



**ISTITUTO COMPRENSIVO - CENTRO STORICO ALBA -**  
Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Primaria, Scuola dell'Infanzia  
Via Balbo n.8 – 12051 – CN – TEL.0173 / 44 17 32  
C.F.90051370048. Codice meccanografico: CNIC85600V



e-mail [cnic85600v@istruzione.it](mailto:cnic85600v@istruzione.it) <https://centrostoricoalba.edu.it>

## **Capitolato tecnico** **relativo alla procedura di affido diretto mediante indagine di mercato** **(richiesta preventivo)**

**Per la fornitura di dotazioni tecnologiche/arredi**

**per l'attuazione del Progetto "Ambienti interattivi per crescere"**

**Progetti PNRR – 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 classroom – Ambienti di apprendimento innovativi**

**Avviso pubblico AOOGABMI/218 dell'8 agosto 2022 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori".**

**Progetto "Ambienti interattivi per crescere"**

**Codice Progetto M4C1I3.2-2022-961-P-16891**

**CUP C84D22003880006**

### **1. FORNITURE**

<b>ELENCO DOTAZIONI TECNOLOGICHE</b>	
<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>
Calibro Digitale, Kynup Precisione Micrometro in Acciaio Inox 150mm, Grande Display LCD	2
Multimetro digitale con scala automatica AC DC	8
Fdit Mini Bilancia Dinamometrica Elettronica Digitale Portatile	4
Bonvoisin Bilancia da Laboratorio Digitale 600g	6



**ISTITUTO COMPRENSIVO - CENTRO STORICO ALBA -**  
Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Primaria, Scuola dell'Infanzia  
Via Balbo n.8 – 12051 – CN – TEL.0173 / 44 17 32  
C.F.90051370048. Codice meccanografico: CNIC85600V



e-mail [cnic85600v@istruzione.it](mailto:cnic85600v@istruzione.it) <https://centrostoricoalba.edu.it>

<p><b>MIXER A 4 CANALI CON INGRESSO USB EMPIRE F4 USB</b> Possibilità di collegare fino a 2 Microfoni da conferenza + 2 Microfoni Standard.L'ingresso USB con le funzioni standard per la riproduzione di brani audio (Play, Pausa, Avanti, Indietro) permette l'ascolto di file MP3.</p>	1
<p>Videocamera con software per storytelling / stop motion HUE Animation Studio - Green Edition è un set per lo storytelling che contiene tutto ciò di cui avrai bisogno per creare video ad animazioni in stop motion 1x CD software di animazione 1x Licenza software per singolo utente (la chiave del prodotto è sul retro del libro) 1x videocamera 1x Base della webcam 1x Cavo USB a mini-USB 1,8m 1x libro di animazione The Kultz Book of Animation (solo in inglese), un compendio di istruzioni step-by-step per creare 20 video in stop motion e altre idee didattiche&amp;nbsp;divertenti per utilizzare la telecamera</p>	2
<p>Misuratore di distanza metro puntatore laser 80m fervi ml80a</p>	4
<p><b>WEBCAM Full HD</b> 1080p con correzione dell'illuminazione, inquadratura automatica. Dotata di due microfoni omnidirezionali, acquisisce un audio più realistico da angolazioni diverse, così nello streaming la voce risulta più naturale e chiara. Copriobiettivo integrato per bloccare completamente la videocamera e proteggere la tua privacy. Compatibilità: Zoom, Microsoft Teams, Google Meet o Google</p>	1
<p>EMOS Stazione Meteo con anemometro e pluviometro</p>	2



**ISTITUTO COMPRENSIVO - CENTRO STORICO ALBA -**  
Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Primaria, Scuola dell'Infanzia  
Via Balbo n.8 – 12051 – CN – TEL.0173 / 44 17 32  
C.F.90051370048. Codice meccanografico: CNIC85600V



e-mail [cnic85600v@istruzione.it](mailto:cnic85600v@istruzione.it) <https://centrostoricoalba.edu.it>

<p><b>MICROFONO USB PER PODCAST / WEBRADIO AKG LYRA</b> Compatibile con video 4K - 4 capsule in configurazione Adaptive Array - 4 le modalità di ripresa del microfono, selezionabili tramite pulsante frontale dedicato: frontale, fronte e retro, Stereo Stretto LR fronte, Stereo Largo LR fronte e LR retro- eliminazione rumori di fondo, pop e prevenzione degli overload. Uscita cuffia che grazie alla tecnologia "Latency zero" permette di ascoltare la propria performance in diretta senza ritardi e distrazioni. microfono Plug and Play compatible con sistemi operativi Windows, Mac, iOS e device Android, collegabile direttamente ad uno smartphone o un tablet come sorgente audio esterna al posto del microfono integrato.</p>	1
<p><b>NOYafa Macchina fotografica termica</b></p>	1
<p><b>CASSA BLUETHOOT CON MICROFONO</b> - amplificazione a 2 vie con 500 watt di picco - risposta in frequenza: 50–19,000 Hz - tweeter da 1" - woofer da 8" - ricevitore bluetooth per collegare qualunque sorgente esterna in wireless - 1 radiomicrofono UHF 863-865 MHz (in dotazione) - 1 ingresso microfonico - 1 ingresso microfonico/instrument con volume separato - 1 ingresso aux - master generale con regolazione separata di alti, bassi ed echo - in/out per collegamenti in cascata - lettore usb ed sd card con play/pause/ffww/rew skip della traccia e random play - alimentabile sia a corrente di rete (220 v) sia a batteria (12 v) - - dimensioni (cm): 29,5×24,5×43,5 - colore: nero</p>	1
<p><b>TAVOLETTA GRAFICA WACOM INTUOS M</b> 2540 lpi (linee per pollice), 216 x 135 mm, Formato: A5 Wide, USB/Bluetooth, 7 mm, Penna</p>	5
<p><b>Genibot della Robotix 3D comprensivo di accessori</b></p>	10
<p><b>TABLET</b> WI-FI Display 10,1" - cpu Octa Core -ram 4 GB - memoria 64 GB - S.O. Android 11, connettività wi-fi ac e bluetooth comprensivi di licenza Flashstart Pro Edu (filtro contenuti internet)</p>	44



**ISTITUTO COMPRENSIVO - CENTRO STORICO ALBA -**  
Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Primaria, Scuola dell'Infanzia  
Via Balbo n.8 – 12051 – CN – TEL.0173 / 44 17 32  
C.F.90051370048. Codice meccanografico: CNIC85600V



e-mail [cnic85600v@istruzione.it](mailto:cnic85600v@istruzione.it) <https://centrostoricoalba.edu.it>

DIFFUSORI MONITOR RECORDING E BROADCAST JBL JBL 104-BT driver coassiale per le basse frequenze da 4,5 pollici (118 mm)- tweeter a cupola morbida da 0,75 pollici (19 mm), amplificazione integrata da 60 wat	1
CARRELLO per MONITOR 65" 75" Supporta monitor da 55-100" - Massimo peso supportato 150 kg - Base di dimensione 1045x545 mm - 2 ruote con freno - Mensola di dimensione 637x263 mm - il monitor può essere fissato a 2 altezze diverse in fase di montaggio	1
kit robotica iRobot eduction root	2
MICROSCOPIO DIGITALE con uscita TV da collegare ai monitor interattivi delle aule oppure videowall microscopio professionale e versatile dotato di schermo Touch-Screen a colori LCD da 3,5" Il microscopio include il software per l'utilizzo con il PC, e una uscita TV, per visualizzare le immagini ripresa dal microscopio su qualsiasi schermo. Con ingrandimenti da 40x a 400x (1600x con zoom digitale), il microscopio è ideale per la visualizzazione dettagliata di campioni ad alta risoluzione nell'ambito dei laboratori, scuole, ricerca scientifica ed altro ancora	3
NOTEBOOK 15,6" Display 15,6"-cpu Intel core i3 - ram 8 GB -SSD 256 GB -S.O. Windows 11 Pro comprensivi di licenza Flashstart Pro Edu (filtro contenuti internet)	16
NOTEBOOK Display 15,6"-cpu Intel Core i5 - ram 8 GB -SSD 256 GB -S.O. Windows 11 Pro comprensivi di licenza Flashstart Pro Edu (filtro contenuti internet)	4



**ISTITUTO COMPRENSIVO - CENTRO STORICO ALBA -**  
Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Primaria, Scuola dell'Infanzia  
Via Balbo n.8 – 12051 – CN – TEL.0173 / 44 17 32  
C.F.90051370048. Codice meccanografico: CNIC85600V



e-mail [cnic85600v@istruzione.it](mailto:cnic85600v@istruzione.it) <https://centrostoricoalba.edu.it>

<p><b>MIXER PER PODCAST RODECASTER PRO II</b> Studio di produzione audio completamente integrato per streamer, podcaster, musicisti e creatori di contenuti - Preamplificatori Revolution a bassissimo rumore e ad alto guadagno (-131,5 dBV EIN, 76dB di guadagno) - Quattro ingressi combo Neutrik di alta qualità per il collegamento di microfoni, strumenti e dispositivi di linea - Nove canali assegnabili individualmente con sei fader fisici di qualità broadcast e tre fader virtuali - Motore audio quad-core ad alte prestazioni - Elaborazione audio APHEX a livello da studio ed effetti integrati - Otto pad SMART completamente programmabili con cambio banco Doppia interfaccia USB-C per il collegamento di due computer o dispositivi mobili - Connettività Bluetooth avanzata per l'integrazione di chiamate telefoniche di alta qualità - Registrazione multitraccia o stereo su una scheda microSD, un dispositivo di archiviazione USB o un computer - Quattro uscite per cuffie ad alta potenza e uscite di linea bilanciate da 1/4" - Touchscreen ad alta definizione da 5.5" con feedback tattile e codificatore rotante per navigazione e controllo facile</p>	1
<p><b>CARRELLO DI RICARICA per TABLET/*NOTEBOOK / CHROMEBOOK</b> E' dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore apribile a 270° con serratura "spingi-apri". È dotato di ruote con freno e un'impugnatura ergonomica che rende agevole lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner. L'unità di ricarica è realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di n. 36 dispositivi.</p>	2
<p>Kit robotica blue bot (caricatore +6 apine)</p>	2
<p><b>PC DESKTOP INTEL CORE + MONITOR LED FULL HD</b> cpu i5 serie 12 - ram 8 GB -SSD 256 GB - S.O. Windows 11 Pro + monitor 23,8" FHD (1920x1080)</p>	6



**ISTITUTO COMPRENSIVO - CENTRO STORICO ALBA -**  
Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Primaria, Scuola dell'Infanzia  
Via Balbo n.8 – 12051 – CN – TEL.0173 / 44 17 32  
C.F.90051370048. Codice meccanografico: CNIC85600V



e-mail [cnic85600v@istruzione.it](mailto:cnic85600v@istruzione.it) <https://centrostoricoalba.edu.it>

<p><b>STAMPANTE 3D</b> Senza Livellamento, con Quick Removibile High Temp Ugello, Flessibile Piattaforma CNC e HEPA13 Filtro aria, 220x200x250mm Dimensione di Stampa. Dotata di connessione wireless di seconda generazione, piano di stampa estraibile e touch screen a colori. Videocamera integrata. Kit di 3 Bobine compreso</p>	1
<p><b>Kit robotica Make Block mBot2 6 robot</b></p>	2
<p><b>MONITOR TOUCH (65")*</b> Diagonale di 65" - Advanced Infrared con IR avanzato - Risoluzione 3840x2160 @ 60 Hz - Luminosità 400 cd/mq - Tempo di risposta 8 ms - Multitouch con 20 tocchi - Sistema Operativo Android 8.0, RAM 3 GB, ROM 32 GB. Software Smart Notebook in dotazione. 5 anni di garanzia.</p>	8
<p><b>TAVOLO INTERATTIVO 43"</b> Tavolo interattivo 43" Risoluzione 4K UHD &amp; display con supporto di 32 tocchi simultanei Basato sulle eccellenti prestazioni del pannello 4K UHD e l'esclusiva tecnologia di retroilluminazione a LED abbinata al Design e alla robusta struttura, il tavolo interattivo massimizza l'area di visualizzazione e perfeziona la presentazione visiva di contenuti che diventano molto più chiari e incredibilmente dinamici. DISPONIBILE in versione H72, H90 e Piano inclinato (podio)</p>	1
<p><b>MONITOR TOUCH (75 ")*</b> Diagonale di 75" - Tecnologia HyPr Touch™ con IR avanzato - Risoluzione 3840x2160 @ 60 Hz - Luminosità 400 cd/mq - Tempo di risposta 8 ms - Angolo di visuale 178° (H)/178° (V) Multitouch con 20 tocchi - Modulo Smart IQ Integrato: Sistema Operativo Android 11.0, RAM 8 GB, ROM 32 GB. Software in dotazione: Smart Notebook, Smart Remote Management, Smart Ink. 5 anni di garanzia</p>	3



**ISTITUTO COMPRENSIVO - CENTRO STORICO ALBA -**  
Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Primaria, Scuola dell'Infanzia  
Via Balbo n.8 – 12051 – CN – TEL.0173 / 44 17 32  
C.F.90051370048. Codice meccanografico: CNIC85600V



e-mail [cnic85600v@istruzione.it](mailto:cnic85600v@istruzione.it) <https://centrostoricoalba.edu.it>

ELENCO ARREDI	
Descrizione	Quantità
TAVOLI TRAPEZIO 100x56 con altezza adatta alla scuola primaria	30
TAVOLO ESAGONALE per isola tavoli trapezio	3
SEDIA a scocca in PPL con altezza adatta ai tavoli e ad allievi della scuola primaria	18
ARMADIO metallo 120x45x h 200	1
CONTENITORE A GIORNO 104x 46x h200 2 ante basse-5 vani e 4 ripiani	2
CONTENITORE A GIORNO 104x44xh100 3 vani e 2 ripiani	3
ARMADIO 104x46x h100 2 ante e 2 ripiani	2
TRIBUNETTA -AGORA con doppio piano di seduta su ruote 104x88x77	3
Cuscini per agora	12
DIVANETTO SEMICERCHIO 100X35	4
SEDUTA MORBIDA forma luna 40x40x40 o similare monoposto	4
TAPPETO morbido diametro 200	1
CARRELLO portamateriali su ruote	2
Tavolo richiudibile, munito di quattro ruote con freno cm. 140*80*76	8
Armadio a 2 ante, su base metallica cm. 100*43*180h con serrature	2
arm aperto Armadio a 2 vani con tramezza centrale e 8 ripiani mobili, su basemetallica cm. 100*41*180h	2
Tavolo bianco biposto regolabile in altezza cm 140*70*76/82	12
puf quadrato 50x50x43	10



ISTITUTO COMPRENSIVO ~ *CENTRO STORICO ALBA* ~  
Scuola Secondaria di I Grado, Scuola Primaria, Scuola dell'Infanzia  
Via Balbo n.8 – 12051 – CN – TEL.0173 / 44 17 32  
C.F.90051370048. Codice meccanografico: CNIC85600V



---

e-mail [cnic85600v@istruzione.it](mailto:cnic85600v@istruzione.it) <https://centrostoricoalba.edu.it>

## 2. SERVIZI

Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantite al PIANO e includere: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna e montaggio nell'aula predisposta presso le sedi di:

- Via Balbo n.8 Piani interrato, primo e secondo (Scuola Sec.Primo Grado "Vida")
- Via F.lli Ambrogio n.6 Piani terra e primo (Scuola Primaria "Coppino")

## 3. Garanzia e assistenza a norma di legge.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Project Manager

Dr. Raffaele Mandaradoni

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi  
del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale  
sostituisce il documento cartaceo la firma autografa.*