

Ministero della Istruzione della Università e della Ricerca
Dipartimento per l'Istruzione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Ufficio IV
Viale Trastevere 76A
00153 Roma

Cod.Mecc.
Comune
Provincia
Cod.Nazionale Progetto
Obiettivo

CTPC08000L
CALTAGIRONE

Azione
Titolo

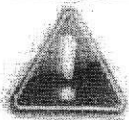
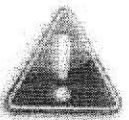
A-2-FESR04_POR_SICILIA-2011-872
A Promuovere e sviluppare la Società dell'informazione e della conoscenza nel sistema
scolastico
2 Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del secondo ciclo
Dall'ardesia alla LIM

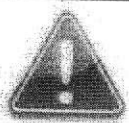
Variat.	Descrizione iniziale della voce	Num. Elementi
	Lavagna interattiva multimediale NON INFRAVIOSSI	9
	Videoproiettore ad ottica ultracorta completo di staffa	9
	Personal Computer	9
	Speakers	9

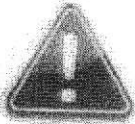
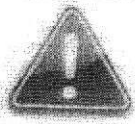
BANDO A-2 FESR 04 - POR - SICILIA-2011-872

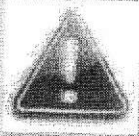
Requisiti della dotazione tecnologica

Considerato che sarà cura di ogni stazione appaltante definire, in base alle esigenze didattiche, i requisiti del Kit tecnologico oggetto della gara, si forniscono alcune indicazioni per individuare i requisiti necessari al fine di stendere il capitolato tecnico.

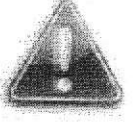
Soluzione KIT Tecnologico		
SPECIFICA RICHIESTA	ALERT	REQUISITO NECESSARIO
Lavagna Multimediale Interattiva		
Indicazione sulla Tecnologia ¹⁾	 Specificare	Elettro-magnetica Infrarossi/Ultrasuoni Dispositivi di rilevamento/Puntamento ottico Capacitiva
Modalità di interazione e relativi dispositivi	 Specificare	N.B. A seconda della tecnologia scelta si potrà interagire con la superficie interattiva della lavagna attraverso modalità differenti. Sarà cura della stazione appaltante appurare ed indicare la modalità di interazione desiderata. Se la modalità di interazione prevede anche l'uso di dispositivi quali puntatori, penne ecc. la fornitura dovrà comprendere minimo due dotazioni la dotazione base più una dotazione aggiuntiva di ricambio.

Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva		Non inferiore a 77 pollici formato 4:3
Superficie	 Specificare	Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti
Speakers (Wrms)		La dotazione dovrà prevedere una coppia di casse acustiche da 30W RMS totali (15W RMS per canale)
Connessione al personal computer		USB 2.0 La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il P. C.

Video-proiettore		
Risoluzione nativa		1024x768 XGA
Tecnologia	 Specificare	LCD o DLP o videoproiettori a lampada LED
Luminosità		Non inferiore a 1500 ANSI LUMEN in modalità normale
Contrasto	 Specificare	500:1 per proiettori LCD 1000:1 per proiettori DLP e LED
Compatibilità sistemi video		NTSC, PAL, SECAM
Lampada (W)		200 watt
Durata lampada		Non inferiore a 3000 in modalità normale
Telecomando		Sì
Braccio / staffa di sostegno		<p>La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore di 100 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM</p> <p>Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.</p> <p>E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima</p>
Connessione video		Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA
Connessione audio		RCA, mini-jack stereo

Personal computer ²		(scelta esclusiva: o notebook o desktop)
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

Notebook

Schermo		15"
Sistema operativo	 Specificare	Linux o Mac o Microsoft S.O. in versione professional.
Processore		Il fornitore indicherà la marca e modello
Memoria RAM		4 GB
Capacità Hard disk		250 GB
Porte USB		3
Masterizzatore DVD		Dual layer, integrato
Connessione alla rete LAN e connessione Wireless		Collegamento alla rete Ethernet anche in modalità wireless 802.11b/g/n; certificazione WI-FI.
Benchmark Sysmark mobile mark 2007		Score 150, durata batteria 180 minuti
EPA ENERGY STAR		Versione 5.0 o equivalente

Componenti accessori atti a garantire il funzionamento dell'intera dotazione

Garanzia dei Produttori sull'intera soluzione		Almeno 24 mesi (con eccezione della lampada: non inferiore 3000 ore in modalità normale) decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura.
Addestramento dei docenti		8 ore di addestramento all'utilizzo della soluzione tecnologica e del software didattico

Supporto alla didattica

Software		<p>L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche.</p> <hr/> <p>Tale software dovrà:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe. 2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente. 3. Essere fornito su CD-ROM a corredo o, in alternativa, disponibile per il download dal sito del produttore. 4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica. 5. Consentire di importare/esportare in vari formati. 6. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software (non deve esserci la necessità di un operatore che rimuova la precedente versione del SW per poter poi installare la nuova). Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi. 7. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana. 8. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità on line oppure offline, in lingua italiana.
Risorse e/o contenuti digitali		<ol style="list-style-type: none"> 1. Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie sul WEB, in lingua italiana. Indicare url. 2. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. Indicare url. 3. Accesso gratuito a portali on line che permettono agli insegnanti e agli studenti di condividere, progettare, distribuire, scegliere, gestire e ampliare risorse e attività utili all'apprendimento tramite l'utilizzo della LIM. Indicare url.

Sistemi Operativi Supportati	 Specificare	<p>Compatibilità con il sistema operativo (S.O.) del personal computer richiesto</p> <hr/> <p>Specificare il sistema operativo richiesto sul personal computer. Nel caso di richiesta da parte dei P.O. di pc e lavagne con S.O. Linux, il fornitore dovrà specificare la distribuzione del S.O. Linux offerto e relativa versione. ad es.: Ubuntu 9.10, ...)</p> <p>Sempre nel caso di richiesta da parte dei P.O. di pc e lavagne con S.O. Linux, il fornitore dovrà specificare quali periferiche e/o programmi tra quelli offerti NON sono compatibili con S.O. Linux richiesto</p>
Manualistica d'uso		<p>Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana.</p>
Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete		<p>Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore; Cavo di connessione per il collegamento alla rete locale, cat. 5e, di lunghezza pari a 3 metri, con connettori pressofusi</p>
Certificazioni		<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> · i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; · i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; · i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; · le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. <p>la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;</p> <p>i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p>
Compatibilità		<p>E' richiesta la compatibilità con le principali piattaforme informatiche (in conformità alle indicazioni Legge del 28 marzo 2003 n. 53 di riforma della Scuola art. 1)</p>



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Antonella Lupo

Antonella Lupo