



<b>C.I.P.</b>	<b>10.8.1.A3-FESR PON-LA-2015-225</b>	<b>CUP</b>	<b>D86J16000260007</b>
<b>CIG</b>	<b>XCF1963C44</b>		

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA P. STABILINI"**

*Via Pasquale Stabilini, 19 - 00173 - R O M A -  
Tel.0672970371/ 067221968 Fax. 067221968 - Tel/Fax 067223492  
C.F. 97712510581 - Cod. Mec. RMIC8GA002*

Prot.n. 3137 b/15  
Roma, 08/06/2016

**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE**

Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, FESR Asse II - 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.

**CAPITOLATO TECNICO**

**Art.1 - Oggetto dell'appalto**

L'Istituto Comprensivo Statale "VIA PASQUALE STABILINI" intende acquistare un laboratorio mobile e alcune postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola

DESCRIZIONE	Q.TA
<p><b>MONITOR INTERATTIVO 65" 10 tocchi</b></p> <p>Schermo interattivo a parete della dimensione minima di 65 pollici led 10 TOCCHI MULTITOUCH tipo DigiQuadro. Utilizzo senza videoproiettore. Supporto Multitouch con un minimo di <u>10 tocchi contemporanei</u>. Risoluzione FULL HD. Porta USB Multimedia poste frontalmente sulla cornice dove deve essere presente anche una porta aggiuntiva dedicata all'ingresso usb touch del dispositivo ospite.</p> <p>Possibilità di scegliere le sorgenti.</p> <p>Diffusori audio integrati 10+10 W RMS. Tecnologia LED a basso assorbimento, alta luminosità e lunga durata, vetro protettivo antigraffio.</p> <p>Le sorgenti devono poter essere selezionate con telecomando ma anche con pulsanti sulla cornice.</p> <p>Dotato di proprio software Lavagna e secondo software LIM (si richiede documentazione cartacea) con esportazione e importazione della lezione in formato IWB.</p>	1

<p><b>Completo di PC integrato con Standard OPS</b> (che si alimenta con lo stesso cavo di corrente del display e che si accende dalla cornice del display) , Processore I5 – 4 GB RAM HD 500 gb, sistema operativo Windows 8.1 pro.</p>	1
<p><b>Supporto su ruote</b> regolabile in altezza con ruote della portata di 80kg cadauna completo di portapenne e porta tastiera / mouse.</p>	1
<p><b>Messa in opera</b>  E' comprensiva delle seguente installazioni e materiali:  - Installazione sul carrello dello schermo  - Installazione e configurazione PC OPS  - Installazione software per la gestione dell'aula, configurazione notebook docente e tablet alunni, installazione applicazioni fondamentali per l'utilizzo didattico</p>	1
<p><b>PIATTAFORMA PER INSEGNAMENTO DIGITALE TIPO OPEDIA BOARD CLASSROOM E CLOUD, CHE COMPRENDE AL SUO INTERNO:</b>  Applicazione/software LIM per tutte le LIM dell'istituto indipendentemente dalla marca, applicazione/software rete didattica in rete locale LAN/wi fi con invio real time della lezione sui dispositivi studenti con accesso alla lezione docente senza codici, applicazione/software cloud per la condivisione di materiale e motore di ricerca interno per la ricerca di materiali multimediali, libri e corsi di altri docenti. Tutte le applicazioni devono essere della stessa marca. Esportazione della pagina lezione del software LIM in formato Ebook (Epub3). Possibilità di pubblicare con comando e motore di ricerca dedicato la libreria della scuola dal profilo preside sulla community di scuole della piattaforma, la libreria deve essere consultabile dal docente e da quelli della community attraverso il motore di ricerca testi interno al software LIM della stessa marca. Passaggio comandi agli studenti in rete locale (sono escluse web app per l'interazione in classe).   La piattaforma deve prevedere sotto la stessa marca, eventuale estensione futura con applicazione/software linguistico audio attivo comparativo (con registratore doppia traccia) nativa per tablet, di cui si richiede documentazione.   <i>Le applicazioni software devono essere tutte della stessa marca per facilitare il lavoro di formazione dei docenti, per aumentare il livello di sincronizzazione degli strumenti, e per gestire presso un unico soggetto tutta l'assistenza necessaria per tutta la durata dell'abbonamento.</i></p>	1
<p><b>Carrello di stivaggio e carica per Tablet/Notebook con temporizzatore, apertura e stivaggio dispositivi dall'alto e mobile con le seguenti caratteristiche minime:</b>   Carrello per laboratorio linguistico mobile per 26 Tablet per postazioni allievi + notebook Docente, cuffie microfoniche e access point. Il vano di custodia modulare, con apertura dall'alto assistita da pistone a gas, deve contenere 26 tablet fino a 12 pollici e un Notebook fino a 19" su separatori regolabili. Nello stesso vano, dovranno essere disponibili e fornite 27 cuffie/microfoniche linguistiche ad alto isolamento e dotate di filtro di soppressione del rumore di fondo. Il sistema meccanico di separazione l'una dall'altra deve essere in grado di evitare che i cavetti delle cuffie interferiscono tra loro e che ognuna possa essere distribuita e stivata velocemente anche restando sempre collegata al proprio Tablet.  <u>Per motivi di ergonomia e semplicità dei collegamenti, non si accetteranno soluzioni con apertura frontale anche se con ripiani estraibili.</u>  Dimensioni contenute in altezza a 75 cm e totali da entrare in ascensore da 120x70 insieme all'operatore</p>	2

<p>Vano separato per gli alimentatori dei Tablet e Notebook, Access Point alimentato a 220V con caratteristiche per le massime prestazioni dell'interazione tra tutti i dispositivi mobili previsti. Pannello esterno di comando con Temporizzatore regolabile di fine carica e protezione da corto circuito e sovraccarico.</p> <p>Fabbricazione Italiana e si richiede certificazione CE per le vigenti normative più certificato ISO 9001:2008 del fabbricante italiano per la produzione di dispositivi elettrici/elettronici</p>	
<p><b>TABLET SCHERMO:</b>10,10 Inches, Risoluzione Schermo orizzontale : 1280 Pixels, Risoluzione Schermo verticale : 800 Pixels, TFT; <b>MEMORIA:</b> 16 GB, <b>RAM :</b> 1024 MB, <b>ALIMENTAZIONE:</b>600 min, 6100 MAh; <b>PROCESSORE:</b>MTK MT8163, 0 MHz; <b>SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE:</b>Android, 5.1 Lollipop; <b>CONNETTIVITÀ:</b>Nessuno, Supporto traffico dati, Bluetooth, Wi-Fi, Micro USB : 1 ; <b>DIMENSIONE E PESO:</b>Altezza : 0,95 mm, Larghezza : 16,80 mm, Profondità : 25,90 mm, 550 g</p>	48
<p><b>PC MINI TOWER</b>  <b>PROCESSORE:</b> Intel, Core i3, 3,10 GHz, 64 bit; <b>RAM:</b>4 GB; <b>MEMORIA DI MASSA:</b>500 GB, HDD (Hard Disk Drive); <b>GRAFICA:</b>Intel, HD Graphics, 0 MB; <b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE:</b>Windows 7 / 8.1, Professional, Bit S.O. : 64 , 0 months;  <b>CONNETTORI/PORTE:</b>USB frontali : 2 , USB posteriori : 3  <b>Monitor LCD</b> con retroilluminazione a LED ;  Pollici: 18.5 " ; Risoluzione: 1366 x 768 Pixel ; Formato: 16:9 ; Tecnologia pannello: W-LED ;  Touchscreen: No ; Uscita audio: Nessuno ; Tempo di risposta: 5 ms ; Contrasto: 700:1</p>	4
<p><b>NOTEBOOK</b>  <b>PROCESSORE:</b> Intel Core i3, 1,70 GHz, i3-4005U, Bit : 64 ; <b>RAM:</b>4 GB, Banche RAM Liberi : 1 , DDR 3L; <b>MONITOR:</b>15,60 " , LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1; <b>MEMORIA DI MASSA:</b>500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm; <b>AUDIO:</b>Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; <b>GRAFICA:</b>Intel, HD Graphics, 0 mb; <b>WEBCAM:</b>Webcam integrata, Megapixel : 0,30 , Frame per secondo : 30 ; <b>BATTERIA:</b>5 hr, 4 Numero celle;  <b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE:</b>Windows 8.1, Home; <b>DIMENSIONI &amp; PESO:</b>1,80 kg;  <b>CONNESSIONI:</b>802.11 n, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 1 , Porte USB 3.0 : 2 , Porta HDMI;</p>	2
<p><b>PC MINI TOWER</b>  <b>PROCESSORE:</b> Intel, Core i3, 3,10 GHz, 64 bit; <b>RAM:</b>4 GB; <b>MEMORIA DI MASSA:</b>500 GB, HDD (Hard Disk Drive); <b>GRAFICA:</b>Intel, HD Graphics, 0 MB; <b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE:</b>Windows 7 / 8.1, Professional, Bit S.O. : 64 , 0 months;  <b>CONNETTORI/PORTE:</b>USB frontali : 2 , USB posteriori : 3  <b>Monitor LCD</b> con retroilluminazione a LED ;  Pollici: 18.5 " ; Risoluzione: 1366 x 768 Pixel ; Formato: 16:9 ; Tecnologia pannello: W-LED ;  Touchscreen: No ; Uscita audio: Nessuno ; Tempo di risposta: 5 ms ; Contrasto: 700:1</p>	1
<p><b>Publicità:</b>  Realizzazione e fornitura di targhe in formato minimo A3 con indicazioni dell'Ente finanziatore del progetto e dell'Istituto.</p>	1
<p><b>Corso di formazione</b> della durata di nr. 32 ore rivolto al personale docente, da svolgersi in nr. 8 sessioni presso la sede dell'Istituto. Il corso prevede la formazione sull'utilizzo e gestione della LIM e del Software didattico. Il docente dovrà essere certificato.</p>	1

Tutto l'hardware e le licenze software saranno originali e rilasciate appositamente dal costruttore, gli apparati idonei allo scopo e non contraffatti, non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate) che non richiedano, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico.

I prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione dovranno essere originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica e inclusi nel loro packaging originale.

Il costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per la scuola, che sarà la prima acquirente di tali prodotti e prima licenziataria di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti. Non saranno ammessi prodotti usati o rigenerati.  
L'offerente si impegna espressamente a garantire la fornitura per 3 (tre) anni.

Si ritiene che le informazioni riportate in questo documento, congiuntamente al sopralluogo all'area interessata siano sufficienti alle ditte per predisporre un'offerta adeguata.

### **Art. 3 – Sicurezza sul lavoro**

La ditta aggiudicataria è soggetta alle disposizioni in materia di salute e sicurezza dei lavoratori previste dal Testo Unico sulla sicurezza D.Lgs. 81/2008 e s.m.i

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida purché congrua e conveniente, ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/51924 N. 827.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

(Prof.ssa Patrizia Marano)

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art.3, comma 2, del Dlgs.n.39/93*