



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE di BALANGERO



BALANGERO (TO) Piazza X Martiri, 3 - ☒ 10070 - ☎ 0123/346093 -347717
e-mail toic829003@istruzione.it PEC: toic829003@pec.istruzione.it - sito: www.icbalangero.edu.it
con sezioni associate di

BALANGERO: infanzia, primaria, secondaria di primo grado
CAFASSE: infanzia, primaria, secondaria di primo grado MONASTEROLO: infanzia
MATHI: infanzia, primaria e secondaria di primo grado GROSSO: primaria
C.F.: 92028650015 - Codice IPA: istsc_toic829003 - Codice Univoco per la F.E.: UFVR0G



Agli operatori economici invitati

Allegato alla comunicazione di aggiornamento della determina 03

Balangero, 08/02/2022

AVVISO PUBBLICO PER LA REALIZZAZIONE DI SPAZI LABORATORIALI E PER LA DOTAZIONE DI STRUMENTI DIGITALI PER L'APPRENDIMENTO DELLE STEM Avviso prot. Nr. 10812 del 13-05-2021

CUP: I69J21003450001

CIG: Z4E350BB40

Oggetto: RdO – Coding. Nuovo elenco materiali e servizi richiesti.

In alternativa al presente materiale, si propone a seguire la nuova proposta

- 4 Kit per infanzia LEGO Education Coding Express (mattoncini, treno Push&Go con luci e suoni, motore, sensore di colore che interagisce con 5 mattoncini multifunzione colorati, binari e 2 scambi ferroviari).
- 12 Kit **con batterie** per primaria LEGO Education WeDo 2.0 (circa 280 mattoncini + Sensore di presenza, Sensore di inclinazione, Motore Medio, Hub Bluetooth – Software e app installabili liberamente – programmazione ad icone e tramite Scratch)
- 12 Dongle Bluetooth Dongle USB Bluetooth Smart 4.0 o superiore per l'utilizzo con dispositivi senza bluetooth integrato
- 6 carica batterie per il kit Lego Education WeDO 2.0
- 2 kit di mattoncini di ricambio misti per LEGO Education WeDo 2.0.
- 12kit per secondaria LEGO MINDSTORM Education EV3 (541 pezzi tra cui: Il mattoncino intelligente EV3, 3x servomotori, 1x sensore di rotazione, 1x sensore a ultrasuoni, 1x sensore di colore/luce, 1x sensore giroscopico, 2x sensori di contatto, 1x batteria ricaricabile, 1x ruota a sfera, Cavi, software ed app installabili liberamente)
- 12 Set di espansione con trasformatore per la ricarica della batteria, 853 pezzi tra cui una grande piattaforma girevole, numerosi elementi speciali ed istruzioni per costruire 6 nuovi modelli
- 1 Stampante 3d non da assemblare senza taratura meccanica o manutenzione da parte dell'utente
- Ambiente di stampa chiuso - Area di lavoro a temperatura protetta, per una maggiore qualità di stampa - Piatto riscaldato - Piatto di stampa magnetico rimovibile - Sportello con interblocco, non si apre finché ugello e piano di stampa sono caldi - Tasto di pausa per sostituzione filamento (colore o materiale) senza aprire lo sportello - Testina di stampa con temp. max di 270°C in grado di

stampare tutti i materiali - Schermo LCD Touch screen 2.8" con lettore SD card e USB – Filamento demo in dotazione)

- 1 filamento nero 600g
- 1 filamento bianco 600g
- 1 filamento rosso 600g
- 1 filamento verde 600g
- 1 Scanner 3D Matter and Form V2 + Quickscan
- 14 microbit
- 14 cavi usb per collegamento scheda microbit 1mt

Elenco materiali in alternativa al precedente elenco

• 4 Kit per infanzia LEGO Education Coding Express (mattoncini, treno Push&Go con luci e suoni, motore, sensore di colore che interagisce con 5 mattoncini multifunzione colorati, binari e 2 scambi ferroviari).

• 12 set Spike Essential set da 449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore.

• 12 Dongle Bluetooth Dongle USB Bluetooth Smart 4.0 o superiore per l'utilizzo con dispositivi senza bluetooth integrato

• 6 kit di 100 pezzi di ricambio con mattoncini Spike

• 24cavi usb per il collegamento dell'unità centrale Spike per il trasferimento dati e ricarica se non previsto nel kit

• 12 LEGO Education SPIKE Prime con Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile), Sensore di distanza, Sensore di forza/contatto, Sensore di colore, Motore grande, 2 Motori medi, 523 elementi LEGO Technic, Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni

• 12 set espansione LEGO SPIKE con 603 elementi LEGO aggiuntivi, motore grande e sensore di colore

• 1 Stampante 3d non da assemblare senza taratura meccanica o manutenzione da parte dell'utente

- Ambiente di stampa chiuso - Area di lavoro a temperatura protetta, per una maggiore qualità di stampa - Piatto riscaldato - Piatto di stampa magnetico rimovibile - Sportello con interblocco, non si apre finché ugello e piano di stampa sono caldi - Tasto di pausa per sostituzione filamento (colore o materiale) senza aprire lo sportello - Testina di stampa con temp. max di 270°C in grado di stampare tutti i materiali - Schermo LCD Touch screen 2.8" con lettore SD card e USB – Filamento demo in dotazione)

• 1 filamento nero 600g

• 1 filamento bianco 600g

• 1 filamento rosso 600g

• 1 filamento verde 600g

• 1 Scanner 3D Matter and Form V2 + Quickscan

• 14 microbit

• 14 cavi usb per collegamento scheda microbit 1mt

In aggiunta ad entrambi gli elenchi, corsi formazione LEGO certificata con modalità e tempi da concordare con l'istituzione scolastica da effettuarsi entro l'anno scolastico 2021/2022

- 4 ore (2 lezioni da 2 ore) scuola infanzia introduzione al coding e all'utilizzo pratico del kit LEGO Education Coding Express
- 4 ore scuola primaria (2 lezioni da 2 ore) introduzione al coding e all'utilizzo pratico del kit LEGO Education WeDo 2.0 nel caso del primo elenco, Spike Essential nel caso del secondo elenco
- 4 ore scuola secondaria (2 lezioni da 2 ore) introduzione al coding e all'utilizzo pratico del kit LEGO LEGO MINDSTORM Education EV3 nel caso del primo elenco, Spike Prime nel caso del secondo elenco

Spese di spedizione presso la sede dell'Istituto incluse.

La fornitura dovrà essere realizzata entro 10 giorni lavorativi dalla data dell'invio dell'ordine MEPA.

IL DSGA

Pierluigi Sbarra

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005 modificato ed integrato dal D. Lgs. 235/2010, dal D.P.R. 445/2000 e norme collegate