in oltre 50 paesi. La nostra missione: **“Educare una generazione di bambini che abbia le competenze per costruire un futuro migliore”.**



# Cosa dicono gli insegnanti



“Grazie all’approccio semplice e accessibile, gli studenti possono lavorare autonomamente e sono entusiasti perché si integra perfettamente nel loro mondo!”

– **J. Weckhuysen**  
Lambertus School, Paesi Bassi

“Quando mi sono imbattuto per la prima volta nei Kit Infento, sono rimasto colpito dalle opportunità che offrivano. Questi kit sono perfetti per le applicazioni pratiche di cui avevo bisogno. Gli studenti devono seguire le istruzioni dei loro progetti sui PDF che abbiamo scaricato sui nostri laptop. L’interattività del costruire modelli a grandezza naturale invece di modelli in scala è l’aspetto migliore. Sono molto orgogliosi delle loro costruzioni. Le parti si adattano bene insieme e le istruzioni sono intuitive. Ho acquistato diversi kit e continuerò a raccomandarli ai miei colleghi di STEM.”

– **Daley Toney**  
Bellevue High School, Stati Uniti

“Il sistema per ordinare è impeccabile, i manuali chiari e dettagliati, tutto funziona come dovrebbe! Le parti sono robuste e resistenti.”

– **J. Greiner**  
Wulff-Schule, Berlino, Germania



**@infento**

Migliaia di bambini in tutto il mondo si divertono a costruire le fantastiche creazioni Infento!

Puoi trovare esempi e ispirazione sul nostro profilo Facebook e Instagram





## Vuoi Infento nella tua scuola?

Contatta il nostro team educativo  
al numero **+31 (0) 20 261 64 50** o manda  
un'e-mail a [edu@infento.com](mailto:edu@infento.com)

Non vediamo l'ora di aiutarti.

[www.infento.com](http://www.infento.com)

Tutti i diritti riservati © Infento 2024