



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Prot 5161 del 22/6/2018

Agli atti dell'IPS Cattaneo Deledda

Oggetto	<u>Relazione sulle attività di progettista</u> Candidatura N. 1008622 su avviso 37944 del 12/12/2017 - FESR - Laboratori Innovativi Progetto 10.8.1.B1-FESRPON-EM-2018-8 "DIDATTICA FLESSIBILE PER LE LINGUE STRANIERE IN AMBIENTE DIGITALE"
---------	---

Premessa

Il sottoscritto Alberto De Mizio, nato a Sassuolo il 12/1/1952, C.F. DMZLRT52A12I462A, che ha assunto direttamente, con proprio decreto Prot. n. 4699 del 7/6/2018, l'incarico di progettista per il PON 10.8.1.B1-FESRPON-EM-2018-8, ha provveduto ad effettuare le seguenti fasi preliminari dell'attività progettuale:

1. presa d'atto della nota MIUR, prot. N. AOODGEFID/9887 del 20/4/2018 con la quale l'Istituto è stato autorizzato alla realizzazione di interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore per l'apprendimento delle competenze chiave, codice progetto **10.8.1.B1-FESRPON-EM-2018-8**.
2. redazione della seguente relazione.

Progetto

Il progetto nasce dalla necessità di potenziare l'utilizzo delle lingue straniere in tutti gli indirizzi della scuola con la realizzazione di un laboratorio linguistico 'mobile'. La scuola, infatti, con più di 1500 studenti, suddivisi negli indirizzi Commerciale, Produzioni Tessili Sartoriali, Servizi Socio Sanitari, su più plessi, non è dotata di laboratori linguistici. L'insegnamento delle Lingue ha un'importanza fondamentale per l'Istituto, caratterizzato da indirizzi che richiedono la conoscenza della microlingua e che, negli ultimi anni, ha investito in progetti di scambio Erasmus. Il laboratorio linguistico mobile consente allo studente di immergersi nei diversi canali, formare gruppi di conversazione variabile, costruire oggetti di comunicazione, registrare e riprendere l'andamento del suo stesso apprendimento. Gli strumenti del laboratorio rendono possibile l'apprendimento sotto la guida dell'insegnante che deve poter controllare in tempo reale il percorso di ogni studente modificandolo con un semplice clic dalla sua postazione. Un laboratorio gestito da strumenti e applicazioni avanzate è uno strumento eccezionale di didattica attiva, inclusiva e accessibile perché permette al docente di creare percorsi personalizzati.

Caratteristiche del progetto

Il laboratorio mobile di lingue conterrà tutti gli strumenti hardware, software e strutturali per poter seguire le metodologie didattiche di apprendimento collaborativo, flipped classroom e apprendimento adattivo. Fondamentale in questo processo è lo spazio che viene disposto con setting variabili, quindi notebook e banchi mobili, per consentire sia un approccio didattico "frontale" sia una didattica pro-attiva. Il laboratorio diviene uno spazio dinamico, in movimento e aperto. Gli strumenti hardware e software scelti serviranno per un approccio laboratoriale alle lingue, con utilizzo di software specifici per lo studio teorico e pratico della lingua. Il monitor 65" interattivo su carrello consente la condivisione di quanto desidera il docente.

Per il progetto è prevista la fornitura di: un carrello di ricarica e stivaggio di notebook con trasmissione WiFi autonoma e dedicata all'aula; notebook 15.6'; monitor 65' interattivo su carrello; access point, cuffie microfoniche stivate nel carrello.

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1008622 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Tipologia Modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Laboratorio informatico mobile	Non previsto	€ 24.775,00
TOTALE	Totale forniture		€ 24.775,00

Per quanto riguarda le spese generali sono state inserite le rispettive somme per il totale di € 225,00:

Progettazione € 30,00

Spese organizzative e gestionali € 30,00

Piccoli adattamenti edilizi € 90,00

Pubblicità € 30,00

Collaudo € 15,00

Addestramento all'uso delle attrezzature € 30,00

E' preferibile spostare la totalità della somma autorizzata sulle forniture poiché si ritiene di dotare il laboratorio mobile di cuffie microfoniche.

Descrizione del modello di ambiente che si intende realizzare

Matrice acquisti predisposta in sede di candidatura modulo "Laboratorio linguistico mobile"

Voce	Descrizione	U.M.	Quantità Previste
01	Notebook 15.6'	Nr	32
02	Access point	Nr	1
03	Carrello per ricarica e trasporto notebook	Nr	1
04	Monitor interattivo 65"	Nr	1
04	Cuffie microfoniche	Nr	32

Caratteristiche e requisiti del modulo "Laboratorio linguistico mobile"

La presente relazione definisce le specifiche tecniche, funzionali e prestazionali per la realizzazione di un Laboratorio informatico mobile da utilizzare nell'Istituto.

Tipo di fornitura del presente modulo:

N. 32 PC PORTATILI (NOTEBOOK)

Notebook 15.6': processore i5 almeno 6^a generazione:

- display 15.6 FHD SVA AG
- ram 8GB 1D DDR4
- SSD 256GB with Connector
- Windows 10 Pro

- DVD-Writer

I Notebook devono essere comprensivi di ABBONAMENTO ANNUALE CORSO DI LINGUE PER AUTOAPPRENDIMENTO. Il corso deve essere articolato in livelli di difficoltà crescente per adattarsi sia alle necessità dell'utente che si avvicina per la prima volta alla lingua sia a quelle di chi già la padroneggia ma desidera approfondirne la conoscenza. Deve coprire il programma didattico definito dal Consiglio d'Europa e deve essere strutturato secondo i livelli di certificazione internazionalmente riconosciute. Deve avere un test iniziale che suggerisca il livello di corso più adatto. Ogni livello di corso dovrà essere organizzato in unità, con un sistema di tracciamento delle attività svolte che permette di tenere sotto controllo i progressi raggiunti e con delle attività mirate alla pronuncia e al miglioramento dell'intonazione.

N. 1 ACCESS POINT

La scuola attualmente possiede 16 access point marca CLOUD TRAX, modello OM2P-HS. Pertanto il modello richiesto si dovrà integrare perfettamente al sistema attuale.

N. 1 CARRELLO PER RICARICA NOTEBOOK

Il carrello per ricarica e trasporto notebook deve avere armadio di custodia e unità di ricarica universale per notebook e tablet 36P.

L'unità di ricarica/conservazione per notebook e tablet max 15,6" deve essere:

- dotato di timer programmabile per impostare modi e fasi di ricarica dei dispositivi
- dotato di due porte anteriori e posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica
- facile da usare e da trasportare con l'ausilio di 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche
- dotato di ventole e feritoie per la circolazione forzata dell'aria
- dotato di piano superiore per un comodo utilizzo di notebook, proiettore, stampanti o scanner

Le unità elettriche devono essere alimentate tramite il Power Management System, sistema in grado di regolare e programmare la ricarica anche per singoli gruppi.

N. 1 MONITOR 65" INTERATTIVO

Indicazione sulla Tecnologia: Infrarossi multi-touch 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie

- Rapporto di contrasto: 4000:1
- Risoluzione Full HD: 1080p (1920 x 1080)
- Speaker: Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale
- 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.

Dispositivo didattico android:

il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- 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:
 - 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:
 - Mirroring da qualsiasi dispositivo o 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.
 - Gestione robot via bluetooth.

Software di accesso/creazione attività, risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo.

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:

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:
 - 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;
8. permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM;
9. permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima;
10. permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook);
11. permettere la connessione alla lezione anche a distanza;
12. permettere invio di test strutturati come le prove di verifica;

13. permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti;
14. permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
15. permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe;
16. permettere l'archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante;
17. permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF;
18. permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni;
19. permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Compatibilità S.O.:

- Windows fino a 10
- Mac OSX 10.11. (El Capitan)
- Linux Ubuntu: 12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux

Certificazioni:

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 2006/66/CE;
- concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

Il monitor dovrà essere comprensivo di mobile stand per monitor da 55 a 110" (peso fino a 130kg) con regolazione manuale dell'altezza e garanzia.

N° 32 CUFFIE MICROFONICHE

La cuffia multimediale dovrà essere leggera e flessibile per garantire il massimo comfort e per un uso intensivo. Inoltre dovrà avere:

- microfono incorporato;
- altoparlanti da 40 mm ideali per musica, DVD e adatti per Skype®, Windows Live™, Messenger;
- microfono che garantisca un posizionamento perfetto;
- funzioni di cancellazione del rumore che garantiscano una ricezione ottimale;
- controlli in linea per regolare il volume o escludere il microfono con la semplice pressione di un pulsante.

Il microfono unidirezionale dovrà avere:

- connettori 2 x Jack 3,5mm (compreso adattatore a 1);
- lunghezza Cavo min. 200 cm;
- impedenza 32 Ohm;

- numero canali 2;
- risposta in frequenza 20 - 20.000;
- sensibilità 128 dB;
- trasmissione Cavo;
- volumi separati per canale.

Servizi a carico della ditta da includere nell'offerta:

Al fine di una corretta realizzazione dell'intervento, la stazione appaltante dovrà richiedere all'azienda/committente interpellata/o che intende partecipare all'offerta di:

- provvedere alla fornitura delle apparecchiature hardware e software;
- fornire una garanzia di almeno 24 mesi on site sui prodotti;
- provvedere, ove richiesto, alla formazione del personale sull'utilizzo delle apparecchiature;
- provvedere, ove richiesto, al montaggio delle apparecchiature;
- fornire tutte le certificazioni di legge;
- i prodotti dovranno rispettare la norma degli acquisti per le P.A. come previsto dal MATTM;
- trasporto delle apparecchiature presso l'Istituto professionale statale "Cattaneo-Deledda", strada degli Schiocchi 110-Modena;
- fornitura gratuita targa pubblicitaria fondi PON e targhette per inventario.

Sarà a carico della ditta aggiudicatrice, a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico -Mail), la rilevazione del malfunzionamento degli apparati forniti e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.

La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 36 ore dalla chiamata.

Nel caso in cui l'apparato in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento/svolgimento delle attività didattiche, sarà facoltà di questa amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio a cui era destinato.

Inoltre il sottoscritto Alberto De Mizio, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

di aver provveduto alla verifica delle Convenzioni Consip attive e che dalla consultazione delle convenzioni attive risulta che non sono presenti in convenzione nessuna delle apparecchiature necessarie a realizzare l'intero ambiente digitale, ovvero:

- Notebook 15,6"
- Cuffie microfoniche
- Monitor 65" interattivo
- Access Point
- Carrello di ricarica Notebook

A tal proposito, si allega alla presente l'analisi effettuata delle Convenzioni CONSIP - MEPA, in data 13/6/2018 e si conferma che ad oggi, 22 giugno 2018 nessuna convenzione in proposito è stata attivata o è più attiva (allego videata Consip in data odierna).

MODENA, 22 GIUGNO 2018

Pagina 6 di 6



Il Dirigente scolastico PROGETTISTA

Alberto De Mizio

ridotto impatto ambientale destinate a scansione...			
	Licenze Software Multibrand Convenzione per la fornitura multibrand di licenze software, sottoscrizioni e rinnovo del servizio di manutenzione e dei servizi connessi p.e...		0/4
	PC Portatili e Tablet 2 Convenzione per la fornitura di Personal Computer portatili e Tablet a ridotto impatto ambientale; componenti opzionali e prestazione del se...		0/4
	Reti Locali 6 Convenzione per la fornitura di prodotti e la prestazione di servizi relativi alla realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali e p...		0/4
	Servizi di Contact Center in Outsourcing 2 Convenzione per la prestazione di servizi di Contact Center in outsourcing relativi alla realizzazione di centri di contatto multicanale a 5...		0/4

NON ATIVA

26 risultati

Questo sito utilizza cookie per rendere più agevole la navigazione e garantire la fruizione dei servizi. Se vuoi saperne di più clicca qui.

Scritta qui per eseguire la ricerca



MIZIO ALBERTO

Passa e impostazioni per attivare Windows.

CHIUDI

22/06/2018