



**ISTITUTO COMPRENSIVO “BERLINGUER” - RAGUSA (RG)**  
**PSND – “ATELIER CREATIVI” – Progetto “LEARN TOGETHER”**  
**CUP: H26J17000360001**

**CAPITOLATO TECNICO**

Progettista: ***Dott. Roccasalva Damiano***

Descrizione articoli	Quantità
----------------------	----------

**NOTEBOOK per postazione studente**Caratteristiche:

- Processore Intel Core i3 sesta generazione
- Scheda grafica integrata Intel HD Graphics
- RAM 4 GB
- Hard Disk 500 GB
- Unità ottica DVD +/- RW Dual Layer
- Connessione di rete Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- Connessione di rete Ethernet Lan Gigabit
- Connessione Bluetooth 4.1
- Slot per SD Card
- N. 2 porte USB
- Porta HDMI
- Uscita audio/cuffie
- Webcam
- Schermo HD 15.6" – (1.366x768)
- Sistema operativo Windows 10 Professional

n. 12

**NOTEBOOK per postazione docente**Caratteristiche:

- Processore Intel Core i5 sesta generazione
- Scheda grafica integrata Intel HD Graphics
- RAM 4 GB
- Hard Disk 500 GB
- Unità ottica DVD +/- RW Dual Layer
- Connessione di rete Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- Connessione di rete Ethernet Lan Gigabit
- Connessione Bluetooth 4.1
- Slot per SD Card
- N. 2 porte USB
- Porta HDMI
- Uscita audio/cuffie
- Webcam
- Schermo HD 15.6" – (1.366x768)
- Sistema operativo Windows 10 Professional

n. 1

<p><b>STAMPANTE 3D</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. 1 Estrusori</li> <li>• Diametro filamento 1,75 mm.</li> <li>• Risoluzione 0,05 mm.</li> <li>• Volume di stampa LxPxA: 150x140x340 mm.</li> </ul>	<p>n. 1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piatto stampa riscaldato</li> <li>• Supporto per tutti i materiali</li> <li>• Ambiente di stampa chiuso</li> <li>• Display 2,8" touchscreen</li> <li>• Connessione USB e WIFI</li> <li>• Slot SD</li> <li>• Software di stampa Open Source</li> <li>• Compatibilità S.O.: Windows, Linux, Mac</li> </ul>	
<p><b>SCANNER 3D</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione di cattura entro +/- 0,25 mm.</li> <li>• Sensore HD CMOS</li> <li>• N. 2 laser</li> <li>• Connessione USB 2.0</li> <li>• Compatibilità S.O.: Windows</li> </ul>	<p>n. 1</p>
<p><b>MONITOR INTERATTIVO</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione schermo 65"</li> <li>• Risoluzione Ultra HD 4K (3.840x2.160)</li> <li>• Sistema per collaborazione BYOD integrato</li> <li>• Retroilluminazione LED</li> <li>• Superficie schermo antiriflesso</li> <li>• Funzionalità di lavagna interattiva multitouch</li> <li>• Sistema operativo Android</li> <li>• Software didattico incluso</li> <li>• Staffa a parete inclusa</li> </ul>	<p>n. 1</p>

<p><b>BLUE-BOT CLASS PACK (kit da 6)</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robot educativo programmabile □ Passi avanti e indietro di 15 cm.</li> <li>• N. 4 tasti freccia</li> <li>• Comandi avvia, pausa e cancella programma</li> <li>• Rotazioni di 45°</li> <li>• Memorizzazione fino a 200 comandi</li> <li>• Ricarica mediante porta USB</li> <li>• Linguaggio di programmazione On-board e attraverso l'app dedicata</li> <li>• Compatibilità S.O.: Windows, Android, iOS □</li> </ul> <p>Possibilità di utilizzo mappe tematiche</p>	<p>n. 1</p>
<p><b>PERCORSO PER BLUE-BOT “FORME, COLORI E MISURE”</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <p>□ Compatibilità: Bee-Bot, Blue-Bot □</p> <p>Dimensioni 60x60 cm.</p>	<p>n. 3</p>
<p><b>PERCORSO PER BLUE-BOT “LA LINEA DEL 20”</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <p>□ Compatibilità: Bee-Bot, Blue-Bot □</p> <p>Dimensioni 165x28 cm.</p>	<p>n. 3</p>
<p><b>PERCORSO PER BLUE-BOT “STRADE DELLA CITTA”</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <p>□ Compatibilità: Bee-Bot, Blue-Bot □</p> <p>Dimensioni 120x45cm.</p>	<p>n. 3</p>

<p><b>KIT STORYTELLING INTERATTIVO “LEGO EDUCATION STORYSTARTER” (25 studenti)</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set per n. 25 studenti</li> <li>• Mattoncini</li> <li>• Adesivi e vassoi per ordinare pezzi</li> <li>• Schede attività</li> <li>• Software per editing digitale con attività incluse</li> </ul>	<p>n. 1</p>
<p><b>SET DI ESPANSIONE “FAVOLE E FIABE” PER LEGO EDUCATION STORYSTARTER</b></p>	<p>n. 1</p>
<p><b>SET DI ESPANSIONE “COSMO” PER LEGO EDUCATION STORYSTARTER</b></p>	<p>n. 1</p>
<p><b>SET DI ESPANSIONE “PERSONAGGI E PROFESSIONI” PER LEGO EDUCATION STORYSTARTER</b></p>	<p>n. 1</p>
<p><b>DASH – WONDER PACK</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. 2 robot: Dash e Dot</li> <li>• Pack accessori</li> <li>• Xilofono</li> </ul>	<p>n.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettori per lego</li> <li>• Catapulta</li> <li>• Linguaggi di programmazione: Blockly, Path, Go, Wonder (tutti gratuiti)</li> <li>• Compatibilità: iOS 8.1+, Android 4.4.2+, Kindle 5.1.2+</li> </ul>	

<p><b>BOBINA FILAMENTO 3D ABS INODORE – 1Kg. (Vari colori)</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colori: nero, rosso, verde, viola, marrone, grigio, giallo, blu, bianco, azzurro, arancio.</li> <li>• Materiale: ABS inodore <del>P</del>eso: 1 kg.</li> <li>• Diametro: 1,75 mm.</li> <li>• Lunghezza: 440 metri</li> </ul>	<p>n. 11 (n. 1 bobina per colore)</p>
<p><b>PENNA 3D – 3DOODLER START SUPER MEGA PEN SET</b></p> <p><u>Caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo wireless</li> <li>• Filamento in materiale non tossico</li> <li>• N. 192 stick filamento colorato misto</li> <li>• Cavo micro USB</li> <li>• N. 8 DoodleBlocks (stampini per creare forme)</li> </ul>	<p>n. 1</p>

### SERVIZI DA INCLUDERE NELL'OFFERTA

- Corso di formazione della durata di almeno 4 ore a tutto il personale dell'istituto preposto all'utilizzo delle attrezzature informatico/didattiche di cui al presente capitolato
- **Assistenza on-site**, inclusiva **di manutenzione della fornitura** e con intervento in loco della durata di 24 (ventiquattro) mesi

**Progettista**

Dott. Roccasalva Damiano