

CAPITOLATO TECNICO E SPECIFICHE TECNICHE

Il presente Capitolato Speciale definisce e disciplina la fornitura e le specifiche tecniche, funzionali e prestazionali per la realizzazione e adeguamento degli ambienti di apprendimento innovativi finanziati attraverso Piano Scuola 4.0, Azione 1 - Next Generation Classroom.

Il documento indica i requisiti minimi essenziali richiesti. Requisiti o prestazioni superiori a quelli richiesti non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di una procedura di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

Tutti i prodotti di seguito indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico. In particolare, tutti i prodotti offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica (non ricondizionati);
- possedere i seguenti requisiti di conformità, ove applicabili in relazione allo specifico prodotto offerto: i prodotti, in particolare, devono essere muniti dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Ciascun Fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori, come meglio di seguito declinato. A tal fine, i prodotti devono almeno:
 - rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva EMC 2014/30/UE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 80/2016 e ss.m.i.;
 - essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 27/2014 e s.m.i.;
 - essere conformi al Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio e s.m.i. concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
 - essere conformi al D.Lgs. 15/2011 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
 - essere conformi al D. Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con risorse PNRR devono altresì rispettare i vincoli DNSH descritti nella relazione di progetto al punto 5 – Principio DNSH (Do No Significant Harm), in conformità a quanto riportato Scheda n. 3 “Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche” della Circolare RGS n. 33/2022.

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con risorse PNRR devono altresì rispettare i vincoli DNSH – Principio DNSH (Do No Significant Harm), in conformità a quanto riportato Scheda n. 3 “Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche” della Circolare RGS n. 33/2022

Descrizione degli Ambienti che saranno realizzati:

| Configurazione Richiesta | | | |
|---|-------------|---|-------------|
| Sede/Plesso: | | | |
| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
| Aula 4.0 | | Tablet/Ipad | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 1 | Tablet/Ipad | <ul style="list-style-type: none"> • Memoria interna 64GB • Connessione Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 • Display Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2 pollici • Tecnologia IPS • Risoluzione 2160x1620 pixel a 264 ppi • True Tone • Rivestimento anti-impronte • Chip A13 Bionic a 64 bit • Fotocamera grandangolo da 8MP • Fotocamera con ultra-grandangolo da 12MP • Videocamera FaceTime HD • Registrazione video HD a 1080p • Comprensivo set up, formazione 9 incontri 3h + estensione garanzia 2y • Consegna piano terra | 40 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Lettore AV | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 2 | Lettore AV | <ul style="list-style-type: none"> • Chip A15 Bionic • Memoria Archiviazione da 128GB • Risoluzione 4K UHD (3840x2160P) 60fps HDR • Formati immagini fotografiche supportati: GIF, JPEG, TIFF, HEIF • Formati audio supportati: WAV, AAC, AIFF, MP3, FLAC, Apple Lossless, AC-3, protected AAC, EAC3, HE-AAC v1, MP3 VBR, Dolby Atmos • Formati riproduzione video: MPEG-4, H.264, HEVC • Connettività wireless IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • Bluetooth 5.0 • Tecnologia HDR: Dolby Vision, HDR 10, Hybrid Log-Gamma (HLG), HDR 10+ • Sistema operativo tvOS | 02 |

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Modalità uscita audio: Audio surround • Uscita HDMI • Telecomando Siri Remote con USB-C | |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| | | | |
|---|------------------|--|-------------|
| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
| Aula 4.0 | | Cavo HDMI | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 3 | Cavo HDMI | <ul style="list-style-type: none"> • Cavo HDMI 1m - maschio/maschio | 02 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| | | | |
|---|-----------------------|---|-------------|
| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
| Aula 4.0 | | Licenza Software JAMF | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 4 | Licenza Software JAMF | <ul style="list-style-type: none"> • Licenza Jamf fornisce agli insegnanti e agli uno strumento pratico per gestire i dispositivi degli studenti e della classe e garantisce la gestione di tutti i dispositivi durante le lezioni digitali • Consente di identificare quali studenti hanno bisogno di aiuto e richiedono attenzione • Jamf semplifica l'integrazione delle app di gestione della classe, in modo da poter creare un'esperienza di classe ottimale senza distrazioni e fornire alle giovani menti un modo nuovo ed evoluto di imparare | 42 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|----------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Carrello di ricarica | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 5 | Carrello di ricarica | <ul style="list-style-type: none"> • Carrello per alloggiamento e ricarica 36 TABLET o 36 NOTEBOOK • 3 mensole fisse da 12 dispositivi con divisori in plastica • Vano superiore con apertura a pistoni per alloggiamento di un ulteriore device e timer • Ruote con freno per agevolare lo spostamento • Includere 4 barre di alimentazione • 1 gruppo di ventilazione forzata dell'aria • Power Management System incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica • Programmabile per gestione dei cicli di ricarica dei device • Dimensioni esterne 85x65x123cm • Dimensioni alloggiamento 30x4x37cm • Dimensioni vano superiore 74x49x8,8cm • Carico massimo: 2500Watt/10A • CONSEGNA PIANO TERRA | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------|---|------|
| AULA 4.0 | | Tablet/Ipad | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 6 | Custodia per tablet | <ul style="list-style-type: none"> • Custodia protettiva per Tablet da 10.2 pollici • Materiale in policarbonato, protezione su ogni angolo e lato, oltre al fronte e al retro del dispositivo. • Chiusura magnetica per accensione e spegnimento automatico. • Rivestimento in poliuretano, resistente all'acqua. • Adatta a dispositivo 10.2 pollici • Alloggiamento per penna digitale | 40 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---|--|------|
| Aula 4.0 | | Dispositivo di input Penna digitale per Tablet/iPad | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 7 | Dispositivo di input Penna digitale per Tablet/iPad | <ul style="list-style-type: none"> • Abbinamento Bluetooth automatico • Funziona con iOS 12.2 e versioni successive • Aggancio magnetico • Ricarica tramite porta USB-C (Fast Charging) • Singolo tap sulla parte superiore per accensione e spegnimento • Indicatore LED • Spessore dinamico: inclinando la punta si può ottenere una linea più spessa • Tecnologia Palm Rejection: consente di appoggiare il palmo della mano sullo schermo mentre scrivi • Precisa e reattiva • Punta rimovibile • Finitura opaca • Materiale: alluminio • Input: 5V / 0.6° • Durata della batteria: 7 ore • Capacità della batteria: 140 mAH • Tempo di ricarica: 30 minuti. | 40 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Monitor interattivo | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 8 | Monitor interattivo | <ul style="list-style-type: none"> • Display 4K UHD (3840x2160) 60 fps • Display da 65" • Fino a 40 tocchi simultanee • SO Android • CPU Quad core ARM Cortex-A55 • Memoria RAM 4GB • Memoria Archiviazione 32GB • Tecnologia IPS • Connessione Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Luminosità 500 nit • Profondità colore 10 bit • Rapporto di contrasto 5000: 1 • Ingressi uscita: HDMI, Display port, VGA, Type-C, RGB, Audio, RS-232C, RJ45 (LAN), USB 3.0 Tipo A, USB 2.0 Tipo A • Uscite: Audio, Ottica, USB touch | 01 |

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Compresi installazione a parete standard e staffe a parete, escluso lavori di cablaggio e modifiche quadro elettrico | |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|------------------|---|-------------|
| AULA 4.0 | | Notebook | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 9 | Notebook | <ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i7-1255U • 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2666 MHz • SSD PCIe NVMe M.2 da 512 GB • Scheda grafica Intel® UHD • Display FHD 1.920 x 1.080 pixel da 15,6 pollici WVA, antiriflesso con cornice sottile, 120 Hz, 250 nit, retroilluminato a LED • fotocamera HD da 720p a 30 fps, con microfono singolo integrato • Altoparlanti stereo, 2 x 2 W = 4 W in totale • Scheda wireless 802.11ac 1x1 WiFi, Bluetooth® • S.O. Windows 11 professional • 1Y Coll&Rtn to 3Y Basic Onsite estensione garanzia 3 anni | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|------------------|---|-------------|
| AULA 4.0 CALIMERA | | Cuffie | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 10 | Cuffie | <ul style="list-style-type: none"> • Audio di alta qualità e una durata eccezionale • Design leggero ed ergonomico garantisce inoltre il massimo comfort per lunghi periodi di tempo • Plug and Play con USB-A | 25 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-----------|---|------|
| AULA 4.0 | | Notebook | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 11 | Notebook | <ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i7-1255U • 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2666 MHz • SSD PCIe NVMe M.2 da 512 GB • Scheda grafica Intel® UHD • Display FHD 1.920 x 1.080 pixel da 15,6 pollici WVA, antiriflesso con cornice sottile, 120 Hz, 250 nit, retroilluminato a LED • fotocamera HD da 720p a 30 fps, con microfono singolo integrato • Altoparlanti stereo, 2 x 2 W = 4 W in totale • Scheda wireless 802.11ac 1x1 WiFi, Bluetooth® • S.O. Windows 11 professional • 1Y Coll&Rtn to 3Y Basic Onsite estensione garanzia 3 anni | 08 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-----------|---|------|
| AULA 4.0 | | Notebook | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 12 | Notebook | <ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i7-1255U • 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2666 MHz • SSD PCIe NVMe M.2 da 512 GB • Scheda grafica Intel® UHD • Display FHD 1.920 x 1.080 pixel da 15,6 pollici WVA, antiriflesso con cornice sottile, 120 Hz, 250 nit, retroilluminato a LED • fotocamera HD da 720p a 30 fps, con microfono singolo integrato • Altoparlanti stereo, 2 x 2 W = 4 W in totale • Scheda wireless 802.11ac 1x1 WiFi, Bluetooth® • S.O. Windows 11 professional • 1Y Coll&Rtn to 3Y Basic Onsite estensione garanzia 3 anni | 09 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Monitor interattivo | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 13 | Monitor interattivo | <ul style="list-style-type: none"> • Display 4K UHD (3840x2160) 60 fps • Display da 75" • Fino a 40 tocchi simultanee • SO Android • CPU Quad core ARM Cortex-A55 • Memoria RAM 4GB • Memoria Archiviazione 32GB • Tecnologia IPS • Connessione Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Luminosità 500 nit • Profondità colore 10 bit • Rapporto di contrasto 5000: 1 • Ingressi uscita: HDMI, Display port, VGA, Type-C, RGB, Audio, RS-232C, RJ45 (LAN), USB 3.0 Tipo A, USB 2.0 Tipo A • Uscite: Audio, Ottica, USB touch • Compresi installazione a parete standard e staffe a parete, escluso lavori di cablaggio e modifiche quadro elettrico | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---|---|------|
| Aula 4.0 | | Speaker attivo | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 14 | SISTEMA AMPLIFICATO PORTATILE BLUETOOTH CON MICROFONO | <ul style="list-style-type: none"> • Uno speaker attivo completo dà con connettività Bluetooth. L'altoparlante è l'ideale per piccoli pubblici e feste, scuole o presentazioni. Con la tecnologia wireless Bluetooth gli utenti possono collegare semplicemente il loro dispositivo e ascoltare musica in streaming senza sforzo attraverso uno speaker da 450 watt. È dotato di un ingresso microfonico dedicato con controllo del volume e dell'eco e un ingresso aux per collegare un lettore CD o un laptop per la massima flessibilità • Altoparlante portatile PA • Incredibilmente semplice da configurare e utilizzare • Utilizzo della tecnologia wireless Bluetooth per lo streaming audio • Include microfono wireless UHF • Lettore multimediale USB, SD / MMC integrato • Ingresso microfono dedicato con effetto Eco • Ingresso Aux aggiuntivo per collegare lettori CD o laptop • Woofer illuminato a LED con interruttore On / Off | 01 |

| | | |
|--|---|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Trolley integrato con manico telescopico • Potenza in uscita: 700W • Risposta in frequenza: 50Hz - 19kHz • Woofer: 12" • Tweeter: 1" Piezo Driver • Frequenza di funzionamento: 863.2MHz • Batteria: 2,2Ah al Litio • Alimentazione: 100 - 230V / 50Hz • Dimensioni: 285 x 335 x 520mm • Peso: 6,8kg | |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | Q.ta |
| | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-------------------------|---|-------------|
| Aula 4.0 | | Microfono | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 15 | Microfono Professionale | <ul style="list-style-type: none"> • Microfono Professionale Dinamico Cardioide ideale per voce, strumenti ed amplificazione • Direttività cardioide • Risposta in frequenza 80-15000 Hz • Sensibilità 1,5 mV/Pa • Impedenza nominale 350 Ω • Impedenza minima di carico 1000 O Dimensioni Ø 48 x 180 mm • Peso 330 g. • Confezione: 1 microfono e 825 S – 1 custodia – 1 clamp MZQ 800 | 02 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|------------------|---|-------------|
| Aula 4.0 | | Tablet/Ipad | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 16 | Tablet/Ipad | <ul style="list-style-type: none"> • Memoria interna 128GB • Memoria RAM 4GB • Processore MediaTek Helio G80 (da 2,0 GHz) • Sistema operativo: Android • Connessione Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 • Fotocamera Anteriore FF da 8MP | 20 |

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Fotocamera posteriore AF da 8 MP • Tecnologia IPS • Display 2k (2000 x 1200) da 10,6'' • USB-C 2.0 • Slot per schede microSD • Slot per Nano SIM (solo modelli LTE) • Jack combinato cuffie/microfono • Active Pen | |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| | | | |
|---|-----------------------|---|-------------|
| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
| Aula 4.0 | | Wireless access point | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 17 | Wireless access point | <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6E ultra veloce per una velocità massima dati di 4,8 Gbps • Supporta 2,4 Ghz e 5 GHz in base alla configurazione, è la scelta più economica e pratica, perché supporta sia la copertura 2,4 GHz attuale che la futura copertura 5 GHz • Supporta PoE+ standard • Gestione flessibile, che consente agli utenti di gestire l'interfaccia web locale del dispositivo | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| | | | |
|---|---------------------|--|-------------|
| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
| Aula 4.0 | | Monitor interattivo | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 18 | Monitor interattivo | <ul style="list-style-type: none"> • Display 4K UHD (3840x2160) 60 fps • Display da 65'' • Fino a 40 tocchi simultanee • SO Android • CPU Quad core ARM Cortex-A55 • Memoria RAM 4GB • Memoria Archiviazione 32GB • Tecnologia IPS • Connessione Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Luminosità 500 nit | 01 |

| | | |
|--|--|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Profondità colore 10 bit • Rapporto di contrasto 5000: 1 • Ingressi uscita: HDMI, Display port, VGA, Type-C, RGB, Audio, RS-232C, RJ45 (LAN), USB 3.0 Tipo A, USB 2.0 Tipo A • Uscite: Audio, Ottica, USB touch • Compresi installazione a parete standard e staffe a parete, escluso lavori di cablaggio e modifiche quadro elettrico | |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | Q.ta |
| | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------------------|---|-------------|
| Aula 4.0 | | Videocamera per videoconferenze | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 19 | Videocamera per videoconferenze | <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia wireless Bluetooth • Telecomando RF • Supporto da tavolo/a parete integrato; supporto opzionale per montaggio su TV disponibile • Kensington Security Slot • Videochiamate ad alta definizione Ultra HD 4K (fino a 3840 x 2160 pixel a 30 fps) • Cavo USB 2.0: 5 m (16 piedi), Alimentatore, Componenti vari e per il montaggio a parete, Documentazione per l'utente • Obiettivo personalizzato con zoom HD 5x e panoramica e inclinazione motorizzate • Campo visivo: Diagonale: 120°, orizzontale 113°, verticale: 80,7° • Copertura totale stanza (campo visivo + panoramica e inclinazione): 163° ampiezza x 110° altezza • 3 preimpostazioni di posizione della videocamera • Inquadratura automatica RightSight: Richiede Windows 10 a 64 bit o macOS 10.14 o versione successiva | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Staffa | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 20 | Staffa supporto per Videocamera | <ul style="list-style-type: none"> Staffa supporto per Videocamera Il supporto di montaggio su TV consente di sistemare la videocamera per videoconferenze sopra o sotto un monitor a schermo piatto, ed è compatibile con i punti di fissaggio standard VESA presenti nella maggior parte di TV e monitor | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|--|--|------|
| Aula 4.0 | | Stampante multifunzione professionale | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 21 | Stampante multifunzione professionale A3 | <ul style="list-style-type: none"> La stampante multifunzione professionale A3 è progettata per durare a lungo, per soddisfare le esigenze dei piccoli uffici e dei gruppi di lavoro più esigenti. La funzionalità A3 consente di produrre una varietà di documenti a colori in A3 e A4, senza problemi, con stampe di alta qualità, velocità di stampa elevate e costi di gestione ridotti. Questo dispositivo multifunzione offre funzionalità di stampa, copia, scansione e fax. Stampa dalla postazione di lavoro, in una sala riunioni o dal dispositivo mobile con connettività wireless Velocità di stampa fino a 28 ipm9 Stampa automatica fronte-retro A3 Scansione, copia e fax A3 Touchscreen a colori da 6,8 cm Connettività cablata e wireless Vassoio carta da 250 fogli 2 Slot di alimentazione manuale a foglio singolo Alimentatore automatico documenti (ADF) A3 da 50 fogli2 Inchiostri opzionali ad alta resa: BK 3000 pagine e C/M/Y 1500 pagine 3 anni di garanzia | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|----------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Carrello di ricarica | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 22 | Carrello di ricarica | <ul style="list-style-type: none"> • Carrello per alloggiamento e ricarica 36 TABLET o 36 NOTEBOOK • 3 mensole fisse da 12 dispositivi con divisori in plastica • Vano superiore con apertura a pistoni per alloggiamento di un ulteriore device e timer • Ruote con freno per agevolare lo spostamento • Incluse 4 barre di alimentazione • 1 gruppo di ventilazione forzata dell'aria • Power Management System incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica • Programmabile per gestione dei cicli di ricarica dei device • Dimensioni esterne 85x65x123cm • Dimensioni alloggiamento 30x4x37cm • Dimensioni vano superiore 74x49x8,8cm • Carico massimo: 2500Watt/10A • CONSEGNA PIANO TERRA | 02 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|--------------------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Protezioni murali | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 23 | Protezioni murali angolo | <ul style="list-style-type: none"> • Protezioni murali angolo morbido onda 03 tricolore • colore da specificare | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Monitor interattivo | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 24 | Monitor interattivo | <ul style="list-style-type: none"> • Display 4K UHD (3840x2160) 60 fps • Display da 65" • Fino a 40 tocchi simultanee • SO Android • CPU Quad core ARM Cortex-A55 • Memoria RAM 4GB • Memoria Archiviazione 32GB • Tecnologia IPS • Connessione Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Luminosità 500 nit • Profondità colore 10 bit • Rapporto di contrasto 5000: 1 • Ingressi uscita: HDMI, Display port, VGA, Type-C, RGB, Audio, RS-232C, RJ45 (LAN), USB 3.0 Tipo A, USB 2.0 Tipo A • Uscite: Audio, Ottica, USB touch • Compresi installazione a parete standard e staffe a parete, escluso lavori di cablaggio e modifiche quadro elettrico • 2 installazioni al 2° piano e 2 a piano terra | 04 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-----------|---|------|
| AULA 4.0 | | Notebook | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 25 | Notebook | <ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i7-1255U • 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2666 MHz • SSD PCIe NVMe M.2 da 512 GB • Scheda grafica Intel® UHD • Display FHD 1.920 x 1.080 pixel da 15,6 pollici WVA, antiriflesso con cornice sottile, 120 Hz, 250 nit, retroilluminato a LED • fotocamera HD da 720p a 30 fps, con microfono singolo integrato • Altoparlanti stereo, 2 x 2 W = 4 W in totale • Scheda wireless 802.11ac 1x1 WiFi, Bluetooth® • S.O. Windows 11 professional • 1Y Coll&Rtn to 3Y Basic Onsite estensione garanzia 3 anni | 04 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |

| Descrizione/Caratteristica Referenza | Q.ta |
|--------------------------------------|------|
| | |

| Tipologia Ambiente | Tipologia Fornitura |
|--------------------|---------------------------------------|
| Aula 4.0 | Stampante multifunzione professionale |

| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
|--|--|--|------|
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 26 | Stampante multifunzione professionale A3 | <ul style="list-style-type: none"> La stampante multifunzione professionale A3 è progettata per durare a lungo, per soddisfare le esigenze dei piccoli uffici e dei gruppi di lavoro più esigenti. La funzionalità A3 consente di produrre una varietà di documenti a colori in A3 e A4, senza problemi, con stampe di alta qualità, velocità di stampa elevate e costi di gestione ridotti. Questo dispositivo multifunzione offre funzionalità di stampa, copia, scansione e fax. Stampa dalla postazione di lavoro, in una sala riunioni o dal dispositivo mobile con connettività wireless Velocità di stampa fino a 28 ipm9 Stampa automatica fronte-retro A3 Scansione, copia e fax A3 Touchscreen a colori da 6,8 cm Connettività cablata e wireless Vassoio carta da 250 fogli 2 Slot di alimentazione manuale a foglio singolo Alimentatore automatico documenti (ADF) A3 da 50 fogli2 Inchiostri opzionali ad alta resa: BK 3000 pagine e C/M/Y 1500 pagine 3 anni di garanzia | 01 |

| Caratteristiche Migliorative Proposte | |
|---------------------------------------|------|
| Descrizione/Caratteristica Referenza | Q.ta |
| | |

| Tipologia Ambiente | Tipologia Fornitura |
|--------------------|---------------------|
| Aula 4.0 | Telo motorizzato |

| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
|--|------------------|---|------|
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 27 | Telo motorizzato | <ul style="list-style-type: none"> Telo motorizzato Formato schermo: 1:1 Tipologia a motore Larghezza area di protezione: 300 cm Altezza area di protezione:300 cm Telo ignifugo Installato muro con pulsante Escluso lavori di cablaggio e modifica quadro elettrico | 01 |

| Caratteristiche Migliorative Proposte | |
|---------------------------------------|------|
| Descrizione/Caratteristica Referenza | Q.ta |
| | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|--|---------------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Monitor interattivo | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 28 | Monitor interattivo | <ul style="list-style-type: none"> • Display 4K UHD (3840x2160) 60 fps • Display da 65" • Fino a 40 tocchi simultanee • SO Android • CPU Quad core ARM Cortex-A55 • Memoria RAM 4GB • Memoria Archiviazione 32GB • Tecnologia IPS • Connessione Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Luminosità 500 nit • Profondità colore 10 bit • Rapporto di contrasto 5000: 1 • Ingressi uscita: HDMI, Display port, VGA, Type-C, RGB, Audio, RS-232C, RJ45 (LAN), USB 3.0 Tipo A, USB 2.0 Tipo A • Uscite: Audio, Ottica, USB touch • Compresi installazione a parete standard e staffe a parete, escluso lavori di cablaggio e modifiche quadro elettrico | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|--|---------------------------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Videocamera per videoconferenze | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 29 | Videocamera per videoconferenze | <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia wireless Bluetooth • Telecomando RF • Supporto da tavolo/a parete integrato; supporto opzionale per montaggio su TV disponibile • Kensington Security Slot • Videochiamate ad alta definizione Ultra HD 4K (fino a 3840 x 2160 pixel a 30 fps) • Cavo USB 2.0: 5 m (16 piedi), Alimentatore, Componenti vari e per il montaggio a parete, Documentazione per l'utente | 01 |

| | | |
|--|--|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Obiettivo personalizzato con zoom HD 5x e panoramica e inclinazione motorizzate • Campo visivo: Diagonale: 120°, orizzontale 113°, verticale: 80,7° • Copertura totale stanza (campo visivo + panoramica e inclinazione): 163° ampiezza x 110° altezza • 3 preimpostazioni di posizione della videocamera • Inquadratura automatica RightSight: Richiede Windows 10 a 64 bit o macOS 10.14 o versione successiva | |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | Q.ta |
| | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|--|-------------|
| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
| Aula 4.0 | | Staffa | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 30 | Staffa supporto per Videocamera | <ul style="list-style-type: none"> • Staffa supporto per Videocamera • Il supporto di montaggio su TV consente di sistemare la videocamera per videoconferenze sopra o sotto un monitor a schermo piatto, ed è compatibile con i punti di fissaggio standard VESA presenti nella maggior parte di TV e monitor | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| | | | |
|---|------------------|--|-------------|
| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
| Aula 4.0 | | Arredamento | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 31 | Tappeto morbido | <ul style="list-style-type: none"> • Tappeto morbido 200x200x10 • colore da verificare | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Monitor interattivo | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 32 | Monitor interattivo | <ul style="list-style-type: none"> • Display 4K UHD (3840x2160) 60 fps • Display da 65" • Fino a 40 tocchi simultanee • SO Android • CPU Quad core ARM Cortex-A55 • Memoria RAM 4GB • Memoria Archiviazione 32GB • Tecnologia IPS • Connessione Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Luminosità 500 nit • Profondità colore 10 bit • Rapporto di contrasto 5000: 1 • Ingressi uscita: HDMI, Display port, VGA, Type-C, RGB, Audio, RS-232C, RJ45 (LAN), USB 3.0 Tipo A, USB 2.0 Tipo A • Uscite: Audio, Ottica, USB touch • Compresi installazione a parete standard e staffe a parete, escluso lavori di cablaggio e modifiche quadro elettrico | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-----------|---|------|
| AULA 4.0 | | Notebook | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 33 | Notebook | <ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i7-1255U • 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2666 MHz • SSD PCIe NVMe M.2 da 512 GB • Scheda grafica Intel® UHD • Display FHD 1.920 x 1.080 pixel da 15,6 pollici WVA, antiriflesso con cornice sottile, 120 Hz, 250 nit, retroilluminato a LED • fotocamera HD da 720p a 30 fps, con microfono singolo integrato • Altoparlanti stereo, 2 x 2 W = 4 W in totale • Scheda wireless 802.11ac 1x1 WiFi, Bluetooth® • S.O. Windows 11 professional • 1Y Coll&Rtn to 3Y Basic Onsite estensione garanzia 3 anni | 08 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|----------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Carrello di ricarica | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 34 | Carrello di ricarica | <ul style="list-style-type: none"> • Carrello per alloggiamento e ricarica 36 TABLET o 36 NOTEBOOK • 3 mensole fisse da 12 dispositivi con divisori in plastica • Vano superiore con apertura a pistoni per alloggiamento di un ulteriore device e timer • Ruote con freno per agevolare lo spostamento • Includere 4 barre di alimentazione • 1 gruppo di ventilazione forzata dell'aria • Power Management System incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica • Programmabile per gestione dei cicli di ricarica dei device • Dimensioni esterne 85x65x123cm • Dimensioni alloggiamento 30x4x37cm • Dimensioni vano superiore 74x49x8,8cm • Carico massimo: 2500Watt/10A • CONSEGNA PIANO TERRA | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Monitor interattivo | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 35 | Monitor interattivo | <ul style="list-style-type: none"> • Display 4K UHD (3840x2160) 60 fps • Display da 65" • Fino a 40 tocchi simultanee • SO Android • CPU Quad core ARM Cortex-A55 • Memoria RAM 4GB • Memoria Archiviazione 32GB • Tecnologia IPS • Connessione Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Luminosità 500 nit • Profondità colore 10 bit • Rapporto di contrasto 5000: 1 | 04 |

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Ingressi uscita: HDMI, Display port, VGA, Type-C, RGB, Audio, RS-232C, RJ45 (LAN), USB 3.0 Tipo A, USB 2.0 Tipo A • Uscite: Audio, Ottica, USB touch • Compresi installazione a parete standard e staffe a parete, escluso lavori di cablaggio e modifiche quadro elettrico | |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| | | | |
|---|------------------|--|-------------|
| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
| Aula 4.0 | | Arredamento | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 36 | Set di cuscini | <ul style="list-style-type: none"> • Set di cuscini 50x50 cm • set di n.8 pz multicolore | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| | | | |
|---|------------------|--|-------------|
| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
| Aula 4.0 | | Microscopio | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 37 | Microscopio | <ul style="list-style-type: none"> • Il microscopio digitale è uno strumento versatile che può essere usato sia sul campo che in classe. Il microscopio è dotato di un schermo da LCD da 3,5" e di scheda SD da 1 Gb per registrare immagini e filmati. Sarete in grado di catturare foto con la sua fotocamera digitale incorporata da 5 megapixel e anche registrare brevi filmati dei vostri campioni. Il microscopio include il software Celestron Capture Pro per l'utilizzo con il PC, e una uscita TV, per visualizzare le immagini ripresa dal microscopio su qualsiasi schermo. • Schermo LCD TFT da 3.5 pollici a colori • Portabilità • Ingrandimenti da 40x a 400x • Cattura foto e video | 02 |

| | | |
|--|--|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Una volta regolata perfettamente la messa a fuoco, il sensore da 5 megapixel consente di scattare una foto realistica ad alta risoluzione di ciò che si vede sullo schermo • Registra anche brevi video con framerate di 30 FPS • Cavo AV in dotazione per collegare un monitor esterno, un videoproiettore o uno schermo TV • Consente di collegare il microscopio al PC | |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | Q.ta |
| | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-------------------------|---|-------------|
| Aula 4.0 | | Materiale didattico | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 38 | Sphero Indi Student Kit | <ul style="list-style-type: none"> • Pensata per coinvolgere da 1 a 3 studenti contemporaneamente. Questo kit include indi, il robot entry-level pensato per introdurre gli studenti ai fondamenti del pensiero computazionale, STEAM e ai principi dell'informatica • Indi incoraggia l'apprendimento basato sull'immaginazione, con contesti di vita reale. Gli studenti potranno realizzare labirinti personalizzati, risolvere puzzle e guidare il robot. Lo Student Kit include 15 carte di programmazione per principianti, 20 tessere in resistente silicone e una custodia • 1 indi robot • 20 tessere colorate in robusto silicone • 1 custodia • 15 carte di programmazione per principianti • 1 guida rapida • 2 fogli di adesivi decorativi per personalizzare indi • 1 cavo di ricarica | 06 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-------------------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Materiale didattico | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 39 | Makeblock - Codey Rocky | <ul style="list-style-type: none"> Codey Rocky è un robot educativo per lo studio delle materie STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) concepito per bambini dai 6 anni in su. La combinazione tra un robot facile da usare e un software di programmazione grafica intuitivo offre anche ai più piccoli l'opportunità di muovere i primi passi nel mondo del coding. Codey è il controller rimovibile e programmabile che contiene gli oltre 10 moduli elettronici, mentre Rocky è la macchina che permette di portare Codey ovunque. Può evitare gli ostacoli, riconoscere i colori e seguire le linee 10+ moduli elettronici Con più di 10 moduli elettronici programmabili tra cui sensori, ricevitore a infrarossi e display LED, Codey Rocky può essere programmato sfruttando un'ampia gamma di divertenti potenzialità. Le tante attività ludiche che si possono svolgere con Codey Rocky permettono di migliorare le abilità dei bambini come creatività, musica, logica e pensiero computazionale Display a LED espressivo Il grande display LED di Codey può essere programmato per personalizzare l'espressione, per vedere l'ora, le previsioni del tempo o altri messaggi personalizzati Avvicinarsi al coding è più facile con mBlock 5 Il software di programmazione mBlock 5 di Makeblock si basa sul linguaggio visuale Scratch 3.0 sviluppato dal MIT di Boston per avvicinare anche i più piccoli al coding in brevi e semplici passi. È sufficiente trascinare e rilasciare dei blocchi colorati e il gioco è fatto! Con un solo clic è poi possibile trasformare il codice visuale in codice C++ o Python per facilitare il passaggio da un linguaggio visuale a uno testuale Il mondo dell'Internet of Things Con mBlock 5 è possibile aggiungere funzionalità IoT (Internet of Things) a Codey Rocky, come il rilevamento dell'umidità del suolo, il controllo degli elettrodomestici o la consultazione di bollettini meteorologici. Conoscere l'intelligenza artificiale Il software mBlock 5 supporta anche funzionalità AI come il riconoscimento vocale e facciale, e persino il rilevamento delle emozioni! Con Codey Rocky, i bambini avranno un mezzo semplice e divertente per familiarizzare con una delle tecnologie fondamentali per il XXI secolo Compatibile con Makeblock Neuron Codey Rocky è progettato per essere compatibile con i mattoncini Makeblock Neuron e LEGO®, per consentire di realizzare ed espandere qualsiasi idea. Upload wireless Il dongle Bluetooth consente di caricare il programma sul robot in modalità wireless in modo da poterlo testare immediatamente! | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |

| | |
|---|-------------|
| Descrizione/Caratteristica Referenza | Q.ta |
| | |

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Tipologia Ambiente | Tipologia Fornitura |
| Aula 4.0 | Materiale didattico |

Caratteristiche Tecniche minime richieste:

| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
|-------------|------------------|---|-------------|
| 40 | PHOTON CLASS KIT | <ul style="list-style-type: none"> • Photon è un robot didattico interattivo che introduce i bambini nel mondo delle nuove tecnologie attraverso esperienze ed esperimenti. • Le attività con Photon avvengono tramite appositi kit, progettati per specifiche aree ma avendo tutti in comune un approccio interdisciplinare che combina STEAM e competenze socio-emotive • Questa soluzione contiene 8 robot, ideali per classi numerose in modo da lavorare in piccoli gruppi, e un kit BES con delle attività programmate. • Il Kit bisogni educativi speciali (BES) è il primo kit di insegnamento al mondo dedicato ai bambini con disturbi dello spettro autistico, oltre a disturbi della sfera socio-emotiva. Gli autori del kit sono insegnanti e terapeuti che lavorano quotidianamente con bambini che hanno esigenze didattiche speciali e sono appassionati di tecnologia. Photon ha il ruolo di un compagno degli alunni, una guida nel mondo confuso delle convenzioni sociali e dei problemi di tutti i giorni. Il robot può sorprendere, intrattenere e motivare gli alunni per incitarli a dare il meglio. • Le risorse nel kit consentono agli insegnanti di tenere lezioni di gruppo e individuali. I piani di attività inclusi nel kit aiuteranno a capire come giocare con i bambini o creare piani di lezione individuali. Tutte le attività sono divise in aree di sviluppo diverse che gli insegnanti possono adattare alle esigenze di ogni bambino. Gli scenari di lezione possono essere usati nell'ordine indicato o in modo indipendente. Il kit comprende un robot, gli scenari per 50 attività e gli accessori. Il robot è facile e intuitivo da usare e non richiede competenze tecniche o di programmazione • Il kit contiene 50 scenari di lezione che comprendono: 30 attività per bambini con disturbo dello spettro autistico raggruppati in tre aree: comunicazione, cognitiva, sociale. 20 attività per migliorare le competenze socio-emotive. • I suggerimenti contenuti nel kit possono essere applicati al lavoro di gruppo e con singoli alunni. I piani di attività inclusi nel kit ti aiuteranno a capire come giocare con i bambini o creare piani di lezioni individuali. | 01 |

| | |
|--|-------------|
| Caratteristiche Migliorative Proposte | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | Q.ta |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-------------------------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Materiale didattico | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 41 | micro:bit V2 - Small Classroom Pack | <ul style="list-style-type: none"> Set Educativo con 10 kit micro:bit che include videocorso (disponibile a breve) per apprendere come utilizzarli al meglio e in modo creativo. Questo kit è un ottimo punto di partenza per affrontare tematiche quali coding, elettronica e materie STEAM Ciascun kit include: <ul style="list-style-type: none"> 1 scheda micro:bit V2 1 battery holder 2 batterie ricaricabili AAA 1 cavo micro-usb da 1m 1 cover protettiva | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|------------------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Laboratorio scientifico mobile autonomo | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 42 | ScienceBus Modulare 2 moduli | <ul style="list-style-type: none"> ScienceBus laboratorio scientifico mobile autonomo Modulo centrale master costituito da vano servizi e vano portaoggetti Il vano servizi prevede un sistema integrato di carico/scarico acqua (non necessita collegamento a impianto idrico), rubinetto a scomparsa, display con voltmetro/amperometro/alimentatore digitali e cavo alimentazione auto avvolgente Il vano porta kit con ante vetro ha nella parte superiore 3 aste telescopiche sul piano superiore I due vani sono raccordati da un top superiore di lavoro in materiale fenolico I due vani combinano un modulo da 8 ruote piroettanti con freno L'unità master può essere combinata con un modulo laterale a scelta sul lato destro Il modulo non è dotato di kit, vanno acquistati separatamente. CONSEGNA PIANO TERRA | 02 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |

| Descrizione/Caratteristica Referenza | Q.ta |
|--------------------------------------|------|
| | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-----------------------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Modulo Science Bus | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 43 | Science of life Science Set 08 | <ul style="list-style-type: none"> Gli studenti potranno analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali di Chimica, avranno a disposizione tutta la strumentazione necessaria e ogni singolo esperimento verrà completato con la descrizione teorica dei principi dimostrati, formule e raccolta dei dati | 02 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|-----------------------------|--|------|
| Aula 4.0 | | Modulo Science Bus | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 44 | Mechanics Science Set 03 | <ul style="list-style-type: none"> Gli studenti potranno analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali della Meccanica classica attraverso lo studio delle leve, delle carrucole, delle molle, del piano inclinato e tanto altro. In dotazione nel kit viene fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo utile ad eseguire fino a 15 esperimenti. | 02 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|--|---------------------|--|
| Aula 4.0 | | Modulo Science Bus | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |

| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
|--|------------------------|---|------|
| 45 | Biology Science Set 09 | <ul style="list-style-type: none"> Il presente kit ha l'obiettivo di studiare ed osservare la struttura cellulare di organismi viventi, oltre ad approfondire tecniche di analisi da laboratorio utili per l'identificazione del DNA. Per consentire la corretta esecuzione degli esperimenti verrà utilizzato un microscopio ottico | 02 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Modulo Science Bus | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 46 | Electromagnetism Science Set 02 | <ul style="list-style-type: none"> Gli studenti potranno analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base dell'Elettromagnetismo grazie allo studio della forza magnetica generata da magneti permanenti, passando per all'analisi dei campi elettro-magnetici e all'osservazione dei fenomeni di attrazione e repulsione di corpi elettrizzati con accumulo di carica elettrica superficiale indotta per frizione o strofinio | 02 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|------------------|---|------|
| Aula 4.0 | | Firewall desktop | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 47 | Firewall desktop | <ul style="list-style-type: none"> Progettata per le organizzazioni di piccole e medie dimensioni e per le imprese distribuite con sedi SD Branch, la serie TZ di settima generazione (Gen 7) offre un'efficacia di sicurezza convalidata dal settore con le migliori prestazioni di prezzo della categoria. Questi NGFW affrontano le crescenti tendenze nella crittografia web, nei dispositivi connessi e nella mobilità ad alta velocità offrendo una soluzione che soddisfa l'esigenza di rilevamento e prevenzione delle violazioni automatizzate e in tempo reale comprensivo di installazione | 01 |

| Caratteristiche Migliorative Proposte | |
|--|-------------|
| Descrizione/Caratteristica Referenza | Q.ta |
| | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|------------------|---|-------------|
| Aula 4.0 | | Firewall desktop | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 48 | Firewall desktop | <ul style="list-style-type: none"> Progettata per le organizzazioni di piccole e medie dimensioni e per le imprese distribuite con sedi SD Branch, la serie TZ di settima generazione (Gen 7) offre un'efficacia di sicurezza convalidata dal settore con le migliori prestazioni di prezzo della categoria. Questi NGFW affrontano le crescenti tendenze nella crittografia web, nei dispositivi connessi e nella mobilità ad alta velocità offrendo una soluzione che soddisfa l'esigenza di rilevamento e prevenzione delle violazioni automatizzate e in tempo reale comprensivo di installazione | 01 |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | | Q.ta |
| | | | |

| Tipologia Ambiente | | Tipologia Fornitura | |
|---|---------------------|---|-------------|
| Aula 4.0 | | Endpoint Protection | |
| Caratteristiche Tecniche minime richieste: | | | |
| Ord. | Tipologia | Descrizione | Q.ta |
| 49 | Endpoint Protection | <ul style="list-style-type: none"> Il portale WithSecure Elements Endpoint Protection (WithSecure Elements EPP) offre un sistema di gestione centrale che semplifica il processo di gestione della sicurezza dei computer e dispositivi mobili Se il software di sicurezza Endpoint Protection è installato sui dispositivi, puoi usare il portale per monitorarli e gestirli, permettendoti di tenere la sicurezza sotto controllo. Se sei Solution Provider o Service Partner, puoi gestire con semplicità i dispositivi che appartengono a diverse compagnie Tramite il portale puoi creare e applicare profili personalizzati a tutti o parte dei dispositivi per stabilire impostazioni comuni che seguano le linee guida o politiche di sicurezza dell'azienda. Puoi inoltre visualizzare report e statistiche (per esempio, la frequenza con la quale il prodotto blocca infezioni malware o siti web dannosi). Per mantenere i dispositivi protetti aggiornati, scarica e distribuisce aggiornamenti software tramite il portale stesso. In sostanza, con Endpoint Protection puoi: | 100 |

| | | |
|--|--|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Proteggi computer (Windows, Mac), server (Windows, Linux) e dispositivi mobili (Android e iOS) • Monitorare lo stato della sicurezza di tutti i dispositivi protetti, da un'unica comoda postazione • Creare e applicare profili personalizzati per assicurare la presenza di impostazioni comuni su tutti o determinati dispositivi • Scaricare e distribuire aggiornamenti software di recente pubblicazione, per i prodotti installati • Prendere nota di e rispondere a problemi di sicurezza in attesa (Critici, importanti o informativi) su alcuni o tutti i dispositivi • Gestisci e visualizza gli account e gli abbonamenti degli amministratori • Comprensivo installazione su 100 postazioni | |
| Caratteristiche Migliorative Proposte | | |
| Descrizione/Caratteristica Referenza | | Q.ta |
| | | |