

**ISTITUTO COMPRESIVO - NOVOLI**

SCUOLA INFANZIA - VIA E. MONTALE

SCUOLA PRIMARIA "O. PARLANGELI" - VIA DEI CADUTI

SCUOLA SECONDARIA I GRADO "F. CEZZI" - VIA L. MADARO

Prot. n. *vedi segnatura*Novoli, *vedi segnatura*

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”.

**PROGETTO E CAPITOLATO TECNICO****Codice Identificativo Progetto: 13.1.5A-FESRPN-PU-2022-283****Titolo Progetto: “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia”****CUP : D14D22000720006****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, sita in via E. Montale, Novoli (LE).

**3. Progetto**

La soluzione progettuale interessa n. 7 aree relative al plesso scolastico di cui al n. 4 aule- sezione e n. 3 spazi trasversali e di condivisione di gruppi di intersezioni/plesso e riqualificazione dello spazio esterno (allegata al presente progetto, planimetria con individuazione e numerazione delle aree di interesse).

Nelle 4 aule sezioni dell’edificio (numerate dal n.1 al n.2 + dal n.4 al n. 5), è prevista l’implementazione dei seguenti elementi:

- materiale didattico per strutturare di angoli gioco- apprendimento in linea con i campi di esperienza previsti nella scuola infanzia;
- arredi;
- materiale didattico tecnologico.

**a) Riconfigurazione degli spazi - sezione :**

Al fine di potenziare forme di didattica digitale e la pratica delle STEM, si prevedono in ciascuna aula-sezione i seguenti

**Elementi tecnologici**, per un totale di:

- N. 4 Notebook HP 250 G8 4K7Z0EA o similare



- N. 8 BeeBot, nuova edizione del robot educativo a forma di ape che si programma "on-board" per muoversi nello spazio.



- N.8 Tablet per bambini tipo AMIAMO, 10 pollici Android 11 Tablet Quad Core, 2GB+32GB, IPS HD, 6000 mah, Controllo Parentale



- N.4 Monitor interattivo - digital board- modello Wacebo DABLIU TOUCH E11L- C65B 65"- Inclusa Staffa, montaggio e primo avvio.



- N. 4 Pannello led luminoso formato A2. completo di copertura/vassoio per pannelloluminoso A2 72048, in plastica trasparente e forme geometriche trasparenti e colorate.



**Materiale didattico** per la composizione di angoli gioco strutturato /libero per promuovere apprendimenti nei diversi campi di esperienza, attività sensoriali, socializzazione, sviluppo competenze sociali, emotivo-affettive:

➤ Angolo gioco-ruolo e drammatizzazione:

- N. 4 Teatrino gioco in legno e tessuto



- N. 4 Set n. 14 buratini "le favole"



- N. 4 cucina



➤ Angolo attività espressivo-artistiche

- N. 4 Cavaletto per dipingere



➤ Materiale per lo sviluppo della motricità fine

-n. 4 Set animaletti delle allacciature, per l'apprendimento sul tema delle allacciature/chiusure e lo sviluppo della motricità fine. Ogni animaletto presenta una allacciatura diversa: lacci, zip, bottoni da infilare, bottoni a pressione, stringhe e cinghiette di chiusura, permette lo sviluppo della motricità fine, del riconoscimento dei colori, della capacità di vestirsi.



➤ Materiale per il potenziamento delle attività logico-matematiche

- N.4 MAGNA TILES / Delux SET Tessere magnetiche in movimento che permettono ai bambini la costruzione di qualsiasi cosa, da un grattacielo skyline di una città a una galassia nello spazio.



### Arredi:

- N. 8 Mobile a giorno in legno



- N. 4 Mobile casellario a 12 caselle in nobilitato melaminico, con cassetti in plastica colorata e base metallica



- N.4 Divanetto imbottito con schienale 3 posti.



- N. 8 Divanetto imbottito con schienale 2 posti.



- N. 4 Armadio a muro di sicurezza da parete per notebook fino a 19". Installazione inclusa.



### **b) Allestimento di spazi specifici /plurisezione :**

Nelle n. aree (n.3 aula, aula immersiva, spazio Biblioteca, spazio Attività collettive interne e spazio attività esterne), individuate in planimetria si definiranno ambienti di apprendimento specifici come segue.

**1. L'aula n. 3** sarà destinata alla creazione di un'Aula Immersiva e ad attività di osservazione/sperimentazione scientifiche.

## **2. Aula immersiva/STEM/"Piccoli scienziati crescono"**

Lo spazio è pensato per l'utilizzo di un Supporto interattivo fissato a parete per proiezione, per favorire un'esperienza multisensoriale coinvolgente, con molteplici opzioni di connettività e per il potenziamento della pratica didattica STEM /Coding e dell'apprendimento della lingua inglese in situazione ludica.

### ➤ Attrezzature tecnologiche

- N. 1 Dispositivo pavimento interattivo Funtronic OnEVO comprensivo di:
  - N. 1 proiettore
  - N.1 pacchetto software "FunEVO" con n.100 Giochi interattivi per il divertimento-educazione.
  - N.1 pacchetti software aggiuntivi: EDU-preschool fino a n.16 giochi scuola infanzia;
  - N. 1 FUNCODING I: N. 4 giochi per il Coding 3/6 anni;
  - ENG Set I : n.4 giochi in lingua inglese.



### ➤ Angolo attività di osservazione/sperimentazione scientifica : Natura, Corpo Umano

-N.1 Tavolo Travasi 6 vaschette



-N.2 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., con possibilità di scrittura sullo scheletro per rafforzare concetti e linguaggi specifici.



-N. 2 Scheletro Umano lavabile con supporto in acciaio infrangibile



-N. 9 Terrario trasparente, per osservazione parti piante e attività di sperimentazione



- N. 9 set Esplorare la natura : Vivarium, per osservare la vita di piante e insetti, sia di terra che d'acqua, grazie alla potente lente di ingrandimento incorporata nel coperchio, con luce a LED, per seguire con attenzione gli insetti in movimento.

- N. 2 Ricicla e produci la carta è il set completo per apprendere il processo naturale attraverso il quale viene creata la carta, ottenere fibre di carta dalla trasformazione di giardini o boschi.



-N. 2 microscopi portatili consentono una visione nitida dell'immagine e offrono una sorprendente potenza d'ingrandimento, leggeri e tascabili, perfetti, anche per utilizzo in gita, durante esperimenti o escursioni all'aperto. Ingrandiscono un particolare fino a 120X grazie a 2 zoom ottici e sono dotati di un LED ultra brillante per illuminare ciò che si voglia esaminare. In 6 diversi colori.



-N. 3 Microscopio Digitale 400x Celestron con schermo LCD 3.5". Dotato di un schermo da LCD da 3,5" e una fotocamera digitale incorporata da 5 megapixel per registrare immagini e filmati e salvarli in una comoda scheda SD da 1 Gb. Il microscopio include il software Celestron Capture Pro per l'utilizzo con il PC, e una uscita TV, per visualizzare le immagini riprese dal microscopio su qualsiasi schermo



-N. 3 Microscopio digitale manuale wireless



**3. Lo spazio Biblioteca** sarà destinato all'allestimento di uno spazio lettura, attrezzata con Puff/arredi strutture morbide di dimensioni diverse e arredi specifici.

-n. 1 Angolo lettura/giochi per sala attività comuni: TAPPETO COLLINA tappeto composto da 4 pezzi componibili e sovrapponibili



-n. 1 Box Lettura/ angolo riposo a due sponde Dx e Sx completo di materassino anteriore, e - n.2cuscini



-n. 3 Libreria montessoriana: Mobile espositore in legno



-n. 3 Carrello libri



-n. 3 Tavolo rettangolare con piano latte e gamba in legno



-n. 4 Pouf angolare



- N.2 Divanetto imbottito con schienale 3 posti.



-N. 2 Divanetto imbottito con schienale 2 posti



4. Nello spazio destinato alle **Attività collettive**, si prevede:

- a) l'allestimento di angoli per attività a piccoli/medi gruppi di intersezione per favorire la socializzazione e l'apprendimento esperienziale e collaborativo;
- b) uno spazio per la realizzazione e la posa in opera di una scenografia divisoria.

**a.) Angolo travestimenti:**

-n. 1 Carrello dei travestimenti



-n. 1 Paratrina dei travestimenti



**b.) Angolo attività grafico-pittorico-artistiche**

-n.1 Carrello attività artistiche completo di elemento mobile portabicchieri.



-n. 2 Cavaletto per dipingere



### **c.) Angolo percorsi psicomotricità**

-N.1 Percorso formato da vari elementi: 1 onda, , 1 scala, 1 tunnel - cm 100\*60\*45h -60\*60\*45h.

-N.1 Percorso completo composto da 8 elementi: 2 scala, 2 onda, 2 tunnel e 2 cilindro, in colori freschi.

L'imbottitura è in poliuretano espanso di densità 25kg/m3.

Il rivestimento è in tessuto lavabile, ignifugo di classe 1, privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido, resistente agli strappi e alle abrasioni, lavabile con un panno umido.



-N.1 Forme geometriche base 30, set 11 pezzi morbidi. Vari colori



-N. 4 Dondolo pesce



- N. 1 Tappeto arlecchino : Tappeto morbido 135x135 + n.8 cubi colorati



### **d.) Angolo drammatizzazione**

-N. 24 Seggiolina impilabile struttura in metallo/ scocca in polipropilene - gr. 4 - h seduta43, con puntale in tinta colorata



- N.1 Tenda Teatro in tendaggio tipo velluto NoFire insonorizzato completo di binario.



**5. Riqualificazione spazio esterno per fruizione dello stesso per attività di gioco libero/ricreative all'aperto.**

- N. 5 Panchina da esterno in legno



LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
Prof.ssa Elisabetta Dell'Atti  
Firma digitale connessa ai sensi del CAD e normativa connessa

**ALLEGATI**

**CAPITOLATO TECNICO**

**PLANIMETRIA**

**CAPITOLATO TECNICO**

	<b>ARREDI – MATERIALE DIDATTICO – MATERIALE DIDATTIVO TECNOLOGICO</b>	<b>Q.TA</b>
01	Teatrino gioco in legno e tessuto (dim.115x110x5cm)	4
02	Set n. 14 burattini "le favole"	4
03	Cucina in betulla 78x31x51/89h	4
04	Carrello dei travestimenti (dim.100x50x100hcm)	1
05	Paratina dei travestimenti (dim.77x77x118hcm.)	1
06	Carrello attività artistiche completo di elemento mobile porta bicchieri Dim.85x50x62h cm.	1
07	Cavalletto per dipingere (dim.70x130hcm)	6
08	Carrello libri Dimensioni: cm78x50x57h	1
09	Angolo lettura/giochi per sala attività comuni: - TAPPETO COLLINA tappeto composto da 4 pezzi componibili e sovrapponibili Dimensioni aperto: cm 140 x280x8h Dimensioni sovrapposto: cm140x140x32h	1
10	Box Lettura/ angolo riposo a due sponde Dx e Sx completo di materassino anteriore 200x2000x5h e n. 2 cuscinoni 40x40	1
11	Libreria montessoriana: Mobile espositore in legno (dim.72x34x92hcm)	3
12	Mobile a giorno in legno cm67x40x100h	8
13	Tavolo rettangolare con piano latte e gamba in legno (dim.128x64x54h)	3
14	Tavolo Travasi 6 vaschette 132x90x54/76h	1
15	Seggiolina impilabile struttura in metallo/scocca in polipropilene -gr.4-h seduta 43, con puntale in tinta. Dimensioni35x36x69/38hcm.	24
16	Bruno è un grande 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. E' possibile scrivere sullo scheletro con un pennarello da lavagna.	2
17	Scheletro Umano lavabile con supporto in acciaio infrangibile. Altezza85cm.	2
18	Terrario trasparente, che offre ai bambini la possibilità di guardare tutto: radici che spuntano e crescono in varie dimensioni. Contenuto: scatola di plastica con basi d'appoggio, coperchio con prese d'aria, copertura anti luce in cartone. Dim. 30x19x4cm.	9
19	Esplorare la natura: Vivarium. Questa scatola consente di osservare la vita di piante e insetti, sia di terra che d'acqua, grazie alla potente lente di ingrandimento incorporata nel coperchio. La scatola è inoltre dotata di una lente d'ingrandimento mobile con luce a LED, per seguire con attenzione gli insetti in movimento. Il coperchio è dotato prese d'aria (per far respirare gli insetti) e di una maniglia per il trasporto.	9
20	Ricicla e produci la carta è il set completo che permette di apprendere il processo naturale attraverso il quale viene creata la carta. Questo ricco kit per la classe contiene tutto il necessario per produrre più di 1000 fogli di carta fatta a mano formato A5. Un DVD mostra all'insegnante e ai bambini come realizzare la carta a mano tramite gli ingredienti forniti e come ottenere fibre di carta dalla trasformazione di giardini o boschi.	2

21	Set animaletti delle allacciature, per l'apprendimento sul tema delle allacciature/chiusure e lo sviluppo della motricità fine. Ogni animaletto presenta una allacciatura diversa: lacci, zip, bottoni da infilare, bottoni a pressione, stringhe e cinghiette di chiusura. Progettato per sviluppare la motricità fine, il riconoscimento dei colori, la capacità di vestirsi e di conseguenza per l'educazione all'autonomia dei bambini.	4
22	I microscopi portatili consentono una visione nitida dell'immagine e offrono una sorprendente potenza d'ingrandimento, se raffrontate alle ridotte dimensioni. Sono infatti leggeri e tascabili, perfetti per essere portati in gita, durante esperimenti o escursioni all'aperto. Ingrandiscono un particolare fino a 120X grazie a 2 zoom ottici e sono dotati di un LED ultra brillante per illuminare ciò che si voglia esaminare.	2
23	Microscopio Digitale 400xCelestron con schermo LCD 3.5". Dotato di uno schermo da LCD da 3,5" e una fotocamera digitale incorporata da 5 megapixel per registrare immagini e filmati e salvarli in una comoda scheda SD da 1 Gb. Il microscopio include il software Celestron Capture Pro per l'utilizzo con il PC, e una uscita TV, per visualizzare le immagini riprese dal microscopio su qualsiasi schermo.	3
24	Microscopio digitale manuale wireless	3
25	Mobile casellario a 12 caselle in nobilitato melaminico, con cassette in plastica colorata e base metallica. Dimensioni 104x43x105hcm.	4
26	Divanetto imbottito con schienale 3 posti. Dimensioni 105x48x30/55hcm. Colori vari	6
27	Divanetto imbottito con schienale 2 posti. Dimensioni 70x48x30/55hcm. Colori vari	10
28	Pouf angolare Dimensioni 48x48x30h	4
29	Tenda Teatro in tendaggio tipo velluto No Fire insonorizzato completo di binario. Dimensione 6900x3000hcm circa.	1
30	Percorso formato da vari elementi: 1 onda, 1 scala, 1 tunnel - cm 100*60*45h - 60*60*45h. Percorso completo composto da 8 elementi: 2 scala, 2 onda, 2 tunnel e 2 cilindro, in colori freschi. I Percorsi Midi sono stati disegnati pensando alle esigenze dei bambini che frequentano la Scuola dell'Infanzia. L'imbottitura è in poliuretano espanso di densità 25kg/m3. Il rivestimento è in tessuto lavabile, ignifugo di classe 1, privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido, resistente agli strappi e alle abrasioni, lavabile con un panno umido.	1
31	Forme geometriche base 30, set 11 pezzi morbidi.	1
32	Dondolo pesce 125x25x45h	4
33	Panchina da esterno in legno Dimensioni: 139x128x70hcm	5
34	Tappeto arlecchino: Tappeto morbido 135x135 + n. 8 cubi colorati 30x30x30cm.	1
35	Pannello led luminoso formato A2. Completo di copertura/vassoio per pannello luminoso A2 72048, in plastica trasparente e forme geometriche trasparenti e colorate.	4
36	Notebook HP 250 G8 4K7Z0EA o similare	4
37	BeeBot, nuova edizione del robot educativo a forma di ape che si programma "on-board" per muoversi nello spazio.	8
38	Armadio a muro di sicurezza da parete per notebook fino a 19". Installazione inclusa.	4
39	Tablet per bambini tipo AMIAMO, 10 pollici Android 11 Tablet QuadCore, 2GB+32GB, IPS HD, 6000 mah, Controllo Parentale	8

40	Dispositivo pavimento interattivo Funtronic OnEVO comprensivo di proiettore e pacchetto software "FunEVO" che comprende n. 100 Giochi interattivi per il divertimento-educazione. Inclusi i pacchetti software aggiuntivi: - EDU-preschool fino a n.16 giochi scuola infanzia; - FUNCODINGI-4 giochi per il Coding 3/6anni; - ENGSetI-n.4 giochi in lingua inglese.	1
40	Monitor interattivo-digitalboard-modello Wacebo DABLIU TOUCH E11L-C65B65". Inclusa staffa, montaggio e primo avvio.	4
41	MAGNA TILES / Delux SET Tessere magnetiche in movimento che permettono ai bambini la costruzione di qualsiasi cosa, da un grattacielo skyline di una città a una galassia nello spazio	4

**Quota parte voce spesa C. (almeno 90%importo totale progetto)**

**La quota riferita alla fornitura di arredi non può essere superiore al 60% del totale del valore delle forniture**

**IMPORTO TOTALE DISPONIBILE PER LE FORNITURE €70.500,00**

REGIONE PUGLIA    COMUNE di NOVOLI  
 Provincia di LECCE

"Decreto del M.I.A. 29 novembre 2017 n. 509 relativo al riparto del  
 lavoro di cui all'art.10, comma 1-02, della legge 11 aprile 2013, n. 40  
 (22 per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria degli  
 edifici scolastici) - Modifica piano-revisione al Decreto del M.I.A. 29  
 novembre 2017, n. 1007"

OGGETTO: "MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO SEDE  
 DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA"

CUP: H15H800150002    F. COD. MUN. 075005108  
 Indirizzo: Via G. Marconi, Novoli (LE) 7202

PROGETTO ESECUTIVO

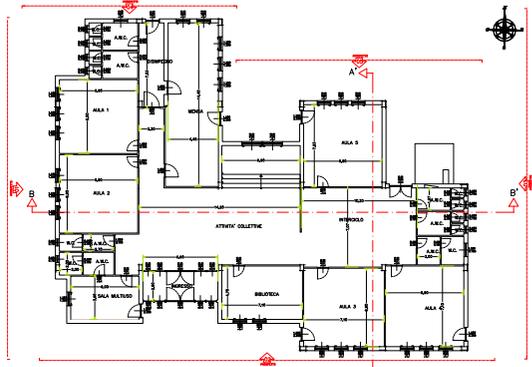
Tavolo: 3    STATO DI FATTO

Committente:  
 Comune di Novoli

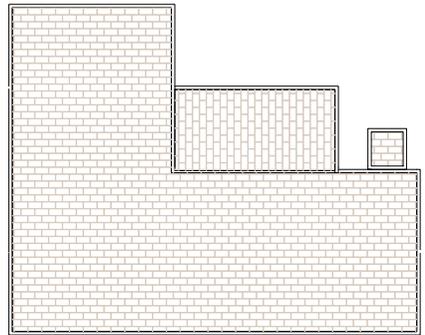
Il progettista:  
 Ing. Vittorio Scardicchio

RUP:  
 Ing. Giuseppe Carrone

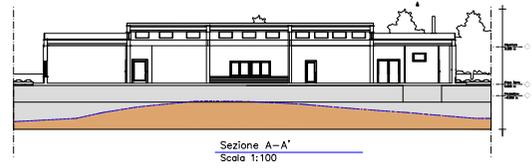
Data: \_\_\_\_\_



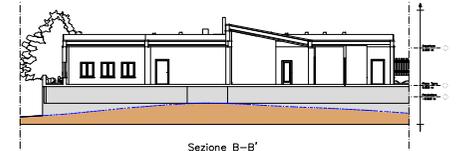
Stato di Fatto  
 Piano Terra - Scala 1:100



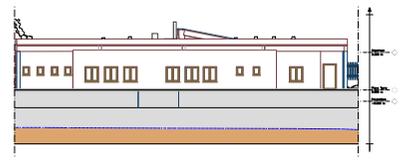
Stato di Fatto  
 Piano Copertura - Scala 1:100



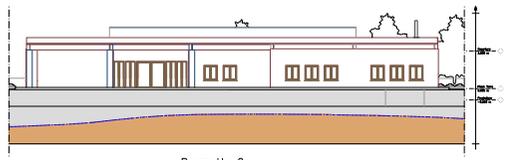
Sezione A-A'  
 Scala 1:100



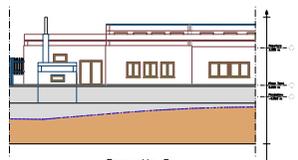
Sezione B-B'  
 Scala 1:100



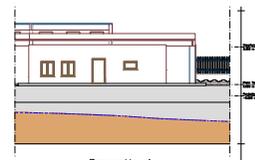
Prospecto 1  
 Scala 1:100



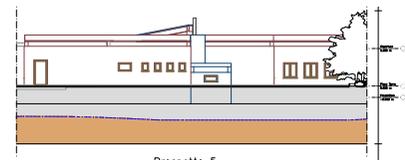
Prospecto 2  
 Scala 1:100



Prospecto 3  
 Scala 1:100



Prospecto 4  
 Scala 1:100



Prospecto 5  
 Scala 1:100