

**BOIC88500P - A398743 - REGISTRO PROTOCOLLO IC 1 - 0000472 - 23/01/2023 - II.5 - U  
BOIC88500P - A398743 - ALBO PRETORIO - 0000005 - 23/01/2023 - A1 - ALTRO - U  
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI PER  
LE SCUOLE DELL'INFANZIA**

**FINANZIAMENTO:** “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”. Codice identificativo progetto: 13.1.5A-FESRPON-EM-2022- 185;

**Titolo:** Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia;

**CUP:** B24D22000900006

**PLESSO:** Scuola dell' infanzia di San Prospero VIA MASRATI 21,40026 IMOLA BO Cod. Meccanografico: BOAA88501G

**PROGETTISTA:** Federica Resta, incarico prot. n. 8125 del 18.11.2022.

Per la realizzazione del progetto è necessario procedere all'affidamento delle seguenti forniture:

1) **Arredi** che consentano la riconfigurazione dello spazio sulla base delle attività previste nel progetto educativo, importo massimo € 40.500,00 - 60% dell' importo autorizzato per le forniture-;

2) Forniture **attrezzature digitali innovative**, calibrate sulla base delle diverse R.U.P.: Dirigente Scolastico Gabriele Petrone 7 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.); Forniture **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.), importo massimo € 27.000;

**ARREDI OUTDOOR:**

Villaggio primavera A	Costruito interamente in legno di pino svedese lamellare e/o massello, impregnato a pressione con sali di rame, e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica, al fine di proteggere il legno anche dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie).- Casette costruite con tavole spigolate e parzialmente sovrapposte di sez. mm. 143x20 e montanti di sez. mm. 72x72; complete di tetto a due falde con cornice sagomata in legno massello al colmo e pedana di calpestio da cm. 102x102 realizzata con tavole di sez. mm. 145x20 e traversi di sez. mm. 95x35. Dotate di 1 apertura di ingresso con cornice in legno massello di sez. mm. 40x55; 2 aperture per finestre con davanzalino e cornice di sez. mm. 40x55; 1 apertura banco vendita. All'interno elemento ludico "fornelli" in MEG sagomato al pantografo e 2 sedute in multistrato verniciato da mm. 21 di spessore.Dimensioni singole casette: cm. 120x120x189h- Pedane esterne di calpestio da cm. 102x102 realizzate con tavole
-----------------------	--

	di sez. mm. 145x20 e traversi di supporto di sez. mm. 95x35. SICUREZZA: COSTRUITO RISPETTANDO LE NORME EN 1176
Souk sensory (percorso sensoriale)	percorso sensoriale principalmente in legno di pino svedese lamellare e/o massello impregnato a pressione con sali di rame, e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica e acciaio zincato a caldo.- Telaio costruito interamente in tubolare di acciaio sez. 70x30 mm spes. 3 mm zincato a caldo.- Piano quadrato da cm. 1405x1405 mm costruito con tavole di spessore mm. 35 supportate da telaio ad elementi di sezione 72x72 mm.- Piano quadrato da 1405x1405 mm con foro centrale per sabbia, costruito con tavole di spessore mm. 35 supportate da telaio ad elementi di sezione 72x72 mm.- Piano quadrato da cm. 1405x1405 mm con foro centrale chiuso da tavole in legno per appoggio mattonelle in gomma o childplay, costruito con tavole di spessore mm. 35 supportate da telaio ad elementi di sezione 72x72 mm.- Montanti in legno lamellare di pino a sezione circolare d.12 cm, con 4 boccole 10x80 alla base. Ogni montante è completato da cappuccio in poliamide di colore verde, due anelli di colore verde per attacco teli e piastra di fissaggio al telaio in acciaio zincato a caldo.- Telo realizzato in materiale acrilico con risvolto perimetrale e saldatura a caldo nel bordo, Il telo è dotato di asole ad anello e moschettoni in nylon con elastico per aggancio agli anelli posti sui montanti.- Mattonella in gomma realizzata in granuli di gomma riciclata; granulato di qualità e stabilità superiore per il sistema di fissaggio mediante 8 spinotti ad incastro per metro lineare; Il materiale offre un ottimo drenaggio grazie alla forma sferica sottostante.
Pannello attività Filetto	Realizzato in legno scelto di pino silvestre ( <i>Pinus sylvestris L.</i> ) proveniente da foreste Scandinate a certificazione di origine (FSC e PEFC) e governate ad alto fusto secondo i principi della selvicoltura naturalistica. Impregnato mediante un trattamento a pressione (12 bar) all'interno di un autoclave a gestione computerizzata, questo ciclo di impregnazione, che rispetta la norma DIN 68800-3, è svolto in modo da raggiungere la classe di penetrazione P8 secondo UNI EN 351-1 (impregnazione di tutto l'alburno) al fine di poter impiegare il legno in classe di rischio biologico 4 secondo UNI EN 335 cioè a contatto permanente con il terreno od acqua dolce. Ulteriormente trattato con vernici pigmentate all'acqua a base acrilica/alchidica prive di cromo, cadmio e cloro per la protezione del legno dall'azione degradativa dovuta ai raggi UV (azione fotolitica sulla lignina, causa dell'ingrigimento del legno) ed utilizzazione di prodotti a basso impatto ambientale, sia per l'uomo che per l'ambiente (assenza di sostanze cancerogene, teratogeniche o dannose per il sistema riproduttivo umano). Legno lamellare, utilizzato laddove è importante la stabilità dimensionale (es. montanti) e la riduzione dei fenomeni di fessurazione, viene realizzato in TLF utilizzando pino silvestre impregnato in autoclave. Per la realizzazione di questo elemento utilizziamo un adesivo strutturale di tipo I (impiego in ambiente esterno) conforme a UNI EN 301 e testato secondo la norma UNI EN 302. - Montanti di sez. mm. 95 x 95 in legno lamellare a 3 lamelle; coperti da un cappuccio nero in polietilene.- Costituito da 9 cubi girevoli in legno lamellare da cm. 14x14x14 con incisione pantografata, su di un lato la X e sull' altro lo 0, inseriti sui 3 tubolari in alluminio verticali di diam. mm. 20, ancorati con bulloni alla cornice perimetrale in legno di pino massello di sez. mm. 95x45 che costituisce il telaio portante del pannello

Sabbiera cm 200x400 con coperchio	Costruita interamente in legno di pino svedese lamellare e/o massello, impregnato a pressione con sali di rame, e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica, al fine di proteggere il legno anche dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie). Le sponde della sabbiera sono realizzate con travi in legno lamellare di sez. mm. 65x310h, assemblate con bulloni passanti zincati. I due coperchi, realizzati con tavole di sez. mm 145x25 su telaio sez. mm. 95x35, scorrono per mezzo di 4 carrucole in teflon su binari ricavati sulle sponde laterali, sagomati in modo da evitare il deposito della sabbia che ne renderebbe lo scorrimento difficoltoso. Completa di chiusura di sicurezza a mezzo di maniglia asportabile. SICUREZZA: COSTRUITO RISPETTANDO LE NORME EN 1176
Mindy (tavolo e panche)	Realizzato in legno scelto di pino silvestre ( <i>Pinus sylvestris L.</i> ) proveniente da foreste Scandinate certificate di origine (FSC e PEFC) e governate ad alto fusto secondo i principi della selvicoltura naturalistica. Impregnato mediante un trattamento a pressione (12 bar) all'interno di un autoclave a gestione computerizzata, questo ciclo di impregnazione, che rispetta la norma DIN 68800-3, è svolto in modo da raggiungere la classe di penetrazione P8 secondo UNI EN 351-1 (impregnazione di tutto l'alburno) al fine di poter impiegare il legno in classe di rischio biologico 4 secondo UNI EN 335 cioè a contatto permanente con il terreno od acqua dolce. Ulteriormente trattato con vernici pigmentate all'acqua a base acrilica/alcidica prive di cromo, cadmio e cloro per la protezione del legno dall'azione degradativa dovuta ai raggi UV (azione fotolitica sulla lignina, causa dell'ingrigimento del legno) ed utilizzazione di prodotti a basso impatto ambientale, sia per l'uomo che per l'ambiente (assenza di sostanze cancerogene, teratogeniche o dannose per il sistema riproduttivo umano). Struttura portante realizzata con elementi di sez. mm. 95X35. Il piano i fianchi e le sedute sono realizzate con assi di sez. mm. 95x35 assemblate alla struttura mediante spinotti in legno e viti autofilettanti per ogni asse. Tutte le parti che compongono l'assieme, sono stondate e spigolate.

#### ARREDI INDOOR

<b>Carrello mobile - 8 vassoi piccoli + 4 vassoi medi (arancio)</b>	Carrello che permette di portare nella scuola i laboratori mobili: grazie ai vassoi, tutti gli strumenti per la didattica possono essere trasportati facilmente da un ambiente scolastico ad un altro.
<b>Porta scarponcini da esterno in legno</b>	supporto per l'outdoor learning questo complemento d'arredo pensato per infanzia e primaria è un porta scarponcini da esterno, ideale per lasciare le scarpe dei bambini all'esterno degli ambienti in cui andranno a giocare o per avere un supporto dedicato alle calzature che i bambini utilizzeranno per attività di outdoor learning e green (ad esempio esperienze nell'orto o cortile della scuola!). Si tratta di un carrello da esterno in legno pretrattato e resistente su cui si possono sistemare un massimo di 30 paia di scarpe. Grazie alla presenza di ruote sul fondo è facile da manovrare e per i bambini risulta di facile accesso da entrambi i lati. La copertura (acquistabile a parte) è resistente alle intemperie e dunque utile a fornire protezione quando il carrello si trova completamente all'esterno. Dimensioni: 960x820x400 mm
<b>Carrello psicomotricità (per strumenti musicali)</b>	

Panchina in legno <b>125X32X52H CM</b>	Panca in multistrato di betulla grande cm 125x32x52; altezza sedute cm 24 e cme 30 colore naturale
---	--

#### ATTREZZATURE DIGITALI INNOVATIVE- ATTREZZATURE DIDATTICO-EDUCATIVE

VOCI E ELEMENTI	DESCRIZIONE
<b>Set Immagini suoni e colori</b>	set pensato per offrire un mix di arredi, attrezzature digitali e strumenti didattico educativi pensati e ideali per supportare lo sviluppo del campo di esperienza Immagini, suoni e colori in chiave innovativa e inclusiva. Include infatti: una Cassetta in legno completa di accessori (tendalino, cuscinone e porta libri), una pedana scrivibile, una pedana luminosa, un tavolo luminoso, un tavolo a uovo a 6 postazioni con contenitori, un set per unire coding, invenzione e storytelling di Clementoni @school composto da 6 Super doc Pro e accessori, 3 videocamere interattive a collo snodabile Hue con software semplificato di video editing, una collezione di materiale povero per tinkerink (Sphero Craft Pack), 3 set Makey Makey per fare attività di musica e suoni a partire da frutta e verdura, 5 teatrini delle ombre con personaggi caratteristici per le storie, 5 set di 10 cubi impilabili a tema animali da cortile, una collezione di 184 pezzi di forme geometriche traslucide per piano luminoso, una collezione LEGO Education mista di 480 pezzi che offre esperienze di apprendimento ludico che introducono i bambini in età prescolare al mondo che li circonda attraverso giochi di ruolo, divertenti attività di costruzione e condivisione delle idee, sviluppando altresì nei bambini il senso di sicurezza e le competenze sociali essenziali, come la collaborazione, la comunicazione e la comprensione dei ruoli e delle responsabilità.
<b>Set Il sé e l'altro</b>	set pensato per offrire un mix di arredi, attrezzature digitali e strumenti didattico educativi pensati e ideali per supportare lo sviluppo del campo di esperienza Il Sé e l'altro in chiave innovativa e inclusiva. Include infatti: 6 pouf bassi a forma di petalo petalo in colori assortiti, due tavoli a stella, tre tavoli quadrati color burro per l'apprendimento collaborativo, un set di 8 bambole multiculturali per l'inclusione, un set composto da 6 robot educativi emozionali Glow and Go bot, una collezione di personaggi, ruoli e professioni LEGO Education da quasi 80 pezzi e una collezione LEGO Education per lo sviluppo emozionale e il riconoscimento delle emozioni composto da più di 900 pezzi.
<b>BLUE BOT</b>	Un robot educativo trasparente a forma di ape che si controlla sia "on-board" che da tablet o PC
<b>BEE BOT</b>	La nuova edizione del robot educativo a forma di ape che si programma "on-board" per muoversi nello spazio
<b>PERCORSO CORTILE DELLA FATTORIA PER BEE BOT/BLUE BOT</b>	I percorsi per Bee-Bot e Blue-Bot sono mappe in vinile di diverse dimensioni, che ritraggono diversi soggetti e presentano delle griglie con quadrati di 15 cm su tutta la superficie per aiutare a seguire i movimenti dei robot. Dimensioni 75x75 cm

PERCORSO PER BEE <b>BOT MAPPA EDUGREEN -GLI ORTAGGI-</b>	
<b>CARTE CODY ROBY FORMATO GIGANTE</b>	set per il coding unplugged conforme al metodo CodyRoby
<b>POLYDRON GIGANTI - SET PER LA CLASSE</b>	Set composto da 80 pezzi
<b>POLYDRON MAGNETICI IN LEGNO</b>	Il set contiene 32 pezzi divisi in 16 quadrati e 16 triangoli.
<b>POLYDRON MAGNETICI TRASLUCENTI</b>	Include 128 pezzi magnetici
<b>SET POLYDRON 2XL GRANDI COSTRUZIONI 36 PEZZI</b>	Figure geometriche - 36 pezzi di grandi dimensioni
<b>CASETTA CUBICA COMPONIBILE</b>	
<b>Perle da infilare grandi bauletto cm 4 - Bauletto 100 pezzi.</b>	PERLE DA INFILARE GRANDI CM.4 - BAULETTO 100 PEZZ
<b>Abaco multibase</b>	

Il Dirigente scolastico

Gabriele Petrone