



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PIANO NAZIONALE  
**SCUOLA**  
digitale

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**

**"BARBERINO DI MUGELLO"**

**50031 - BARBERINO DI MUGELLO (FI)**

Via Mons. Giuliano Agresti, 18 - 055/841162 - 055/8417704

e-mail: [fii818002@istruzione.it](mailto:fii818002@istruzione.it) - PEC: [fii818002@pec.istruzione.it](mailto:fii818002@pec.istruzione.it)

[www.barbescuola.edu.it](http://www.barbescuola.edu.it)

FIIC818002 - C.F. 90016190481



Prot. n. 5983

Barberino Di Mugello, 06/07/2022

<b>Titolo progetto: STEM</b> Numero progetto: 12165 CUP: J49J21006280001 CIG: ZAA350E4B7		
Id	Descrizione	Q.tà
1.	Kit robot didattico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodot programmabile</li> <li>• compatibile sia con un ambiente basato su Scratch (mBlock) che con C++.</li> <li>• Protocollo di comunicazione: <small>bluetooth</small></li> <li>• Microcontrollore: mCore, basato su Arduino UNO</li> <li>• App: mBlock App per Android e iOS</li> </ul>	12
2.	Kit ricarica e comunicazione robot: <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 48 batterie ricaricabili</li> <li>- interfaccia di comunicazione senza fili</li> <li>- caricabatterie</li> </ul>	1 kit
3.	Arduino Starter Kit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda microcontrollore Arduino Uno</li> <li>• Arduino Project Book (contenente 15 progetti)</li> </ul>	1
4.	Makeblock Neuron Explorer Kit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 moduli elettronici</li> <li>• per realizzare 5 costruzioni guidate passo-passo</li> </ul>	2
5.	Microscopio Binoculare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80x-1600x</li> <li>• Microscopio Stereo Binoculare</li> <li>• Illuminazione a LED</li> <li>• Doppia Messa a Fuoco</li> </ul>	4
6.	Kit Scienza e esperimenti scientifici per Bambini fino a 12 anni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x provette, 1 x supporto per provette, 4 x contagocce, 1 x misurino grande, 7 x misurino piccolo, 1 x imbuto, 1 x agitatore, 6 x coloranti, 1 x acido citrico, 1 x bicarbonato di sodio, 8 x Palloncino, 1 x Occhiali, 1 x Bottiglia di plastica, 1 x Disco di plastica, 1 x Resina idroassorbente, 2 x Compresa effervescente, 3 x Cucchiaino di plastica, 2 x Candela, 2 x Pallinadi plastica, 2 x Tubo di plastica, 2 x ago per iniezione di plastica, 1 set albero magico, 1 set lampadina, 1 set palla rimbalzante fatta in casa, 1 x manuale utente.</li> </ul>	4



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PIANO NAZIONALE  
**SCUOLA**  
digitale

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

"BARBERINO DI MUGELLO"

50031 - BARBERINO DI MUGELLO (FI)

Via Mons. Giuliano Agresti, 18 - 055/841162 - 055/8417704

e-mail: [fic818002@istruzione.it](mailto:fic818002@istruzione.it) – PEC: [fic818002@pec.istruzione.it](mailto:fic818002@pec.istruzione.it)

[www.barbescuola.edu.it](http://www.barbescuola.edu.it)

FIC818002 - C.F. 90016190481



7.	<p>Kit completo energie rinnovabili per l'educazione - 5 sistemi diversi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit pedagogico di energie rinnovabili</li> <li>• kit scientifico di energie rinnovabili mostra in miniatura come funziona la generazione di energia con tecnologie pulite.</li> <li>• Utilizzare un circuito elettrico con il pannello solare o la ruotaa vento con pale profilate basate sulla tecnologia di volo dellaNASA. Idrogeno con l'elettrolisi dell'acqua e trasformatelo in elettricità utilizzando una cella a combustibile PEM.</li> </ul>	4
8.	<p>Kit Esperimenti di magnetismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 magneti e accessori per esperimenti scientifici;</li> <li>• 2 magneti da barra;</li> <li>• 1 magnete a forma di U;</li> <li>• 1 magnete in ceramica ad anello;</li> <li>• 1 bussola (materiale plastico);</li> <li>• 3 auto magnetiche;</li> <li>• 1 scatola di limatura in ferro.</li> </ul>	4
9.	<p><b>Kit 3D composta da:</b></p> <p>Stampante 3D con le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale di stampa: ABS/PLA;</li> <li>• Altezza massima di stampa: 200 mm;</li> <li>• Larghezza massima di stampa 200 mm;</li> <li>• Profondità massima di stampa: 200 mm;</li> <li>• Numero ugelli: 1;</li> <li>• Diametro ugelli di stampa: 0,4 mm;</li> <li>• Temperatura ugelli: 230 °C;</li> <li>• Risoluzione minima di Stampa: 0,4 mm;</li> <li>• Risoluzione massima di Stampa: 0,1 mm;</li> <li>• Livello di precisione: +/- 0,1 mm;</li> <li>• Alimentazione: 220v;</li> <li>• Funzionamento Stand Alone: si;</li> <li>• Bobina 300gr - 120 m.</li> </ul>	3
10.	<p><b>Tavolo per robotica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Misure: 130x130sp2,2cm h76cm;</li> <li>• piano MELAMINA BIANCO con spondine MELAMINA;</li> <li>• colore del piano: bianco;</li> <li>• colore struttura: grigio chiaro;</li> <li>• n. 2 ruote;</li> <li>• 2 piedini regolabili.</li> </ul>	1



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PIANO NAZIONALE  
**SCUOLA**  
digitale

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE

"BARBERINO DI MUGELLO"

50031 - BARBERINO DI MUGELLO (FI)

Via Mons. Giuliano Agresti, 18 - 055/841162 - 055/8417704

e-mail: [fjic818002@istruzione.it](mailto:fjic818002@istruzione.it) – PEC: [fjic818002@pec.istruzione.it](mailto:fjic818002@pec.istruzione.it)

[www.barbescuola.edu.it](http://www.barbescuola.edu.it)

FIIIC818002 - C.F. 90016190481



11.	<p><b>Tavoli per Maker Space:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H76 cm da 140x70;</li> <li>• Struttura ribaltabile con ruote;</li> <li>• Ganci per l'unione dei tavoli;</li> <li>• Tipologia piano: Melamina.</li> </ul> <p>La struttura ribaltabile su ruote consente grande flessibilità e ampie possibilità di utilizzo, sia per il lavoro individuale (disposizioni frontali) che per quello in gruppi.</p>	1
12.	<p><b>Licenza Microsoft Minecraft Education edition:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Validità un anno;</li> <li>• Un utente.</li> </ul>	25
13.	<p><b>Visore 3d Oculus Quest 2 o analogo Visore VR all-in-one, da 256 GB:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visore VR Oculus Quest 2v o analogo;</li> <li>• 256GB;</li> <li>• Due controller Touch;</li> <li>• Cavo di ricarica;</li> <li>• Due batterie AA;</li> <li>• Alimentatore;</li> <li>• Distanziatore per occhiali.</li> </ul>	2
14.	<p><b>Drone educational completo di telecomando e adattatore per ricarica</b></p>	2

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Alessandra Pascotto

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa