CPIA Mohamed Dansoko

"CPIA Albenga - Finale L. - Savona - Valbormida"

SEDE AMMINISTRATIVA: Via P.Giuria 9A/R - 17100 Savona telefono 019 820730 e-mail: svmm062003@istruzione.it
pec svmm062003@pec.istruzione.it - CF 92104610099 - Codice univoco fatturazione elettronica UF4C2Q
IBAN tesoreria IT89O0100003245143300319539 - sito www.cpiasavona.edu.it –

Id. progetto: M4C1I3.2-2024-1182-P-45879 Titolo progetto: "CPIA SAVONA 4.0" CUP: F74D24000290006

Prot. N. 6618 del 05.09.2024

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 3.2: Scuola 4.0
Azione 1 – Next Generation Class – Ambienti di apprendimento innovativi nei CPIA
CUP: F74D24000290006

CAPITOLATO TECNICO della RDO

a. LABORATORIO POLIVALENTE plesso Savona	Quantità richieste
• **Notebook;** Minime caratteristiche Display 16" – Risoluzione FHD – Cpu i5-1335U – Ram 8 GB – DDR5 5200 – ssd 256 gb – Win 11 Prof. – Garanzia 3 anni	18
• **Schermo multimediale 65"** ; Minime caratteristiche Touch dimensioni 1507x930x86 Touch screen a infrarossi (IR) – retroilluminazione a LED – risoluzione 4K Ultra HD 3841x2160@60Hz – Luminosità ≥400 cd/mq – contrasto tipico 5000:1 – tempo di risposta del display 6ms – Angolo di visuale 178°(H)/178°(V) multitouch con 45 tocchi- Tempo di risposta al touch < 10 ms - Precisione del Touch +1 mm (> 90% dell'area del touch) - Sistema Operativo Android 11.0 – Garanzia 36 mesi – installazione inclusa	1
• **Carrello per Monitor regolabile** Supporto mobile da pavimento per monitor da 52" a 110" in acciaio – altezza regolabile da 1610 mm a 1910 mm senza l'uso di attrezzi, per mezzo di apposite maniglie in dotazione – peso supportato fino a 120 kg , base con 4 ruote per facile spostamento – Garanzia 12 mesi installazione inclusa	1
• **Pc All-in-One;** Lenovo ThinkCentre neo 50q Gen 4 Cpu i5-13420H – Ram16GB DDR4 – SSD 512 GB – Intel WiFi6 AX201, 11ax 2x2 – Bluetooth 5.1 – Win 11 Prof Garanzia 12 mesi Monitor Lenovo Tiny In One 22 Gen 5	1

CPIA Mohamed Dansoko

"CPIA Albenga - Finale L. - Savona - Valbormida"

SEDE AMMINISTRATIVA: Via P.Giuria 9A/R - 17100 Savona telefono 019 820730 e-mail: svmm062003@istruzione.it
pec svmm062003@pec.istruzione.it - CF 92104610099 - Codice univoco fatturazione elettronica UF4C2Q
IBAN tesoreria IT89O0100003245143300319539 - sito www.cpiasavona.edu.it –

Id. progetto: M4C1I3.2-2024-1182-P-45879 Titolo progetto: "CPIA SAVONA 4.0" CUP: F74D24000290006

Display 21,5" - Risoluzione 1920x1080 - Luminosità 250 cd/m² - Webcam con microfono integrata - Multimediale - Garanzia 36 mesi MONTAGGIO SUL TAVOLO	
• **Microfoni** Microfono a condensatore con base da tavolo, interruttore e stelo rigido e snodo flessibile con dotazione cuffia Antipop/ pulsante attivazione on-off con anello luminoso LED per conferenze e public address. Diagramma polare: cardioide frequenza di risposta 50-18000 Hz, sensibilità 60 dB - -3dB dimensioni microfono ca.15 x 430 mm, dimensioni base 160x115x45 mm	2
• **Web cam per videoconferenze** Per videoconferenze in Full HD ad alta definizione, montabile su più postazioni per meccanismo di montaggio flessibile, autofocus, compatibile con Zoom, Teams, Skype ed altri software per videoconferenze. Eventuale treppiede qualora non volesse essere montata sul monitor, video nitido in qualsiasi condizione di luce, microfono integrato obbiettivo grandangolare a 75° compatibile su qualsiasi pc e notebook.	2

b. AULA "LAVORI IN GRUPPO" plesso Savona	Quantità richieste
• **Schermo multimediale 75"** Diagonale di 75" - dimensioni:(1718× 1021 × 87.5 mm) - Tecnologia Touch screen a Infrarossi (IR)- Retroilluminazione a LED - Pixel pitch0.124(H) × 0.372(V) mm - Risoluzione 4K Ultra HD - 3841 × 2160@60 Hz - Luminosità ≥400 cd/mq - Contrasto Tipico 5000:1 - Tempo di risposta del display 6 ms - Angolo di visuale 178° (H)/178° (V) Multitouch con 45 tocchi - Tempo di risposta al touch < 10 ms - Precisione del Touch +1 mm (> 90% dell'area del touch) - Sistema Operativo Android 11.0 - Garanzia 36 mesi INSTALLAZIONE COMPRESA	1

CPIA Mohamed Dansoko

"CPIA Albenga - Finale L. - Savona - Valbormida"

SEDE AMMINISTRATIVA: Via P.Giuria 9A/R - 17100 Savona telefono 019 820730 e-mail: svmm062003@istruzione.it
pec svmm062003@pec.istruzione.it - CF 92104610099 - Codice univoco fatturazione elettronica UF4C2Q
IBAN tesoreria IT89O0100003245143300319539 - sito www.cpiasavona.edu.it –

Id. progetto: M4C1I3.2-2024-1182-P-45879 Titolo progetto: "CPIA SAVONA 4.0" CUP: F74D24000290006

• **Carrello per Monitor regolabile** Supporto mobile da pavimento per monitor da 52" a 110" in acciaio – altezza regolabile da 1610 mm a 1910 mm senza l'uso di attrezzi, per mezzo di apposite maniglie in dotazione – peso supportato fino a 120 kg , base con 4 ruote per facile spostamento – Garanzia 12 mesi installazione inclusa	1
• **Pc All-in One;** Lenovo ThinkCentre neo 50q Gen 4 Cpu i5-13420H – Ram16GB DDR4 – SSD 512 GB – Intel WiFi6 AX201, 11ax 2x2 – Bluetooth 5.1 – Win 11 Prof – Garanzia 12 mesi Monitor Lenovo Tiny In One 22 Gen 5 Display 21,5" - Risoluzione 1920x1080 - Luminosità 250 cd/m² - Webcam con microfono integrata - Multimediale Garanzia 36 mesi MONTAGGIO SUL TAVOLO	1

c. LABORATORIO POLIVALENTE plesso Albenga	Quantità richieste
• **Pc All-in One;** Lenovo ThinkCentre neo 50q Gen 4 Cpu i5-13420H – Ram16GB DDR4 – SSD 512 GB – Intel WiFi6 AX201, 11ax 2x2 – Bluetooth 5.1 – Win 11 Prof – Garanzia 12 mesi Monitor Lenovo Tiny In One 22 Gen 5 Display 21,5" - Risoluzione 1920x1080 - Luminosità 250 cd/m² - Webcam con microfono integrata - Multimediale - Garanzia 36 mesi MONTAGGIO SUL TAVOLO	1
• **Notebook;** <u>Minime caratteristiche</u> Display 16" – Risoluzione FHD – Cpu i5-1335U – Ram 8 GB – DDR5 5200 – ssd 256 gb – Win 11 Prof. – garanzia 3 anni	10
• **Kit Visori 3D e software;** Visore da 128 GB con cavo Link da 5 metri + software associato ai fini didattici di: visita virtuale di spazi museali/ siti archeologici, oppure visualizzazione di	1

CPIA Mohamed Dansoko

"CPIA Albenga - Finale L. - Savona - Valbormida"

SEDE AMMINISTRATIVA: Via P.Giuria 9A/R - 17100 Savona telefono 019 820730 e-mail: svmm062003@istruzione.it
pec svmm062003@pec.istruzione.it - CF 92104610099 - Codice univoco fatturazione elettronica UF4C2Q
IBAN tesoreria IT89O0100003245143300319539 - sito www.cpiasavona.edu.it –

Id. progetto: M4C1I3.2-2024-1182-P-45879 Titolo progetto: "CPIA SAVONA 4.0" CUP: F74D24000290006

componentistiche meccaniche o fisiche (es. atomi o molecole da costruire e visualizzare nelle tre dimensioni nel metaverso oppure progettazione di ambienti geografici e/o architettonici) Software licenza per la scuola fino a 250 utenti (tra docenti e studenti) per il software didattico ThingLink. Durata 1 anno. Crea facilmente materiale visivo di apprendimento e tour virtuali e conferisce agli studenti gli strumenti per lavorare su progetti e assegnazioni utilizzando testo, voce, immagini e video.	
• **Microscopi;** Binoculare da 1000x inclinata di 30° con rotazione a 360° regolazione diottrica oculare WF10x/18 mm elettronico multi plug per la visualizzazione di microorganismi per biologia LED da 1 W, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili Messa a fuoco: meccanismo coassiale di messa a fuoco grossolana e fine con fine corsa per evitare il contatto tra obiettivo e campione - Acromatico 4x / 0.10, con trattamento antifungino - Acromatico 10x / 0,25, con trattamento antifungino - Acromatico 40x / 0,65, con trattamento antifungino - Acromatico 100x / 1.25 (olio), con trattamento antifungino Tavolino portaoggetti: tavolino meccanico cancellabile Stag Erase ™, 125 × 125 mm, raggio di movimento X-Y 62 × 24 mm. Scala del nonio sui due assi, precisione: 0,1 mm	1

d. LABORATORIO POLIVALENTE plesso Finale Ligure	**Quantità richieste**
• **Notebook;** Minime caratteristiche Display 16" – Risoluzione FHD – Cpu i5-1335U – Ram 8 GB – DDR5 5200 – ssd 256 gb – Win 11 Prof. – garanzia 3 anni	10
• **Carrello di ricarica notebook;** Per notebook, tablet e smartphone fino a 32 slot. 4 Barre di alimentazione da 8 prese Schuko bipasso UNEL. Completo di ventola intelligente e protezione surriscaldamento - Led indicatore di carica	1
• **Microscopi**	

CPIA Mohamed Dansoko

"CPIA Albenga - Finale L. - Savona - Valbormida"

SEDE AMMINISTRATIVA: Via P.Giuria 9A/R - 17100 Savona telefono 019 820730 e-mail: svmm062003@istruzione.it
pec svmm062003@pec.istruzione.it - CF 92104610099 - Codice univoco fatturazione elettronica UF4C2Q
IBAN tesoreria IT89O0100003245143300319539 - sito www.cpiasavona.edu.it –

Id. progetto: M4C1I3.2-2024-1182-P-45879 Titolo progetto: "CPIA SAVONA 4.0" CUP: F74D24000290006

Binoculare da 1000x inclinata di 30° con rotazione a 360° regolazione diottrica oculare WF10x/18 mm elettronico multi plug per la visualizzazione di microorganismi per biologia LED da 1 W, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili Messa a fuoco: meccanismo coassiale di messa a fuoco grossolana e fine con fine corsa per evitare il contatto tra obiettivo e campione - Acromatico 4x / 0.10, con trattamento antifungino - Acromatico 10x / 0,25, con trattamento antifungino - Acromatico 40x / 0,65, con trattamento antifungino - Acromatico 100x / 1.25 (olio), con trattamento antifungino Tavolino portaoggetti: tavolino meccanico cancellabile StagErase ™, 125 × 125 mm, raggio di movimento X-Y 62 × 24 mm. Scala del nonio sui due assi, precisione: 0,1 mm	1
• **Visori 3D** Visore da 128 GB con cavo Link da 5 metri + software associato ai fini didattici di: visita virtuale di spazi museali/ siti archeologici, oppure visualizzazione di componentistiche meccaniche o fisiche (es. atomi o molecole da costruire e visualizzare nelle tre dimensioni nel metaverso oppure progettazione di ambienti geografici e/o architettonici) Software licenza per la scuola fino a 250 utenti (tra docenti e studenti) per il software didattico ThingLink. Durata 1 anno. Crea facilmente materiale visivo di apprendimento e tour virtuali e conferisce agli studenti gli strumenti per lavorare su progetti e assegnazioni utilizzando testo, voce, immagini e video.	1

e. **LABORATORIO POLIVALENTE plesso Cairo Montenotte**	**Quantità richieste**
• **Chromebook** Display 14'' touch – Cpu AMD 3015 – Ram 8 GB – SSD 128 GB – S.O. Chrome – Chrome education Upgrade – Garanzia 3 anni COMPRENSIVO DI LICENZA FLASHSTART PRO PLUS EDU (FILTRO CONTENUTI INTERNET) – DURATA 12 MESI	10
• **Kit Visori 3D e software;** Visore da 128 GB con cavo Link da 5 metri + software associato ai fini didattici di: visita virtuale di spazi museali/ siti archeologici, oppure visualizzazione di componentistiche meccaniche o fisiche (es. atomi o molecole da costruire e visualizzare nelle tre dimensioni nel metaverso oppure progettazione di ambienti	1

CPIA Mohamed Dansoko

“CPIA Albenga - Finale L. - Savona - Valbormida”

SEDE AMMINISTRATIVA: Via P.Giuria 9A/R - 17100 Savona telefono 019 820730 e-mail: svmm062003@istruzione.it
pec svmm062003@pec.istruzione.it - CF 92104610099 - Codice univoco fatturazione elettronica UF4C2Q
IBAN tesoreria IT89O0100003245143300319539 - sito www.cpiasavona.edu.it –

Id. progetto: M4C1I3.2-2024-1182-P-45879 Titolo progetto: “CPIA SAVONA 4.0” CUP: F74D24000290006

geografici e/o architettonici) Software licenza per la scuola fino a 250 utenti (tra docenti e studenti) per il software didattico ThingLink. Durata 1 anno. Crea facilmente materiale visivo di apprendimento e tour virtuali e conferisce agli studenti gli strumenti per lavorare su progetti e assegnazioni utilizzando testo, voce, immagini e video.	