



## ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "E. SPRINGER"

Scuola Infanzia- Scuola Primaria – Scuola secondaria di 1° grado  
Via Toscanini 1 73010 SURBO(LE)

SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO 0832-1778082 - SCUOLA PRIMARIA GIORGIORIO 0832-1778084 - SCUOLA INFANZIA GIORGIORIO 0832-1778085  
e-mail [leic89900c@istruzione.it](mailto:leic89900c@istruzione.it), e-mail certificata: [leic89900c@pec.istruzione.it](mailto:leic89900c@pec.istruzione.it)  
c.f. 80019410754 [www.istitutocomprensivosurbo.edu.it](http://www.istitutocomprensivosurbo.edu.it)

## PROGETTO E CAPITOLATO TECNICO

**Oggetto:** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti pe l'apprendimento” 2014-2020. Azione 13.1.5 – “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia”.

**Autorizzazione progetto nota M.I. prot. n. AOOGABMI – 72962 del 05/09/2022**

**Codice Identificativo progetto: 13.1.5A-FESR PON-PU-2022-37**

**CUP: F24D22000500006**

Data

09.01.2023

Il progettista

Ing. Piccinno Amleto

### 1. Finalità.

Il progetto è inserito nell'ambito della realizzazione di ambienti didattici innovativi nelle scuole dell'infanzia statali per la creazione o 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 previsti dalle indicazioni nazionali per la scuola dell'infanzia e per il primo ciclo di istruzione, in coerenza con le linee pedagogiche per il sistema integrato zero-sei.

### 2. Luoghi di intervento.

Il progetto interesserà i locali della scuola dell'infanzia "Rita Fossaceca", sita alla via Primo Maggio in Giorgilorio, frazione del comune di Surbo (LE).

### 3. Progetto

La soluzione progettuale interessa n. 10 aree relative al plesso scolastico di cui al punto 2 (allegata al presente progetto, planimetria con individuazione e numerazione delle aree di interesse)

Nelle 5 aule dell'edificio (numerate dal n.1 al n.5), è prevista l'implementazione dei seguenti elementi:

- Specchio a parete
- Tavolo a staffa di cavallo e gambe telescopiche
- Cucina montessoriana per giochi di simulazione
- Monitor interattivo touch.

L'area, individuata al n. 6 in planimetria, sarà destinata alla sezione STEM. Il progetto prevede la realizzazione e la posa in opera di una scenografia divisoria, a modello casetta, che simuli ai fruitori l'ingresso in una sezione laboratoriale apposita. Inoltre l'area dovrà essere attrezzata con Puff imbottiti di due dimensioni diverse (si rimanda la capitolato tecnico)

Gli elementi tecnologici previsti sono:

- Laboratorio Steam Modulare Scienze Applicate con due postazioni "centro di ricerca";
- Tavolo luminoso Montessori certificato
- Robot programmabili del tipo mTiny o similare;
- Libri interattivi da colorare
- Carte interattive Alfabeto
- Set microscopia per l'infanzia
- Robot a pavimento programmabile ricaricabile

La sezione del plesso individuata alla locazione di tale area necessita di posa in opera di presa elettrica da ricavare da un punto luce nelle vicinanze, tramite utilizzo di canalina esterna.

L'area, individuata al n. 7 in planimetria, sarà destinata alla sezione STORYTELLING. Si tratta di un'area già utilizzata come piccola biblioteca, che rimarrà parte integrante della nuova sezione. Il progetto prevede la realizzazione e la posa in opera di una scenografia divisoria, a modello casetta, che simuli ai fruitori l'ingresso in una sezione laboratoriale apposita. Inoltre l'area dovrà essere attrezzata con panca imbottita in similpelle.

Il laboratorio sarà completato da un tavolo I-Theatre o similare, sistema interattivo integrato per l'invenzione narrativa di storie multimediali dedicato all'infanzia. Trasportabile e componibile, con un design che richiama la valigia-carretto del cantastorie errante, esso mostra fin dal primo sguardo il suo carattere di strumento per la narrazione. Nella sua concezione, i-Theatre è progettato come strumento per supportare il bambino durante tutta l'attività creativa: dalla predisposizione di personaggi e sfondi disegnando su carta con la tecnica preferita, al passaggio al formato digitale e la successiva creazione e condivisione del racconto animato.

La sezione del plesso individuata alla locazione di tale area necessita di posa in opera di presa elettrica da ricavare da un punto luce nelle vicinanze, tramite utilizzo di canalina esterna.

L'area, individuata al n. 8 in planimetria, sarà destinata alla realizzazione di un ambiente immersivo. Il progetto prevede la posa in opera Proiettore EPSON EB-735FI ( o similare) con Supporto contenitivo per proiezione su pavimento e TAPPETI anti urto bianchi, per un'esperienza visiva coinvolgente, con molteplici opzioni di connettività.

L'area, individuata al n. 9 in planimetria, sarà destinata alla realizzazione di un ambiente dedicato alla Psicomotricità in ambienti comuni, grazie alla posa in opera di un'isola amovibile, con imbottitura in schiuma e rivestimento in ecopelle, e un percorso di equilibrio e sensoriale.

L'area, individuata al n. 10 in planimetria sarà dedicata alla realizzazione di un'area esterna, da dotare dei seguenti elementi:

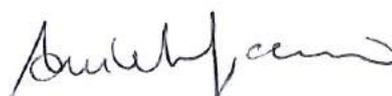
- Lavagna outdoor per dipingere trasparente delle dimensioni 138X15X115 o similare
- Pannello per tubi ad acqua con pompa, cambi di direzione con connettori, tubi. Ruota idraulica e 2 vasche per la raccolta acqua.
- Gruppo di seduta compatto tipo "Frieda" o similare
- Trottola indoor outdoor dal carico 100kg, per uno o due persone, diametro 80cm o similare
- Tavolo sabbia acqua set da 3 pezzi a due altezze con tre vasche con bacinelle in plastica rimovibili adatte per raccogliere e trasportare materiali naturali.

Data

09.01.2023

Il progettista

Ing. Piccinno Amleto



## CAPITOLATO TECNICO

### Elementi per l'arredo e l'innovazione tecnologica delle aule

Descrizione	Qt.
<b>Tavolo Delta o similare</b> Piano a staffa di cavallo, gambe telescopiche in metallo effetto legno 180x90x52cm	5
<b>SPECCHIO DA PARETE</b> Specchio di sicurezza con cornice di massello di faggio, parete posteriore in legno, può essere montate in verticale ed in orizzontale. Dim: 127,8x105x7,5 o similare	5
<b>CUCINA</b> moderna per ambiente montessoriano in legno, completa per giochi di simulazione	5
<b>WACEBO DABLIU E11 o similare</b> Monitor interattivo Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K   OS Android11 RAM 4GB Storage32GB   500cd/m2 5.000:1 40Touch   sw Oktopus (1+5)   staffa a parete inclusa (frame colore Black )	5

### Area STEM (arredi)

Descrizione	Qt.
<b>Sedute /arredi</b> Composizione con Puff imbottiti da 80x40x32 e Puff cubici imbottiti in similpelle (colori assortiti) 40x40x32	1
<b>Parete divisoria</b> Scenografia divisoria per ambiente steam, Modello casetta: Pannello in pino, 240x180, con porticina ingresso e staffe di supporto sagomate. Verniciatura ad acqua. Letterine sovrapposte	1
<b>R-Crea Tavolo luminoso Montessori certificato o similare</b> Telecomando che consente di cambiare i colori. La confezione include 1 cassetto luce, 1 alimentatore 12v e un telecomando con batteria inclusa. Legno di pino, metacrilato OPAL 5mm, protezione acqua 5050 led ip65. Dimensione: 64x48x7	1

<b>Laboratorio Steam Modulare Scienze Applicate per Infanzia</b>	<b>1</b>
Centro di ricerca A	
Centro di ricerca B	
Ponte con lente di ingrandimento	
Ponte acqua sabbia	
Ponte scaffale	
Telaio luminoso	
Telaio esperimento metallo	
Vasca esperimenti	
Telaio triangolo	
Telaio quadro	

### **Kit attrezzature digitali didattico educative Laboratorio STEAM**

<b>Descrizione</b>	<b>Qt.</b>
<b>Robot programmabili Infanzia mTiny o similare</b> mTiny è un robot educativo per la prima infanzia con Reading pen facilita l'esperienza dei bambini con un linguaggio di programmazione tangibile: mTiny infatti si muove su mappe tematiche coinvolgenti grazie ai programmi creati attraverso blocchi fisici. Con mappe tematiche	<b>2</b>
<b>ARS Color Book Alphabet o similare</b> Libro da colorare interattivo per Bambini di Scuola Primaria e Infanzia. Imparare con la Realtà Aumentata.	<b>5</b>
<b>ARS KIT CARD Realtà Aumentata o similare</b> Carte Interattive Alfabeto. Confezione da 47 Card. App gratuita da scaricare: ARS Alfabeto e ARS Alphabet	<b>3</b>
<b>Set Microscopia Infanzia</b> Scoprire l'apparentemente invisibile. Foglie, fiori, pietre o un capello umano: sotto la lente il microscopio tutto diventa enorme e visibile. Contenuto: 1 microscopio, 6 lenti d'ingrandimento, 12 pipette, 24 pipette a caduta	<b>1</b>

<b>BEE BOT EL00363</b> Robot a pavimento programmabile ricaricabile o similare	4
---	---

### Area StoryTelling - Arredi

Descrizione	Qt.
<b>Sedute /arredi</b> Panca imbottita curva 60°, rivestita in similpelle colorata dimensioni cm.200x40x32 o similare	3
<b>Casa delle Storie</b> Scenografia divisoria per ambiente storytelling, Modello casetta: Pannello in pioppo, 240x180, con porticina ingresso e staffe di supporto sagomate. Verniciatura ad acqua. Letterine sovrapposte	1

### Area StoryTelling - Hardware

Descrizione	Qt.
<b>I-THEATRE o similare</b> Dimensioni (configurazione aperta/da lavoro) 194 x 94 x 63 cm - Dimensioni schermo (area attiva) 53,4 x 30,1 cm (24" diagonale) - Peso (leva) 29 Kg - Peso (a vuoto) 87 Kg Ingombro imballaggio 133 x 75 x 83 cm - Materiali Legno betulla (esterno) Legno pioppo (interno) Ferro e alluminio (parti in metallo) - ABS verniciato (schede di registrazione) - Software i-Theatre Software preinstallato, basato su piattaforma Java e Linux OS Circuiti gestione interfaccia tangibile i-Theatre Electronic System basato su tecnologia RFID, 1-wire, controllo pulsanti e matrice LED Tecnologia di acquisizione Sensore CIS Tecnologia multitouch Multi-touch PCT (Projective Capacitive Technology) 20 tocchi Registrazione e diffusione audio Microfono ambientale e altoparlanti integrati Consumo elettrico 200 W (220V, 50Hz)	1

## Ambiente immersivo

Descrizione	Qt.
<p><b>KIT IMMERSIVA</b></p> <p><b>Proiettore EPSON EB-735Fi con Supporto contenitivo per proiezione su pavimento o similare e TAPPETI anti urto bianchi</b></p> <p>Videoproiettore EB-735Fi, con opzioni di visualizzazione scalabili fino a 100" (o fino a 110" in formato panoramico 16:6). Immagine senza effetto ombra, riflesso o punti ciechi, sorgente luminosa laser ad alta luminosità, utilizzabile in condizioni di elevata illuminazione ambientale. L'interattività multi-screen semplice e intuitiva, funzione Split Screen consente di visualizzare fino a quattro ingressi su un unico display di grandi dimensioni, eliminando il bisogno di display aggiuntivi. L'esperienza visiva è coinvolgente, con molteplici opzioni di connettività che migliorano la straordinaria qualità dell'immagine e del suono. Per il massimo coinvolgimento, la connettività wireless (che comprende lo Screen Mirroring tramite Miracast) consente a tutti di condividere contenuti da tablet, cellulari o laptop. Opzioni avanzate trasformano il pavimento in una lavagna interattiva su cui scrivere, colorare e scoprire. Supporta stampa, salvataggio ed e-mail. Garantisce uno spazio di lavoro igienico in combinazione con tappeti disinfettabili. Due tappeti bianchi ad alta resistenza in dotazione.</p>	1

## Psicomotricità in ambienti comuni

Descrizione	Qt.
<p>Isola arcobaleno o similare</p> <p>Imbottitura in schiuma RG 25/40, rivestimento in ecopelle: privo di ftalati, ignifugo, resistente, lavabile e certificato secondo OEKO-TEX Standard 100, sfoderabili (con cerniera), disinfettabile, facile da comporre intuitivamente. Imbottitura solida, a prova di affondamento del tappetino è costituita da materiale di alta qualità schiuma RG 25/60 (= peso volumetrico, grande caratteristica qualitativa). Grazie al materiale espanso extra solido, i piedi dei bambini non sprofondano e non inciampano sui bordi. A prova di spostamento grazie al rivestimento antiscivolo presente sulla parte inferiore, le</p>	1

<p>piattaforme non scivolano via durante l'utilizzo.          Spazio richiesto: 280 x 240 x (2, 10, 20) h.          14 pezzi</p>	
<p><b>Percorso EQUILIBRIO e SENSORIALE</b>          Il percorso di equilibrio attiva esperienze diverse ed emozionanti.          Equilibristi sui vari stimoli sensoriali a piedi nudi. Le assi si fissano anche alle torri di stazionamento (max.2 tavole nelle torri piccole, 3 nelle torri medie e 4 nelle torri grandi). Le torri possono essere utilizzate singolarmente, oppure impilate per formarne una di 2 o 3 elementi, cosa che varia il percorso da lineare a sali scendi.          Contenuto: 8 torri impilabili (2 grandi = base, 3 medie = centro, 3 piccole = cima) 7 tavole di bilanciamento dalle superfici diverse (1 x neutro, 1 x scala del pollaio, 1 x piramidi, 1 x sughero, 1 x acciaio inox (con funzione di specchio), 1 x erbetta artificiale, 1 x ciottoli).          Materiale: acciaio inox, pietra, legno. Peso: 34 kg. Capacità di carico: 50 kg. Dimensioni: torre Ø 18, 22, 26 cm, H 8 cm ciascuna; tavole 120 x12 x (5 – 10) h.</p>	<b>1</b>

## Area Outdoor

Descrizione	Qt.
<p><b>LAVAGNA OUTDOOR PER DIPINGERE TRASPARENTE</b>            PINO, VETRO ACRILICO, 138X15X115 o similare</p>	1
<p><b>Pannello per tubi ad acqua con pompa, cambi di direzione con connettori, tubi. Ruota idraulica e 2 vasche per la raccolta acqua.</b></p>	1
<p><b>Gruppo di seduta compatto "Frieda" (infanzia)</b></p>	4
<p><b>Trottola indoor outdoor</b>            Esperienza multipla, carico 100kg, per uno o due persone diametro 80cm</p>	1
<p><b>Tavolo sabbia acqua set da 3 pezzi a due altezze con tre vasche</b>            Con bacinelle in plastica rimovibili adatte per raccogliere e trasportare materiali naturali</p>	1

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1. Area 1 - Aula



Foto 2. Area 2 - Aula



Foto 3. Area 3 - Aula



Foto 4. Area 4 - Aula



Foto 5. Area 5 - Aula



Foto 6. Area 6 - STEM



**Foto 7.** Area 7 - STORYTELLING



**Foto 8.** Area 9 - PSICOMOTRICITA'



**Foto 9.** Area 10 - OUTDOOR



**Foto 10.** Area 8 - IMMERSIVO



PIANTA PIANO TERRA DI PROGETTO

*Architectural signature*