

# 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

ISTITUTO COMPrensIVO SAN VALENTINO-SCAFA  
Prot. 0004035 del 30/06/2023  
IV (Entrata)



ISTITUTO COMPrensIVO SAN VALENTINO - SCAFA  
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO  
65020 SAN VALENTINO IN A.C. (PE) VIA LARGO S. NICOLA  
Tel.: 085/8574134 – Fax 085/8577825 - COD. FISC.: 81002100683  
Email – peic81000v@istruzione.it - peic81000v@pec.istruzione.it www.icsanvalentino.edu.it

Al Dirigente Scolastico  
Al DSGA  
All'albo on line  
All'amministrazione trasparente  
Agli Atti

**Oggetto: Progetto esecutivo di cui all'Avviso "Piano Scuola 4.0" - Azione 1 - Next generation class** – Missione 4 - Istruzione e ricerca - Componente 1 del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU"; Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del PNRR - Next Generation Classroom. - Ambienti di apprendimento innovativi.

**Codice Avviso: M4C1I3.2-2022-961**

**CUP: H34D22004030006**

**TITOLO PROGETTO: "Ri-innoviamo la scuola"**

## **DISCIPLINARE TECNICO**

**CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE ATTREZZATURE DA ACQUISTARE:**

In riferimento all'oggetto, si prevede di trasformare diverse aule delle scuole primarie e secondarie di primo grado dei plessi di San Valentino in A.C., Scafa, Turrivalignani, Roccamorice e Caramanico Terme in ambienti di apprendimento innovativi, adattabili e



MICROSCOPIO DIGITALE DA 4,3"- Microscopio con testa ruotabile 360° completo di schermo LCD e dotato di quattro obiettivi con ingrandimenti 40x, 200x, 400x e 1600x con zoom digitale. Completo di camera digitale integrata da 5 Mp con doppia illuminazione

KIT BIOLOGIA 2 becher 100 ml; becher 250 ml; beuta; spruzzetta; base, asta e pinza; fornello ad alcol; spatola e bacchetta; cannucchia; bicchieri; elastici; contagocce; provettone; termometro; 2 cilindri graduati 10 ml; 2 imbuto 50 mm; cilindro 100 ml; imbuto per polveri; modello polmoni; osmometro; membrana osmotica; dischi sughero con spilli; capsule petri piccole; capsule petri grandi; 2 tappi forato con tubetto; tappo per potometro; con tubo capillare gomma; pompa aspirante con raccordo; per combustione sigaretta; vaschetta rettangolare; pinza in legno; portaprovette; provette piccole; provette grandi con tappo; vetrini porta oggetto; vetrini copri oggetto; vetrini per goccia pendente; cotone idrofilo; bisturi; tela nera; tela bianca; reticella; forbice e righello; nastro adesivo; matita e block notes; accendino; 2 flaconi vuoti 250 ml; siringhe 5 ml senza fondo; plastilina; sabbia; indicatore universale; bustina di semi; calcio idrossido; fehling a; fehling b; soluz solfato di rame; soluz idrossido di sodio; soluz iodo iodurata; soluz acido cloridrico; pancreatina; pepsina; amido; albumina; glucosio; acido ascorbico; blu di metilene; solvente per cromatografia; acqua ossigenata; sodio cloruro; sodio solfito.

LEGO EDUCATION SPIKE PRIME STARTER PLUS 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. Compresa un'app educativa

VETRINI X40' SCIENZE E BIOLOGIA Set di 25 vetrini preparati: parti d'insetti, parti di piante, parti di animali, etc., dimensioni (25x76 mm), con scatola in legno.

BLUE BOT I kit è composto da: 6x Blue-Bot e 1x Docking station. Nuovo modello dotato di sensore integrato che può ora rilevare un altro Bee-Bot o Blue-Bot e dire ciao - Con possibilità di registrare l'audio e poi riprodurlo quando viene premuto il pulsante associato - Blue-Bot con 3 interruttori sulla base e stazione di ricarica

BEE BOT robot a forma di ape in grado di memorizzare una serie di comandi base e muoversi di conseguenza su un percorso. Con tutti i comandi sul dorso: avanti, indietro, svolta a sinistra e a destra, pausa, avvia e cancella il programma. Ricaricabile con cavo USB incluso

PERCORSO TRASPARENTE CON GRIGLIA PER BEE-BOT E BLUE-BOT Tappetino trasparente quadrato (4x4) di dimensioni 60x60 cm per l'uso e la programmazione di Bee-Bot

PERCORSO ALFABETO PER BEE-BOT E BLUE-BOT Tappetino di dimensioni 75x90 cm per l'uso e la programmazione di Bee-Bot

PERCORSOLINEA DEL 10 PER BEE-BOT E BLUE-BOT Tappetino di dimensioni 25x150 cm per l'uso e la programmazione di Bee-Bot

PERCORSOLINEA DEL 20 PER BEE-BOT E BLUE-BOT Tappetino di dimensioni 25x300 cm per l'uso e la programmazione di Bee-Bot

## ARREDI INNOVATIVI

TAVOLO QUADRATO dim. 130X130 h.76 Piano del tavolo realizzato in pannello di nobilitato ecologico a bassa emissione di formaldeide classe E1 di spessore di mm.25 circa, con bordi in abs su tutti i lati. Con struttura metallica costituita da quattro montanti in tubo d'acciaio, collegati perimetralmente con traverse in acciaio verniciatura con polveri epossidiche. Conforme alla normativa EN1729-1-2/2016

BANCO MONOPOSTO CON RIPIANO PORTALIBRI dim. 70X50 h.71 con struttura tubolare in acciaio di dim. 25 mm spessore mm 1,5 e piano in conglomerato ligneo fibrolegnoso, rivestimento in laminato antiriflettente. Bordatura perimetrale in abs. Ripiano portalibri in griglia metallica

BANCO MONOPOSTO CON RIPIANO PORTALIBRI dim. 70X50 h.76 con struttura tubolare in acciaio di dim. 25 mm spessore mm 1,5 e piano in conglomerato ligneo fibrolegnoso, rivestimento in laminato antiriflettente. Bordatura perimetrale in abs. Ripiano portalibri in griglia metallica

ARMADIO 2 ANTE 4 RIPIANI SERRATURATO dim. Cm 83,5x40 h.180 colore ante verde lime e struttura bianco latte Mobile 2 ante e 4 ripiani realizzato in conglomerato ligneo nobilitato ecologico, certificato FSC, con superficie antigraffio e antiriflesso ad alta resistenza agli agenti chimici. Rispetta i Criteri Ambientali Minimi stabiliti per la produzione di arredi da interno (con DM emesso l'11 gennaio 2017 e le successive modifiche approvate con il DM del 3 luglio 2019). Tutti gli spigoli e i bordi sono arrotondati per evitare traumi in caso di urto. Bordo in ABS

ARMADIO A GIORNO dim.83,5x40 h.150 Mobile 4 vani a giorno realizzato in conglomerato ligneo nobilitato ecologico, certificato FSC, con superficie antigraffio e antiriflesso ad alta resistenza agli agenti chimici. Rispetta i Criteri Ambientali Minimi stabiliti per la produzione di arredi da interno (con DM emesso l'11 gennaio 2017 e le successive modifiche approvate con il DM del 3 luglio 2019). Tutti gli spigoli e i bordi sono arrotondati per evitare traumi in caso di urto. Bordo in ABS

SEDIA SOVRAPPONIBILE. Sedile e schienale stampato in materiale termoplastico (polipropilene copolimero) di prima scelta, additivato con cariche antistatiche ed anti U.V., e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce. Goffratura e zigrinatura antiscivolo sul sedile. Fissaggio: di tipo misto incastro meccanico (accoppiamento con fissatori elastici diam. 10 per alberi senza scanalatura in C60) per garantire una maggiore stabilità anche a temperature elevate. Struttura impilabile realizzata con tubo diam. 25x1,5 elettrosaldato formato a freddo, avente 2 traversine in piatto largh. mm. 25 spessore mm. 4 per l'alloggiamento ed il fissaggio del sedile. Verniciatura in forno a 180° con polveri epossidiche, previo trattamento di grassaggio e fosfatazione in tunnel termico. Alla base sono inseriti puntali in plastica alettata, antirumore e antisdrucchiolo per aumentare l'aderenza della sedia al suolo ed attenuarne la rumorosità. Colore scocca blu o rosso. Con sedile da 35x35 Altezza cm.43

SEDIA SOVRAPPONIBILE. Sedile e schienale stampato in materiale termoplastico (polipropilene copolimero) di prima scelta, additivato con cariche antistatiche ed anti U.V., e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce. Goffratura e zigrinatura antiscivolo sul sedile. Fissaggio: di tipo misto incastro meccanico (accoppiamento con fissatori elastici diam. 10 per alberi senza scanalatura in C60) per garantire una maggiore stabilità anche a temperature elevate. Struttura impilabile realizzata con tubo diam. 25x1,5 elettrosaldato formato a freddo, avente 2 traversine in piatto largh. mm. 25 spessore mm. 4 per l'alloggiamento ed il fissaggio del sedile. Verniciatura in forno a 180° con polveri epossidiche, previo trattamento di grassaggio e fosfatazione in tunnel termico. Alla base sono inseriti puntali in plastica alettata, antirumore e antisdrucchiolo per aumentare l'aderenza della sedia al suolo ed attenuarne la rumorosità. Colore scocca blu9. Con sedile da 40x40 Altezza cm.46

DIVANO MORBIDO DUE POSTI Realizzato in poliuretano espanso di densità 30 kg/m3, ignifugo di classe 1, privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido e piacevole al tatto ma molto resistente agli strappi e alle abrasioni, lavabile solo con un panno umido anche dalle macchie più difficili. Colore: panna e blu Dimensione cm 100x75x45/70 h Realizzato con tessuto lavabile ignifugo di classe 1 Imbottitura in poliuretano Sfoderabile, igienizzabile usando prodotti a base di alcool

LIBRERIA PER BIBLIOTECA blu con fianchi e ripiani realizzati in conglomerato fibrolegnoso in classe E1 nobilitato faggio. Fianchi spessore mm 25 e piani spessore mm 18. Bordature perimetrali in ABS di colore faggio a profilo e spigoli arrotondati. I ripiani sono rivestiti in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche essiccate in galleria termica di colore blu. La libreria è dotata di 5 ripiani tre dei quali possono essere inclinati in modo da renderli ideali per l'esposizione di riviste. Crociera posteriore in metallo per garantire stabilità alla struttura e puntali alla base in materiale plastico. Con ripiani intermedi che possono essere mantenuti sia inclinati che in posizione orizzontale per l'utilizzo sia da espositore che da libreria

LIBRERIA PER BIBLIOTECA blu con fianco e ripiani realizzati in conglomerato fibrolegnoso in classe E1 nobilitato faggio. Fianco spessore mm 25 e piani spessore mm 18. Bordature perimetrali in ABS di colore faggio a profilo e spigoli arrotondati. I ripiani sono rivestiti in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche essiccate in galleria termica di colore blu. La libreria è dotata di 5 ripiani tre dei quali possono essere inclinati in modo da renderli ideali per l'esposizione di riviste. Crociera posteriore in metallo per garantire stabilità alla struttura e puntali alla base in materiale plastico. Elemento dotato di un unico fianco per poter essere accostato all'articolo base e creare così una libreria modulare. Con ripiani intermedi che possono essere mantenuti sia inclinati che in posizione orizzontale per l'utilizzo sia da espositore che da libreria

San Valentino in A.C., 29/06/2023

Le docenti

---

(prof.ssa Carla Buccella)

---

(prof.ssa Cristiana Ortolano)