

I.C. "MATTEOTTI - CIRILLO"
GRUMO NEVANO (NA)
Prot. 0000105 del 09/01/2023
VI-2 (Entrata)

Progetto PON AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI PER LA SCUOLA DELL'INFANZIA

- a. premessa
- b. Idea progettuale
- c. Massimali di spesa
- d. Capitolato tecnico con le quantità e le caratteristiche dei beni selezionati:
 - 1- materiale didattico
 - 2- arredi
- e. Computo estimativo analisi dei costi
 - 1- materiale didattico
 - 2- arredi

Relazione tecnica per l'attuazione del Progetto

PROGETTO PON AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI PER LA SCUOLA DELL'INFANZIA

CNP: 13.1.5A-FESRPN-CA-2022-223 Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia

CUP: C24D22000490006

Io sottoscritta Camilla Galante, in qualità di docente interno all'istituzione scolastica I.C. MATTEOTTI-CIRILLO, incaricata come progettista con lettera prot. N. 9341 del 27/12/22, con la presente relazione illustra e descrive le motivazioni, le idee e le scelte che hanno definito il progetto.

- a- Con l'ottenimento del finanziamento "AMBIENTI DIDATTICI INNOVATIVI PER LA SCUOLA DELL'INFANZIA" si vuole permettere una parziale riqualificazione degli spazi sia interni che esterni in entrambi i plessi ospitanti la scuola dell'infanzia con la realizzazione laboratori didattici in movimento.

Oggetto dell'intervento è l'adeguamento degli ambienti di apprendimento della scuola dell'infanzia per poter garantire lo sviluppo delle abilità cognitive, emotive e relazionali dei bambini nei diversi campi di esperienza previsti dalle Indicazioni nazionali per la scuola dell'infanzia e in coerenza con le Linee pedagogiche.

L'obiettivo è quello di introdurre nelle prime esperienze di apprendimento dei bambini nella fascia di età 3-6 anni l'acquisizione delle prime abilità nel pensiero critico e nel problem-solving, nel pensiero computazionale, nella collaborazione, nella comunicazione, nella creatività, nell'alfabetizzazione tecnologica, nelle STEM, presuppone la disponibilità di spazi didattici e di strumenti ottimali per favorire le pratiche più appropriate per l'esplorazione e la scoperta, il gioco, la creatività, la sperimentazione e il benessere, con la creazione di ambienti esperienziali.

Gli interventi di trasformazione e l'adeguamento degli ambienti destinati alle sezioni dell'infanzia sono finalizzati a potenziare e arricchire gli spazi didattici per favorire il progressivo articolarsi delle esperienze delle bambine e dei bambini, lo sviluppo delle loro abilità, nelle diverse attività e occasioni ludiche, e delle proprie potenzialità di relazione, autonomia, creatività e apprendimento, anche al fine di superare disuguaglianze, barriere territoriali, economiche, sociali e culturali.

b- **Idea progettuale**

Da questa premessa, considerando lo stato dei luoghi e il materiale didattico in dotazione nelle singole sezioni, si è pensato di :

- organizzare uno spazio polifunzionale ricavato nell'auditorium di via Baracca e nell'aula gioco di via Quintavalle, dove inserire attrezzature e materiali per il campo d'esperienza il corpo e il movimento
- organizzare e arredare parzialmente le singole aule
- arredare l'atrio a via Bracca
- dotare entrambi i plessi di laboratori in movimento
- organizzare uno spazio esterno, con pavimentazione in gomma e supporti per attività legate al movimento e all'ambiente

così come si evince dalla pianta allegata.

c- **Massimali di spesa**

per gli interventi è pari a euro 75.000,00 di cui almeno il 90 % destinato all'acquisto di beni e attrezzature pari ad un'importo di circa 67.500 euro iva compresa, di cui il 60 % destinato agli arredi e il 40% ai materiali didattici.

Massimale di spesa	Acquisto di beni 90%	Arredi 60%	Didattica 40%
75.000 euro	67.500,00	40.500,00	27.000,00

Dalle indagini di mercato per la ricerca degli arredi e dei materiali necessari a quanto progettato sono stati individuati i seguenti prodotti di cui al capitolato tecnico:

d- Capitolato tecnico con le quantità e le caratteristiche dei beni selezionati

1. MATERIALE DIDATTICO

n.	prodotto	caratteristiche
240	BASE DI PROTEZIONE NERA 50x50x5h	Pavimentazione antitrauma per parchi gioco ad elevato assorbimento d'impatto, certificata secondo le normative EN1177, EN 71/3, EN 1021/1, EN 1021/2. Realizzata interamente in gomma riciclata e legata con resine poliuretatiche. Provvista di spinotti di congiunzione in Teflon per una rapida e semplice posa. Resistente agli agenti atmosferici.
8	ORTOLEGNO 6 SCOMPARTI	Struttura in legno di pino impregnato con sei scomparti indipendenti
8	ALBERO PER TUTTO L'ANNO	Albero per tutto l'anno gigante in cartone resistente, da addobbare con sagome in cartone di forme diverse, nelle quali i bambini possono scrivere, disegnare, colorare Include: 128 sagome (32 fiocchi di neve, 32 fiori, 32 mele e 32 foglie), segmenti tronco e 15 elementi decorativi
2	CENTRO ATTIVITÀ	set psico motorio composto da 7 elementi in robusta plastica colorata. Conforme alla norma UNI EN 71
8	TUFFO GIALLO (SL) cm 140x85	cuscino per tuffarsi o rilassarsi a in tessuto SUPERLAVABILE ignifugo di classe 1, privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente,
8	TUFFO VERDE (SL) cm 140x85	
2	SCHEMA CORPOREO CON LAVAGNA	Schema corporeo di un bambino a grandezza naturale, suddiviso nelle parti essenziali del corpo; . Ogni elemento è magnetizzato
2	BRUNO LO SCHELETRO	scheletro da parete, alto 120 cm, dotato di articolazioni e realizzato in robusto materiale plastico, scrivibile e lavabile. Include 10 organi e 2 schede riscrivibili
2	SCHEMA CORPOREO CON ORGANI	Grande schema corporeo magnetico per un duplice apprendimento: il sistema scheletrico da un lato e i principali organi e gruppi muscolari dall'altro, tutti di grandezza naturale, su un corpo di bambino alto cm 90
2	BRUCO ATTIVO	pannello murale in legno FSC Lunghezza totale: m 1,85 racchiude più funzionalità: spirali, ingranaggi, dischi rotanti di legno e serrature.
2	GIARDINAGGIO PER LA CLASSE - 15pz	Attrezzi da giardinaggio per la classe in acciaio verniciato e con manico in legno, corto e maneggevole Contiene: 15 pezzi (5 rastrelli, 5 pale e 5 vanghe)
2	CARRELLO COMPLETO ATTIVITA'CREATIVE	realizzato in legno multistrato di betulla verniciato al naturale con tinte idrosolubili atossiche, include 6 flaconi di tempera da 1000ml in 6 colori, 1 risma di 30 cartoncini da 200gr cm70x100 in 10 colori, 1 risma di 30 cartoncini da 200gr cm50x70 in 10 colori, 1 risma di 10 cartoncini bianchi da 200gr cm70x100, 48 pennarelli Borgione punta grossa, 36 matitoni colorati , 6 forbici sagomate jumbo, 1 paio di forbici punta tonda cm16, 5 paia di forbici punta tonda cm12, 36 matite colorate , 60 pennelli assortiti punta tonda e punta piatta in varie misure, 6 vaschette colore, 6 stencil frutta, 1 secchiello di pasta per modellare con 13 panetti da 115gr in 13 colori, 10 contenitori per pittura
2	PRIMO SET MONTESSORI	set per offrire a tutti bambini e le bambine un insieme di materiali ispirati al metodo Montessori, che possano sostenere l'autonomia in un ambiente a misura di bambino Obiettivo educativo: stimolare il senso tattile, sviluppare la motricità fine e le capacità attentive
2	PRIMO SET MATEMATICA CON CARRELLO	set di matematica con tavolo per realizzare laboratori finalizzati allo sviluppo delle competenze logico scientifiche sviluppare concetti di seriazione e classificazione
2	SET STORYTELLING CON CARRELLO	Obiettivo pedagogico: incentivare la comunicazione e l'immaginazione. stimolando la fantasia Include tavolo con ruote 75x75
2	SET LUDICO CODING	per lo sviluppo del pensiero computazionale per realizzare laboratori di robotica educativa unplugged"
2	SET MONTESSORI LINGUAG/CARRELLO	Set per stimolare la sensibilità cromatica, lo sviluppo delle prime nozioni scientifiche e il potenziamento del linguaggio.

2	SET PENSIERO LENTO/VELOCE	set per potenziare il pensiero lento e quello veloce
2	SET ATTIV. LUMINOSE CON CARRELLO	Set per realizzare atelier ludico/didattici il tavolo luminoso superfici in vetro di sicurezza, dotate di illuminazione a LED, fornite con un alimentatore a basso voltaggio
6	TIRO AGLI ANELLI	Gioco in materiale plastico colorato con 5 pioli, su cui vanno gettati e infilati 5 anelli di grande formato, sempre in materiale plastico leggero Adatto per uso interno ed esterno.
2	DI PIETRA IN PIETRA - 6 elementi	set di 6 elementi che riproduce pietre levigate, su cui è facile perdere l'equilibrio. E' realizzato in materiale plastico che rende la pietra solida e stabile; inoltre, la base di ogni elemento è dotata di supporti/piedini in gomma antiscivolo
2	DI ROCCIA IN ROCCIA	set di elementi, di altezze diverse, che invoglia i bambini a saltare di roccia in "roccia. Ogni elemento è dotato di piedini in gomma che ne impediscono lo scivolamento
8	RACCOLTA DIFFERENZIATA	costituito da 3 grandi contenitori e oltre 36 sagome (con velcro sul retro) di oggetti riciclabili da posizionare sui relativi cassonetti. Tutti gli elementi sono realizzati in plastica
8	PIRAMIDE ALIMENTI CON IMMAGINI	Pannello rappresentante la piramide degli alimenti con relative immagini magnetiche da attaccare e staccare.
8	I SPEAK ENGLISH	Gioco ispirato al metodo Montessori e progettato per avvicinare i più piccoli alla lingua inglese, include 36 carte nomenclatura, 6 schede e 1 guida
8	ASSOCIAZIONI COLORI IN INGLESE	Colors associazioni dei colori in inglese Adeguato per l'apprendimento della lingua inglese
2	BORSA RITMICA - 38 strumenti	Borsa ritmica contenente 38 strumenti: una serie completa di strumenti musicali per ritmica ordinati in appositi scomparti di una grande borsa in tessuto resistente e lavabile
3	PLUTO PER TRE	dondolo giallo in plastica ecologica, 3 posti a sedere e piedini antiribaltamento, 2 grandi maniglie Altezza di seduta cm 23 Supporta un carico di kg 50 su ogni seduta
3	DONDOLO-TUNNEL	realizzato in robusta plastica Supporta fino a kg 22,5 su ogni seduta Altezza di seduta: cm 18
8	PANNELLO MOTRICITA' FINE DA TAVOLO	Pannello motricità fine da tavolo con base in legno con pioli colorati
8	INGRANAGGI IN AZIONE - 69 pezzi	Ingranaggi colorati, con disegni Contiene: 69 pezzi colorati con fantasie assortite
8	LA CASA DEI NONNI	casetta in legno fornita di tutto il necessario: sono arredati la cucina, il bagno, il soggiorno e la camera da letto
2	MARGHERITA Componibile	Sei cuscini a forma di petali di altezze e dimensioni diverse Realizzata internamente in poliuretano espanso di densità 25 kg/m3. Il rivestimento è in tessuto SUPERLAVABILE, ignifugo di classe 1, privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente
6	LINGUAGGIO DESCRITTIVO	gioco educativo che presenta situazioni particolari con l'intento di stimolare la costruzione di frasi per descrivere ed identificare un'immagine
8	OGNI OGGETTO NEL SUO AMBIENTE	Schede in legno con illustrazioni a tema familiare Include: 6 pannelli e 36 tessere
2	PROGRAMMA TABELLE A DOPPIA ENTRATA	set in legno di tavole logiche a doppia entrata con 4 temi: colori, forme, dimensioni e quantità.

2. ARREDI

quantita'	prodotto	caratteristiche
4	panchetta legno con schienale	panchetta legno con schienale 88x33x31/60h (1am.24.63g2)
10	Elemento appendiabiti intermedio lineare	- 6 posti Dimensioni cm 120x6x12,8h
5	Elemento appendiabiti intermedio lineare	- 5 posti Dimensioni cm 100x6x12,8h
8	Armadio 4 ante	Armadio con 4 ante, tramezza, 6 ripiani e basamento metallico cm. 120x43x212h
5	Armadio a giorno	Armadio con 2 ante, 2 vani a giorno, tramezza. 4 ripiani regolabili e basamento metallico cm.120x43x148h
8	Armadio con 2 ante	Armadio con 2 ante, tramezza, 6 ripiani e basamento metallico cm. 120x43x212h
16	Portarotolo	Dimensioni cm 72x62x37h
16	rotolo di carta	Carta da disegno bianca in rotolo. Carta 80 g/ m . Larghezza del rotolo: circa 50 cm x m.50
8	Libreria a muro Albero	In legno di betulla naturale e colorato, con 5 mensole portalibri di cui due con barra. Dimensioni cm 106x120h
2	Tappeto di sicurezza	antitrauma Certificato HIC per altezza di caduta libera di 220cm - colore a scelta Dimensioni cm 200x100x6h
2	Specchio	Specchio di sicurezza, con cornice in legno Dimensioni cm 96x5x145h
2	Tunnel labirinto	composto da 5 diversi elementi singoli(utilizzabili anche singolarmente),offre un ampia varietà di gioco: strisciare, nascondersi, ritirarsi. Borsa di trasporto inclusa.
2	Percorso di equilibrio e tattile - 10 pezzi	Percorso di equilibrio e tattile - 10 pezzi - 8 travi di diversa difficoltà e due piastre di collegamento Dimensioni trave cm 93x20x3/10h
1	parete divisoria	Parete alta con lavagna magnetica Dimensioni cm 118,5x136h
1	parete divisoria	Parete assorbimento acustico Dimensioni cm 118,5x136h
1	parete divisoria	Parete alta con chiosco Dimensioni cm 118,5x136h
4	Parete da arrampicata per infanzia	Parete da arrampicata per piccolissimi. Dimensioni cm 94x167h
4	campana	Campanella per parete da arrampicata Dimensioni cm 18x13
2	Grande Set di percorsi motori	Vasto set di percorsi-Contenuto: 46 pezzi. 4 semicerchi con 2 basi ciascuno, 4 bastoni da ginnastica da L 120 cm e 4 da L 90 cm, 2 bastoni da ginnastica diametro 80 cm, 4 cerchi da ginnastica da diametro 70 cm e 4 da diametro 60 cm, 4 cerchi da ginnastica, 4 coni (30 cm) con 12 fori, 2 bersagli in velcro e vari elementi di collegamento. Materiale: plastica robusta, schiuma
2	Sagome di animali scrivibili	Set di 3 lavagne "animali"(coccinella, lumaca, ape) adatte per interni e per esterni, utilizzabili come superficie per disegni che come pannelli informativi. (Nuova versione 378940) Dimensioni cm 97x75 circa

e- **Computo estimativo**
1. Materiale didattico e giochi

quantità	prodotto	Costo unitario	Imponibile netto	iva	TOTALE
240	BASE DI PROTEZIONE NERA 50x50x5h	16,31	3.914,40	22	4.775,57
8	ORTOLEGNO 6 SCOMPARTI	118,03	944,24	22	1.151,97
8	ALBERO PER TUTTO L'ANNO	31,52	252,16	22	307,64
2	CENTRO ATTIVITÀ	691,80	1.383,60	22	1.687,99
8	TUFFO GIALLO (SL) cm 140x85	138,11	1.104,88	22	1.347,95
8	TUFFO VERDE (SL) cm 140x85	138,11	1.104,88	22	1.347,95
2	SCHEMA CORPOREO CON LAVAGNA	54,51	109,02	22	133,00
2	BRUNO LO SCHELETRO	47,95	95,90	22	117,00
2	SCHEMA CORPOREO CON ORGANI	28,57	57,14	22	69,71
2	BRUCO ATTIVO	159,02	318,04	22	388,01
2	GIARDINAGGIO PER LA CLASSE - 15pz	73,36	146,72	22	179,00
2	CARRELLO COMPLETO ATTIVITA' CREATIVE	327,05	654,10	22	798,00
2	PRIMO SET MONTESSORI	250,00	500,00	22	610,00
2	PRIMO SET MATEMATICA CON CARRELLO	979,51	1.959,02	22	2.390,00
2	SET STORYTELLING CON CARRELLO	786,89	1.573,78	22	1.920,01
2	SET LUDICO CODING	360,66	721,32	22	880,01
2	SET MONTESSORI LINGUAG/CARRELLO	844,26	1.688,52	22	2.059,99
2	SET PENSIERO LENTO/VELOCE	331,97	663,94	22	810,01
2	SET ATTIV. LUMINOSE CON CARRELLO	459,02	918,04	22	1.120,01
6	TIRO AGLI ANELLI	3,84	23,04	22	28,11
2	DI PIETRA IN PIETRA - 6 elementi	40,08	80,16	22	97,80
2	DI ROCCIA IN ROCCIA	97,95	195,90	22	239,00
8	RACCOLTA DIFFERENZIATA	31,52	252,16	22	307,64
8	PIRAMIDE ALIMENTI CON IMMAGINI	61,07	488,56	22	596,04
8	I SPEAK ENGLISH	16,23	129,84	22	158,40
8	ASSOCIAZIONI COLORI IN INGLESE	10,16	81,28	22	99,16
2	BORSA RITMICA - 38 strumenti	142,62	285,24	22	347,99
3	PLUTO PER TRE	25,37	76,11	22	92,85
3	DONDOLO-TUNNEL	54,51	163,53	22	199,51
8	PANNELLO MOTRICITA' FINE DA TAVOLO	19,47	155,76	22	190,03
8	INGRANAGGI IN AZIONE - 69 pezzi	12,25	98,00	22	119,56
8	LA CASA DEI NONNI	40,78	326,24	22	398,01
2	MARGHERITA componibile	490,16	980,32	22	1.195,99
6	LINGUAGGIO DESCRITTIVO	40,74	244,44	22	298,22
8	OGNI OGGETTO NEL SUO AMBIENTE	47,13	377,04	22	459,99
2	PROGRAMMA TABELLE A DOPPIA ENTRATA	27,46	54,92	22	67,00
			22.122,24		26.989,13

2. Arredi

quantità	prodotto	Costo unitario	Imponibile netto	iva	TOTALE
5	panchetta legno con schienale	141,9	709,5	22	865,59
10	Elemento appendiabiti intermedio lineare - 6 posti	107	1070	22	1305,4
5	Elemento appendiabiti intermedio lineare - 5 posti	93,5	467,5	22	570,35
8	Armadio con 2 ante, 2 vani a giorno, tramezza. 4 ripiani regolabili e basamento metallico cm.120x43x148h	312	2496	22	3045,12
5	Armadio a giorno con tramezza, 6 ripiani regolabili e basamento metallico cm. 120x43x148h	274,3	1371,5	22	1673,23
8	Armadio con 4 ante, tramezza, 6 ripiani e basamento metallico cm. 120x43x212h	526,5	4212	22	5138,64
16	Portarotolo	57,6	921,6	22	1124,352
16	rotolo di carta	25,4	406,4	22	495,808
8	Libreria a muro Albero	987,5	7900	22	9638
2	Tappeto di sicurezza antitrauma	401,6	803,2	22	979,904
2	Specchio di sicurezza, con cornice in legno	364,4	728,8	22	889,136
2	Tunnel labirinto	257,6	515,2	22	628,544
2	Percorso di equilibrio e tattile - 10 pezzi	1.043,50	2087	22	2546,14
1	Parete alta con lavagna magnetica e specchi	765,4	765,4	22	933,788
1	Parete assorbimento acustico Dimensioni cm 118,5x136h	887,3	887,3	22	1082,506
1	Parete alta con chiosco Dimensioni cm 118,5x136h	594,7	594,7	22	725,534
4	Parete da arrampicata per infanzia	825	3300	22	4026
4	campana	99,3	397,2	22	484,584
2	Grande Set di percorsi motori	416	832	22	1015,04
2	Sagome di animali scrivibili	143,9	287,8	22	351,116
3	Piede di supporto con ruote per pareti (2 pz.) Dimensioni cm 70x5x20h	808,8	2426,4	22	2960,208
		TOTALE	33179,5		40478,99

In fede Camilla Galante

