



UNIONE EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA ITALIANA

 	<p><b>Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria</b> <b>ISTITUTO COMPRESIVO "ABATE FABIO DI BONA"</b> 88842 <b>CUTRO</b> (KR) Via Rosito C.F. 91002930799 - C.M. KRIC826005 - Tel.-Fax 0962/773456 E-mail: <a href="mailto:KRIC826005@Istruzione.it">KRIC826005@Istruzione.it</a> - SITO WEB:<a href="http://www.iccutrokr.gov.it">www.iccutrokr.gov.it</a></p>
---	---

PROGRAMMA OPERATIVO FESR CALABRIA 2014/2020  
ASSE 11 AZIONI 10.8.1 - 10.8.5  
Delibera CIPE 79/2012 - FSC 2007/2013 - OBIETTIVO DI SERVIZIO I " ISTRUZIONE"

PROGETTO: POR FESR CALABRIA -2017.10.8.1.065- costruiamo un EDULAB

CODICE CUP C33D17000740008

CIG: ZC236FE76

## VERBALE DI COLLAUDO

In data 18/10/2018....alle ore 14,30, nei locali della sede dell'Istituto Comprensivo "Abate Fabio di Bona " di Cutro, la sottoscritta , a seguito incarico ricevuto con nomina n.4502 del 09/10/2018, ha iniziato le procedure di collaudo del laboratorio ed attrezzature informatiche fornite dalla Ditta **KERNEL SRL** Zona Industriale Vibo Valentia di cui al Contratto d'acquisto prot. n. 3321 C24b del 22/06/2018 Progetto: **POR FESR CALABRIA 2017.10.8.1.065 "Costruiamo un edulab "** - Codice CUP C33D17000740008 CIG : ZC236FE76

DESCRIZIONE	Q.TA	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO UNITARIO IVATO	TOTALE	ESITO Collaudo
<b>MONITOR TOUCH 65" MULTITOUCH 65"UHD IO TOCCH4K MARCABENQ MODELLO RP653K DISTRIBUITO DA LIGRA •</b> Brand noto a livello internazionale nel settore dell'elettronica di consumo • Risoluzione 4K UltraHD • Luminosità 450cd/mq (il 98% dei prodotti della stessa fascia presenti sul mercato ha una luminosità di 350cd/mq) • Android5.0 integrato per annotazioni, creazione di lezioni (EZWrite 4.0) etc. • Garanzia 3 anni On Site	01	2502.70	3053,29	3053,29	Positivo



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p>Exchange· Slot OPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentray • Sistema audio integrato 2x20W</li> <li>• Sensore di luminosità ambientale</li> <li>• Inclusa licenza Display Note Presenter</li> <li>• Inclusa licenza Omnitapps</li> <li>• Incluso applicativo per gestione e diagnostica da remoto del prodotto</li> <li>• Tecnologia Flicker-Free certificata TOV per eliminare qualsiasi tipo di sfarfallio dell'immagine indipendentemente dal livello di luminosità</li> <li>• Tecnologia Low Blue Light per proteggere gli occhi</li> </ul>					
<p><b>MNI PCOPS PER MONITOR TOUCH MARCA LIGRA MOD. WB5250~G4</b>  <b>DISTRIBUITO DA LIGRA</b>                  Processore Intel i5 4250M (2,70 GHz - 3Mb), Ram 4Gb, HD 500Gb Sata, Usb 3.0: 2, Usb 2.0: 4, Audio                  Realtek HO ALC662.                  Porte anteriori: Audio Out / Mic In, Intel HO Graphics con connessione VGA, HDMI, RJ 45. Wireless Intel 802.11                  IO b/g/n. Dimensioni (LxHxP): 173x30x180mm. Design Nero.                  S,O: Windows Professional</p>	01	874,00	1066,28	<b>1066,28</b>	<b>Positivo</b>



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p><b>ACCESS POINT DUAL                  BANDMARCAZYXEL                  MODELLO NWA1123-                  ACV2-:-EUDISTRIBUITO                  DA LIGRA</b>                  Numero porte LAN 1 N                  Velocità LAN 1.000Mbps                  PROTOCOLLI Supporto VLAN                  Sì Supporto IP IPv6 WIRELESS                  Velocità Wireless 1300 Mbps                  Banda di frequenza 2,4/5                  Antenna inclusa Sì Connettore                  antenne opzionali Non presente                  Wireless Security Sì                  CARATTERISTICHE                  TECNICHE Posizionamento                  Indoor                  Unmanaged / Autonomo Sì                  ALIMENTAZIONE                  Supporto POE 802.3af Sì</p>	01	137,00	167,14	<b>167,14</b>	<b>Positivo</b>
<p><b>BANCO                  ANTROPOMETRICO                  MOBILE PER DISABILI                  MARCA BORMETT MOD                  BAD DISTRIBUITO DA                  LIGRA</b>                  Banco monoposto ad                  elevazione variabile,                  mediante la manovella                  estraibile posta lateralmente                  allo stesso.                  Dimensione avola 60x90cm.                  Elevazione con comando                  anteriore al banco di facile                  accesso che permette 5                  inclinazioni differenti da 0° a                  25°, con bilanciatura a gas.</p>	01	895,00	1091,90	<b>1091,90</b>	<b>POSITIVO</b>



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p>Struttura in tubolare diametro 45mm spessore 2mm. Traversa di collegamento superiore in tubo quadro 50x50mm. Assenza di appoggiapiedi per una facile accessibilità da parte di carrozzelle. Unione dei due montanti per mezzo di un tubolare da 35mm sagomato al fine di non disturbarne l'accesso. Tavola in multi strato di faggio ricoperta in laminato con portapenne e ferma foglio, opportunamente sagomata per poter appoggiare gli avanbracci. Piedini regolabili al pavimento in materiale antiscivolo. Verniciatura con polveri epossidiche atossiche, previotrattamento antiossidante, e successiva cottura a 180°. conformi alle norme - UNI 7713 - prENV 1729-1 (europeanprestandard) - UNI 8592/84 - 8595/84</p>					
<p><b>TASTIERA ESPANSA COLORATA TRACKBALLPER DISABILI MARCA MONDOAUSILI MOD HWTAS27 DISTRIBUITO DALIGRA</b></p> <p>Tastiera espansa e <b>11</b> tasti sono il doppio del normale, utile nei casi di difficoltà motorie per l'introduzione alla letto-scrittura. La particolarità della tastiera colorata consiste di avere dei tasti che identificano le consonanti di colore</p>	<p>1</p>	<p>248,00</p>	<p>302,56</p>	<p><b>302,56</b></p>	<p><b>POSITIVO</b></p>



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p>verde, le vocali con il rosa, <b>■</b> numeri in rosso, <b>■</b> tasti di controllo in blu ed il resto in giallo.</p> <p>Et stata studiata per avere una combinazione tra la tastiera JumboBoard e la BigKeys Plus e Lx ..</p> <p>Può essere usata per l'avviamento alla lettoscrittura tramite computer anche nei casi di deficit visivo.</p> <p>Si collega al posto della tastiera standard, tramite connessione USB</p> <p>Per funzionare, non necessita di software particolare.</p> <p>Non genera autoripetizione dei caratteri.</p> <p>E' disponibile lo scudo per facilitare la selezione dei tasti ed evitare le digitazioni multiple involontarie.</p> <p>Sul lato presenta due connessioni USB per eventuali collegamenti di mouse o touch screen. Sulla parte alta della tastiera ci sono <b>■</b> tasti da FI a FI2.</p> <p>Rivolto a bambini della scuola primaria o più grandi con ritardo mentale.</p>					
<p><b>SISTEMA VIDEOCONFERENZA MARCA LUMENS MOD. LUVC~B20UA DISTRIBUITO DA LIGRA</b>                  Composto da: Video Camera PTZ Lumens VC-B20U + MicJabra 410 Videocamera PTZ Full HD 1080p</p>	1	1430,00	1744,60	1744,60	POSITIVO



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p>Equipped with a Sony 1/2.8 inch image sensor USB 3.0 video output interface USB 3.0 Plug &amp; Play and compatible with Windows, Linux, MAC OSX, Chrome OS 60fps, zoom ottico 5x / digitale 12x rotazione - 100° - + 100°, inclinazione - 30° - +30°, 125 preset, interfaccia output USB, controllo remoto via RS-232 + MicJabra 410 USB incluso Software per streaming</p>					
<p><b>CORSO DI LINGUE INGLESE, FRANCESE E SPAGNOLO MARCA FINSON(PACCHETTO DA 3 CORSI) COSI COMPOSTO</b>  <b>1 CORSOMOD SPAGNOLO</b>  <b>1 CORSO MOD INGLESE</b>  <b>1 CORSOMOD FRANCESE</b>  <b>DISTRIBUITO DA LIGRA</b>                  Dialoghi recitati da attori madrelingua                  Riconoscimento vocale per la pronuncia                  30 unit con centinaia di esercizi                  Aggiornamento gratuito del software via Internet                  Licenza senza scadenza, nessun costo annuale da pagare!                  Assistenza via email gratuita</p>	<p>1</p>	<p>96,00</p>	<p>117,12</p>		
				<p><b>117,12</b></p>	<p><b>POSITIVO</b></p>



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p><b>CARRELLO PORTA                  TABLET PER AL MENO                  30 TABLET                  CON RICARICA E                  SINCRONIZZAZIONE                  MARCA LAPCABBY                  MOD TabCabby 32H                  Charge&amp;Sync-                  LAPTAB32CS                  DISTRIBUITO DA LIGRA</b>                  Alloggiamento orizzontale,                  ricarica e sincronizzazione n"                    32 tablet                  Completamente cablato e                  pronto all'uso, con due                  sistemi Boost+ integrati                  posizionati negli                  scompartimenti laterali per                  la ricarica e                  sincronizzazione dei tablet                  tramite un unico cavo USB                  Compatibile con qualsiasi                  dispositivo ricaricabile via                  USB - il'ad, Android, etc.</p>					
<p>Ricarica simultanea di tablet                  di tipo diverso Sistema                  Boost+ in grado di                  interrompe                  automaticamente                  l'erogazione di elettricità                  quando il tablet è carico.                  Sistema di ventilazione per                  prevenire il surriscaldamento                  dei tablet                  Ciascun vassoio in plastica                  deve poter ospitare almeno 2                  tablet                  Vassoi scorrevoli nello                  scompartimento anteriore per                  accedere facilmente a ciascun                  tablet</p>	01	3035,00	3.702,70	3702,70	POSITIVO



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p>Scompartimenti laterali indipendenti, accessibili attraverso uno sportello con sistema di bloccaggio nascosto, per ospitare le unità di sincronizzazione e ricarica Boost+</p> <p>Serratura unica con chiave posizionata nella parte superiore dell'unità per l'apertura/chiusura degli scompartimenti</p> <p>Maniglie ergonomiche ed angolari in gomma</p> <p>Quattro ruote piroettanti di cui due frenate</p> <p>Certificazione CE</p>					
<p><b>TABLET</b>  <b>MARCA ARCHOS</b>  <b>MODELLO A</b>  <b>101B Oxygen</b>  <b>DISTRIBUITO DA LIGRA</b>                  O Processore Mtk 8163a                  Quadcore 1.3 GhzCortex A53                  O Ram2Gb                  O Hard Disk 32 Gb</p> <p>D Display 10~11" Fhd</p> <p>T ouchscreen</p> <p>D Connettività"Wifi B/GIN Bluetooth 4,0</p> <p>O Alte Spec l X Micro Hdmi - 1 x Mini Jack 3,5mm - 1 x Micro-Usb 2.0 - 1 x 5.0 Mp Fotocamera</p> <p>Retro - 1 X 2 Mp Fotocamera Fronte</p> <p>D S.O. Android 6.0</p>					
<p><b>Marshmall</b>  <b>Custodia con tastiera</b></p>	30	230.91	281,71	<b>8451,31</b>	<b>POSITIVO</b>
<p><b>SOFTWARE DI CONTROLLO TABLET(</b></p>	1	1600,00	1952,00		



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p><b>30 device) MARCA XNOOVA MOD CillMPA DISTRIBUITO DA LIGRA</b>                  Il software a pena di esclusione dovrà essere multipiattaforma iOS e Android                  Il software dovrà possedere certificazione Google EMM (EMM Android Service provider  <a href="https://androidenterprisepartners.withgoogle.com/#!/results/browse-all/O">https://androidenterprisepartners.withgoogle.com/#!/results/browse-all/O</a> )                  Registrazione Zero Touch: configurazione e implementazione deidispositivi senza problemi  <b>FUNZIONALITÀ:</b>                  O Aprire e bloccare APP in primo piano sui dispositivi degli studenti                  D Inibire la navigazione internet sui dispositivi studenti senza chi udere la connessione alla reteIccale                  O Possibilità per l'insegnante di impostare una whitelist di siti web visitabili, su tablet android e gli iPad studenti consentendo tramite Chrome e Safari la navigazione solo su questi siti                  O Il docente, potrà catturare l'attenzione degli studenti inibendo l'uso del dispositivo da parte degli studenti, con una schennata di blocco non disattivabile.                  O Nel corso della lezione verranno automaticamente inibiti Backup, Game Center, Rimozione App                  O Appello di classe tramite Push Notification, conferma presenza tramite tap manuale                  O Possibilità di Appello</p>				<p><b>1952,00</b></p>	<p><b>POSITIVO</b></p>
---	--	--	--	-----------------------	------------------------



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p>automatico tramite iBeacons® (Bluetooth). Verranno segnati resenti <b>i</b></p> <p>iBeacons® (Bluetooth). Verranno segnati presenti <b>i</b> dispositivi che sono in prossimità dell'insegnante</p> <p>O Reset Passcode del device O L'insegnante pusha un URL agli studenti</p> <p>O Verifica se <b>il</b> dispositivo dello studente è rootato e avvisa l'insegnante e l'amministratore</p> <p>O Blocco del dispositivo tramite pin</p> <p>O Abilitazione / Disabilitazione della fotocamera dei dispositivi</p> <p>O Abilita/disabilita la possibilità di effettuare degli screenshot</p> <p>O Consente la cancellazione da remoto del device</p> <p>O Consente di definire il livello di complessità da attribuire alla password del device</p> <p>O Crea / cancella un collegamento ad un sito nella home del device</p> <p>O Installa / rimuove app da remoto</p> <p><b>LICENZA PER ANNI 3</b></p>					
<p><b>ARREDO Classe 3.0</b></p>	<p>30</p>	<p>81,75</p>	<p>99,73</p>		



UNIONE EUROPEA

REGIONE CALABRIA

REPUBBLICA ITALIANA

<p><b>MARCA LIGRA MOD ZGD65~GRGR-3~L2</b>  <b>DISTRIBUITO DA LIGRA BANCHI MODULO ESAGONALE</b>                  Struttura Metallo verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro Piano di lavoro Melaminico antigraffio sagomato arrotondato risbordato in ABS altezza 64 cm (alunni scuola media)</p>				2992,05	POSITIVO
<p><b>ARREDO Classe 3.0 MARCA LIGRA MOD YGD52-GRGR-3</b>  <b>DISTRIBUITO DA LIGRA SEDIE ERGONOMICHE STRUTTURA TUBOLARE</b> da 1,5 cm verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro Seduta Materiale plastico antiurto altezza 39 cm colore verde acqua</p>	30	44,75	54,95	1637,85	POSITIVO
<p><b>N.I ARMADIO METALLICO MARCA ICAM MOD AL12B/6</b>  <b>DISTRIBUITO DALIGRA</b>                  Armadio metallico alto, porte a battente, 4 ripiani cm 120x60x200</p>	01	450,00	549,00	549,00	POSITIVO
<b>TOTALE</b>	100			26.827,80	POSITIVO



UNIONE EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA ITALIANA

Sono state verificate analiticamente e dettagliatamente le rispondenze tecniche delle attrezzature con quanto richiesto.

Sono stati visionati accuratamente i depliant contenenti la descrizione di tutte le caratteristiche tecniche dei prodotti forniti;

E' stata effettuata per ogni singolo prodotto fornito la prova di funzionalità.

Pertanto, La sottoscritta ha constatato la piena efficienza del materiale predetto che è risultato qualitativamente rispondente allo scopo a cui deve essere adibito ed esente da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego.

Il collaudo è avvenuto nella sede dell'Istituto in 5 giornate:

- 18/10/2018 dalle ore 14.00 alle ore 19,00
- 19/10/2018 dalle ore 14,00 alle ore 19,00
- 23/10/2018 dalle ore 14,00 alle ore 19,00
- 24/10/2018 dalle ore 14,00 alle ore 19,00
- 25/10/2018 dalle ore 14,00 alle ore 19,00 per un impegno complessivo di ore 25

Quantitativamente corrisponde al contenuto trascritto nella fattura.

Ha presenziato alle operazioni di collaudo il rappresentante della Ditta fornitrice \_\_\_\_\_

Il Collaudatore  
Rita Amelia Carvelli

\_\_\_\_\_

Il Dirigente Scolastico attesta la regolare esecuzione delle operazioni di collaudo

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Vincenzo Corigliano

Il suddetto materiale verrà preso in carico e caricato nell'Inventario Generale dell'Istituto



UNIONE EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA ITALIANA