



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - "P. TOLA"-SASSARI
Prot. 0000360 del 10/01/2023
IV-5 (Uscita)



Istituto Comprensivo "Pasquale Tola"
Via Monte Grappa, 81 – 07100 Sassari Tel. 079/2845254
E-mail: ssic855005@istruzione.it PEC: ssic855005@pec.istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO PER FORNITURA

OGGETTO: Capitolato tecnico per attuazione Progetto "Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Avviso pubblico prot.n. 38007 del 27 maggio 2022 "Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia". Azione 13.1.5 – "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

CNP: 13.1.5A-FESR PON-SA-2022-64

CUP: D84D22000830006

Obiettivi da raggiungere:

Realizzazione di ambienti didattici innovativi nelle scuole dell'infanzia statali per la creazione e l'adeguamento di spazi di apprendimento innovativi per poter garantire lo sviluppo delle abilità cognitive, emotive e relazionali delle bambine e dei bambini nei diversi campi di esperienza.

Inoltre:

- a. Fornitura di attrezzature nuovi di fabbrica descritte nel capitolato tecnico**
- b. Installazione ed il collaudo delle attrezzature;**
- c. Fornitura e installazione con la formula "chiavi in mano";**

Sede installazione e fornitura: Scuole dell'IC Pasquale Tola in Sassari

Si rende necessario la fornitura della seguente attrezzatura tecnica:

Prodotto	Q.tà
<p>Robot educativo</p> <p>Possono lavorare autonomamente oppure interagire tra loro (via infrarossi):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Può rilevare ostacoli e comportarsi di conseguenza. Ha una testa mobile e ha due ruote, il cui senso e la velocità possono essere modificati per far sterzare il robot. Può andare avanti, indietro, a destra e a sinistra. L'occhio, le orecchie, la coda e il corpo corredati di luci LED. Inclusi suoni preimpostati, 3 microfoni, 3 sensori di distanza e 4 pulsanti programmabili. <p>Oltre a coding e robotica, devono insegnare:</p> <p>Pensiero Computazionale: analizza problemi ed elabora algoritmi per programmare le azioni del robot.</p> <p>Matematica: esplora linea dei numeri, geometria, angoli, tempo variabili,...</p> <p>Scienze: approfondisce il metodo scientifico per il comportamento mimico del mondo naturale.</p> <p>Ingegneria e Progettazione: immaginare nuove estensioni dei robot fatte con i mattoncini LEGO Education!</p> <p>Scrittura creativa ed arte: fai lezione su storytelling, disegno e musica.</p>	19
<p>Robot educativo</p> <p>Un robot educativo per la prima infanzia pensato per i bambini che crescono nell'era digitale nel quale è possibile installare dei pennarelli colorati per disegnare linee, forme e lettere.</p> <p>Deve muoversi su mappe tematiche coinvolgenti grazie ai programmi creati attraverso blocchi fisici.</p> <p>Programmazione del disegno delle forme geometriche e delle note musicali e melodie più complesse.</p> <p>Attraverso i blocchi di programmazione tangibili, i bambini ottengono un feedback immediato sul loro lavoro, facilitando la correzione dell'errore e sviluppando abilità di problem solving, incoraggiando al tempo stesso l'iniziativa e la creatività attraverso il coinvolgimento multidisciplinare su matematica, musica, arte e molto altro grazie ai tappeti a tema.</p> <p>Coding unplugged</p> <p>I blocchi di programmazione tangibile, in combinazione con l'esclusiva reading pen, stimolano un approccio di correzione dell'errore e abilità di problem-solving</p> <p>Crosscurricularità</p> <p>Le mappe tematiche interattive facilitano l'introduzione di concetti di matematica, lingua, musica, mentre i feedback sonori ed emotivi stimolano il coinvolgimento dei bambini e lo svolgimento di attività di storytelling</p> <p>Design dedicato ai più piccoli</p> <p>Design arrotondato e materiali atossici per una totale sicurezza</p> <p>Soft skill</p> <p>Sviluppo delle soft skill a partire dai 4 anni: pensiero computazionale, problem solving, collaborazione</p> <p>Emozioni e storytelling</p> <p>Lavorare sulle emozioni e su attività di storytelling</p>	23

	<p>Color Markers</p> <p>Kit composto da 8 pennarelli per il robot</p>	10
--	--	----

	<p>Pacchetto mappe tematiche</p> <p>Mappe tematiche in cui si possono muovere i robot</p>	7
	<p>Stampante 3D con kit di 3bobine e videocorso</p> <p>Stampante 3D con kit bobine e videocorso sul funzionamento della stampante.</p> <p>La stampante 3D deve avere le seguenti caratteristiche :Tipo di filamento utilizzato: PLA/ABS/PC/PETG/PLA- CF/PETG-CF/ASA Diametro filamento: 1.75mm Vano porta bobina interno: 1KG Dimensioni di stampa: 220x200x250mm Temperatura massima dell'estrusore: 265°C Piano riscaldato: sì Temperatura massima del piano: 110°C Camera: sì Filtro Hepa: sì Ethernet: sì Piano: flessibile Auto livellamento: sì Porta USB: sì Tipo stampante: tipo chiuso Software compatibili: FlashPrint/Cura/Slic3r (è necessario impostare i parametri) File di Input: 3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG File di Output: GX/G Dimensioni complessive: 50x47x54 cm Garanzia: 12 mesi on-center</p>	4

<p>Plotter da taglio e incisione</p> <p>Deve tagliare dai tessuti alla carta più delicati, fino al cartoncino rigido, alla pelle, al legno diiglio. Deve realizzare facilmente anche tagli molto lunghi, fino a 3,6 m (12 ft), senza nessun tappetino da taglio.</p> <p>Deve consentire di: eseguire cordonature, scrivere, imprimere, incidere e aggiungere effetti decorativi, proprio come i più abili artigiani.</p>	4
---	---

<p>Fotocamera/ Camera a 360°</p> <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Catturare filmati cinematografici stabilizzati sempre eovunque. - Ripresa a 360° in 5.7K - Audio 360° con 4 microfoni - Impermeabile fino a 10 m. - Modalità Multiview. - Display ultra luminoso ad alta risoluzione touchscreen. - Stabilizzazione FlowState: La stabilizzazione FlowState è tornata con un algoritmo migliore di sempre. <p>Butta via il tuo gimbal e fai tua la steady camtascabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclusi: Batteria 1630mAh, Cavo ricarica USB,Custodia protettiva. - Funzioni: Editing IA, Time Shift, Steady Cam Mode,Controllo Vocale, Selfie Stick Invisibile 	4
---	---



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Istituto Comprensivo "Pasquale Tola"
Via Monte Grappa, 81 – 07100 Sassari Tel. 079/2845254
E-mail: ssic855005@istruzione.it PEC: ssic855005@pec.istruzione.it

Set di robot

Funzionamento con tessere, almeno 8 robot e relative custodie

- 8 robot i
- 8 custodie resistenti
- 1 borsa
- 1 custodia di ricarica per caricare e conservare
- 8 cavi di ricarica
- 1 guida per educatori
- tessere colorate in robusto silicone
- 15 carte di programmazione per principianti
- 30 ricambi per carte colorate
- fogli di adesivi per personalizzare indi

1



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Istituto Comprensivo "Pasquale Tola"
Via Monte Grappa, 81 – 07100 Sassari Tel. 079/2845254
E-mail: ssic855005@istruzione.it PEC: ssic855005@pec.istruzione.it

Geopiano doppia faccia 22x22x2h cm

Geopiano per realizzare figure nel laboratorio

5

Il Progettista
Maria Grazia Falchi
Firma Digitale