



<p><i>coppia casse acustiche pre-amplificate 40 watt complessivi</i></p> <p>starle di montaggio a parete</p> <p>cavo RCA jack 3,5" minimo mt 5, cavo collegamento satelliti min mt 3, cavo di alimentazione minimo mt 5</p> <p><i>caratteristiche:</i> tweeter da 4" - woofer da 2/1" - woofer da 4" - potenza RMS 40 watt - amplificatore integrato - controllo livelli bass, alti ed effetto sonoro 3D</p>	<p><i>n. 38 casse audio supplementari</i></p> <p>Case tower con alimentatore 600W</p> <p>Scheda Madre Socket 1150 chipset H87 ATX (Intel) o Scheda madre Socket FM2 chipset AMD A88X (AMD)</p> <p>Processore CPU Intel Core i5-4220 socket 1150 con GPU o CPU AMD A10 7870 socket FM2</p> <p>Memoria RAM DDR3 2X4GB 1600Hz</p> <p>Scheda audio full duplex, eventualmente integrata</p> <p>Lettore DVD o Masterizzatore</p> <p>Hard disk SSD 120 - 240 GB lettura 500MB/s scrittura 400MB/s</p> <p>I/O</p> <p>Porta parallela, SATA (3), USB3 (8) due a vista sul frontale anteriore, porta PS/2 mouse, porta tastiera</p> <p>Scheda di rete Gigabit 10/100/1000 Mb/s compresa patch cord di collegamento alla presa di rete.</p> <p>Mouse a infrarossi con 2 tasti e scrolling</p> <p>Tastiera standard Ver. Italiana</p> <p>Monitor, 19" LCD Flat, (primaria marca)</p> <p>Sistema operativo Windows 8.1 64 bit DSP DVD Italiano con relativa licenza</p>	<p><i>n. 40 computer</i></p> <p>sistema di sincronizzatore wireless (diffusione audio video tra lim, pc, ipad, tablet ecc)</p> <p>velocità dati: wireless fino a 300Mbps - Lan 10/100 Mbps</p> <p>configurazione IP: automatico DHCP - manuale indirizzo IP statico</p> <p>Antenna: dipole 2 dbi x 2</p> <p>sistemi operativi: windows XP, 7, 8</p> <p>Gestione: configurazione web, SNMP</p> <p>Standard: IEEE 802.11 b/g/n 2.4Ghz</p>	<p><i>2 sincronizzatori</i></p> <p>Processore Intel Core i5 2,9 Ghz.</p> <p>Disco rigido SATA 5400 rpm 500 GB</p> <p>Masterizzatore DVD±R/RW SuperMulti</p> <p>Schermo HD ready da 15,6"</p> <p>Risoluzione: 1366 x 768.</p> <p>Connettività: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000integrata:</p> <p>Conessione di rete Wireless 802.11N;</p> <p>Sistema operativo Windows 8.1 ci 64 bit DSP DVD Italiano con relativa licenza</p> <p>Grafica ATI Radeon HD 5650 con 512 MB dedicati.</p> <p>Porte: 4 USB 2.0, 1connettore HDMI, 1 porta VGA, 1 connettore modem RJ11, 1 connettore Ethernet RJ45, 1 uscite cuffia, 1 ingresso microfono.</p> <p>Batteria agli ioni di litio (Li-Ton) a 6 celle.</p>	<p><i>n. 1 Notebook</i></p>
--	---	---	---	-----------------------------



<p><i>Dimensioni Schermo:</i> effettivo minimo 1575 mm (L) x 1180 mm (A).</p> <p>fi ssaggio a parete</p> <p><i>Tecnologia:</i> ottica a 4 telecamere o combinata con sensori a raggi infrarossi</p> <p>Interfaccia con PC: USB 2.0 o Wi-Fi</p> <p><i>Tempo di acquisizione:</i> da 100 a 300 punti/sec</p> <p><i>Precisione:</i> ± 1,5 mm</p> <p><i>Superficie lavagna:</i> Antipolvere non danneggiabile resistente alle abrasioni meccaniche e chimiche, minimo riverbero utilizzabile anche come lavagna tradizionale con un pennarello normale</p> <p><i>Multi-touch interattivo:</i> utilizzo contemporaneo della lavagna da due persone, 4 tocchi simultanei con pennarello digitale, dito o altro oggetto, possibilità di zoomare, far scorrere le pagine e le immagine attraverso il movimento delle mani. L'utilizzo non deve essere impedito da eventuali graffi, polvere e disturbi ambientale (umidità, calore campi magnetici) o agenti chimici.</p> <p><i>Casse acustiche:</i> minimo integrati 2 x 8 Watt</p> <p><i>Pennarello digitale:</i> oltre al suo normale uso deve sostituire il mouse in tutte le sue funzioni. Alimentazione a batteria</p> <p><i>Principali comandi:</i> integrati sulla LIM in sostituzione del mouse</p>	<p><i>Protettore:</i> integrato ad ottica ultra corta LCD - 2200 lumen - proiezione immagine con diagonale 77" a meno di 50 cm di distanza tra lente/specchio e superficie di proiezione. Splitter video e cavo VGA di lunghezza necessaria per il collegamento con il pc.</p> <p>Lampada di durata di 3000 ore o garanzia per 4 anni.</p> <p><i>Software:</i> dedicato alla gestione interattiva della LIM con il PC e principali software open source.</p> <p><i>Applicativi</i> in dotazione tipo Smart Notebook con possibilità di aggiornamento gratuito e illimitato del software via web.</p> <p><i>Sicurezza:</i> conforme normativa italiana e europea</p>
--	---

*n. 38 Lavagna Interattiva Multimediale 78"*

Programma Operativo Regionale 2007 IT 161 PO 008 FESR Calabria

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

REGIONE CALABRIA

LEO S. CATALANO

ALLEGATO (A)

Capitolato d'Appalto - PROGETTO A2-FESR04\_POR\_CALABRIA-2012-297

CIG: 5678815263

CUP: B63J12002140007

Via A. Turco, 7 - 88100 Calanzano Cod. fisc. 80003360791 Tel. 0961745131 fax 0961744287



Il presente capitolato descrive la tecnologia di cui la scuola vuole dotarsi per realizzare appieno l'agenda digitale" ovvero informatizzare tutti gli ambienti scolastici. I computers supporteranno le lim ed i proiettori che a loro volta dovranno interagire con i tablet. La scuola provvederà a fornire tutti gli ambienti di sorgenti di energia elettrica e linea Lan, mentre resterà a carico della ditta affidataria il collegamento di quanto fornito alle stesse.

licenze per pacchetti software nel numero necessario per i due plessi interessati di  
 scienza, chimica, fisica, matematica, geometria, storia, geografia, filosofia,  
 software applicativi

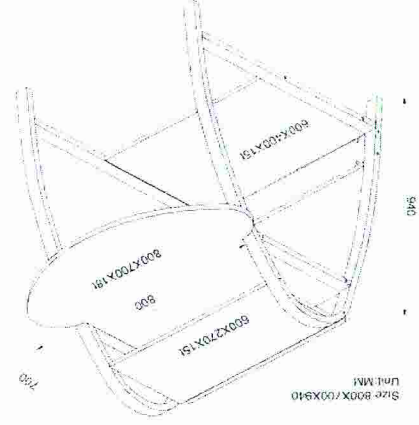
**n. 2 Carrello Armadio per stivaggio e carica batteria di dispositivi portatili**  
 Modularità degli spazi destinati ai dispositivi con regolazione per la disposizione di 32 Tablet possibilità di stivaggio e carica di dispositivi misti Tablet + Notebook.  
 Vano per i dispositivi protetto da serratura  
 Vano dedicato protetto con serratura con un minimo di 35 prese multistandard.  
 Struttura in metallo con griglia a garantire una completa e sufficiente ventilazione naturale ai dispositivi sotto carica. Con quattro ruote, almeno due munite di freno, sufficientemente robuste per il trasporto del carrello a pieno carico.  
 Sicurezza:  
 Protezione da sovraccarico o corto circuito con interruttore magnetotermico-differenziale.  
 Pulsante di avvio carica con segnalazione luminosa.  
 Temporizzatore per lo spegnimento automatico.  
 Avvolgicavo automatico su apposito spazio per cavo di Alimentazione lunghezza minima 5m.  
 Certificazione di sicurezza europea.

**n. 50 tablet**  
 Processore quand core 1600Hz  
 RAM DDR3 1GB 1066Hz  
 Memoria interna 16GB  
 Display multi-touch, 10.1", IPS, Ris. 1280X800  
 Connessione lan Wireless lan, Bluetooth  
 Sistema operativo Android 4.2 o superiore  
 Tastiera bluetooth per utilizzo completo applicativi didattici (pacchetto office)  
 sincronizzatore

**n. 2 Schermo multi-touch**  
 Monitor a LED 70" a 84"  
 Risoluzione Full HD 1920x1080 120Hz  
 Tecnologia touch: ottica 4 telecamera o combinata con un campo ad infrarossi attivo fino 10 tocchi simultanei.  
 Casse acustiche integrate 2x10W  
 Tasti rapidi laterali: per comandi rapidi per ciascun lato permettono di accedere velocemente e in maniera intuitiva alle principali funzioni!  
 Vetro di sicurezza antiriflesso e antigraffio e con una superficie particolarmente liscia per la scrittura con il dito per utilizzare il monitor come lavagna interattiva nelle riunioni o convegni.  
 Collegamento con il computer plug and play (win/mac)  
 Accessori  
 Accessori inclusi: Telecomando, Batterie per telecomando, Cavo di alimentazione CA, Cavo VGA, accessori per il montaggio su tavolo.



<p>utilizzo con la penna          Includere software di gestione e applicativi utili per la scuola          aggiornabili gratis via web manuale utente in italiano</p>	
<p>Da abbinare alla schermo offerto          Motorizzato          Ribalamento su tre posizione 0°- 45°- 90°          Munito di quattro ruote (due con freni) per il trasporto in sicurezza del monitor.          La struttura in metallo o altro materiale deve garantire soprattutto la stabilità e l'impossibilità di capovolgersi sotto pressioni laterali.          Vano porta notebook con serratura</p>	<p><b>n. 2 Tavolo per schermo Multi-touch</b></p>
<p>struttura in metallo verniciato con prodotti anattossici di colore argento o nero          ripiano in melaminico di colori pastello anche non tutti dello stesso colore. Ripiani posizionati su tre livelli: poggia schermo, poggia tastiera e porta PC          Misura indicativa 80(L)x70(P)x97(H)          come foto di riferimento sotto riportata</p>	<p><b>n. 45 Porta PC</b></p>



Catanzaro, 26 marzo 2014



IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
 Prof.ssa Silvana Affetta  
*Silvana Affetta*