



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI CAPPELLA MAGGIORE (TV)**  
**COMUNI DI CAPPELLA MAGGIORE - COLLE UMBERTO - FREGONA - SARMEDE**

Via Livel, n° 101 - 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV)

Tel. 0438/580563-930284 - Fax 0438/932056 - C.F. 84002210262 - C.M. TVIC817005

sito web: [www.iccappellamaggiore.gov.it](http://www.iccappellamaggiore.gov.it) - e-mail [tvic817005@istruzione.it](mailto:tvic817005@istruzione.it) - PEC: [tvic817005@pec.istruzione.it](mailto:tvic817005@pec.istruzione.it)



**Capitolato tecnico**

Prot.n. 3630 /C14

Cappella Maggiore, li 14 giugno 2016

**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE**  
**“Per la Scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento”**  
**FESR AOOGEFID/12810 del 15/10/2015 – 2014/2010 - ASSE II**

**Obiettivo specifico 10.8**

*“Diffusione della società della conoscenza nel mondo della Scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi”*

CIG 1: Z4C1A45366 CIG 2: Z921A45599 CUP: F56J15001170007

Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
<b>LOTTO 1 - CIG 1: Z4C1A45366</b>	
Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4	7
Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumen	7
Casse acustiche	7
Notebook i3	7
Microscopio portatile USB ingr. 43X fuoco manuale	7
Scanner	8
<b>LOTTO 2 - CIG 2: Z921A45599</b>	
PC i3	3
Pc ALL IN ONE i3 completo di monitor da 21,5"	1

## LOTTO 1

### Caratteristiche Tecniche Richieste

#### Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4 Tocchi

<b>Dimensione</b>	78"
<b>Aspetto</b>	4:3
<b>Area attiva per il tocco</b>	78"
<b>Tecnologia</b>	multi-touch ottica DVIT™ utilizzabile con le dita o con la penna
<b>Funzionalità multitouch</b>	4 tocchi simultanei
<b>Dotazione</b>	Staffa di fissaggio a parete, Porta Penne, 2 penne, cavo USB, alimentazione
<b>Risoluzione</b>	65.534 x 65.534 digitizingresolution
<b>Sistema Operativo compatibile</b>	Windows, Mac and Linux
<b>Software</b>	<p>La LIM deve avere in dotazione un Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video e lettore video interattivo incorporato. Archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo oltre 8000 risorse basate sui programmi di studio. Archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc. ; Accesso GRATUITO ad un portale dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. Deve contenere lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali (file Collada). Deve prevedere un pulsante per l'attivazione della document camera, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata.</p> <p>Il software deve contenere gratuitamente al suo interno strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo sviluppo di lezioni di matematica-aritmetica-trigonometria per ogni livello di curriculum scolastico. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software</p> <p>Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte. Note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali</p> <p>Il software deve disporre di una app per iOS gratuita, per replicare in modalità interattiva wireless la piattaforma di lavoro su tablet modello iPad. Tale App deve garantire che l'interazione Docente-Studente sia bidirezionale simultanea</p>
<b>La LIM deve essere di una marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della DIDATTICA, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti</b>	

#### Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto

<b>Tecnologia</b>	LCD
<b>Focale</b>	ULTRA CORTA FOCALE
<b>Risoluzione</b>	XGA, 1024 x 768
<b>Formato</b>	4:3
<b>Luminosità</b>	2.700 lumen
<b>Contrasto</b>	10.000:1

<b>Connessioni</b>	2 x HDMI, 2 x VGA, 1 x RJ45, 1 x USB
<b>Dotazione</b>	Staffa per il fissaggio a parete e telecomando
<b>Rapporto di proiezione</b>	0,31:1
<b>Software in dotazione:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Software di proiezione multi-PC, insegnanti e studenti condividono contemporaneamente i loro contenuti.</li> <li>✓ Software di controllo e monitoraggio in remoto di più videoproiettori all'interno di una rete LAN da un unico computer. In modo da poter accendere o spegnere i videoproiettori, passare da una sorgente di input all'altra e verificare le ore di funzionamento della lampada.</li> <li>✓ App gratuita per proiettare contenuti da dispositivi mobile. In modo da poter proiettare in modalità wireless immagini e file archiviati sui dispositivi mobile utilizzando un videoproiettore in rete, deve supportare i dispositivi mobile con sistemi operativi iOS e Android.</li> </ul>	

### Casse acustiche da 54 watt RMS

Le casse acustiche dovranno essere montate a parete, l'utente potrà regolare il volume direttamente con il telecomando del proiettore.

<b>Potenza</b>	54 WATT RMS
<b>Controllo</b>	Volume
<b>Cabinet</b>	In legno fornite con kit per fissaggio a parete

### Notebook i3

<b>Processore</b>	Core i3
<b>Ram</b>	4 Gb DDR3
<b>Hard Disk</b>	500 Gb.
<b>Display</b>	15,6" HD LED (1366x768)
<b>Scheda Grafica</b>	Intel® HD Graphics
<b>Connettività</b>	Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi Intel 11ac+agn
<b>Porte</b>	DVD SM DL - 3 USB - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot - HD Web Cam – 1 x rj45
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 8.1
<b>Configurato con Software per l'utilizzo della lim</b>	

Microscopio wireless ingr.43x fuoco manuale

### Scanner A4

<b>Formato massimo scansione</b>	A4
<b>Modalità di scansione</b>	Superficie piana
<b>Risoluzione Ottica</b>	4.800 dpi

## LOTTO 2

### Caratteristiche Tecniche Richieste

#### Personal Computer i3

<b>Processore</b>	Intel i3-4170
<b>Tipologia di cabinet</b>	MINI-TOWER
<b>Ram</b>	4GB 1600MHZ
<b>Hard Disk</b>	SATA 500GB 7.200RPM
<b>DVD</b>	Si
<b>Scheda Grafica</b>	Intel HD con uscite VGA – DVI – HDMI deve gestire 2 monitor
<b>Connettività</b>	Lan 10/100/1000
<b>Porte</b>	2 x usb 3.0 5 X usb 2.0

<b>Sistema Operativo</b>	Windows 10 Professional
<b>Configurato con Software per l'utilizzo della lim</b>	

**PC ALL IN ONE i3**

<b>Processore</b>	Intel i3-
<b>Tipologia di cabinet</b>	MINI-TOWER
<b>Ram</b>	4GB 1600MHZ
<b>Hard Disk</b>	SATA 500GB
<b>DVD</b>	Si
<b>Scheda Grafica</b>	Intel® HD Graphics
<b>Connettività</b>	Lan 10/100/1000
<b>Porte</b>	2 x usb 3.0, 4 X usb 2.0
<b>Monitor</b>	21.5"
<b>Sistema Operativo</b>	Windows 10
<b>Configurato con Software per l'utilizzo della lim</b>	

**IL DIRIGENTE COLASTICO**  
Dott. Elvio POLONI

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
Ai sensi dell'art. 3, c.2 del D.Lgs. 39/93*