

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE



“MADDALENA-BERTANI”

Salita delle Battistine, 12

16125 GENOVA

C.F. 95160050100

Tel. tel. 010/8391792 fax 010/8399112

@ e-mail: [geic854002@istruzione.it](mailto:geic854002@istruzione.it)



Asse II Infrastrutture per l'Istruzione – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020  
Prot. AOODGEFID/5890 del 30/03/2016 - Autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere sull'Avviso pubblico prot. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali  
Codice identificativo progetto 10.8.1.A3-FESRPN-LI-2015-97

## CAPITOLATO TECNICO

### LOTTO 3 “AULE AUMENTATE ALLA SCUOLA DELL'INFANZIA”

Asse II Infrastrutture per l'Istruzione – Programma Operativo Nazionale  
“Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020  
Prot. AOODGEFID/5890 del 30/03/2016 - Autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere sull'Avviso pubblico prot.  
AOODGEFID/12810 del 15/10/2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.  
Codice identificativo progetto 10.8.1.A3-FESRPN-LI-2015-97  
CIG Z1D1A10941 CUP J36J15001190007

Specifica richiesta	Quantità
<p><b>KIT LIM</b> Composto da LIM con speaker incorporati, Videoproiettore a ottica ultracorta, cavetteria, installazione base inclusa. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p><b><u>Lavagna interattiva multimediale</u></b> LIM (elettromagnetica e capacitiva 4 tocchi simultanei) <i>Indicazione sulla Tecnologia:</i> Elettromagnetica passiva e capacitiva, 4 tocchi simultanei <i>Modalità di interazione e relativi dispositivi:</i> Dual Board su tutta la superficie. A matrice, no ad onde con triangolazione (non infrarossi). Penne senza batterie, accumulatori o super condensatori, almeno 4 dotazioni. I dispositivi di interazione devono avere tasti dx e sx per utilizzo come mouse. Si richiede la possibilità di utilizzo anche con le dita (4 tocchi). Si richiede una lavagna dual board, multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con colori diversi e con input diversi (dita e penne). Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie. Il software della lavagna dovrà rendere possibile l'utilizzo contemporaneo di penna e touch e anche di consentire all'utente di inibire a scelta una delle modalità di input per permettere l'interazione solo con penna o solo con touch capacitivo. <i>Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva:</i> Non inferiore a 78” formato 4:3 e non superiore a 80 pollici <i>Superficie:</i> Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti. <i>Connessione al personal computer:</i> USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. <i>Speaker</i> Coppia di casse acustiche stereo da 20W RMS per canale, integrate all'interno della cornice della LIM e che costituiscono un unico corpo con la LIM stessa per una migliore diffusione dell'audio, e in modo da renderne impossibile l'asportazione da parte degli alunni. Si richiede che la struttura della lavagna sia dotata di manopola per il volume accessibile e anche di entrate audio adatte all'inserimento di device esterni come microfoni o ipod.</p> <p><b><u>Videoproiettore ottica ultracorta</u></b> Tecnologia 3LCD, Risoluzione WXGA-1280x800, luminosità 2600 lumen, contrasto 3000:1,</p>	2

<p>durata lampada 4000 ore; o superiore  connettività:  ingresso video- RCA, S-Video, Component, HDMI  ingresso audio- minikak stereo, RCA, HDMI, USB 2.0 tipo B  Ingresso Computer- D-sub 15-pin /RGB), HDMI, USB 2.0 tipo B  Controllo: RJ-45, USB 2.0 tipo B, RS232C  Completo di cavi per connessione al PC.  <b><u>Installazione su carrello mobile inclusa</u></b></p>	
<p><b>PC LAPTOP (NOTEBOOK) 15,6"</b>  Core i3 o superiore – 2,40 GHz o superiore-  Ram 4GB DDR3 - HD 500GB - HD Graphics- Display 15,6"  Unità ottica DVD±RW - 1 VGA – HDMI, - LAN 10/100/1000 – porte 3xUsb2.0- card reader –  microfono e webcam integrati – wireless 802.11n  Windows 7/8.1 pro  garanzia 3 anni</p>	2
<p><b>CARRELLO MOBILE LIM REGOLAZIONE A GAS</b>  Carrello mobile porta Lim con regolazione altezza a gas e braccio per proiettore ottica  ultracorta integrato. Con ripiano per pc e maniglia laterale per agevolare gli spostamenti.</p>	2