

AMBIENTI DIGITALI - CARATTERISTICHE TECNICHE**CAPITOLATO TECNICO**

Progetto: **PON/FESR con Codice Nazionale: 10.8.1.A3-FESRPON-CA-2015-557**
CIG: **ZF519ACD6C**
CUP: **E76J15001750007**

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutti i prodotti devono essere di PRIMARIA MARCA, nuovi di fabbrica e garantire le caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel seguente documento, come dovrà risultare da datasheet, depliant, certificazioni allegate all'offerta;
- Tutti i prodotti devono essere dotati di manuali d'istruzione per l'uso;
- Tutti i prodotti devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);

Il costo complessivo dell'offerta, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore economico indicato come base d'asta.

L'installazione delle attrezzature della fornitura dovrà avvenire nel rispetto delle normative vigenti e delle regole tecniche adeguate alla particolarità di ognuna di esse. L'opera finale deve essere consegnata a regola d'arte.

Tutti gli impianti elettrici devono essere certificati secondo Legge 37/2008.

È onere della Ditta assicurare ai propri dipendenti un ambiente e attrezzature di lavoro idoneo e sicuro contro gli infortuni.

Sarà valutata positivamente la Ditta che ha dei propri processi aziendali certificati secondo le norme di qualità UNI ISO come: ISO 9001:2008 (Qualità Aziendale), ISO 14001:2004 (Smaltimento rifiuti), OHSAS 18001:2007 (Sicurezza sul lavoro).

KIT LIM CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:**LIM:**Indicazione sulla Tecnologia

Cornice a infrarossi , 2 tocchi simultanei su tutta la superficie

Modalità di interazione e relativi dispositivi

Penna digitale con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse.

Si richiede la possibilità di utilizzo anche con le dita (2 tocchi su tutta la superficie).

Si richiede una lavagna multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne).

Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.

Il software e l'hardware della lavagna dovranno prevedere almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un'azione (tipo scrittura) e il dito per un'azione diversa (tipo seleziona) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del sw.

Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello del dito .

Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva

Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici

Superficie

Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e scrivibile/cancellabile con pennarelli a secco.

Connessione al personal computer

USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.

Supporto alla didattica (software autore LIM)

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 prodotto dallo stesso produttore della LIM .

Tale software dovrà:

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 disponibile per il download dal sito del produttore.
4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici
5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo)
6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)
7. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione (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.
8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.
9. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana.
10. Funzionalità integrate nell'applicazione : possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti, possibilità di ricevere risposte e feedback in tempo reale

Risorse e/o contenuti digitali

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 , in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della LIM. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua Italiana (indicare il sito web).
2. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della LIM (indicare sito web).

3. Il sistema autore deve essere liberamente installabile nei PC dei docenti e degli studenti e tale da esportare i file nel formato dello standard europeo, il produttore nella sua offerta deve inoltre dichiarare quali altri software autore sono compatibili con la LIM. Possibilità di interscambio di contenuti in 2 o più formati (.IWB e formati proprietari di altri produttori di LIM), modalità disponibile direttamente all'interno dell'applicazione senza l'utilizzo di software o driver esterni
4. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione
5. Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con FAQ e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket.

Compatibilità S.O.

Windows; MAC OS 10.10., Linux UBUNTU 12.04

- Windows fino a 10
- MAC OSX 10.11. (EL Capitan)
- Linux UBUNTU:12.04, DEBIAN, ALT Linux, LINKAT, GUADALINUX

Manualistica d'uso

Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.

Cavi elettrici, trasmissione segnale video

Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore;

Certificazione

I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

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.

la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;

i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/6/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

Garanzia 5 anni

VIDEOPROIETTORE AD OTTICA ULTRACORTA

- LCD panel 0.63" (1.6cm) P-Si TFT x3 - XGA (1280 x 800)
- LUMINOSITA': 3300 ANSI Lumens
- CONTRASTO: 5000:1
- LAMPADA: 2500 ore (Normal Mode) / 4000 ore (Eco Mode)*
- ratio (:1) 0.3:1 (fixed)
- CONNESSIONI: 1 x HDMI- Computer input 2x15-pin Mini D-sub- Computer output 1x15-pin MiniD- sub- 1 x RCA -1 x S-Video Jack 2 x Component D-sub - Audio input 2 x Stereo Mini Jack--1 x pair RCA (L/R)- 1 x Microphone Jack- Audio output 1 x pair RCA (L/R)Control 1 x

9-pinD-sub for RS232-USB 1 x USB type A, 1 x USB type B 1 x RJ-45-dim. 377 x 136 x 360mm
- 4.3Kg 35dB (Normal)/29dB (Eco)

- Staffa di supporto a parete Originale e certificata dal produttore
- Garanzia del produttore: 5 anni

COPPIA DI CASSE INTEGRATE O A PARETE DA 54 WATT RMS

NOTEBOOK:

- PROCESSORE: Intel Core i5-5005U(p),
- RAM: 1x4GB DDR3L-1600
- HARD DISK: 500 GB Hybrid SSHD 2.5", 8GB cache, 5400 rpm,
- UNITA' OTTICHE: DVD+-RW DL
- SCHEDA GRAFICA: Intel HD Graphics,
- DISPLAY: 15.6" HD AntiGlare,
- CONNESSIONI: Gigabit Ethernet, INTEL 3160 1X1 AC+BT 4.0, No FPR, 4 in 1 card reader (SD / SDHC / SDXC / MMC slot),
- BATTERIA: 4 celle
- WEBCAM: 720p HD Camera, BT
- SISTEMA OPERATIVO: Windows 7 Pro 64 preload + Windows 10 PRO
- GARANZIA: 36 MESI CARRY IN

ARMADIETTO DI SICUREZZA PORTA NOTEBOOK E ACCESSORI:

- Materiale: Acciaio
- Misure: cm 60x60x13
- Pianetto porta pennarelli
- Tasca porta tastiera e tablet
- Vano per alimentazioni e cavi in eccesso
- Serratura a cilindro con 2 chiavi
- Peso: 14 Kg

COMPUTER FISSO ALL IN ONE

- PC All In One MONITOR:20 "; RAM:4 GB; MEMORIA DI M
- ASSA:500 GB,
- HDD (Hard Disk Drive); PROCESSORE:i5, Tecnologia n
- on presente, 1,50
- GHz, 64 bit; GRAFICA:AMD, Radeon HD7850M, 0 MB; SIS
- TEMA
- OPERATIVO & SOFTWARE:Windows 8, Home Premium, Bit S
- .O. : 64 , 1
- months; UNITÀ OTTICHE:1 Numero unità installate, 4 x
- read, 4 x write;
- CONNETTORI/PORTE:USB frontali : 3 , USB posteriori :
- 2 ; GENERALE:All
- in one (monitor integrato), Nero, All in One, 802.1
- 1n, Altoparlanti;
- installato e configurato in rete lan realizzazione
- punto rete elettrico e
- dorsale in rame cat 5e UTP fino ad armadio rack prin
- cipale con rilascio
- certificazione di conformità cui al D.M. 37

STAMPANTE LASER

MULTIFUNZIONE LASER B/N TIPOLOGIA: Funzione stampa, Funzione copia, Funzione fax no, sì; SISTEMA DI STAMPA: Laser , Laser standard generica; FORMATI SUPPORTATI: A4; QUALITÀ DI STAMPA: 10000 nr pagine, Velocità di stampa b/n normale : 20 ppm, Velocità di stampa b/n massima : 20 ppm, 8,50 sec; RISOLUZIONE DI STAMPA: risoluzione stampa b/n migliore Orizzontale : 1200 dpi, risoluzione stampa b/n migliore Verticale : 1200 dpi; GESTIONE MEDIA: Alimentatore automatico fogli - ; COPIA: A4, 20 cpm, Risoluzione copia b/n orizzontale : 600 dpi, Risoluzione copia b/n Verticale : 600 dpi, Numero massimo copie : 99 , 14 sec.; SCANSIONE: LAN GARANZIA: 12 mesi.

FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE

Corso di formazione di 4 ore per i docenti suddiviso in: corso base (2 ore) e corso avanzato (2 ore). I docenti coinvolti verranno individuati dal Dirigente Scolastico.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Teresa LUONGO
Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi dell'art. 3, co. 2, DL.vo
39/1993