



**Bertoni Boolean Machines**

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA  
C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368  
Capitale sociale € 10'400,00 IV

## Piano Scuola 4.0 - Azione 2

- Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

### COMPUTO METRICO

<b>TITOLO PROGETTO</b>	Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro
<b>Codice</b>	M4C1I3.2-2022-962-P-16191
<b>CUP</b>	I74D22003070006
<b>Sedi coinvolte</b>	A. SORBELLI MOPS00401E – Liceo VIA MATTEOTTI 2, 41026 PAVULLO NEL FRIGNANO (MO) BARBIERI MOPS00402G – Liceo VIA TAMBURU' 53, 41027 PIEVEPELAGO (MO) G. A. CAVAZZI MORC004013 - Istituto Professionale VIA MATTEOTTI 2, 41026 PAVULLO NEL FRIGNANO (MO) G. A. CAVAZZI MOTD00401A - Istituto Tecnico VIA MATTEOTTI 2, 41026 PAVULLO NEL FRIGNANO (MO) BARBIERI MOTD00402B - Istituto Tecnico VIA TAMBURU' 53, 41027 PIEVEPELAGO (MO)
<b>COMMITTENTE</b>	
<b>Referente Progetto</b>	Guerino Morante <a href="mailto:guerinomorante@cavazzisorbelli.it">guerinomorante@cavazzisorbelli.it</a>
<b>Supporto Tecnico</b>	Bertoni Fausto <a href="mailto:boolean@boolean.it">boolean@boolean.it</a>
<b>DATA SOPRALLUOGO</b>	



**Bertoni Boolean Machines**

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA

C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368

Capitale sociale € 10'400,00 IV

## ATTREZZATURE

CPV	CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA
		<b>• Inclusione</b>	
30231320-6 - Monitor con schermo attivabile al tatto	SM-MX75SBID	DIGITAL BOARD SMART Board MX 75" V4 con Android comprensivo di installazione o equivalente	8
30195200-4 Lavagne elettroniche o accessori	ICATR31	Carrello Supporto Digital Board Techly max 110"	2
		<b>• Informatica</b>	
32322000-6 Attrezzature multimediali	CM-EPS01	Carrello multimediale EPSON ARTOME M10 completo di videoproiettore EPSON EB-800F. Versione Education	1
30231300-0 Schermi di visualizzazione	I67.4800	Schermo per proiezione per uso fisso e portatile Easy Fold Soft White+Retro 16:10 150" 323X202	1
		<b>• Scienze</b>	
38510000-3 Microscopi	5723100	Microscopio Researcher BRESSER Trino 40-1000x	14
38519300-9 Accessori foto o video per microscopi	5913650	Oculare CCD USB per microscopi	14
38519000-6 Composti vari per microscopi	5985000	Preparati permanenti: istologia BRESSER	6
38510000-3 Microscopi	NX20620	Microscopio biologico verticale Nexcope NE620T	1



## Bertoni Boolean Machines

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA

C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368

Capitale sociale € 10'400,00 IV

38519300-9 Accessori foto o video per microscopi	5914912	Oculare CCD-USB per microscopio BRESSER MikroCamII 12MP USB 3.0	1
38416000-4 Misuratori di pH	PH55+EC60-KIT	Strumenti per la misura del PH e dell'elettroconducibilità per liquidi MILWAUKEE PH55 + EC60 PER MISURAZIONE PH & EC	1
38425800-8 Densitometri	3010003,00	Mostimetro Babo con termometro	14
38432000-2 Apparecchi per analisi	MA871	Rifrattometro Milwaukee MA871 Digital Brix Refractometer	1
38400000-9 Strumenti per il controllo di caratteristiche fisiche	B01N7Q5C10	HHTEC Refrattometro manuale portatile tripla scala Scale: 0-32% Brix/ 0-140° Oechsle/ 0-27° Babo Risoluzione: 0,2% Brix/ 1° Oe/ 0,2 kmw	14
38127000-1 Stazioni meteorologiche	SAXB-SOLAR SET-EU	Sistema di monitoraggio intelligente dell'ambiente LoRaWAN Libellium Agri Extreme Plug and Sense Solar Kit	1
		<b>• Comunicazione</b>	
32342412-3 Casse amplificatori	PK1115A	Diffusore amplificato Behringer PK115A completo di staffa di supporto a parete installato	2
32341000-5 Microfoni	514740	Microfono Rode Wireless GO II Bundle	1



**Bertoni Boolean Machines**

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA  
 C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368  
 Capitale sociale € 10'400,00 IV

MOIS004004 - A5M6081 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0009518 - 22/08/2023 - IV.2 - E

<p>32351300-1 Accessori per attrezzature audio</p>	<p>X1222</p>	<p>Mixer Behringer Xenyx X1222 USB con supporto e set 5 cavi xlr 10 mt :Miscelatore a 12 canali          6 ingressi microfono          Alimentazione phantom a 48 Volt, compressore e taglio dei bassi a 75 Hz per 4 canali microfonici          Compressore e inserto per 4 canali microfonici          4 ingressi stereo          Equalizzatore a 3 bande, LED di picco e interruttore Mute su tutti i canali          2 modi AUX: Mon e FX          Dispositivo multieffetto interno a 24 bit con 16 preset          EQ principale a 7 bande          Lun Invia fader          Fader mandata FX          2 fader di traccia          Fader da 60 mm          2 Traccia input e output          Uscita principale XLR          Scheda audio USB integrata          Alimentatore interno</p>	<p>1</p>
		<p>• <b>Marketing</b></p>	
<p>30213300-8 - Computer modello desktop</p>	<p>I-MAC</p>	<p>Personal computer Apple I-MAC Chip Apple M1: CPU 8-core con 4 performance core e 4 efficiency core, GPU 8-core, Neural Engine 16-core, 8GB di memoria unificata, Unità SSD da 256GB, Due porte Thunderbolt / USB 4, Due porte USB 3, Gigabit Ethernet, Magic Mouse, Magic Keyboard con Touch ID - Italiano</p>	<p>7</p>



## Bertoni Boolean Machines

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA

C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368

Capitale sociale € 10'400,00 IV

30213300-8 - Computer modello desktop	6A740EA1FH51AT	Personal computer desktop HP I7-12700 16GB DDR4 W11P completi di display 27" regolabile in altezza e web cam integrata	9
32552310-3 Centralini telefonici digitali	YES20DECT	Sistema PHONE-LAB YEASTAR S20-GSM composto da: DECT IP PHONE TEL DECT CORDLES CENTRALINO GATEWAY GSM con 1 SIM (non inclusa)	1
48190000-6 Pacchetti software educativi	SKCT3-30	Sanako Connect è la piattaforma linguistica in cloud perfetta da usare da remoto, in classe o nell'insegnamento misto. Sanako Connect è una soluzione moderna basata su browser che offre ampia flessibilità per gli insegnanti e gli studenti: Licenza 3 anni 30 postazioni - è accessibile da qualsiasi luogo utilizzando qualsiasi combinazione di dispositivi e sistemi operativi, compresi computer desktop, laptop, Chromebook e tablet. - non sono necessari account per gli studenti, gli studenti accedono tramite un link - è possibile creare materiali e condividerli con studenti e colleghi - aiuta gli studenti ad aumentare le loro competenze di lingua, i loro voti e la loro padronanza della lingua parlata. Consente l'autovalutazione permettendo agli studenti di riascoltare la propria voce	1
32342100-3 Cuffie	HT.KIT30	Set 30 cuffie wireless completo di stazione di ricarica USB, cavi, trasmettitori, e mobiletto trolley, modello EMPIRE SILENT LAB T10	1
30237280-5 Accessori per alimentazione elettrica	3AC2RJ	Kit Elettrificazione arredi : 2 Prese Dati + 6 Prese Suko Bivalenti	28
30237240-3 Web camera	960-001102	Videocamera per videoconferenze all-in-one LOGITECH MeetUp	2



## Bertoni Boolean Machines

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA  
 C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368  
 Capitale sociale € 10'400,00 IV

32342410-9 Apparecchiature sonore	7700-309	Sistema video per videoconferenza Jabra Speak 750 Speaker Phone - Microsoft Teams Certified Portable Conference Speaker with Bluetooth Adapter and USB - Connect with Laptops, Smartphones and Tablets	2
		<b>• Tecnologia</b>	
30237131-6 Schede elettroniche	ABX00087	Scheda elettronica microcontrollore Arduino® UNO R4 WiFi	30
30237131-6 Schede elettroniche	AKX00020	Kit completo Arduino Starter Kit + un accesso all'esame Arduino Fundamentals Arduino Certification Bundle: Kit & Exam Italiano	30
30237131-6 Schede elettroniche	AKX00027	Kit di programmazione e sperimentazione che ti permette di creare progetti IoT (Internet of Things) Arduino Explore IoT Kit	30
30237131-6 Schede elettroniche	AKX00026	Kit di programmazione e sperimentazione che ti permette di creare progetti IoT (Internet of Things Arduino Oplà IoT Kit	30
35125100-7 Sensori	ARD SENSOR KIT	<p>Kit sensori per Arduino</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• - Schermo OLED</li> <li>• - per la visualizzazione diretta dei risultati di misurazione</li> <li>• LED - accendere/spegnere o attenuare</li> <li>• Button - pulsante</li> <li>• Potenzimetro - resistenza regolabile</li> <li>• Buzzer - cicalino per generare toni binari</li> </ul> <p>Sensore di luce • - fotoresistenza per rilevare l'intensità della luce</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sound Sensor - piccolo microfono</li> <li>• Air Pressure Sensor - misura la pressione dell'aria</li> <li>• Sensore di temperatura - misura l'umidità e la temperatura</li> <li>• Accelerometro - accelerometro usato anche per l'orientamento</li> <li>• 6x cavo Grove</li> </ul>	10



### Bertoni Boolean Machines

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA  
C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368  
Capitale sociale € 10'400,00 IV

38342000-4 Oscilloscopi	6072-DSO2D10	Oscilloscopio da Laboratorio 2 Canali 100 MHz + Generatore forme d'onda	2
31680000-6 Apparecchi ed accessori elettrici	6072-PROBE100	Sonda per Oscilloscopio 100 MHz	2
31154000-0 Alimentatori continui	8220-LABPS3005D	Alimentatore da laboratorio 0-30 V/5 A Programmabile	2
38340000-0 Strumenti per la misurazione di grandezze	7310-RSP1231938	Multimetro digitale RS PRO 600V-10A CAT. III	30



### Bertoni Boolean Machines

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA  
C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368  
Capitale sociale € 10'400,00 IV

31681410-0 Attrezzature elettriche	T0053298390	Stazione di saldatura digitale Weller WE1010 Education Kit KIT incl. Punta di saldatura	4
31681500-8 Ricaricatori	8242-PWMSOLAR20	Regolatore di carica per applicazioni fotovoltaiche controllato da microcontrollore e in grado di funzionare automaticamente sia a 12 che a 24 V	2
09331000-8 Pannelli solari	8242-SOL100M	Pannello solare monocristallino 12V-100W	2
31431000-6 Accumulatori piombo-acido	8228-cable	Accumulatori piombo-acido PB 12 V – 7 Ah	2
31224400-6 Cavi di connessione	8228-UL7-12	Cavi e accessori per solar Kit	2



## Bertoni Boolean Machines

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA  
C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368  
Capitale sociale € 10'400,00 IV

### ARREDI

	ARREDI	• Informatica	
	ARREDI	• Marketing	
39181000-4	EA1408M74	A-SCRIVANIA SINGOLA L1400 P800 H740 / BIANCO RAL 9016 V01 FAGGIO T07	28
39181000-4	WI037V	MENSOLA DI SERVIZIO L=140	14
39181000-4.	210,00	SGABELLO S/S FAGGIO REG.GAS 5 RAZZE RUOTE EN 1335 / FAGGIO NATURALE NERO GRAFITE RAL 9011	28
39181000-4	EA1408MMS	A-SCRIVANIA C.MOB.SERV.SX L1400 P1400 H740 / BIANCO RAL 9016 V01 FAGGIO T07 FAGGIO T07	1
39181000-4	EA1616MWD	EA-WORKSTATION DX L1600 P1600 H740 / BIANCO RAL 9016 V01 FAGGIO T07	1



### Bertoni Boolean Machines

B.B.M. srl - Via A. Grandi ,80 - 41058 Vignola (MO) – ITALIA  
C.F./P.Iva 02142110366 Reg. imprese MODENA 269368  
Capitale sociale € 10'400,00 IV

39141100-3	GI243V	ARMADIO ARGENTO RAL 9006 V73 FAGGIO T07	1
39181000-4	134B	SEDUTA DOCENTE POLTRONCINA C/BRACCIOLI	1



Il presente capitolato è da considerarsi parte integrante dell'offerta e deve essere allegato alla presente trattativa Firmato digitalmente per presa visione e accettazione.