

PIANO SCUOLA 4.0



AMBIENTI INNOVATIVI STEAM 2023



Ambiente STEAM Plus

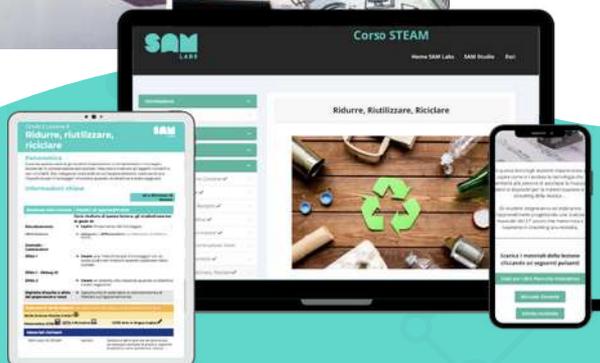
Cod: SAMLABSTEAMPLUS



Per Scuola Primaria e Secondaria di Primo grado*

1 CLASSROOM KIT V2 (VERSIONE STEAM PER 20 STUDENTI)

- + 1 STEAM Expansion kit
- + 1 Alpha kit (Versione STEAM per docente)
- + 1 Charging Station x 40 Blocchetti
- + Licenza Corso STEAM Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni STEAM (con Piani lezione, slide e schede studenti)
- + Accesso Software per la programmazione SAM Studio
- + 2 ore di formazione Docenti sulla soluzione (via Webinar Interattivo - max 10 docenti)



*Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'

Ambiente STEAM Plus

Alpha Kit

Il kit è composto da:

- 2 x motore DC
- 1 x Sensore di luce
- 1 x Luce RGB
- 2 x ruota
- 1 x SAM telaio auto
- 1 x Controllore SAM
- 1 x sfere
- 1 x ingranaggio LEGO compatibile.
- 2 x Supporto piccolo LEGO compatibile.
- 2 x Supporto grande LEGO compatibile
- 1 x Cavo di ricarica Multi Micro USB

*Hardware
incluso nel
Laboratorio*

STEAM Course Kit V2 (Classroom Size)

KIT Composto da:

- 20 x Motore
- 10 x Sensore di Luce
- 10 x Luce RGB
- 20 x Ruote
- 10 x Telaio Controller
- 10 x Telaio auto
- 10 x Sfere
- 10 x Ingranaggi LEGO compatibili
- 20 x Supporto piccolo LEGO compatibile
- 20 x Supporto grande LEGO compatibile
- 10 x Cavo di ricarica Multi Micro USB

STEAM Expansion Kit

KIT Composto da:

- 10 x Servo motori
 - 10 x Pulsanti
 - 10 x Potenzimetri
 - 20 x Adattatori piccoli Lego Compatibili
 - 10 x Adattatori Lego compatibili per i potenziometri
 - 1 x Stazione di Ricarica (Permette di ricaricare fino a 40 blocchetti in contemporanea)
- Oltre 50 Maker task scaricabili da internet
Oltre 40 blocchetti software



Optional (da aggiungere a parte)

- Pannello Interattivo
- 20 Notebook
- Carrello porta notebook
- Licenza Scuola Smart English Junior
- Licenza Scuola SAM Labs Studio Pro per l'insegnamento delle STEM e Coding a Distanza per 3 anni

**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Ambiente STEAM DDI

Cod: SAMLABSTEAMDDI



Per Scuola Primaria e Secondaria di Primo grado
In Didattica Digitale Integrata*

20 ALPHA KIT (VERSIONE STEAM X 20 STUDENTI)

- + 1 Alpha kit (Versione STEAM per docente)
- + Licenza Corso STEAM Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni STEAM
- + Accesso Software per la programmazione SAM Studio
- + 2 ore di formazione Docenti sulla soluzione via Webinar Interattivo (max 10 docenti)



2 ORE DI FORMAZIONE INSEGNANTI VIA WEBINAR



*Il corso STEAM abbinato e' composto da Unità didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di età'

Hardware
incluso nel
Laboratorio



21 Alpha Kit

Ogni kit è composto da:

- 2 x Motore DC
- 1 x Sensore di luce
- 1 x Luce RGB
- 2 x Ruota
- 1 x SAM telaio auto
- 1 x Controllore SAM
- 1 x Sfere

- 1 x Ingranaggio LEGO compatibile.
- 2 x Supporto piccolo LEGO compatibile.
- 2 x Supporto grande LEGO compatibile
- 1 x Cavo di ricarica Multi Micro USB

Optional (da aggiungere a parte)

- Pannello Interattivo
- 20 Notebook
- Carrello porta notebook
- Licenza Scuola Smart English Junior
- Licenza Scuola SAM Labs Studio Pro per l'insegnamento delle STEM e Coding a Distanza per 3 anni

**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Ambiente Coding e Robotica Basic

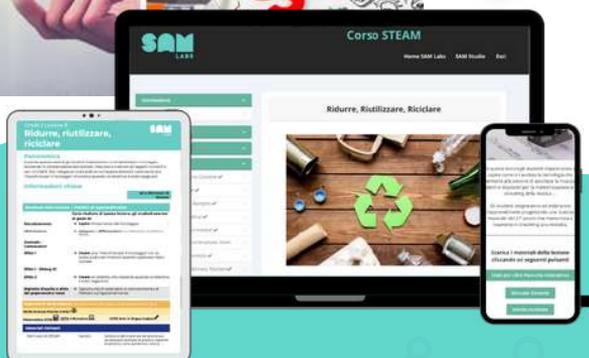
Cod: SAMLABCODROB11

Per Scuola Primaria e Secondaria di Primo grado*
In Didattica Digitale Integrata



10 CREATORS CODING KIT X 20 STUDENTI (1 OGNI 2 STUDENTI)

- + 1 Creators Coding kit x 1 Insegnante
Licenza Corso STEAM Online SAM
- + Labs con oltre 50 ore di Lezioni STEAM (con Piani lezione, slide e schede studenti)
- + Accesso Software per la programmazione SAM Studio
- + 2 ore di formazione Docenti sulla soluzione via Webinar Interattivo (max 10 docenti)



**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Ambiente Coding e Robotica Basic

Hardware
incluso nel
Laboratorio



11 Creators Coding Kit

Cosa c'è in ogni kit?

- 2 x Motori DC
- 100+ x Blocchi da costruzione e accessori
- 2 x Ruote
- 1 x Palla/ruota
- 1 x Telaio dell'auto
- 2 x Connettori compatibili LEGO
- 1 x Cavo di ricarica USB

Optional (da aggiungere a parte)

- Pannello Interattivo
- 20 Notebook
- Carrello porta notebook
- Licenza Scuola Smart English Junior
- Licenza Scuola SAM Labs Studio Pro per l'insegnamento delle STEM e Coding a Distanza per 3 anni

**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Ambiente Coding e Robotica DDI

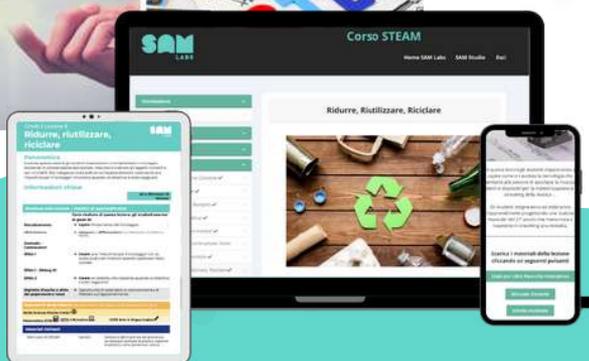
Cod: SAMLABCREATORS01



Per Scuola Primaria e Secondaria di Primo grado*
In Didattica Digitale Integrata

20 CREATORS CODING KIT X 20 STUDENTI (PER OGNI STUDENTE IN DDI)

- + 1 Creators Coding kit x 1 Insegnante
- + Licenza Corso STEAM Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni STEAM (con Piani lezione, slide e schede studenti)
- + Accesso Software per la programmazione SAM Studio
- + 2 ore di formazione Docenti sulla soluzione via Webinar Interattivo (max 10 docenti)



**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Ambiente Coding e Robotica DDI



21 Creators Coding Kit

Cosa c'è nel kit?

- 2 x Motori DC
- 100+ x Blocchi da costruzione e accessori
- 2 x Ruote
- 1 x Palla/ruota
- 1 x Telaio dell'auto
- 2 x Connettori compatibili LEGO
- 1 x Cavo di ricarica USB

Optional (da aggiungere a parte)

- Pannello Interattivo
- 20 Notebook
- Carrello porta notebook
- Licenza Scuola Smart English Junior
- Licenza Scuola SAM Labs Studio Pro per l'insegnamento delle STEM e Coding a Distanza per 3 anni

**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Ambiente Making

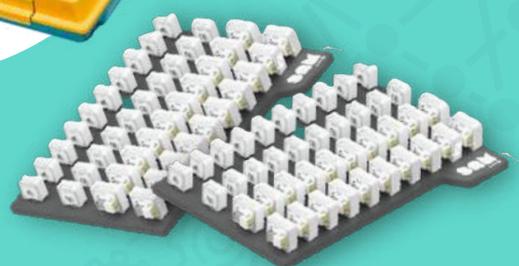
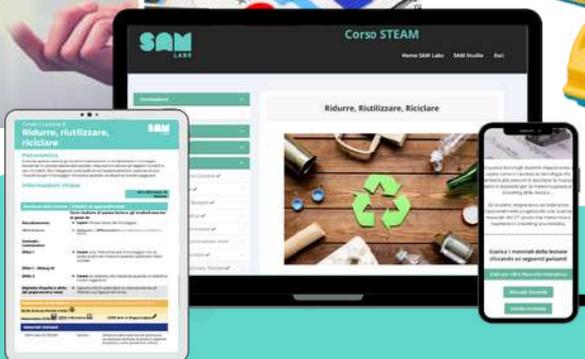
Cod: SAMLABMAKING01



Per Scuola Secondaria di Primo e di Secondo Grado*

5 MAKER KIT V2 X 20 STUDENTI (1 OGNI 4 STUDENTI)

- + 2 Charging Stations
- + Licenza Corso STEAM Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni STEAM (con Piani lezione, slide e schede studenti)
- + 75 proposte di attivita' Makers
- + Accesso Software per la programmazione SAM Studio
- + 2 ore di formazione Docenti sulla soluzione via Webinar Interattivo (max 10 docenti)



*Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'

Hardware
incluso nel
Laboratorio



5 Maker Kit V2

KIT composto da:

- N. 17 blocchi intelligenti ricaricabili tra cui:
- 2 x Pulsanti,
 - 2 x RGB LED (luci),
 - 1 x Sensore di calore,
 - 1 x Sensore di prossimità,
 - 1 x Cicalino (speaker),
 - 1 x Sensore di inclinazione (Tilt),
 - 1 x Sensore di luminosità,
 - 1 x Sensore di pressione,
 - 2 x Potenzimetri,
 - 1 x Servomotore.
 - 4 x Motori
 - 1 x Cyberscanner
 - 1 x Microbit V2

2 Stazione di Ricarica

(Permettono di ricaricare fino a 80 blocchetti contemporaneamente)

Optional (da aggiungere a parte)

- Pannello Interattivo
- 20 Notebook
- Carrello porta notebook
- Licenza Scuola Smart English Junior
- Licenza Scuola SAM Labs Studio Pro per l'insegnamento delle STEM e Coding a Distanza per 3 anni

Oltre 40 blocchetti software accessori:

- 4 x Ruote,
- 2 x Pianali,
- 2 x Sfere rotolanti,
- 2 x Chassis Controller,
- 2 x Ingranaggi.

Lezioni scaricabili da internet
Ricarica e connettori: 2 5-in-1
cavetti Micro USB

**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Ambiente Making Plus

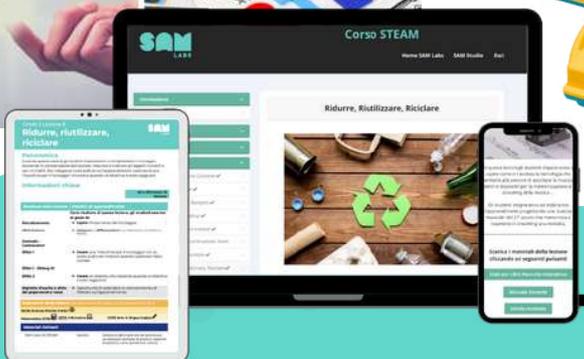
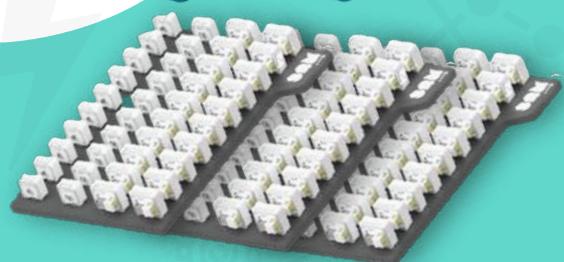
Cod: SAMLABMAKING01



Per Scuola Secondaria di Primo e di Secondo Grado*

10 MAKER KIT V2 X 20 STUDENTI (1 OGNI 2 STUDENTI)

- + 6 Charging Stations
- + Licenza Corso STEAM Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni STEAM (con Piani lezione, slide e schede studenti)
- + 75 proposte di attività Makers
- + Accesso Software per la programmazione SAM Studio
- + 2 ore di formazione Docenti sulla soluzione via Webinar Interattivo (max 10 docenti)



*Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'

Hardware
incluso nel
Laboratorio



5 Maker Kit V2

KIT composto da:

N. 17 blocchi intelligenti ricaricabili tra cui:

- 2 x Pulsanti,
- 2 x RGB LED (luci),
- 1 x Sensore di calore,
- 1 x Sensore di prossimità,
- 1 x Cicalino (speaker),
- 1 x Sensore di inclinazione (Tilt),
- 1 x Sensore di luminosità,
- 1 x Sensore di pressione,
- 2 x Potenzimetri,
- 1 x Servomotore.
- 4 x Motori
- 1 x Cyberscanner
- 1 x Microbit V2

Oltre 40 blocchetti software accessori:

- 4 x Ruote,
- 2 x Pianali,
- 2 x Sfere rotolanti,
- 2 x Chassis Controller,
- 2 x Ingranaggi.

Lezioni scaricabili da internet

Ricarica e connettori: 2 5-in-1
cavetti Micro USB

2 Stazione di Ricarica

(Permettono di ricaricare fino
a 80 blocchetti
contemporaneamente)

Optional (da aggiungere a parte)

- Pannello Interattivo
- 20 Notebook
- Carrello porta notebook
- Licenza Scuola Smart English Junior
- Licenza Scuola SAM Labs Studio Pro per l'insegnamento delle STEM e Coding a Distanza per 3 anni

**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Ambiente Coding

Cod: SAMLABCREATORS02



Secondaria di Primo* e Secondo Grado*

1 LEARN TO CODE KIT V2 X 20/30 STUDENTI

- + 1 Alpha kit (versione Learn to Code)
- + Licenza Corso Learn to Code Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni di Coding (con Piani lezione, slide e schede studenti)
- + Accesso Software per la programmazione SAM Studio
- + 2 ore di formazione Docenti sulla soluzione via Webinar Interattivo (max 10 docenti)



**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Hardware
incluso nel
Laboratorio



Learn to Code Kit V2 (Classroom size)

Composizione kit:

- 10 x Micro:bit
- 10 x Caricatori micro:bit
- 10 x Cavo dati micro:bit
- 10 x Sensore di Luminosita'
- 10 x Blocchetto Led RGB
- 10 x Potenzimetri
- 1 x Charging station integrata
nella confezione per la ricarica
di 30 Blocchetti SAM Labs
- 4 x Adattatore internazionale di
energia

Alpha Kit (Learn to Code)

Composizione kit:

- 1 x Micro:bit
- 1 x Caricatori micro:bit
- 1 x Cavo dati micro:bit
- 1 x Sensore di Luce
- 1 x Blocchetto Led Rgb
- 1 x Potenzimetri
- 1 x Cavo di ricarica blocchetti
- 1 x Cyber Scanner

Optional (da aggiungere a parte)

- Pannello Interattivo
- 20 Notebook
- Carrello porta notebook
- Licenza Scuola Smart English Junior
- Licenza Scuola SAM Labs Studio Pro per l'insegnamento delle STEM e Coding a Distanza per 3 anni

**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Ambiente Coding DDI

Cod: SAMLABCODINGDDI01



Secondaria di Primo e Secondo Grado*

20 ALPHA KIT (LEARN TO CODE) X 20/30 STUDENTI

- + 1 Alpha kit (versione Learn to Code)
- + Licenza Corso Learn to Code Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni di Coding (con Piani lezione, slide e schede studenti)
- + Accesso Software per la programmazione SAM Studio
- + 2 ore di formazione Docenti sulla soluzione via Webinar Interattivo (max 10 docenti)



*Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'

Hardware
incluso nel
Laboratorio



21 Alpha Kit (versione Learn to Code)

Composizione kit:

- 1 x Micro:bit
- 1 x Caricatori micro:bit
- 1 x Cavo dati micro:bit
- 1 x Sensore di Luce
- 1 x Blocchetto Led Rgb
- 1 x Potenzimetri
- 1 x Cavo di ricarica blocchetti
- 1 x Cyber Scanner

Optional (da aggiungere a parte)

- Pannello Interattivo
- 20 Notebook
- Carrello porta notebook
- Licenza Scuola Smart English Junior
- Licenza Scuola SAM Labs Studio Pro per l'insegnamento delle STEM e Coding a Distanza per 3 anni

**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

Laboratorio Coding DDI

Cod: SAMLABCODINGDDI02



Secondaria di Primo o Secondo Grado*

28 ALPHA KIT (LEARN TO CODE) X 20/30 STUDENTI

- + 1 Alpha kit (versione Learn to Code)
- + Licenza Corso Learn to Code Online SAM Labs con oltre 50 ore di Lezioni di Coding (con Piani lezione, slide e schede studenti)
- + Accesso Software per la programmazione SAM Studio
- + 2 ore di formazione Docenti sulla soluzione via Webinar Interattivo (max 10 docenti)



*Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'

Hardware
incluso nel
Laboratorio



29 Alpha kit (Versione Learn to Code)

Composizione di ogni kit:

- 1 x Micro:bit
- 1 x Caricatori micro:bit
- 1 x Cavo dati micro:bit
- 1 x Sensore di Luce
- 1 x Blocchetto Led Rgb
- 1 x Potenzimetri
- 1 x Cavo di ricarica blocchetti
- 1 x Cyber Scanner

Optional (da aggiungere a parte)

- Pannello Interattivo
- 20 Notebook
- Carrello porta notebook
- Licenza Scuola Smart English Junior
- Licenza Scuola SAM Labs Studio Pro per l'insegnamento delle STEM e Coding a Distanza per 3 anni

**Il corso STEAM abbinato e' composto da Unita' didattiche divise in Livelli progressivi adatti alle diverse fasce di eta'*

EduGreen pack 5 Greenhouses



Bundle 5 Smart Greenhouses SAM Labs

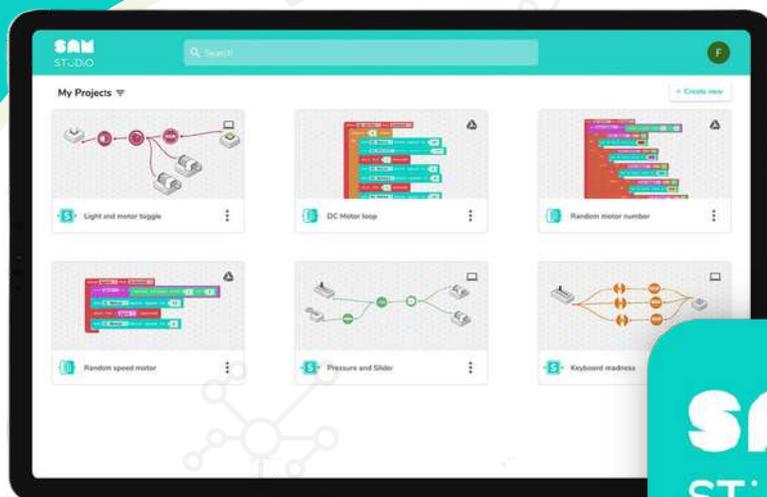
- 5 Maker Greenhouses (Green House Maker Extension)
- 5 Maker kit V2 + 5 Irrigation measurement sensors
- 5 Charging Station
- Green Lesson Package
- Perpetual License STEAM SAM Labs Platform and Access to SAM Studio Software for programming and monitoring greenhouses
- 2 hours Teacher Training Course on setting up and running an automated Greenhouse for 2 teachers
- Course certification for 2 teachers

EduGreen pack 10 Greenhouses



Bundle 10 Smart Greenhouses SAM Labs

- 10 Maker Greenhouses (Green House Maker Extension)
- 10 Maker kit V2 + 10 Irrigation measurement sensors
- 10 Charging Station
- Green Lesson Package
- 2 Perpetual Licences STEAM SAM Labs platform and Access to SAM Studio Software for programming and monitoring greenhouses
- 1 perpetual license Learn to Code SAM Labs platform
- 4 hours of advanced teacher training course on setting up and running an automated Greenhouse for 5 teachers
- Course certification for 5 teachers



Il nuovo portale online di SAM Labs, SAM Studio, riunisce due piattaforme per il coding, visuale a flussi e a blocchi di codice in un'unica app!

SAM Studio ospita l'applicazione di flow based coding amata dai migliori insegnanti STEM, SAM Space, e anche SAM Blockly un'app per la programmazione a blocchi di codice. SAM Space è utilissimo per insegnare ed aiutare i bambini ad apprendere la logica che c'è dietro la programmazione e a creare facilmente tantissimi progetti STEM, mentre SAM Blockly insieme alle lezioni Learn to Code SAM permette di programmare a blocchi di codice ed apprendere le basi dei più conosciuti linguaggi di programmazione.

App incluse in SAM Studio



SAM Blockly permette agli studenti di programmare utilizzando blocchi di codice per gestire blocchi SAM fisici e testare i propri progetti anche da casa usando i blocchi virtuali.



SAM Space permette di programmare i blocchetti SAM e creare centinaia di progetti STEAM utilizzando la programmazione a flussi ed icone andando a sviluppare la logica che è essenziale per una buona programmazione.



Si integra con
Google Classroom



Piattaforma
web-based



Disponibile
online o offline



SAM LABS

