



Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento
3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961 P-11380

CUP: J64D22002970006

CIG: 9949853E6E

CAPITOLATO DI ACQUISTO

Titolo progetto

“Digital-IN: Coltivare il Futuro”

DOTAZIONI DIGITALI

Elenco dotazioni digitali

**DESCRIZIONE CON SPECIFICHE TECNICHE MINIME ED
ESSENZIALI DEI VARI COMPONENTI**

A. HARDWEARE

La fornitura prevista dal progetto didattico finanziato, deve essere “chiavi in mano” e quindi comprensiva di installazione dei prodotti e dei software.

I prodotti ed i servizi richiesti sono i seguenti:

- **1.a N° 36 Notebook**
(10 Notebook con i.v.a. al 4% - 26 Notebook con i.v.a. al 22%)
- **1.b N° 80 Tablet**
(65 Tablet con i.v.a. al 22% - 15 Tablet con i.v.a. al 4%)
- **1.c N° 7 Digital Board**
(7 con i.v.a. al 22%)
- **1.d N° 3 Carrelli ricarica Tablet da 36 posti**
(3 con i.v.a. al 22%)
- **1.e N° 3 TASTIERE PER INCLUSIONE**
(3 con i.v.a. al 4%)
- **1.f N°1 KIDS BALL track**
(1 con i.v.a. al 4%)
- **1.g. N° 1 Stampante laser**
(1 con i.v.a. al 4%)
- **1.h N°8 LEGO EDUCATION SPIKE PRIME**
(8 con i.v.a. al 22%)
- **1.i N° 2 Percorso per bee-bot, numeri . La linea del 20**
(2 con i.v.a. al 22%)
- **1.l N° 3 Carte Cody Roby formato gigante**
(3 con i.v.a. al 22%)
- **1.m N°3 Tappeto con tasselli QR Code Cody Roby**
(3 con i.v.a. al 22%)



FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



- **1.n N°3 Sphero**
(3 con i.v.a. al 22%)
- **1.o N°1 BLUE BOT GREEN KIT**
(1 con i.v.a. al 22%)
- **1.p N°10 Makey makey- Innovation Kit**
(10 con i.v.a. al 22%)
- **1.q N°4 Ozobot Evo**
(4 con i.v.a. al 22%)

1. SPECIFICHE DELLA SOLUZIONE

CAPITOLATO TECNICO - DETTAGLIO FORNITURE E SERVIZI

1.a Notebook

Q.TA 36	● Notebook ● Processore Almeno I5 ● 11th o 12h generazione ● Ram almeno 8 Gb ● Hd tecnologia SSD almeno 256 Gb ● Windows 10 o 11 Pro ● Schermo 15.6" oppure: prodotti con caratteristiche simili. Garanzia end user : 12 mesi Garanzia end user : CARRY IN Codice Mepa
------------------------------	--

1.b Tablet

Q.TA 80	● Tablet ● Non prodotti prima dell'anno 2021. ● Ram almeno 4 Gb ● almeno 64 Gb eMMC ● Schermo Full HD 10,4" ● Android 11 oppure: Apple iPad con caratteristiche simili. Garanzia end user : 12 mesi Garanzia end user : CARRY IN Codice Mepa
------------------------------	--

1.c Digital Board



FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Q.TA 7	• Monitor Touch interattivo • Non prodotti prima dell'anno 2021. • Ram almeno 2 Gb SSB 16 Gb • MONITOR INTERATTIVO 65". • Altoparlanti Incorporati • Scrittura penna e dito • Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO • Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K • Modulo WIFI e staffa oppure: altri prodotti con caratteristiche simili. Garanzia end user : 12 mesi Garanzia end user : CARRY IN Codice Mepa
----------------------	--

1.d Carrello ricarica Tablet da 36 posti

Q.TA 3	• Carrello stazione di ricarica ventilato 36 notebook/tablet oppure: altri prodotti con caratteristiche simili. Garanzia end user : 12 mesi Garanzia end user : CARRY IN Codice Mepa
----------------------	--

1.e TASTIERE PER INCLUSIONE

Q.TA 3	• Alba Combo • combinazione tra Visionkeys • Tastiera espansa Colorata e Kidsball trackball (BigTrack) 2.0 (per difficoltà motorie per l'introduzione alla letto-scrittura) • Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 170 x 160 x 70 mm Diametro sfera: 70 mm Sistema Operativo: Windows Connessione: USB Driver: No Garanzia end user : 12 mesi Garanzia end user : CARRY IN Codice Mepa
----------------------	--

1.f KIDSBALL TRACK

Q.TA 1	• Kidsball trackball (BigTrack) 2.0 (per difficoltà motorie per l'introduzione alla letto-scrittura) • Diametro sfera: 70 mm Sistema Operativo: Windows Garanzia end user : 12 mesi Garanzia end user : CARRY IN Codice Mepa
----------------------	---

• 1.g Stampante laser



Q.TA 1	Stampante HP Smart Tank 7305 MFP 15/9PPM ETH WIFI USB FR ADF oppure: altri prodotti con caratteristiche simili. Garanzia end user : 12 mesi Garanzia end user : CARRY IN Codice Mepa
-----------	--

1.h LEGO EDUCATION SPIKE PRIME

Q.TA 8	- Un set fisico formato da: 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 - Un app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include: Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte) Sezione d'aiuto e supporto tecnico SPECIFICHE TECNICHE - Connettività: Bluetooth, USB - Linguaggio di programmazione: A blocchi (basato su Scratch) - Compatibilità: Windows, Mac, ChromeOS, iOS, Android - Complessità: 3 su 5 - Licenza software: Free - Controllo remoto: Si - Applicazione per tablet: Si - Funzioni di base: Comandi direzionali, suoni, luci, sensori di distanza, giroscopio, colore e contatto - Funzioni supplementari: Accesso al sistema LPF2 col sensore di distanza per aggiungere sensori di terze parti - N° Ingressi/Uscite: 6 I/O - Alimentazione: Batteria integrata, ricaricabile via USB
-----------	---

1.i Percorso per bee-bot, numeri . La linea del 20

Q.TA 2	- Dimensioni: 25x300 cm. - COD: 310416 - COD.MEPA
-----------	---

1.l Carte cody Roby formato gigante



FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Q.TA 3	• 62 carte 15x27 cm. • Inoltre, il set di carte giganti contiene: 8 unità 6 sensori 8 target (4 gialli e 4 rossi) • Il set include anche la confezione per riporre e proteggere carte, unità, sensori e target. • COD: 325532 COD.MEPA
-----------------------------	--

1.m Tappeto con tasselli QR Code Cody Roby

Q.TA 3	Set base del tappeto CodyRoby: • 25 tessere 50x50 cm • 20 bordi con le coordinate • 25 tasselli con numeri da 0 a 9 e gli operatori matematici +, - e x per giocare a CodyMath e il retro neutro • 25 tasselli con un lato con i QR Code per giocare a CodyMaze e con un lato con i QR Code per giocare a CodyQR • COD: 325607 COD.MEPA
-----------------------------	---

1.n Sphero

Q.TA 3	• Sfera robotica controllata tramite app con involucro in polycarbonato impermeabile e resistente ai graffi • Caricabatterie a induzione che consente fino a 60 minuti di funzionamento del motore rotativo fino a 6 km/h • Sensori e luci a LED programmabili • Applicazioni gratuite compatibili con iOS e Android • COD.MEPA
-----------------------------	---

1.o BLUE BOT GREEN KIT

Q.TA 1	• 6x Blue-Bot (324449) • 1x Docking station (299053) • 1x Mappa Green: Fare la raccolta differenziata (342462) • 1x Mappa Green: Gli ortaggi (343711) • 1x Mappa Green: Il riciclo (342460) • 1x Mappa Green: Percorso tra i fiori (342461) • Blue-Bot è ricaricabile tramite la docking station standard di Bee-Bot. • Cavo USB fornito per la ricarica. • Nota: L'app di Blue-Bot è compatibile con dispositivi iOS (ad esempio, iPad3 e successivi) e Android, PC e Mac. Blue-Bot è compatibile con qualsiasi dispositivo con la versione 3.0 / 4.0 + EDR Bluetooth. • MAPPE GREEN • Codice Mepa
-----------------------------	---

1.p Makey makey- Innovation Kit



FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
PARI OPPORTUNITÀ E MERITO

Q.TA 10	• MaKey MaKey • Cavetti a coccodrillo • Cavo USB. • Codice Mepa
----------------	---

1.q Ozobot Evo

Q.TA 4	• Contenuto della confezione 1 Ozobot Evo (Bianco) 1 Experience Kit (con percorsi Color Code) 4 Pennarelli Ozobot 1 Kit adesivi per personalizzazione 1 Cavo di ricarica USB • DOCUMENTAZIONE OzoBlocky Codici Colore Giochi Evo App • Codice Mepa
---------------	--

2. CONSEGNA, INSTALLAZIONE E GARANZIA PRODOTTI

- Consegna n.1 monitor, n.36 Notebook, n.80 Tablet, Tastiere per inclusione, KidsBall, Lego Spike, Percorso per bee-bot, numeri . La linea del 20, Carte cody Roby formato gigante, Tappeto cody Roby, Sphero, BLUE BOT GREEN KIT, Makey makey- Innovation Kit, Ozobot Evo presso la sede della Scuola secondaria di I grado **Carlo Del Prete**.
- Consegna n.4 monitor presso Scuola primaria plesso **Don Milani**.
- Consegna n.1 monitor e n.1 carrello tablet per ricarica presso Scuola primaria plesso **Giusti**.
- Consegna n.1 monitor e n.1 carrello tablet per ricarica presso Scuola primaria plesso **Sant'Angelo**.

Sono altresì richiesti:

- **N° 10 attività di smontaggio e rimontaggio vecchie LIM e/o monitor**

e l'installazione dei nuovi (inclusi imballaggio, trasporto all'interno dei plessi, facchinaggio, posa in opera su muro previo smontaggio dei pannelli esistenti e montaggio su carrello (ove previsto).

INSTALLAZIONE E COLLAUDO

L'installazione prevede lo spostamento in aula e il montaggio dei Monitor a parete, l'installatore si dovrà limitare ad accendere le apparecchiature per testarne il funzionamento. Sarà reso disponibile un punto corrente per collegare il Monitor. L'allacciamento elettrico solo con presa esterna. Qualora la presa elettrica si trovasse distante dal Monitor potrà essere effettuato il collaudo utilizzando una prolunga di corrente. Sarà presente un nostro responsabile autorizzato alla sigla del verbale di collaudo.

3. MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato singole voci.



B. SOFTWARE

La fornitura prevista dal progetto didattico finanziato, deve essere “chiavi in mano” e quindi comprensiva di installazione dei prodotti e dei software.

I prodotti ed i servizi richiesti sono i seguenti:

- **1.a N°6 licenze Educational GECO (5 anni)**
(con i.v.a. al 4%)
- **1.b N°1 licenza madre GECO BES**
(con i.v.a. al 4%)
- **1.c N°5 licenze InPrint 3 (licenza singola)**
(con i.v.a. al 4%)
- **1.d N°5 licenze SymWriter2 (licenza singola)**
(con i.v.a. al 4%)
- **1.e N°5 licenze triennali Widgit Online**
(con i.v.a. al 4%)
- **1.f N°4 licenze triennali GENIALLY EDU pro**
(con i.v.a. al 22%)
- **1.g N° 4 licenze triennali (1 docente) WordWall Standard**
(con i.v.a. al 22%)

1. SPECIFICHE DELLA SOLUZIONE

CAPITOLATO TECNICO - DETTAGLIO FORNITURE E SERVIZI

1.a GECO

Q.TA 6 licenze	● GECO è il programma che aiuta i bambini con DSA e altri Bisogni Educativi Speciali a studiare, imparare e a fare i compiti con strumenti diversi e combinabili: parole, immagini, mappe e suoni. (5 anni) ● Codice Mepa
---------------------------------	---

1.b GECO BES

Q.TA 1 licenza madre	● GECO è il programma che aiuta i bambini con DSA e altri Bisogni Educativi Speciali a studiare, imparare e a fare i compiti con strumenti diversi e combinabili: parole, immagini, mappe e suoni. ● Codice Mepa
---------------------------------------	--

1.c InPrint 3

Q.TA 5 licenze (licenza singola)	● Creare facilmente e in poco tempo materiali didattici da stampare, efficaci e sorprendenti ● Codice Mepa
---	--



1.d SymWriter2

Q.TA 5 licenze (licenza singola)	• SymWriter 2 è il programma che permette di rimuovere le barriere di accesso alla literacy e supportare la scrittura indipendente grazie all'uso dei simboli. • Codice Mepa
---	--

1.e Widgit Online

Q.TA 5 licenze triennali	• Widgit Online è l'applicazione per creare, salvare e condividere online testi simbolizzati e materiali di apprendimento, ovunque, da tuo web browser • Codice Mepa
---	--

• 1.f GENIALLY EDU pro

Q.TA 4 licenze triennali	• Genially è piattaforma web per la creazione di lezioni interattive, giochi didattici, mappe concettuali e tanto altro. • Codice Mepa
---	--

• 1.g WordWall Standard

Q.TA 4 licenze triennali (1 docente)	Versione STANDARD: • - 18 tipologie di esercizio Interattivi (Quiz Match up Group sort Random wheel Labelled diagram Open the box Matching pairs Missing word Find the match Random cards Gameshow quiz Unjumble True or false Anagram Wordsearch Maze chase Rank order Flip tiles) • - 13 tipologie di esercizi stampabili (Quiz Match up Group sort Random wheel Labelled diagram Anagram Wordsearch Rank order Bingo Writing frame Register Drawing Frame Name sheet) • - Numero di risorse creabili: Illimitato • Codice Mepa
---	--

2. CONSEGNA PRODOTTI

Consegna presso la sede della Scuola secondaria di I grado Carlo Del Prete.

3. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO

Si richiede formazione specifica come definito nel punto **ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO**.

C. MICROSCOPIO DIGITALE

La fornitura prevista dal progetto didattico finanziato, deve essere “chiavi in mano” e quindi comprensiva di installazione dei prodotti e dei software.



I prodotti ed i servizi richiesti sono i seguenti:

1.a N°15 Microscopio digitale (15 con i.v.a. al 22%)

1. SPECIFICHE DELLA SOLUZIONE

CAPITOLATO TECNICO - DETTAGLIO FORNITURE E SERVIZI

1.a Microscopio digitale

Q.TA 15	Caratteristiche: ● Ampio schermo LCD girevole a colori da 7" ● Qualità immagine: 12 Mpx, qualità video: Full HD ● Luce a LED combinata con regolazione della luminosità ● Il kit comprende dei vetrini da microscopio pronti all'uso ● Il telecomando wireless fornisce accesso remoto a molte delle opzioni del microscopio kit: ● Microscopio con schermo LCD ● Tavolino con mollette e vetrini vuoti ● Telecomando a infrarossi ● Vetrini da microscopio pronti all'uso: ● Ala di locusta (Locust wing) ● Ala di ape mellifera (Honeybee wing) ● Zampa di ape mellifera (Honeybee leg) ● Alga nori (Laver) ● Stelo di pino (Pine tree stem) ● Stelo di garofano (Carnation stem) ● Piuma di canarino (Canary feather) ● Pelo di mucca (Cow hair) ● Scaglia di pesce rosso (Goldfish scale) ● Amido di patata (Potato starch) ● Stelo di mais (Corn stem) ● Epidermide di cipolla (Onion epidermis) ● Cavo di alimentazione ● Adattatore di rete Manuale utente e garanzia a vita oppure: altri prodotti con caratteristiche simili. Codice Mepa
------------------------------	--

2. CONSEGNA, INSTALLAZIONE E GARANZIA PRODOTTI

Consegna presso la sede della Scuola secondaria di I grado Carlo Del Prete.

3. MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato.

D. BIBLIOTECA DIGITALE



I prodotti ed i servizi richiesti sono i seguenti:

- **1.a N° 1 licenza Istituto Comprensivo 3 anni BriksLab - licenza triennale IC - Istituto comprensivo Utenti illimitati + Integrazione Google/Microsoft + Demo formazione 60'** (con i.v.a. al 22%)

1. SPECIFICHE DELLA SOLUZIONE

CAPITOLATO TECNICO - DETTAGLIO FORNITURE E SERVIZI

- **1.a BriksLab**

Q.TA 1 licenza triennale intero IC	BriksLab - licenza triennale IC - Istituto comprensivo Utenti illimitati + Integrazione Google/Microsoft + Demo formazione 60' ● BricksLab per gli istituti comprensivi ○ Utenti illimitati ○ Docenti illimitati ○ 15 GB di spazio ○ Ricerca contenuti ○ Visione contenuti free ○ Visione contenuti premium ○ Produzione lezioni: illimitate ○ Condivisione gruppi ○ Condivisione community ○ Produzione test: illimitati ○ Condivisione test gruppi ○ Condivisione test community ● Codice Mepa
---	--

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO

- Digital Board: si richiede anche attività di formazione e addestramento del personale scolastico docenti e tecnici di funzione - si intende erogazione di 2 incontri da 2 ore di training on site sulle modalità di avvio e funzionamento dei sistemi e utilizzo piattaforma MDM .

- Software didattici: si richiede formazione specifica, se prevista e manuali d'uso

1.a Educational GECO

1.b GECO BES

1.c InPrint 3

1.d SymWriter2

1.e Widgit Online

1.f GENIALLY EDU pro

1.g WordWall Standard

1.h BriksLab

Il progettista e Dirigente Scolastico

Dott.ssa Elisabetta Giannelli

f.to digitalmente ai sensi del CAD

Firma digitale del legale rappresentante
Operatore economico 2F MULTIMEDIA srl