



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



ISTITUTO COMPRENSIVO "ANGELO RONCALLI" QUARTO D'ALTINO (VE)
via Roma 21 • tel 0422824139 • fax 0422828524 •
C.F. 84003840273 • cod. mec. VEIC82200L • <http://www.icroncalli.edu.it>
e-mail: veic82200l@istruzione.it • pec: veic82200l@pec.istruzione.it



CAPITOLATO TECNICO PROGETTO PON FESR
"Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia"

CUP: G54D22000930006

CNP: 13.1.5A-FESR PON-VE-2022-169

TITOLO: Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia

Premessa

Il presente progetto è finalizzato alla realizzazione di ambienti didattici innovativi nella scuola dell'infanzia "Peter Pan", sita in Via F.lli Grigoletto e Pasqualato, 11 a Quarto d'Altino, plesso dipendente dall'istituto comprensivo "A. Roncalli".

La creazione o l'adeguamento di spazi di apprendimento innovativi rappresentano un essenziale elemento per poter garantire lo sviluppo delle abilità emotive, relazionali e cognitive delle bambine e dei bambini nei diversi campi di esperienza in coerenza con le indicazioni nazionali e con le linee pedagogiche. In particolare, i bambini nella fascia di età 0-6 mostrano un livello e una rapidità di apprendimento superiori a qualsiasi altro momento della loro vita e sviluppano abilità cognitive e socio-emotive di base, che saranno determinanti nei successivi risultati scolastici e che potranno condizionare anche la loro vita adulta. Pertanto, appare di fondamentale rilevanza la progettazione di un *setting* d'aula finalizzato a promuovere le esperienze iniziali di apprendimento dei bambini appartenenti alla fascia di età 3-6 anni nell'acquisizione delle prime abilità nel pensiero critico e nel *problem solving*, nel pensiero computazionale, nella collaborazione, nella comunicazione, nella creatività, nell'alfabetizzazione tecnologica e nelle STEAM. Inoltre, gli interventi di trasformazione degli ambienti scolastici non favoriscono solo il progressivo articolarsi delle esperienze, lo sviluppo delle abilità, delle potenzialità di relazione, dell'autonomia, della creatività e dell'apprendimento, ma promuovono anche l'inclusione abbattendo le barriere territoriali, economiche, sociali e culturali.

Situazione di partenza

La scuola dell'Infanzia "Peter Pan" ha una superficie complessiva di 1695 mq, è composta n° 6 aule, n° 3 saloni, n° 20 stanze di servizio, uno dei quali è una cucina didattica, 1 salone mensa e n° 12 bagni, di cui n° 6 al servizio delle aule.

Ad oggi le aule didattiche e i saloni sono equipaggiati di mobili di diversa tipologia ed estetica. Inoltre, essendo stati acquistati nel corso degli anni dall'istituto e/o forniti dal servizio scolastico comunale, sono ben evidenti i segni dell'usura.

Sia le aule didattiche sia il salone sono privi di mobilio e strumentazione innovativa finalizzata all'arricchimento degli ambienti di apprendimento come descritto precedentemente nelle premesse.

Finalità ed obiettivi progettuali

La creazione o l'adeguamento di spazi di apprendimento innovativi rappresentano un essenziale elemento per poter garantire lo sviluppo delle abilità emotive, relazionali e cognitive delle bambine e dei bambini nei diversi campi di esperienza. Pertanto, organizzare contesti di insegnamento e di apprendimento improntati alla logica degli ambienti di apprendimento significa ritenere che la conoscenza si "costruisce" e non si "trasmette".

Con il presente progetto ci si propone di raggiungere i seguenti obiettivi:

- La co-costruzione di conoscenza attraverso l'attività ed "inserita" nell'attività stessa;
- Favorire l'apprendimento attraverso l'utilizzo di diversi linguaggi comunicativi;
- Promuovere l'inclusione attraverso l'abbattimento di barriere territoriali, economiche, sociali e culturali;
- Promuovere una didattica innovativa finalizzata all'impiego di nuove metodologie didattiche che pongono il bambino al centro dell'esperienza pedagogica;
- La costruzione di ambienti stimolanti per i bambini e per i docenti in modo da migliorare i momenti di vita scolastica e lavorativa;
- Migliorare l'estetica della scuola, promuovendo così l'accoglienza e l'attrattiva all'interno del Comune.

Descrizione del progetto

Per realizzare ambienti fisici di apprendimento innovativi, oltre allo spazio fisico, è necessario disporre di arredi e di tecnologie a un livello più avanzato rispetto a quelli base di cui oggi già dispongono le scuole. Nella scuola dell'infanzia, la progettazione degli ambienti di apprendimento deve tenere conto sia delle innovazioni tecnologiche disponibili ma anche degli arricchimenti pedagogici e ludici caratterizzati da arredi mobili, modulari e scrivibili, che permettono un maggior grado di flessibilità per consentire una rapida riconfigurazione dell'aula. Ad un livello più avanzato gli arredi possono diventare trasformabili e riposti fino a liberare l'ambiente, gli spazi possono essere articolati per zone di apprendimento, con tecnologie che favoriscono l'esperienza immersiva.

A tale proposito si propone di rinnovare almeno 6 ambienti della Scuola dell'Infanzia.

Sulla base di quanto sopra esposto si propone l'acquisto del seguente materiale

ARREDI E GIOCHI EDUCATIVI

N.	Codice	Q.tà	Descrizione	Dim. L x P x h	Telaio	Piano	Tes/Pla	€ Unitario	€ Totale
1	N7024-MD	5	MOBILE BASSO CON PIEDINI (CUSCINO ESCL) La serie dei mobili N hanno struttura spessore 18 mm composta in ogni sua parte da legno nobilitato in classe E1. Il sistema di assemblaggio avviene con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo, che garantisce una veloce e facile disassemblabilità. Bordi in ABS spessore 2 mm a raggiatura antinfortunistica. Piedini in legno	104x40x40h	5 x AVORIO 409			€ 216,00	€ 1.080,00

2	M6560	3	PANCHETTA PLURIUSO IN FAGGIO C/BRAC 86X32X16/21H Struttura di sezione circolare di 35 mmin legno massello di faggio assemblata per mezzo di appositi collanti ed incastrati fresati e spinati. Seduta e schienale in compensato multistrati di faggio incollati a fibre incrociate con l'ausilio di collanti specifici aventi spessore mm.8. Verniciatura lucida al naturale atossica.	86x32x16/21h				€ 109,20	€ 327,60
3	M6851/200	5	TAPPETO MORBIDO TONDO DIAM CM 200X3H	200x3h			2 x AZZURRO 01 1 x VERDE CHIARO 02 1 x VERDE 03 1 x BLU 10	€ 234,00	€ 1.170,00
4	N7022	7	MOBILE CURVO MEDIO SU RUOTE Struttura spessore 18 mm in legno nobilitato. Il sistema di assemblaggio avviene con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo. Bordi in ABS spessore 2 mm a raggatura antinfornistica. Schienale finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio.	104x40x70h	4 x AVORIO 409 3 x FAGGIO 1666			€ 260,00	€ 1.820,00
5	M6854/30	3	ELEMENTO MORBIDO PER MOBILI CURVI DOPPIOImbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1.Il rivestimento esterno è in Green Cover , ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore.	140x30x30h			1 x VIOLA 052 x LILLA 06	€ 253,20	€ 759,60
6	N5005-A	5	MOBILE A 3 VANI VERTICALI 12 CASSETTI IN PLASTICA TRASPARENTI Struttura spessore 18 mm in legno nobilitato. Il sistema di assemblaggio avviene con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo. Bordi in ABS spessore 3 mm a raggatura antinfornistica. Schienale finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Piedini in legno.	104x40x100h	AVORIO 409			€ 441,70	€ 2.208,50

7	N5700	10	<p>MENSOLA A CASELLE CON GANCI Struttura spessore 18 mm in legno nobilitato. Il sistema di assemblaggio avviene con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo. Bordi in ABS spessore 2 mm a raggiatura antinfortunistica. Schienale finito a vista così' da consentirne l'uso come elemento divisorio.</p>	100x30	AVORIO 409			€ 114,00	€ 1.140,00
8	M6386	2	<p>TAVOLO ATTIVITA' 4 VASCA-LAVAGNA Piano realizzato in multistrati di betulla controplaccato ambo i lati in laminato plastico spessore 9/10 per uno spessore di mm 20. Sul piano 4 vani per riporre oggetti e manipolazione, coperchio in laminato lavagna o in colore. L'assemblaggio alla struttura avviene con ferramenta a tirante barilotto ed eccentrici. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antiinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in multistrati di betulla sagomata e fissate al piano con speciali viti gamba.</p>	128x64x53h				€ 870,00	€ 1.740,00
9	M6387	1	<p>TAVOLO CON 2 LAVAGNE LUMINOSE A4 Piano realizzato in multistrati di betulla controplaccato ambo i lati in laminato plastico spessore 9/10 per uno spessore di mm 20. L'assemblaggio alla struttura avviene con ferramenta a tirante barilotto ed eccentrici. Bordi a vista arrotondati a raggiatura antiinfortunistica e verniciati al naturale. Gambe in multistrati di betulla sagomata e fissate al piano con speciali viti gamba. Sul piano sono presenti 2 tavole luminose formato A4 con presa USB. Pratica lavagna speciale con luce Led, ideale per creare e giocare con pezzi traslucidi. Un nuovo spazio per i giochi e la creazione, che ti aiuterà a tracciare disegni, sovrapporre creazioni e molto altro ancora. Carica la tavola, collega la sua luce e inizia questa divertente</p>	128x64x53h				€ 870,00	€ 870,00

			avventura. Età consigliata: + 3 anni. Include: 1 Lavagna luminosa a LED, 1 Cavo di ricarica USB e 1 Manuale di istruzioni (in diverse lingue). Misure approssimative del Lihgt Pad: 27 cm di Lunghezza, 36 cm di Larghezza e 0,5 cm di Profondità. Misure approssimative dell'area di lavoro: 21 cm di Lunghezza e 31 cm di Larghezza. Dimensioni: A4. Peso articolo approssimativo: 550 grammi. Superficie di lavoro: Pannello acrilico.NB. da utilizzare con Power Bank. Intensità luminosa: 825 lm. Voltaggio: 6V.						
10	BRCC TERRA	1	KIT PSICOMOTORIO TERRA Kit Psicomotorio completo - 9 pezzi Elementi 1 scala - 1 conca - 1 scivolo - 1 duna piccola - 1 duna media - 1 duna grande - 3 tappeti quadro				CATALOGO	€ 771,84	€ 771,84
11	BRCC FUOCO	1	KIT PSICOMOTORIO FUOCO Kit Psicomotorio completo - 7 pezzi Elementi 1 scala - 1 scivolo - 3 dossi - 2 tappeti quadro				CATALOGO	€ 506,88	€ 506,88
12	BRCC ACQUA	1	KIT PSICOMOTORIO ACQUA Kit Psicomotorio completo - 9 pezzi Elementi 2 onda - 2 maremosso - 2 duna piccola - 1 duna grande - 2 tappeti quadro				CATALOGO	€ 821,76	€ 821,76
13	BRCC EQUILIBRIO	1	KIT PSICOMOTORIO EQUILIBRIO Kit Psicomotorio completo - 5 pezzi Elementi 1 scala - 1 scivolo - 2 supporti per trave - 1 trave tondo/quadro				CATALOGO	€ 549,12	€ 549,12
14	BRCC TUNNEL	1	KIT PSICOMOTORIO TUNNEL Kit Psicomotorio completo - 7 pezzi Elementi trave quadrata x 1, coppia supporti per trave x 1, scala x 1, scivolo x1				CATALOGO	€ 748,80	€ 748,80
15	BRCCPERCORSO	1	KIT PSICOMOTORIO PERCORSOKit Psicomotorio completo - 3 pezzi Elementi 1 scala - 1 scivolo - 1 cubo				CATALOGO	€ 566,40	€ 566,40
16	BRCC	5	TAPPETO RETTANGOLARE Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno	200x100x5h			2 x AZZURRO 01 1 x VERDE CHIARO 02 1 x VERDE 03	€ 176,64	€ 883,20

			ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore.				1 x BLU 10		
17	BRCC	2	TAPPETO ONDA Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore.	180x120-60x3			TAPPETO 180x10 VIOLA 05 TAPPETO 18x20 LILLA 06 TAPPETO 180x5 PANNA 10	€ 222,72	€ 445,44
18	BRCC	2	TAPPETO ONDA Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore.	180x120-60x3			TAPPETO 180x10 VERDE 03 TAPPETO 18x20 VERDE ACQUA 04 TAPPETO 180x5 PANNA 10	€ 222,72	€ 445,44
18	70239	5	GRANDE TAVOLO DA PIC-NIC Può ospitare fino a 6 bambini. Adatto anche ai bambini più grandi. Ideale per interno ed esterno.	93x100x55h				€ 132,00	€ 660,00
19	N5010	3	MOBILE ANTE 2 RIPIANI 104X42X100H La serie dei mobili N è sovrapponibile ed accostabile ad altri della stessa famiglia. Struttura spessore 18 mm composta in ogni sua parte da legno nobilitato in classe E1. Il sistema di assemblaggio avviene con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo, che garantisce una veloce e facile disassemblabilità. Ante realizzate in legno nobilitato spessore mm 18 apribili a 110° con robuste cerniere in acciaio stampato con sistema di chiusura rallentata con funzione antischacciamento, regolazione millimetrica con viti. Sono inoltre dotate di maniglie ad incasso in modo da non presentare sporgenze pericolose. Dotato di 2 ripiani in legno nobilitato, con spessore mm 25, fissati alla struttura con speciali perni che li rendono regolabili ma inestraibili in senso orizzontale.	104x42x100h	AVORIO 409	VERDE 460		€ 276,00	€ 828,00

			Bordi in ABS spessore 2 mm a raggiatura antinfortunistica. Schienale spessore 8 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Piedini in legno						
20	M6945	2	CARRELLO DISEGNI DIV. VERT. 104X40X80 Struttura in legno multistrati di betulla spessore mm. 18 controplaccata ambo i lati in laminato plastico spessore mm. 0.9 per uno spessore totale di ca. 20mm. Il sistema di assemblaggio avviene con spine in legno, eccentrici in metallo ed in plastica. E' munito di ruote piroettanti in plastica color nero antiurto, con altezza 60 mm.	104x40x80	AVORIO 409			€ 489,00	€ 978,00
21	M6761-MD	5	COMPOSIZIONE GIOCO CUCINA <u>CON PIEDINI</u> Struttura in multistrato	150x40x50h	AVORIO409	1 x BLU 4301 x VERDE4601 x LIME4412 x AZZURRO893		€ 744,00	€ 3.720,00
22	N5192-MD	5	MOBILE DI RACCORDO MODULI GIOCO <u>CON PIEDINI</u> La serie dei mobili N accostabile ad altri della stessa famiglia. Struttura in nobilitato spessore mm 18. Bordi abs 2 mm a raggiatura antinfortunistica. Il sistema di assemblaggio avviene con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo, che garantisce una veloce e facile disassemblabilità. Dotato di ripiani. Bordi a vista levigati e lucidati al naturale, raggiatura antinfortunistica. Schienale spessore 18 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Piedini in legno di faggio	104x80x50h	AVORIO 409			€ 366,00	€ 1.830,00

23	N5190-MD	5	<p>CARRELLO GIOCO MERCATO 3 CASSETTI CON PIEDINI</p> <p>La serie dei mobili N è accostabile ad altri della stessa famiglia, le misure multiple possono essere abbinare senza variazioni di altezza. Struttura è in legno nobilitato spessore 18 mm classe E1.</p> <p>Il sistema di assemblaggio avviene con spinotti in ottone, spine in legno, ed eccentrici in metallo, che garantisce una veloce e facile disassemblabilità. Il mobile è dotato di ripiani interni in legno nobilitato, con spessore mm 25, fissati alla struttura con speciali perni che li rendono regolabili, ma inestraiabili in senso orizzontale. Bordi in ABS spessore 2 mm a raggiatura antinfortunistica. Schienale spessore 8 mm, finito a vista così da consentirne l'uso come elemento divisorio. Piedini in legno di faggio</p>	104x40x50h	AVORIO 409			€ 312,00	€ 1.560,00
24	M6877	5	<p>STRUTTURA TANA</p> <p>Struttura in legno multistrati di betulla spessore mm. 18 verniciato. Completa di copertura con panni in feltro. Materasso non incluso (M6877-MT)</p>	100x100x83/9 8h			VERDE CHIARO 02	€ 810,00	€ 4.050,00
25	M6877-MT	5	<p>MATERASSO MORBIDO PER TANA</p> <p>Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore.</p>	96x96x5			1 x VERDE CHIARO 02	€ 172,80	€ 864,00
26	BRCC	1	<p>CULLA</p> <p>con fondo antiscivolo</p>	115x50x18h			BLU 10	€ 184,32	€ 184,32
27	BRCC	5	<p>LETTINO</p> <p>con fondo antiscivolo</p>	120x70			BLU 10	€ 172,80	€ 864,00
28	54317	36	<p>SET ATTREZZI ORTO</p> <p>Set completo con manico corto. Il set comprende 3 pezzi: una paletta, una forca e un rastrello</p>					€ 13,10	€ 471,60
29	55606	5	<p>FEBERGUS</p> <p>Bruco in plastica completo di testa, lingua, coda, occhi mobili, piedi di diversi colori e fori per arrampicarsi e illuminare l'interno del tunnel.</p>	64x47x36h				€ 257,15	€ 1.285,75

			Fornito con semplici istruzioni per un facile montaggio. Lunghezza tunnel 178 cm.						
30	20688	10	ROLLICOCQ Robusto dondolo in materiale plastico lavabile con spigoli arrotondati. Possiede due grandi maniglie. Può accogliere 3 bambini.	120x38x54h				€ 90,85	€ 908,50
31	30544	11	SETACCI Confezione 3 pezzi. Diametro cm 20.					€ 4,60	€ 50,60
32	CG43454	5	BAULE PORTAGIOCHI MAXI Un contenitore veramente capiente con coperchio, caratterizzato da grande solidità. Dotato di due ruote e di maniglie incorporate e per un facile trasporto. Può essere usato anche all'esterno. In plastica; capacità litri 350.	120x54x57h				€ 104,80	€ 524,00
33	23001	1	CUCINA MONOBLOCCO CLIVIA Realizzata in multistrato di betulla verniciato al naturale	78x31x51/89h				€ 215,90	€ 215,90
34	55604	5	CASA Casetta in plastica completa di porta con chiave e finestre con ante. Colori brillanti e resistenti al sole. Fornito con semplici istruzioni per un facile montaggio.	110x110x121h				€ 269,65	€ 1.348,25
35	63482	2	CASA IN LEGNO COMPLETA Composta da pannello finestre, pannello ingresso, pannello garage, pannello con fiori e tetto.					€ 1.389,80	€ 2.779,60
36	BRCC	5	CUBO Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore.	40h			3 x VERDE 03 ACQUA 04 2 x VIOLA 05	€ 80,64	€ 403,20
37	BRCC	5	TRIANGOLO Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, ignifugo di classe 1. Il rivestimento esterno ignifugo di classe 1, privo di PVC, atossico, antiscivolo, antimacchia e sfoderabile. Cerniera protetta, da taschina copri cursore.	30x30			3 x VERDE 03 ACQUA 04 2 x VIOLA 05	€ 38,40	€ 192,00
								Totale	€ 40.572,30

								Iva 22 %	€ 8.925,91
								Tot. Iva comp	€ 49.498,22

HARDWARE E SOFTWARE

N.	Codice	Q.tà	Descrizione	Dim. L x P x h	Telaio	Piano	Tes/Pla	€ Unitario	€ Totale
1	MX275-V3 EDU	1	Monitor interattivo – Suite software costituita da Smart Notebook, cloud didattico gratuito Lumio, Aptoide Smart per il Download delle APP Educational				1	€ 2.295,10	€ 2.295,10
2	SMART WSE 400	1	Supporto elettrico da parete				1	€ 959,03	€ 959,03
3	DY4320	5	Tavolo multimediale YASHI 43” Tecnologia capacitiva OS Android 11 RAM 4GB Storage 32 GB apps scaricabili da Playstore altezza regolabile elettricamente da 52 a 72,5 cm				5	€ 2.860,65	€ 14.303,25
4	BEE-BOT	10	Bee-bot, robot educativo a forma di ape, è uno strumento didattico ideato per insegnare il coding agli alunni della scuola dell’infanzia: lateralizzazione, orientamento spaziale e programmazione				10	€ 102,46	€ 1024,60
5	BEE BOT – MAPPE TEMATICHE	5	Mappe tematiche per Bee-Bot – 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	75x75 cm			5	€ 40,98	€ 204,90
							Totale		€ 18.786,88
							Tot. IVA comp.		€ 22.920,00

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Santina Barraco

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell’Amministrazione Digitale e normativa