



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 <https://centrostoricoalba.edu.it>

Allegato A Capitolato tecnico ODA MEPA

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

CIG 9892139358

1. Forniture

ELENCO DOTAZIONI TECNOLOGICHE		
Descrizione	Quantità	destinazione
CALIBRO DIGITALE Calibro Digitale, Professionale Classico, Precisione Micrometro in Acciaio Inox 150mm con Ampio Display LCD	2	Secondaria via Balbo
MULTIMETRO DIGITALE Multimetro digitale compatto con display 2000 counts; di facile utilizzo dotato delle più comuni funzioni di test; CAT. III 600V Misuratore di tensione AC/DC, corrente AC/DC, resistenza MΩ e temperatura (da -20°C a 1000°C)	8	Secondaria via Balbo
MINI BILANCIA DINAMOMETRICA DIGITALE Peso max: 200 kg. Colore: vari. Dimensioni: circa 12 x 8 x 3,5 cm. Peso: circa 340 gr	4	Secondaria via Balbo
BILANCIA ELETTRONICA LG501 1000 g, sensibilità 0,1 g	6	Secondaria via Balbo



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 <https://centrostoricoalba.edu.it>

MIXER A 4 CANALI CON INGRESSO USB EMPIRE F4 USB 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.	2	Secondaria via Balbo
Videocamera con software per storytelling HUE ANIMATION STUDIO 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 e divertenti per utilizzare la telecamera	2	Primaria Coppino
DISTANZIOMETRO LASER Misuratore a laser di distanze con custodia protettiva - Distanza massima misurabile: 80m	4	Secondaria via Balbo
WEBCAM LENOVO ESSENTIAL FHD La webcam Lenovo FHD monta una fotocamera CMOS Full HD 1080P da 2 Megapixel che consente ai tuoi amici, familiari e colleghi di vederti chiaramente, anche quando sono lontani. Con i doppi microfoni full-stereo, perfetti per le conferenze o le videochiamate a lunga distanza, saranno in grado di sentirti forte e chiaro, ogni volta.	2	Primaria Coppino Secondaria Via Balbo
STAZIONE METEO CON ANEMOMETRO E PLUVIOMETRO Temperatura e umidità interne (da 0°C a 60°C) Temperatura e umidità esterna (da -40°C a 60°C) Direzione del vento: 0-360 gradi - Velocità del vento: 0-180 km/h Pluviometro Pioggia: 0-10 metri Iscrizione Min/Max Vento gelido e punto di rugiada Allarmi alti e bassi Previsioni meteorologiche basate sulla pressione atmosferica Sveglia e calendario	2	Secondaria Via Balbo



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 <https://centrostoricoalba.edu.it>

MICROFONO USB PER PODCAST / WEBRADIO AKG LYRA 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 compatibile 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.	1	Secondaria via Balbo
MACCHINA FOTOGRAFICA TERMICA Telecamera termografica portatile - Misurazione della temperatura corporea in tempo reale - Risoluzione termica 80x60 Precisione $\pm 0.5^\circ$ - Misurazione della temperatura sul volto a 1.5 m - Notifica acustica per eccesso di temperatura - Monitoraggio su monitor esterno tramite PC	1	Secondaria via Balbo
CASSA BLUETHOOT CON MICROFONO GEMINI ES-08P Blu MKII Potenza: 500W (picco) Risposta in frequenza: 50Hz - 19kHz Driver HF: Tweeter da 1" Driver LF: Woofer da 8" Input: 1x line XLR, minijack e RCA con regolazione del volume, 1x XLR e jack per microfono con regolazione del volume Controlli: EQ 2-bande e regolazione separata del volume di un'eventuale sorgente collegata direttamente al diffusore In/Out per collegamenti in cascata Audio player USB, SD con tasti di comando e display e ricevitore Bluetooth per riprodurre tracce audio da smartphone, tablet o laptop Telecomando wireless per controllare le principali funzioni del diffusore (lettore mp3, volume, EQ, etc) Cabinet in ABS Dimensioni: 245 x 298 x 435mm Peso: 7kg	1	Secondaria Via Balbo
TAVOLETTA GRAFICA WACOM INTUOS M 2540 lpi (linee per pollice), 216 x 135 mm, Formato: A5 Wide, USB/Bluetooth, 7 mm, Penna	5	Secondaria via Balbo
Genibot della Robotix 3D comprensivo di accessori	10	Secondaria via Balbo



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 <https://centrostoricoalba.edu.it>

LENOVO TABLET M10 Gen 3 WI-FI Display 10,1" (1920x1200) - cpu Octa Core -ram 4 GB - memoria 64 GB - S.O. Android 11, connettività wi-fi ac e bluetooth COMPENSIVO DI LICENZA FLASHSTART PRO PLUS EDU (FILTRO CONTENUTI INTERNET)	46	24 Primaria Coppino 22 Secondaria via Balbo
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	Secondaria via Balbo
CARRELLO ALTEZZA FISSA TECHLY* 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	Primaria Coppino
Kit Robotica iRobot Education Root	2	Primaria Coppino
MICROSCOPIO DIGITALE LCD CELESTRON microscopio professionale e versatile dotato di schermo Touch-Screen a colori LCD, dotato di quattro obiettivi a lenti acromatiche inclusi in una torretta meccanica a rotazione. Il display TFT touch screen a colori è ruotabile fino a 180° e consente di condividere l'osservazione con altre persone; lo schermo visualizzerà immagini nitide e contrastate e la fotocamera digitale incorporata con sensore CMOS da 5MP vi permetteranno di riprendere immagini e video ad alta risoluzione che potrete archiviare nella scheda SD-card da 2GB inclusa come accessorio.	3	1 Primaria Coppino 2 Secondaria Via Balbo
NOTEBOOK LENOVO THINBOOK 15 G4 IAP Display 15,6" - cpu i5 serie 12 - Ram 8 GB -SSD 256 GB - S.O. Windows 11 Pro - Ethernet (RJ-45) - Gar. 3 anni COMPENSIVO DI LICENZA FLASHSTART PRO PLUS EDU (FILTRO CONTENUTI INTERNET)	23	16 Primaria Coppino 7 Secondaria via Balbo



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 <https://centrostoricoalba.edu.it>

MIXER PER PODCAST RODECASTER PRO II 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	1	Secondaria via Balbo
CARRELLO DI RICARICA 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	Primaria Coppino
ROBOT TTS GROUP Blue-Bot - Class Pack (6 Blue-Bot) Un robot educativo trasparente a forma di ape che si controlla sia "on-board" che da tablet o PC. Questo kit è composto da: 6x Blue-Bot, 1x Docking station	2	Primaria Coppino
LENOVO PC DESKTOPNEO 50T + LENOVO MONITOR LED FULL HD cpu i5 serie 12 - ram 8 GB -SSD 256 GB - S.O. Windows 11 Pro + monitor 23,8" FHD (1920x1080) COMPENSIVO DI LICENZA FLASHSTART PRO PLUS EDU (FILTRO CONTENUTI INTERNET)	6	20 Secondaria via Balbo
FLASHFORGE STAMPANTE 3D Senza Livellamento, con Quick Removibile High Temp Ugello, Flessibile Piattaforma CNC e HEPA13 Filtro aria, 220x200x250mm Dimensione di Stampa una stampante 3D sicura, facile da usare e conveniente. Dotata di connessione wireless di seconda generazione, piano di stampa estraibile e touch screen a colori. Videocamera integrata. Kit di 3 Bobine comprese	1	Secondaria via Balbo



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 <https://centrostoricoalba.edu.it>

MAKEBLOCK MBOT2 6 ROBOT Kit composto da 6 mBot2 con chiavetta dongle Bluetooth	2	Primaria Coppino
MONITOR TOUCH SMART GX V2 (65")* 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 11.0, RAM 4 GB, ROM 32 GB. Software Smart Notebook in dotazione. 5 anni di garanzia	8	Primaria Coppino
TAVOLO INTERATTIVO HELGI 3 in 1 43" 40 tocchi - TFT - LCD - Diagonale 43" - Risoluzione Ultra HD 4K - Risoluzione Input 32768x32768 Profondità colore 1.07 miliardi (10 bit) - Luminosità 400 cd/m - Contrasto 1500:1 - Scocca in metallo, vetro temperato antiriflesso - Cpu Quad Core A55 - Ram 4 GB - ROM 64 GB - Android 11 - Connettività: Lan, Wifi 5, Bluetooth - Speaker 2x12 W - Dimensioni esterne 1243,4 x 833,5 x 500 mm (L x H x P) - Garanzia 60 mesi	1	Primaria Coppino
MONITOR TOUCH SMART MX V4 (75 ")* Diagonale di 75" - Tecnologia HyPr TouchTM 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. Microfoni integrati. Software in dotazione: Smart Notebook, Smart Remote Management, Smart Ink. Lettore/scrittore RFID NFC integrato. 5 anni di garanzia	3	Secondaria Via Balbo



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 <https://centrostoricoalba.edu.it>

ELENCO ARREDI		
Descrizione	Quantità	Destinazione
TAVOLO TRAPEZOIDALE LARGE (che compone un ESAGONO (necessari n.06 tavoli) dimensioni: lato lungo cm. 97 – lato obliquo cm. 52 - lato corto cm. 40 - tubolare metallico mm. 50 - ruote piroettanti - altezze disponibili cm. 71 76	18	Scuola Primaria Coppino
TAVOLO PER COMPOSIZIONI "ESAGONALI" dimensioni: lato cm.40 - tubolare metallico mm. 50 - ruote piroettanti - altezze disponibili cm. 71 76	3	Scuola Primaria Coppino
ARMADIO METALLO ANTE BATTENTI 100x45x200h (4 ripianti)	1	Scuola Primaria Coppino
CONTENITORE A GIORNO 2 ante basse- 5 vani e 4 ripiani 104x44 cm h 200 cm	2	Scuola Primaria Coppino
TAPPETO CIRCOLARE diametro 200 cm	1	Scuola Primaria Coppino
SEDIA ALLIEVO FISSA telaio metallico; monoscocca in polipropilene; altezze disponibili cm. 42 46	2	Scuola Primaria Coppino
ARMADIO 2 ante con serratura cm. 100*43*110h	2	Scuola Primaria Coppino
Panca su ruote in bilaminato con cuscino - cm 148x78x25/47	3	Scuola Primaria Coppino
POUF SEMICURVO cm. L73xP45xH43 cm	4	Scuola Primaria Coppino
POUF MELA cm. diam. 50*H43	4	Scuola Primaria Coppino
Tavolo impilabile. La struttura è di alluminio - dotato di 4 ruote, munite di freno. Piano di scrittura in pannello truciolare fibrolegnoso E1 da mm. 20 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,8 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d'uso. Bordi perimetrali in abs da mm. 2. Sistema di ribaltamento del piano per mezzo di n. 2 maniglie, con blocco in posizione verticale. Dimensione piano cm 140*80.	12	Secondaria via Balbo
Armadio a 2 ante, su base metallica cm. 100*43*180h con serrature	2	Secondaria via Balbo
Armadio a 2 vani con tramezza centrale e 8 ripiani mobili, su base metallica cm. 100*41*180h	2	Secondaria via Balbo
POUF QUADRATO cm. L50*P45*H43	9	Secondaria via Balbo



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 <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. Requisiti di conformità delle attrezzature

Tutte le apparecchiature proposte nella fornitura devono essere in possesso delle certificazioni riconosciute dall'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica (CE).

La conformità è estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori, in particolare:

- Ergonomia (direttiva CEE 90/270) recepita dalla legislazione italiana con legge 19/02/1992, N. 142;
- Tossicità (2002/95/CE RoHS) recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs 151/2005;
- Requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- Decreto legislativo 6 novembre 2007, n. 194 (attuazione della direttiva 204/108/CE)

Nei costi indicati devono essere compresi i manuali d'uso di ogni apparecchiatura informatica.

Tutte le apparecchiature proposte devono essere rispondenti alle norme CE sulla sicurezza e sull'ergonomia e alla legge 626/94.

Tutta la fornitura dovrà rispettare il principio "Do No Significant Harm" DNSH con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'art.17 del Regolamento (UE) 2020/852.

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.*