ICS Lombardo Radice

ISTITUTO COMPRENSIVO "Lombardo Radice"
Corso Calatafimi, 241/A - 90129 Palermo
Cod. Fisc. 97251390825
tel. 091.422.967 - 091.657.06.38 - FAX 091.657.55.36
E-Mail: paic8ad00q@istruzione.it
url: http://www.comprensivolombardoradice.it

Fondi Strutturali Europei PON "per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020
Avviso prot.n° AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 – Autorizzazione prot.n° AOODGFID/5726 del 23/03/2016

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave - A3: Aule "aumentate" dalla tecnologia e Postazioni informatiche per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola

Codice Progetto10.8.1.A3-FESRPON-SI-2015-11

Capitolato Tecnico della RDO

Il presente capitolato disciplina la realizzazione di Aule "aumentate" dalla tecnologia e Postazioni informatiche per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola.

Le forniture e le installazioni di cui al presente capitolato dovranno essere realizzate e condotte osservando scrupolosamente tutte le leggi, i decreti e le normative vigenti relative alla sicurezza ed agli impianti tecnologici.

Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino a collaudo definitivo.

La fornitura "chiavi in mano" delle attrezzature multimediali dovrà consentire il perfetto funzionamento di n. 3 postazioni multimediali (una in ogni plesso di scuola primaria e scuola secondaria) per l'accesso sia dell'utenza che del personale scolastico a dati e servizi digitali

della scuola e la trasformazione di 7 aule in ambienti digitali per consentire attività interattive ad alunni e docenti della sede di scuola primaria Lombardo Radice.

Capitolato tecnico : Modulo "Ogni classe con la propria LIM"

		Descrizione	Q.ta
		LIM Lavagna interattiva • Tecnologia TIPO DViT con 4 telecamere • Diagonale: 78,74" area utile di lavoro in formato 4:3 reale Dimensioni 166x128.2x12.0 cm • Superficie in acciaio, anti urto e anti graffio. Compatibile anche con pennarelli a secco • In grado di accettare l'operatività simultanea fino a 4 utenti • Ogni utente deve avere completo accesso a tutti gli strumenti e menu presenti • Non è richiesta nessuna selezione tramite pulsanti o icone software per abilitare la funzione multi-touch • due penne in dotazione • La funzionalità touch (tocco) deve essere tramite dito e penna. Quest'ultima non deve essere uno strumento dedicato, privo altresì di ogni forma di mantenimento, carica o alloggiamento dedicato. La funzione touch con il dito non deve essere abilitata via software • Risoluzione 65.534x 65.534 punti per pollice • Collegamento in USB al computer • Garanzia: 3 anni minimo **Software della lavagna** • Il software in dotazione deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti) • Il cruscotto del software autore deve poter garantire l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro, che comprende: document camera, risponditori interattivi, tavoli interattivi, software per il controllo della rete didattica, ambienti di condivisione e collaborazione remota • Disponibile in otre 40 lingue, italiano e tedesco compreso • La funziona di tasto destro del mouse può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi • Deve garantire l'accesso diretto, tramite pulsante nella barra strumenti, al portale web-comunity realizzato dallo stesso autore della LIM e disponibile in lingua italiana e tedesca. L'accesso al portale deve essere gratuito e riservato. Deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi denominati Widgets • Deve essere disponibile da parte dell'autore anche in modalità on-line / off-line gratuita per consentire agli utenti la consultazione dei file da qualunque computer e con qualunque sistema operativo • Deve essere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM • Deve includere lo strumento amministratore per poter favorire il monitoraggio e condivisione della manutenzione **attraverso la rete LAN**	7

		didattica presente. • La barra degli strumenti deve essere accessibile per qualunque utente , normo dotato o diversamente abile, attraverso una rappresentazione iconografica comprensibile degli strumenti. L'attivazione degli strumenti non deve aprire ulteriori finestre a video • Deve comprendere la funzionalità di visualizzazione e gestualità sui tre assi cartesiani, di contenuti 3D virtuali • Deve essere in grado di attivare la condivisione e collaborazione remota tramite selezione di apposito pulsante presente nella barra degli strumenti • Deve contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti per favorire l'inserimento di immagini esterne all'interno della pagina in tempo reale e senza attivare ulteriori applicativi	
		Videoproiettore ottica ultra corta. Risoluzione nativa 1024x768 XGA Focale ultra-corta. La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere 80" a 51 cm Tecnologia 3 LCD Luminosità (ANSI Lumen) in modalità "normale" 2600 Contrasto 3000:1 Compatibilità NTSC, PAL, SECAM Lampada: 180 watt Durata lampada: 3.000 ore Connessione video in :S-Video, RCA (giallo, bianco e rosso), 2xVGA (D-Sub 15 pin), HDMI IN e OUT Connessione video out: 1xVGA (D-Sub 15-pin), rca Connessione audio:RCA (bianco e rosso), mini-jack stereo Telecomando: Si Braccio / staffa di sostegno : minore di 100 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici (o alla diagonale della LIM offerta) riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta dal produttore della LIM e/o dal produttore del videoproiettore. E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.	7
		Coppia di casse acustiche per lim 2 vie, Potenza totale 54Watt RMS, Risposta frequenza 60Hz-20Khz, connettori RCA per ingressi esterni aggiuntivi, sostegno a parete	7
		PC ; PROCESSORE:Intel, Core i3, 3,70 GHz, 64 bit; RAM:4 GB; MEMORIA DI MASSA:500 GB, HDD (Hard Disk Drive); GRAFICA:Intel, HD Graphics 530, 0 MB; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Windows 10, Home, Bit S.O. : 64 , 2 months; UNITÀ OTTICHE:0 x read, 0 x write; CONNETTORI/PORTE:USB frontali : 2 , USB posteriori : 4 ; GENERALE:Nero, Micro Tower, Wireless (standard) non presente; GARANZIA: 12 mesi.	7
		software per attività di scrutinio web based integrato con il gestionale attualmente in possesso all'istituto	1

Capitolato tecnico : Modulo "Postazioni informatiche multimediali"

		Descrizione	Q.ta
		PC All In One 2; MONITOR:19,50 "; RAM:4 GB; MEMORIA DI MASSA:500 GB, HDD (Hard Disk Drive); PROCESSORE:Intel, Pentium Quad-Core, 1,60 GHz, 64 bit; GRAFICA:Intel, HD Graphics, 1024 MB; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Windows 10, Home, Bit S.O. : 64 , 1 months; UNITÀ OTTICHE:1 Numero unità installate, 16 x read, 8 x write; CONNETTORI/PORTE:USB frontali : 3 ; GENERALE:All in one (monitor integrato), Bianco, All in One, Bluetooth, 802.11 a/b/g/n/ac, Altoparlanti; GARANZIA: 12 mesi.	3
		Configurazione dominio windows server. Creazione gruppo logico area amministrazione con postazioni di lavoro che eseguono versioni del sistema operativo Microsoft Windows e che condividono un database di directory centrale, programmmi gestionali (argo). La configurazione centrale quale Active Directorycontiene gli account utente e informazioni di protezione per le risorse in tale dominio. Ogni operatore della segreteria scolastica che utilizza il computer all'interno del dominio "Amministrazione" riceverà un account univoco e un nome utente; ad ogni account sarà assegnato il grado di accesso alle risorse disponibili all'interno del dominio. Nel dominio della area "Amministrazione" la directory si trova sul server configurati come controller di dominio e che gestisce tutti gli aspetti legati alla sicurezza delle interazioni tra utente e dominio, centralizzando la stessa e l'amministrazione. I computer all'interno del dominio "Amministrazione" Active Directory saranno strutturati in unità organizzative in base alla località, la struttura organizzativa pianificata con la Dirigenza scolastica. La gestione di Active Directory è più facile per gli amministratori e consentirà di gestire e distribuire le modifiche di rete e le politiche a tutte le macchine collegate al dominio	3
		software antivirus 1 anno (per server firewall antivirus attualmente in possesso all'istituto).	1

Il Dirigente Scolastico
(Dott.ssa Agata Caruso)