



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO di ORTONOVO (I.S.A. N. 16)

Via Camporeggio, 2 - 19034 Ortonovo (SP)

Tel. 0187/66883 Fax. 0187/690937

e-mail spic81100p@istruzione.it

C.F. 90022350111



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.

Codice progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-LI-2017-1

CIG: Z8921CD98B

CUP: F94D150000100007

Titolo progetto “2.0 e oltre!”

SCHEDA TECNICA DELLA RDO n. 1871728

Il presente documento deve essere completato compilando l’ultima colonna e DEVE ESSERE FIRMATO DIGITALMENTE DAL LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

Nell’ultima colonna devono essere indicate le caratteristiche (marca, modello, Link sito produttore etc.) di tutti i prodotti che sono offerti, in modo da consentire di verificarne la compatibilità.

A		B	C
DESCRIZIONE MATERIALE RICHIESTO		Quantità	DA COMPILARE Specifiche tecniche dei prodotti offerti, inclusa marca e caratteristiche, LINK, codici prodotto etc..
Pc Desktop (PC fisso) delle principali marche Caratteristiche minime + monitor		4	
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia: Core™ i5 di 8^generazione • RAM: 4GB espandibile fino a 16 GB • HD: 500 GB o 1TB • DVD RW 8x • Min. 2 USB 3.0 e 2 USB 2.0 • Scheda ethernet 1 Gb/s • S.O. Windows® 10 Professional • Monitor 22": Formato: 16:9 – Risoluzione: 1680x1050 - Tecnologia pannello: W-LED - Luminosità:200 cd/m² (non sono ammessi prodotti assemblati o ricondizionati) 			
Pc Notebook delle principali marche Caratteristiche minime		2	
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia: Core™ i5 di 8^generazione • RAM: 4GB espandibile fino a 16 GB • HD: 500 GB • Display: 15,6 " • S.O. Windows® 10 Professional 			
Monitor Interattivo Touch 65" con piattaforma didattica hardware e software		2	
Indicazione sulla Tecnologia	Schermo 65" con Cornice a infrarossi , 6 tocchi simultanei su tutta la superficie		
Ingressi audio e video	n.2 USB Touch ,n. 3 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC (connettore da 3,5 mm) n. 2 USB 2.0 e n. 1 USB 3.0 (per riproduzione multimediale HD),OPSx1 Al fine di agevolare l'utilizzo di due differenti dispositivi (notebook, mini-pc, dispositivo Android®, ...) si richiedono due canali di input		

	distinti composti ognuno da una porta HDMI ed una porta USB per le funzioni di touch.		
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale		
Dispositivo Didattico Android	<p>Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo: 5.1 LOLLIPOP • Memoria RAM: 2 GB • Memoria interna di archiviazione: 16 GB • Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB • Connettività: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wi-Fi IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n ○ Porta LAN RJ-45 10/100/1000Base-T(X) ○ Bluetooth 4.0 • Funzionalità di sistema: <ul style="list-style-type: none"> ○ Mirroring da qualsiasi dispositivo <ul style="list-style-type: none"> ○ PC Windows[®], Mac OS[®], iOSTM, Chrome OSTM e AndroidTM ○ Compatibilità' Multitouch ○ Navigazione Web ○ Funzionalità di Lavagna interattiva ○ Possibilità' di prendere appunti da qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe ○ Possibilità' di scaricare App didattiche dai vari store 		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Gestione Robot via Bluetooth 		
Licenza Software per accesso/creazione attività, risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo	<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 prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Tale software deve:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line 2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel 4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download. 5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola 6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe - inviare risorse didattiche - assegnare compiti - verificarne l'andamento - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.) 		

	- configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti 7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.		
Garanzia	3 anni		
SOFTWARE PER LA CLASSE		2	
<p>Il software deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interamente in italiano; • Multipiattaforma: tablet, notebook e pc con Windows, Mac, IOS e Android; • Creazione gruppi studenti all'interno della classe; • Creazione e distribuzione lezioni interattive ed esercizi; • Prove formative e sommativie con tipologie di domande diverse (anche aperte); • Valutazione delle verifiche automatica e manuale • Assegnazione dei compiti agli alunni anche in modalità asincrona (Flipped Classroom); • Ricerca dei contenuti avanzata sul web e sui virtual drive (dropbox, google drive...); • Import semplificato dei contenuti (immagini, pdf, video, audio, powerpoint, file PrometheanActivInspire, Smart Notebook...); • Nessun limite di spazio per memorizzare le lezioni e i contenuti didattici; • Export lezioni in PDF e dati delle prove in CSV; • Account con privilegi diversi per insegnanti e studenti; • Community d'istituto; • Condivisione e modifica delle lezioni presenti nella Community; • Supporto per l'utilizzo con più display interattivi; • Nuove funzionalità e aggiornamenti gratuiti. 			
VIDEOPROIETTORE portatile		1	

<p>Videoproiettore ottica corta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luminosità 3600 Lumen • Contrasto di 22.000:1 • Garanzia 24 mesi • Risoluzione 800 x 600 SVGA • Correzione trapezoidale verticale per una semplice regolazione dell'immagine • Basso consumo energetico • durata della lampada fino a 15.000 ore • Livello di rumorosità 29 dB <p>Conessioni HDMI, ingressi VGA, Numero di Ingressi Video composito</p>		
<p>Pc Desktop (PC fisso) delle principali marche Caratteristiche minime + monitor</p>	<p>10</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia: Core™ i5 di 8^generazione • RAM: 4GB espandibile fino a 16 GB • HD: 500 GB o 1TB • DVD RW 8x • Min. 2 USB 3.0 e 2 USB 2.0 • Scheda ethernet 1 Gb/s • S.O. Windows® 10 Professional • Monitor 22": Formato: 16:9 – Risoluzione: 1680x1050 - Tecnologia pannello:W-LED - Luminosità:200 cd/m² <p>(non sono ammessi prodotti assemblati o ricondizionati)</p>		
<p>Cuffia professionale specifica per laboratorio linguistico con microfono</p>	<p>15</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Padiglione auricolare chiuso e controllo volume • Cavo antistrappo • microfono 		
<p>LICENZE SOFTWARE DI RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE Comprensiva del Laboratorio Linguistico Digitale Audio Comparativo</p>	<p>15</p>	

14 LICENZE STEDENTE

1 LICENZA INSEGNANTE

Il laboratorio da allestire dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Non deve richiedere l'installazione di alcun hardware aggiuntivo.
- Deve essere integrabile con rete dati, anche Wireless.
- La consolle di gestione deve essere implementata esclusivamente su PC, con la possibilità di due monitor.

Deve prevedere le seguenti funzionalità:

- Insegnamento collettivo: possibilità di distribuire la schermata della postazione docente a tutti o ad un gruppo di allievi (anche in finestra), disabilitando contestualmente il mouse e la tastiera delle postazioni destinatarie.
- Blocco tastiera e mouse: il docente in qualsiasi momento deve poter bloccare la tastiera ed il mouse delle postazioni allievo senza interferire con l'applicativo attivo in quel momento sulle postazioni.
- Scambio tastiera e mouse: possibilità di passaggio del mouse e della tastiera da un qualsiasi computer ad un altro, permettendogli di proseguire l'attività dal momento in cui gli è stato "passato il gessetto".
- Gestione gruppi: possibilità di raggruppare gli studenti di un'aula in gruppi di lavoro indipendenti fra loro con la possibilità da parte del docente di intervenire e/o di controllare l'attività di uno qualsiasi dei gruppi creati.
- Insegnamento individuale o di gruppo: possibilità di definire che soltanto un singolo allievo o un gruppo di essi segua la lezione del docente.
- Visualizzazione e controllo dell'attività svolta dagli allievi: in qualsiasi istante il docente deve poter seguire dalla propria postazione l'attività svolta da un singolo allievo e se lo ritiene necessario, deve potersi appropriare della tastiera e del mouse della postazione controllata.

<u>Anteprima di tutte le postazioni</u> : attivando la modalità anteprima, il docente deve poter visualizzare contemporaneamente le miniature dei desktop di tutte le postazioni collegate		
MICROSCOPIO PER LABORATORIO con videocamera	1	
<ul style="list-style-type: none"> • Microscopio trinoculare con obiettivi SP 4X/0.10, 10X/0.25, 40X/0.65/S, 100X/1.25/S, • distanza interpupillare 55-75 mm, • aggiustamento diottrico +/- 5 diottrie su entrambi i tubi, • oculare WF10X/18mm • Videocamera universale per microscopio: <ul style="list-style-type: none"> ○ Risoluzione 3MP o superiore ○ Connessione della videocamera al PC via USB, con possibilità di connessione a LIM via VGA o Monitor Touch via HDMI ○ Compatibile con Windows, MacOS e Linux, software Motic Images Plus 3.0 incluso 		
Monitor da collegare al microscopio	1	
Monitor 22" Formato: 16:9 – Risoluzione: 1680x1050 - Tecnologia pannello: W-LED - Luminosità:200 cd/m ²		
Pc Notebook delle principali marche Caratteristiche minime	1	
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia: Core™ i5 di 8^a generazione • RAM: 4GB espandibile fino a 16 GB • HD: 500 GB • Display: 15,6 " • S.O. Windows® 10 Professional 		

Firmato dal Fornitore