ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Pio La Torre"
Via Nina Siciliana, 22 – 90135 Palermo
Tel. 091-6521539 – fax 091-6517810 C.F.: 97335400822

PROGETTO : 10.8.1.B1-FESRPON-SI-2018-142

TITOLO : USING TECNOLOGY TO LEARN ENGLISH

AUTORIZZAZIONE MIUR PROT. N. AOODGEFID/9867 DEL 20/04/2018

DISCIPLINARE della RDO n. 2090687

CIG: Z252544668

CUP: G77D117000040007

Allegato A

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 - *A*zione 10.8.1.B

Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave . Realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale, prot. n. AOODGEFID\37944 del 12/12/2017,nonché l'errata corrige prot. n. 38316 del 27.12.2017 – Progetto 10.8.1.B1 "Using technology to learn English

Oggetto: Capitolato tecnico **della Richiesta Di Offerta PER rinnovamento delle dotazioni tecnologiche del laboratorio linguistico** come dettagliatamente descritto nel capitolato tecnico parte integrante della

Descrizione	Q.ta
SEDIA TELAIO 4 GAMBE in tubo di acciaio ovale 30x15mm verniciato grigio alluminio a polveri epossidiche con puntali antiscivolo CARATTERISTICHE TECNICHE: COLORI POLIPROPILENE Arancio, Beige, Bianco, Blu, Giallo, Grigio, Nero, Rosso COLORI POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE classe di reazione al fuoco 1 TAVOLETTA SCRITTOIO in nylon nero con sistema di ribaltamento in acciaio e antipanico SCHIENALE in polipropilene rinforzato anatomicamente sagomato BRACCIOLI in nylon nero CONFORMITA' PRODOTTO UNI EN 1728/00 UNI 8585/84	26
LIM Lavagna interattiva • TecnologiaTIPO 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	1

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 il 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 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 essere contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti per favorire l'inserimento di immagine 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.	1

E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.	
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	1
personal computer Processore : Intel Tecnologia : Pentium Quad-Core RAM : 4 GB Dimensione Dischi : 128 GB S.o. : Windows 10 Versione S.O. : Home Modello : HD Graphics Form Factor : Mini PC	26
MONITOR LED/OLED ; SCHERMO:21,50 ", TN+Film, 16:9, 200 cd/m², 0,25 mm, Angolo di visione orizzontale : 90 gradi, Angolo di visione verticale : 65 gradi, Contrasto standard : 100000000 :1, Contrasto dinamico : 100000000 :1, Risoluzione ottimale orizzontale : 1920 , Risoluzione ottimale verticale : 1080 , 60 HZ; GENERALE:Nero; AUDIO:0 W; REQUISITI SISTEMA:Compatibile mac, Compatibile win 7; GARANZIA: 36 mesi.	26
Cuffia microfonica multimediale tipo monoaurale; estremamente leggera e robusta. Dotata di un comodo archetto terminante con poggiatesta anatomico. Microfono "Noise cancelling" per la riduzione del rumore ambientale. Facile da usare e da collegare a un PC o Mac tramite USB . specifica per laboratorio linguistico.	26
pannello divisorio dimensioni 50*2,5*h 35,5	22
postazione per studenti con bisogni educativi speciali-tavolo regolabile in altezza per disabili-sedia con ruote regolabili per disabili-mouse e track ball con tastiera facilitata tastiera speciale con tanti tasti colorati; ha, però, lo stesso numero e la stessa dimensione di una tastiera standard. I tasti sono di 5 diversi colori che vanno a caratterizzare gruppi di tasti funzione differenti: ROSSI: numeri AZZURRI: consonanti ARANCIONI: vocali GIALLI: punteggiatura, operazioni matematiche VERDI: vari tasti funzione con mouse USB che include una trackball da 7 cm Dimensioni: 170 x 160 x 70 mm Diametro sfera: 70 mm Sistema Operativo: Windows Connessione: USB	1
Impianto audio Potenza totale450Potenza Subwoofer100 W Colore primarioNeroFORMATI AUDIO E VIDEOFormati audioN.DFormati videoN.D CONSUMIConsumi30 WConsumo in stand by0,5 Tensione richiesta220-240v 50-60 Hz. CONNETTIVITÀ BluetoothSìLANNoWi-FiNo DLNANoIngressi HDMI1Uscite HDMI1 Ingressi Video Component0Ingressi Video Composite0Uscite Video Composite0 Ingressi S-VideoNoUscite S-VideoNoIngressi Optical AudioSì Uscite Optical Audio0Ingressi Audio Coassiale0 Uscite Audio Coassiale0Porta USB1Jack cuffieNoAirplayNo	1
Diffusore attivo a 2 vie Woofer: ø 20 cm – 8" Tweeter a compressione: Bobina ø 25 mm Potenza Max/RMS: 160/80 W CARATTERISTICHE PRINCIPALI	1

• Mobile in PE leggero e robusto • Staffa integrata per posizionamento a parete • Griglia di protezione woofer • Alimentazione 115V/60 Hz – 220/50 Hz • Elettronica a norme CE CARATTERISTICHE TECNICHE Woofer ("/cm): 8”-20 Tweeter (mm): 25 Potenza di picco (W): 160 Potenza RMS (W): 80 Risposta in frequenza (Hz): 50-20.000 Dimensioni LxPxH (cm): 28×25×40 Peso (Kg): 6,6	
adeguamento impianti tecnologici aula informatica rete lan n°1 pannello di permutazione completi di 24 connettori RJ45,di cartellini di identificazione sul fronte e sul retro inclusa la attestazione dei cavi lan e identificazione n° 26 bretelle di permutazione RJ45 da 0,5, cat.5 c n°1 barra alimentazione da rack con prese universali da 4x10-15A+T, int led n° 26 realizzazione punto rete dati comprensivo di canale portacavi, cavo UtpCat 5 e, frutto cat 5 e, cassetta da esterno tipo 503, placca biforo, attestazione ad armadio, etichettatura e verifica tramite tester di rete, comprensivo di manodopera n° 26 Mappatura e verifica mediante tester certificatore dei punti rete in ottemperanza a quanto previsto dalla normativa EN 501 73, ogni singola tratta del cavo UTP Categoria 5 sarà certificata per attestarne la rispondenza alle caratteristiche minime previste dalla normativa stessa. report dei seguenti parametri: • Nominativo dell’azienda certificatrice. • Nominativo dell’operatore. • Tipologia numero di serie. • Numero identificativo della tratta identificata. • Tipo di test effettuato. • Mappatura dei collegamenti. • Lunghezza di ogni singola coppia rete elettrica adeguamento impianto elettrico e Rilascio Dichiarazione di Conformità descrittiva della realizzazione l'impianto e secondo quali norme tecniche ai sensi Il Decreto ministeriale 37/2008	1
Sistema comparativo didattico digitale software di formazione, consente agli insegnanti di istruire, controllare e interagire con gli Studenti a livello individuale, di gruppo o di aula completa. Con questo Software i docenti sono in grado di migliorare l'efficacia dell'insegnamento e il controllo delle attività nell’aula. Dalla loro postazione possono erogare formazione agli studenti direttamente sui loro computer e mantenerli concentrati sulla lezione controllando l'uso delle applicazioni, la navigazione internet, le periferiche, i messaggi e le attività di stampa. Il docente riceve sulla console le richieste di aiuto, prende il controllo remoto dei PC degli studenti e li supporta nelle attività didattiche. Gli studenti possono prendere appunti della lezione nel Diario dello Studente, salvando le schermate più rilevanti. egistra anche le attività sul monitor, tastiera e mouse degli studenti. Il docente può visionare i filmati in un secondo momento e mostrarli ad altri studenti. Il modulo di test consente di creare facilmente esami con domande a risposte multiple e con il supporto di file multimediali. Dalla console, il docente può	76

automatizzare l'esecuzione dei test e monitorare in tempo reale lo stato di avanzamento con una vista d'insieme della classe. Consente inoltre di trasformare l'aula multimediale in un laboratorio linguistico. L'insegnante può monitorare in maniera visiva le attività audio dell'intera aula, ascoltare la pronuncia del singolo studente, intervenire in cuffia per correggerlo e registrare l'esercizio svolto per ascoltarlo in un secondo momento.comprensivo di Software multimediale per l'apprendimento delle lingue (inglese, spagnolo, tedesco e francese) completo di glossario e esercizi pratici	

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Nicoletta Maria Adelaide Lipani

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993