



### Istituto Comprensivo G. MARCONI

Via Assunta, 88837 - Petilia Policastro (KR)

Tel: 0962433253 Codice Fiscale: 81005510797 - Codice Univoco: UFQ8FM

E-mail: [kric81600e@istruzione.it](mailto:kric81600e@istruzione.it) P.E.C.: [kric81600e@pec.istruzione.it](mailto:kric81600e@pec.istruzione.it)

Sito Web: <https://icmarconikr.edu.it/>

### RELAZIONE TECNICA

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”. 13.1.5 – “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia”.

#### CUP: D84D22000700006

I sottoscritti Arch. Prof. Salvatore Cerullo, nato a Catanzaro l’11.05.1970, residente a Stalettì in via Prima traversa Gennaro Amoruso n.3, regolarmente iscritto presso l’ordine degli architetti della provincia di Catanzaro con il n. 1411, nominato progettista con decreto di nomina **prot. n. 0004500 – del 18.11.2022** del progetto in epigrafe e Dirigente Scolastico, Dott. Antonio Libardi, nato a Manduria (TA) il 03/05/1973 ed ivi residente alla via Cassino SNC, nominato progettista con decreto di nomina **prot. n. 0004309 del 09/11/2022** con il presente documento relazionano quanto segue:

Il progetto, che scaturisce dalle indicazioni contenute nell’Avviso MI AOOGABNU 0038007 del 27.5.2022, relativo agli “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia”, prevede due azioni distinte/moduli. La prima per l’allestimento e/o l’adeguamento degli ambienti destinati all’apprendimento a disposizione delle sezioni di scuola dell’infanzia, attraverso l’acquisto di arredi e attrezzature didattiche coerenti con gli obiettivi educativi della fascia di età 3-6 anni – nella percentuale massima del 60% dell’intervento – che consentano la riconfigurazione dello spazio sulla base delle attività previste nel progetto educativo (tavoli per osservazione e attività esperienziali, arene riconfigurabili e tribunette, carrelli mobili, armadi e contenitori, librerie, sedute morbide e cuscini, tappeti didattici e luminosi, eventuali pareti mobili, etc.). La seconda – per un massimo del 40% dell’intervento – per attrezzare le aule della scuola dell’infanzia di attrezzature digitali innovative, calibrate sulla base delle diverse tappe di sviluppo infantile (kit e strumenti per l’introduzione al coding, alla robotica educativa, alle STEM, kit per la creatività digitale, il making e il tinkering, proiettori e altri strumenti digitali per la creazione di ambienti immersivi, schermi digitali interattivi adeguati, piani luminosi, attrezzature per riprese audio e video e per il digital storytelling, stampanti e penne 3D, strumenti musicali digitali, software e app didattiche, sussidi digitali specifici per bambini con disabilità, etc.) ovvero con attrezzature didattico-educative (kit per lo sviluppo del linguaggio e l’educazione alla lettura, kit per lo sviluppo delle abilità numeriche e di problem solving, kit e strumenti per costruzioni tridimensionali, per laboratori creativi, per lo sviluppo della motricità, per l’educazione emotiva, etc.).

L’intero intervento economico previsto per i cinque plessi dell’I.C. G. Marconi, ammonta a **€ 67.499,01** (IVA INCLUSA) di cui **€ 44.981,63** (IVA INCLUSA) per acquisto arredi, **€ 2.771,68** (IVA INCLUSA) per acquisto attrezzatura didattica e **€ 19.745,70** per acquisto attrezzature digitale-tecnologica.

In seguito alle esigenze esposte dal Dirigente in merito alle dotazioni delle aule delle scuole dell’Infanzia:

- Per il plesso “PETER PANN” Via Bachelet -PAGLIARELLE- PETILIA POLICASTRO;
- Per il plesso “WALT DISNEY” Via Assunta n.17 PETILIA POLICASTRO;
- Per il plesso “G. RODARI” Via Colla PETILIA POLICASTRO;

si è proceduto a uno studio relativo all'integrazione degli arredi esistenti, come meglio indicato infra, nonché all'acquisto di un dispositivo interattivo **Funtronic base** che consiste in un sistema di proiezione ideato per interagire con le immagini proiettate sul pavimento, sui tavoli o qualsiasi altra superficie piana, trasformando gli osservatori in protagonisti attivi immergendosi in delle grandi avventure in piena libertà e sicurezza, di un robot educativo trasparente **Blue-Bot** a forma di ape che si controlla sia "on-board" che da tablet o PC. Questo kit è composto da: 6x Blue-Bot, 1x Docking station, 4x Mappe Green e 1x Guida didattica in italiano. Aiuta a sviluppare la logica, la lateralizzazione, la visualizzazione di percorsi nello spazio e le potenziali ricadute educative di debugging e costruzione di algoritmi.

### **Per quanto riguarda gli arredi.**

Successivamente a sopralluogo e dopo aver ascoltato le esigenze reali delle maestre dei vari plessi, si è proceduto alla redazione del progetto di sostituzione ed acquisto dei beni e delle attrezzature come da allegati del capitolato tecnico. Infine si sottolinea che la scelta di differenziare tutte le tre sezioni con arredi di forma e colori diversi rientra nel generale concetto di proporre ai bambini 3-6 anni varie condizioni ambientali che possano essere di conforto ad una sana e proficua crescita educativa e sociale. In ossequio a quanto detto, questo progettista ha conferito con il Dirigente e con le insegnanti per coordinare una linea comune di azione in tale senso.

### **In merito alla seconda azione/modulo relativa agli acquisti di strumentazione tecnologica e informatica -**

Profondamente convinti che le TIC (Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione), in particolare per i bambini BES e/o comunque con disabilità, sono di supporto per l'implementazione dell'offerta formativa e per il miglioramento generale degli apprendimenti e della più intensa socializzazione, per tali ragioni, in completa sintonia con la Dirigente e con i docenti di sezione infanzia, si ritiene di dover fornire i due plessi (**plesso “PETER PANN” Via Bachelet Pagliarelle; plesso “WALT DISNEY” Via Assunta n.17 Petilia Policastro; plesso “G. RODARI” Via Colla Petilia Policastro Kr**) dei sottoelencati strumenti tecnologici le cui caratteristiche sono specificate nel capitolato tecnico :

#### **1. Dispositivo interattivo Funtronic base**

Il pavimento interattivo Funtronic Italia è un sistema di proiezione ideato per interagire con le immagini proiettate sul pavimento, sui tavoli o qualsiasi altra superficie piana, trasformando gli osservatori in protagonisti attivi immergendosi in delle grandi avventure in piena libertà e sicurezza. **Caratteristiche tecniche hardware:**

- Computer Piattaforma Intel;
- sensori di movimento;
- proiettore Benq e altoparlanti (all-in-one).

Altri elementi del dispositivo:

- 1 x USB-3.0, Connettore LAN (RJ-45);
- Modulo Wi-Fi (AC/B/G/N) antenne;
- Alimentazione 110 - 240 V.

Consumo massimo di energia: 375 Watt, Dimensioni: 330 x 310 x 205 mm (senza supporto), Peso: 8,3 kg in dotazione, - telecomando - Chiavetta Wi-Fi- cavo di alimentazione - gancio per soffitto, Istruzioni per l'uso e certificato di garanzia.

- Software: pacchetti per ragazzi 3/6 anni, infanzia;
- Pacchetto EVO - 100 giochi dedicati all'intrattenimento e divertimento dei bambini.

Petilia Policastro (KR)

I tecnici incaricati

Dott. Antonio LIBARDI

Prof. Arch. Salvatore CERULLO