



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

“DON BOSCO”

Via del Macello – 74024 MANDURIA (TA)- Tel e Fax 099/9711794 - C. F. 90214430739

PEC [taic84700n@pec.istruzione.it](mailto:taic84700n@pec.istruzione.it) - PEO [taic84700n@istruzione.it](mailto:taic84700n@istruzione.it)

sito web: [www.icdonboscomanduria.gov.it](http://www.icdonboscomanduria.gov.it)

## ALLEGATO A - CAPITOLATO TECNICO Ist. Comp. “Don Bosco” Manduria “Tecnologie e spazi di apprendimento”

### Apparati richiesti

QUANTITA'	DESCRIZIONE
6	<p><b><u>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE 87"</u></b>            Superficie attiva 87" (diagonale) in formato 16:10, Multitouch reale 4 tocchi simultanei su tutta la superficie, tecnologia di rilevamento ottica con telecamere in grado di funzionare anche con le dita (<b>non si accettano tecnologie che riconoscono soltanto i pennarelli, tipo elettromagnetica o ultrasuoni</b>).</p> <p>Funzionalità di riconoscimento avanzato degli strumenti: deve essere possibile scrivere con la penna, spostare oggetti, cancellare con il palmo della mano senza riposizionare la penna o accedere a menu o pulsanti sullo schermo.</p> <p>La LIM ed il software forniti devono essere utilizzabili per la certificazione AICA “CERT-LIM Interactive Teacher”.</p> <p>Il software in dotazione deve essere dello stesso produttore della LIM e disponibile per windows, linux e mac, con versione gratuita online, con interfaccia in italiano. Deve contenere minimo 7000 risorse didattiche suddivise per argomenti e facilmente accessibili secondo un diagramma ad albero. Portale web-community realizzato dallo stesso produttore della LIM e disponibile in lingua italiana con un archivio multilingue di almeno 60.000 lezioni già pronte.</p>

	<p>Deve permettere l'integrazione con eventuali risponditori interattivi e document camera, con predisposizione all'interno della barra degli strumenti dei comandi per la gestione dei dispositivi di valutazione e della document camera.</p> <p><b>Deve prevedere la funzionalità di visualizzazione 3D e gestualità sui tre assi cartesiani, di contenuti 3D virtuali anche gratuiti</b> (ad esempio oggetti 3D scaricabili da <a href="https://3dwarehouse.sketchup.com/">https://3dwarehouse.sketchup.com/</a>).</p> <p><b>Il software deve includere una app specifica per la matematica e la geometria tipo Geogebra. Tale App deve essere integrata nel software della LIM e deve poter essere richiamata direttamente dalla barra strumenti, senza uscire dal software della LIM.</b></p>
	<p><b><u>VIDEOPROIETTORE A DISTANZA FOCALE ULTRA CORTA</u></b></p> <p>Videoproiettore a distanza focale ultra corta, al fine di minimizzare le ombre proiettate (rapporto di proiezione minore di 0,35:1). Risoluzione nativa di proiezione WXGA (1280x800) - Rapporto di aspetto nativo 16:10, Luminosità 2700 ANSI Lumen, Contrasto 10000:1, Lampada con durata massima di almeno 5000 ore, audio integrato 10 W RMS. Inclusa staffa di fissaggio a parete stessa marca del videoproiettore.</p>
	<p><b><u>SPEAKER AMPLIFICATI PER LIM</u></b></p> <p>Coppia di casse acustiche 2 vie, Potenza totale 54Watt RMS, Risposta frequenza 60Hz-20Khz, connettori RCA per ingressi esterni aggiuntivi, sostegno a parete incluso.</p>
6	<p><b><u>INSTALLAZIONE KIT LIM E VIDEOPROIETTORE</u></b></p> <p>Installazione LIM, videoproiettore, speaker e mobiletto porta notebook a parete. Collegamento elettrico comprensivo di canalina derivato da una presa di corrente esistente nell'aula di installazione, sulla stessa parete in cui verrà installata la LIM. Inclusi cavo HDMI dal PC al videoproiettore e cavo USB dal PC alla LIM, in canalina ispezionabile in PVC dimensioni minime 30x17 mm.</p>
1	<p><b><u>CORSO DI ADDESTRAMENTO SU SOFTWARE GESTIONE LIM</u></b></p> <p>Si richiede un corso di addestramento sul software di gestione della LIM della durata di almeno 3 ore tenuto da docenti certificati dalla Ditta produttrice della Lavagna e del Software. Tale certificazione deve essere allegata all'offerta pena esclusione dalla gara.</p>
6	<p><b><u>NOTEBOOK CORE i5</u></b></p> <p>Display 15,6" 1366x768, Processore Core i5 a basso consumo (serie U), RAM 4GB DDR3L, HDD 500GB SATA, scheda Grafica Nvidia 920M o AMD M260 o superiori con 2GB memoria dedicata, masterizzatore DVD±RW DL 8x, Gigabit LAN 10/100/1000, WiFi Dual Band AC+AGN, Bluetooth 4.0, sistema operativo Windows 10. <b>Incluso software di rete didattica della stessa ditta del produttore del notebook. Incluso accesso a suite di software didattici per lo studio della matematica, delle scienze e della tecnologia.</b></p>
6	<p><b><u>OFFICE 2016 Professional Plus</u></b></p> <p>Licenze microsoft Office 2016 Professional Plus.</p>
6	<p><b><u>MOBILETTO DI SICUREZZA A PARETE PER NOTEBOOK</u></b></p> <p>Mobiletto per notebook con monitor fino a 19", ripiano con discesa frizionata servoassistita da due pistoni a gas per l'apertura del vano superiore in totale sicurezza, struttura in ferro verniciata con polveri epossidiche, spessore 15/10, serrature con 2 chiavi a cifratura unica, predisposizione per due lucchetti per maggiore sicurezza. Elettrificazione con multipresa a 4 prese shuko universali. Incluso cavo di Sicurezza Kensington per impedire il furto del notebook anche quando il mobiletto è aperto.</p>
1	<p><b><u>MONITOR FULL-HD 21.5"</u></b></p> <p>Monitor LED 21.5" IPS FullHD, n° 2 ingressi HDMI, luminosità 250 cd/mq.</p>

## “Digitalizziamo gli uffici”

### Apparati richiesti

QUANTITA'	DESCRIZIONE
2	<b><u>PC DESKTOP CORE i5</u></b> PC con processore Intel Core i5-6400, RAM 4 GB, 500 GB HDD, LAN Gigabit, WiFi 802.11 abgn, masterizzatore DVD-RW, Windows 10 pro.
2	<b><u>OFFICE 2016 Professional Plus</u></b> Licenze microsoft Office 2016 Professional Plus.
1	<b><u>MONITOR FULL-HD 21.5”</u></b> Monitor LED 21.5" IPS FullHD (1920x1080), n° 2 ingressi HDMI, luminosità 250 cd/mq.
1	<b><u>SCANNER DOCUMENTALE A4 USB</u></b> Scanner formato A4, risoluzione 600x600 dpi con sensore CMOS, illuminazione a lampada bianca a catodo freddo, ADF 50 fogli formato A4, scansione fronte-retro automatica a passaggio singolo, velocità di scansione 48 ipm.