



# Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionedidatticazolapredosa.it](http://www.direzionedidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

Zola Predosa, 29/08/2017

All'albo online  
Agli Atti

**CIG:** Z431F8EF73

**CUP:** G36J16001880007

## ALLEGATO A CAPITOLATO TECNICO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'
Vivitek NovoPRO	<p>Compatibile con qualsiasi display o proiettore dotato di presa HDMI.</p> <p>Supporta contenuti in 1080p full HD con sincronizzazione audio-video</p> <p>Si può connettere a risorse in Cloud ed è compatibile con Windows, Mac</p> <p>Possono essere connessi fino a 64 utenti contemporaneamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Split Screen: condivisione contenuti da 4 differenti fonti simultaneamente</li> <li>• Doppia modalità WiFi 802.11</li> </ul>	1



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionendidatticazolapredosa.it](http://www.direzionendidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

	<p>a/b/g/n: Modalità Dispositivo e Modalità Hot Spot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione ethernet RJ45 tramite adattatore USB opzionale (306631)</li> <li>• Supporta documenti Microsoft (PPT, WORD, ecc.) PDF, foto, pagine web</li> <li>• Sistema di Meeting login sicuro (PIN)</li> <li>• Non ha bisogno del supporto del PC (con microSD card), iOS e Android. (lipsync)</li> </ul>	
<p>Apple iPad 5<sup>^</sup>gen Wi-Fi - Tablet - 32 GB - 9.7" IPS (2048x1536) - ARGENTO</p>	<p>Schermo 9.7" IPS TFT LED - 2048x1536 (264 ppi) - multi touch Processore Apple A9 - 64 bit RAM 2gb Memoria 32 GB Connettività wireless 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 Macchina fotografica 8 Megapixel posteriore + 1,2 Mpix frontale Lettore di impronte digitali Durata batteria Fino a 10 ore Dimensioni (LxPxH) 16.95 x 0.75 x 24 cm Peso 469 g Colore Argento Garanzia del produttore 1 anno</p>	7



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionendidatticazolapredosa.it](http://www.direzionendidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

LEGO DUPLO StoryTales	Include 3 basi e 5 sfondi a due lati, oltre ai mattoncini  Incluso un robusto contenitore	3
Kit Storytelling e stop motion LEGO Education	Kit per 25 studenti Il kit include: 1x HUE Animation Studio (311732) 5x LEGO® Education StoryStarter Set base da 5 studenti (301185) 5x Set di espansione: Favole e fiabe (304906), Cosmo (304907), Personaggi e professioni (304908)	1
LEGO Education MoreToMath 1-2 pack - Kit per 24 studenti	I 12 set base (302599) contengono gli elementi LEGO® necessari per l'utilizzo di MoreToMath da parte di 24 studenti, Include: 12x LEGO Education MoreToMath 1-2 - Set base (2 studenti) (302599)	1
LEGO Education Prime macchine semplici		1
POLYDRON FRAMEWORKS - SET PER LA CLASSE PER I SOLIDI ARCHIMEDEI	Il kit è composto da 200 triangoli equilateri, 108 quadrati, 48 pentagoni, 60 esagoni, 12 ottagoni e 24 decagoni. Inclusa guida in inglese e schede con modelli	1
Cubetto Play kit per la classe - Primo		1



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionedidatticazolapredosa.it](http://www.direzionedidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

	<p>Kit composto da 6 Cubetto Play Set (305329), nello specifico è formato da: 6 x Cubetto robot 6 x Board 6 x Set da 16 tasselli per la programmazione 6 x Mappe in tessuto lavabile</p> <p>Specifiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mini porta USB</li> <li>• Compatibile con Arduino</li> <li>• Modulo wireless 2.4GHz nRF24101</li> <li>• Piezo buzzer</li> <li>• 2x motori passo-passo (stepper motors)</li> </ul>	
Blue-Bot - Class Pack	<p>Il Class Pack comprende 6 Blue-Bot e una docking station per la ricarica delle apine robotiche.</p>	1
Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: forme, colori e misure	<p>Dimensioni: 60x60 cm</p>	1
Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: cortile della fattoria	<p>Dimensioni: 75x75cm.</p>	1
InO-Bot		6



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionedidatticazolapredosa.it](http://www.direzionedidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

	<p>Specifiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmabile tramite Scratch</li> <li>- Guscio trasparente per l'identificazione dei componenti interni</li> <li>- Portapenna per disegnare con il robot</li> <li>- Ricaricabile</li> </ul>	
LEGO Education WeDo 2.0 - Set per 24 studenti	Questo Pack include: 12x Set Base (307791) .	1
Kit CampuSprint3D + Doodle3D		1



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI **pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionendidatticazolapredosa.it](http://www.direzionendidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

	<p><b>MECCANICA</b> Struttura portante in alluminio rettificato Cover esterna: PVC e plexiglass Piano di stampa: riscaldato in alluminio rettificato Movimentazioni assi: XYZ guide lineari con pattino strisciante</p> <p><b>STAMPA</b> Tecnologia di stampa: Fused Filament Fabrication (FFF) Area di stampa (XYZ): 150x140x120 mm (2,73 lt) Altezza min. layer: 0,1 mm Risoluzione del movimento: XYZ 0,01 mm</p> <p>Doppio estrusore: no Diametro filamento: 1,75 mm Diametro ugello: 0,5 mm Materiali stampabili: multimateriale</p> <p><b>SOFTWARE</b> Software: windows, mac e linux Tipi di file: STL, OBJ, GCODE</p> <p><b>REQUISITI DI FUNZIONAMENTO</b> Elettrici 100-240 Vac 50-60 Hz; ~100W Operativi Temperatura: 15°C-35°C Umidità: 15%-55%</p> <p><b>GARANZIA 2 ANNI</b></p>	
--	--	--



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionedidatticazolapredosa.it](http://www.direzionedidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

	<p>Doodle3D: Il software Doodle3D gira sul dispositivo stesso. Basta connettersi ad esso attraverso il browser.</p> <p>Doodle3D wi-fi BOX è compatibile con la maggiorparte delle stampanti 3d tra cui: CampuSprint3D Ultimaker (all models) Builder 3D Bukobot Cartesio Cyrus Delta RostockMax Deltamaker</p>	
Bobina filamento 3D PLA 1,75 mm Bianco - 1 Kg	<p>CARATTERISTICHE Materiale: PLA Diametro: 1,75 mm (+/- 0,05 mm) Peso materiale; Kg 1 Filamento per bobina: 390m circa</p>	2
Bobina filamento 3D PLA 1,75 mm Blu - 1 Kg	<p>CARATTERISTICHE Materiale: PLA Diametro: 1,75 mm (+/- 0,05 mm) Peso materiale; Kg 1 Filamento per bobina: 390m circa</p>	1





UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionendidatticazolapredosa.it](http://www.direzionendidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

Bobina filamento 3D PLA 1,75 mm Giallo - 1 Kg	CARATTERISTICHE Materiale: PLA Diametro: 1,75 mm (+/- 0,05 mm) Peso materiale; Kg 1 Filamento per bobina: 390m circa	1
Bobina filamento 3D PLA 1,75 mm Nero - 1 Kg	CARATTERISTICHE Materiale: PLA Diametro: 1,75 mm (+/- 0,05 mm) Peso materiale; Kg 1 Filamento per bobina: 390m circa	1
Bobina filamento 3D PLA 1,75 mm Rosso - 1 Kg	CARATTERISTICHE Materiale: PLA Diametro: 1,75 mm (+/- 0,05 mm) Peso materiale; Kg 1 Filamento per bobina: 390m circa	1
Bobina filamento 3D PLA 1,75 mm Verde - 1 Kg	CARATTERISTICHE Materiale: PLA Diametro: 1,75 mm (+/- 0,05 mm) Peso materiale; Kg 1 Filamento per bobina: 390m circa	1
3Doodler Create	3Doodler Create è una penna in 3D	5





## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionendidatticazolapredosa.it](http://www.direzionendidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

	<p>SPECIFICHE TECNICHE</p> <p>Struttura: alluminio anodizzato</p> <p>Modifiche: dimensione ridotta ad 1/4 rispetto alla prima versione</p> <p>Peso della penna: 50 gr.</p> <p>Temperatura estrusione: regolabile manualmente</p> <p>Diametro estrusore: 0,4 mm</p> <p>Filamenti: ABS, PLA</p> <p>Diametro filamento: 3 mm</p> <p>Tecnologia: Fused Filament Fabrication</p> <p>Doppia velocità di estrusione</p> <p>LED per il controllo temperatura</p>	
Cassetta in legno con attrezzi	<p>Sega da traforo, Tavolo da lavoro in legno con tacca di bloccaggio, Serraggio, Lame, Pattern, Sega di precisione, Seghetto, Mitre box, Pinze d'acciaio, Scalpello, Pialla, Martello d'acciaio, Lima, Lima tonda, Punteruolo, 3 Cacciaviti, Trivella, Trapano da traforo, Trapano a mano, Morsetto, Levigatrice, Righello, Squadra, Colla, Manuale.</p>	2
The art of Tinkering Kit	<p>Kit contenente: stazione saldante, multimetro, multiutensile elettrico, pistola per colla a caldo con 6 stick, 12 motori, 24 batterie AA con 12 portabatterie 2xAA, 12 batterie 9V con portabatteria, 10 fogli di feltro colorato, 10 fogli di gomma crep, 7 fogli tessuto patchwork vari colori, 200m filo di rame, 50 LED assortiti, 12 buzzer, 12 cavetti a coccodrillo, tagliafili, cutter, pinza, forbici, gomito di spago, 100 bastoncini in legno, metro, 12 matite, righello</p>	1
Strawbees Crazy		4



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionendidatticazolapredosa.it](http://www.direzionendidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

Scientist Kit	<p>Kit di 1000 pezzi, composto da cannuce e giunti meccanici in plastica che permette di costruire strutture ingegneristiche o opere d'arte e creatività.</p> <p>Include 200 cannuce, 408 giunture singole, 192 giunture doppie, 128 giunture triple, 72 giunture a stella.</p> <p>Include inoltre busta, adesivo e manuale illustrativo con istruzioni per 21 progetti scientifici</p>	
Metro cubo scomponibile	Facilmente assemblabile il Kit è composto da 8 angoli e 12 aste colorate	1
Microscopio Biologico Digitale Monoculare 400x 480Kpixels DM-5	<p>CARATTERISTICHE :400 ingrandimenti totali.</p> <p>Testata con tubo oculare inclinato a 45° e rotante a 360°.</p> <p>Oculare a largo campo WF10x/16 mm, triplo revolver portaobiettivi rotante in entrambi i sensi con fermo a scatto in corrispondenza degli obiettivi.</p> <p>Obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x.</p> <p>Messa a fuoco macro e micrometrica effettuabile mediante doppia coppia di manopole poste su entrambi i lati dello stativo.</p> <p>I comandi per la messa a fuoco micrometrica sono graduati. Piano portapreparati ruotante a 90° e con possibilità di essere traslato di 5mm in ogni direzione.</p> <p>Illuminatore LED incorporato ad alta luminosità con regolazione dell'intensità e lente condensatrice.</p> <p>Risoluzione della telecamera: 480.000 pixel</p>	1



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionendidatticazolapredosa.it](http://www.direzionendidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

	(800x600). Software incluso.	
Set per modellisti e incisori	<p>Set composto da trapano fresatore PROXXON 50/E, alimentatore da 12 V e 34 utensili. Il trapano fresatore è particolarmente leggero, sottile e maneggevole; ha una cassa motore in super resistente POLYAMID rinforzato con fibra di vetro ed un diametro di soli 35 mm per una comoda impugnatura; il suo collare invece ha un diametro di 20 mm così da poterlo montare sui principali supporti PROXXON MICROMOT.</p> <p>Utensili da prevedere nel set: 1x fresetta fine 2x micropunte (1x 0,5 mm - 1x 1 mm)</p> <p>1x spazzola in ottone 4x molette in corindone (1x cilindro - 1x sfera - 1x ruota - 1x cono) 1x moletta di lucidatura 2x molette in corindone 2x molette in carburo di silicio</p> <p>20x dischetti troncatore e relativo albero 6x Pinze di serraggio</p>	1



## Direzione Didattica Statale di Zola Predosa

Via Albergati, 32  
cap 40069

ZOLA PREDOSA  
PROVINCIA DI BOLOGNA

Distretto Scolastico n. 29  
Tel.051 75.42.67

Fax 051/ 75.12.58

C.F. 80088280377 C.M. BOEE17200G

Mail: [boee17200g@istruzione.it](mailto:boee17200g@istruzione.it) Sito: [www.direzionedidatticazolapredosa.it](http://www.direzionedidatticazolapredosa.it) PEC: [boee17200g@pec.istruzione.it](mailto:boee17200g@pec.istruzione.it)

	1x Valigetta in plastica 1x Alimentatore 12 V-1A	
Pistola incollatrice a caldo MICROMOT HKP 220	Specifiche tecniche: 220-240 V. cannello controllato da PTC per una temperatura costante di 200 °. 4 stick 7 x 100 mm e 3 ugelli intercambiabili in dotazione.	3
Stick di ricambio per HKP 220 (12pz)	Per metallo, plastica, ceramica, cartone, cuoio, espanso e tessuti. Ø 7 mm, lunghezza 100 mm incolore. 12 pezzi	3

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott. ssa Marilisa Mancino