



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

ISTITUTO COMPRENSIVO "GIOACCHINO ROSSINI"

di Scuola dell'Infanzia-Primaria –Secondaria di I grado di Belvedere Ostrense-Monsano-Morro d'Alba- San Marcello

60030 - SAN MARCELLO (AN) - Via Dell'Unione, 4

Codice Fiscale 82001860426-Codice Ministeriale ANIC805008;

Segreteria - Tel. e Fax 0731/267158

E-mail : anic805008@istruzione.it Pec: anic805008@pec.istruzione.it

Sito web: <http://www.icgiocchinorossinisanmarcello.gov.it>

San Marcello , 08/07/2016

CAPITOLATO TECNICO per RDO n. 1276535

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "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 identificativo progetto: **10.8.1.A3-FESRPN-MA-2015-92**

Titolo Progetto **Dire, fare ,impararein digitale "**.

CUP - H66J15001620007 - CIG - ZB71A7D4EF

DATI STAZIONE APPALTANTE:

Denominazione ISTITUTO COMPRENSIVO GIOACCHINO ROSSINI

Sede VIA DELL'UNIONE N. 4 60030 SAN MARCELLO (AN)

Codice ANIC805008

Peo anic805008@istruzione.it

Pec anic805008@pec.istruzione.it

Codice univoco ufficio UFCD8W

Importo gara max **€ 17.704,87 (diciassettemilasettecentoquattro/87) Iva esclusa**

Fornitura presso :

le scuole primarie Verdi –Don Bosco- Medi via dell'Unione 4 - 60030 SAN MARCELLO (An)

la scuola secondaria di I grado Colocci via dell'Unione 4 - 60030 SAN MARCELLO (An)

la Presidenza e la Segreteria via dell'Unione 4 - 60030 SAN MARCELLO (An)

la scuola secondaria di I grado Don P. Puglisi via Falcone 14/b - 60030 MONSANO (An)

OGGETTO DELLA FORNITURA : Realizzazione progetto " **Dire, fare,imparare ,...in digitale "** riguardante la fornitura, l'installazione, la configurazione di strumentazioni hardware e software per la realizzazione di ambienti digitali - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave"

Codice identificativo progetto: **10.8.1.A3-FESRPN-MA-2015-92**

La fornitura dovrà essere realizzata con la formula "chiavi in mano".

La fornitura riguarda attrezzature descritte nel capitolato tecnico, complete di: imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia **della durata di 36 mesi on site**, installazione (anche di software) configurazione apparati, collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano.

Si fa rilevare che parte delle aule nelle quali dovranno essere montate le LIM sono situate in strutture prefabbricate o sono delimitate da muri in cartongesso. L'offerta, dovrà prevedere i supporti di fissaggio adeguati al tipo di struttura sulla quale dovranno essere montate le LIM e i videoproiettori.

CAPITOLATO DELLA RDO Importo IVA esclusa 17.704.87

Lotto	Descrizione
Modulo 1	Ampliamento della Segreteria
Modulo 2	Ampliamento delle tecnologie in aule di scuola primaria e secondaria di I grado

Descrizione della fornitura e delle funzionalità minime richieste seguite da specifiche tecniche dettagliate per singolo

FORNITURA	DESCRIZIONE	QUANTITA'
Ampliamento della Segreteria - modulo 1 -e Ampliamento delle tecnologie in aule di scuola primaria e secondaria - Modulo 2-		
Si fa rilevare che parte delle aule nelle quali dovranno essere montate le LIM sono situate in strutture prefabbricate o sono delimitate da muri in cartongesso. L'offerta, dovrà Includere i supporti di fissaggio adeguati al tipo di struttura sulla quale dovranno essere montate le LIM e i videoproiettori.		
Personal Device	Pc Desktop, Office e UPS Personal computer "fisso": Cabinet Middletower con alimentatore 500Watt, Processore CPU INTEL CORE I5 4150 3,50GHz LGA1150 3MB Memoria RAM 4Gb DDR3 1600Mhz, Hard disk interno 500Gb sata III. 8 porte USB (2 frontali), Lettore/Masterizzatore DVD RW Dual Layer interno, Tastiera e mouse ita, Windows 7/10 Professional, Office Standard (Word, Excel ...) Education, Gruppo di continuità 400Watt Installazione e configurazione rete	3
LIM	Lavagna Interattiva Multimediale infrarossi 78" 2 tocchi simultanei su tutta la superficie. Si richiede la possibilità di utilizzo anche con le dita (2 tocchi). Si richiede una lavagna multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne). Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie. Superficie Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e riscrivibile con pennarelli a secco <u>Connessione USB 2.0:</u> La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. 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 della LIM . Tale software dovrà: Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente. Essere disponibile per il download dal sito del produttore. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini	9

	<p>scolastici</p> <p>Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano,inglese, francese, tedesco, spagnolo)</p> <p>Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)</p> <p>Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione (non deve esserci la necessità di un operatore che rimuova la precedente versione del SW per poter poi installare la nuova). Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.</p> <p>Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.</p> <p>Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana.</p> <p>Funzionalità integrate nell'applicazione : possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti ,possibilità' di ricevere risposte e feedback in tempo reale</p> <p>Risorse e/o contenuti digitali: Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie , in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della Lim. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua Italiana (indicare il sito web).</p> <p>Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della Lim (indicare sito web).</p> <p>Il sistema autore deve essere liberamente installabile nei pc dei docenti e degli studenti e tale da esportare i file nel formato dello standard europeo, il produttore nella sua offerta deve inoltre dichiarare quali altri software autore sono compatibili con la LIM. Possibilità di interscambio di contenuti in 2 o più formati (.IWB e formati proprietari di altri produttori di LIM), modalità disponibile direttamente all'interno dell'applicazione senza l'utilizzo di software o driver esterni</p> <p>Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione</p> <p>Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket.</p> <p>Compatibilità: Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows fino a 10 - Mac OSX 10.11. (El Capitan) - Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux <p>Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione ed interazione della stessa marca della Lim con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM</p> <p>Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola</p> <p>Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe</p> <p>Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.</p> <p>Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet</p> <p>Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)</p> <p>Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)</p>	
--	---	--

	<p>Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte)</p> <p>Permette invio di test strutturati come le prove di verifica</p> <p>Permette l'invio dei compiti a casa</p> <p>Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.</p> <p>Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi</p> <p>Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.</p> <p>Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</p> <p>Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o Promethean ActivInspire</p> <p>Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</p> <p>Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.</p> <p>Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.</p> <p>Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore;</p> <p><u>Supporto LIM per fissaggio su parete in cartongesso o prefabbricato: n. 8 per fissaggio su parete in cartongesso, n. 1 per fissaggio su parete prefabbricato.</u></p> <p>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 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p> <p>Garanzia 5 anni previa registrazione</p>	
<p>Video proiettore</p>	<p>VIDEOPROIETTORE con STAFFA OTTICA CORTA (77"-78" distanza 76 - 82cm) GENERALE:multi purpose, DLP 3D, Widescreen, Bianco; IMMAGINE:3300 ANSI lumen, 10000 :1, 4:3, XGA, HD 1080, Distanza proiezione min : 0,56 Mt, Distanza proiezione max : 1,48 mt; LAMPADA:270 W, 5000 Hr.; AUDIO:1 Altoparlanti, 20 W:HDMI : 2 , VGA per PC : 1 , Rete Lan; PESO:3,60 kg; Foro per cavo di sicurezza, Telecomando; Certificazione CE, 278 W; <u>Staffa fissaggio videoproiettore su parete in cartongesso o prefabbricato : n. 8 su parete in cartongesso e n. 1 su parete prefabbricato</u></p>	<p>9</p>
<p>Document Camera</p>	<p>Document Camera KK facile da usare e versatile plug and play tramite porta USB 2.0, risoluzione fino a 5 mega pixels, lampade incorporate lettura documento fino ad A3.</p>	<p>2</p>

<p>Software</p>	<p>Software</p> <p>La piattaforma web based dovrà permettere la produzione e la pubblicazione, in maniera autonoma, di documenti multimediali fruibili con tablet, computer e smartphone.</p> <p>Ogni documento, dovrà poter racchiudere contenuti differenti creati da qualsiasi utente: testo, elementi multimediali, canvas, quiz a risposta multipla, file allegati, slideshow (caroselli di immagini ed audio).</p> <p>Gli utenti inoltre dovranno avere la possibilità di raggruppare i documenti in libri che una volta realizzati si potranno condividere online come webbook o scaricare nei tablet come ebook (consultabili così anche offline).</p> <p>Gli utenti, anche senza specifiche competenze informatiche, dovranno poter realizzare i propri liberbook scegliendo tra diversi formati grafici (template) messi a disposizione.</p> <p>Gli utenti potranno scegliere come condividere tutti i materiali pubblicati e creati: potranno essere privati, condivisi solo con determinati utenti o gruppi di utenti o aperti a chiunque, seguendo la filosofia del Social Network.</p> <p>Gli utenti dovranno poter creare gruppi nei quali condividere le proprie pubblicazioni.</p> <p>Il sistema dovrà consentire inoltre di definire dei ruoli, ad esempio Docenti e Studenti. I docenti possono assegnare dei compiti a studenti singoli o a gruppi, e valutarli quando completati.</p> <p>Dovrà essere possibile anche dare accesso alla piattaforma a singole organizzazioni/scuole. Ogni organizzazione dovrà avere la possibilità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designare uno o più gruppi di utenti a cui dare accesso alle proprie pubblicazioni • Scegliere un gruppo di utenti che ha la possibilità di pubblicare “ufficialmente” per l’organizzazione stessa • Personalizzare graficamente la propria pagina personale, gli attributi legati ai documenti e le categorie di organizzazione dei documenti • Creare Page multimediali contenenti in un’unica pagina testo, immagini, audio, video, esercizi completabili, quiz, canvas, file allegati e slideshow (caroselli di immagini ed audio). • Creare Book multimediali: trascinare diverse Page create o scaricate per ottenere un ebook personale utilizzabile offline. • Annotare e condividere note, appunti personali e commenti su tutto il materiale pubblicato, sui diversi contenuti della LiberPage e sui LiberBook. • Salvare nel cloud tutto il materiale prodotto e ricercarlo facilmente • Scaricare Book, Page e ebook creati e condivisi da altri utenti. • Definire il ruolo dell’utente (ad es. Docente e Studente) • Assegnare compiti agli studenti e valutarli • Indicizzare e semplificare la ricerca di Assett, Page e Book. • Preparare la Borsa di lavoro per poter scaricare tutto il materiale necessario ogni giorno e visualizzare il materiale assegnato e i compiti svolti. • Utilizzare gli innovativi Canvas per creare e riprodurre annotazioni dinamiche e modificabili e altamente compatibili (html5) 	
------------------------	---	--

	<p>La funzione di gestione dei Test dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> • supportare i sondaggi in tempo reale e dovrà consentire di fornire risultati aggregati, a livello di classe e singoli risultati, nonché le linee di tendenza; • offrire un semplice strumento per la creazione, condivisione e gestione di Test, Quiz e Sondaggi per monitorare e valutare i progressi degli studenti. • essere possibile creare facilmente test e sondaggi, condividerli con gli studenti (uno per uno o con tutta la classe) e raccogliere le loro risposte in tempo reale per valutare la comprensione e le competenze acquisite. • I test creati dovranno contenere una grande varietà di tipologie di domande: <ul style="list-style-type: none"> ○ Domande a risposta multipla (con una o più risposte corrette); ○ Domande Vero/Falso o Sì/No; ○ Testi con parole omesse; ○ Associazioni tra parole e/o figure; ○ Domande aperte; ○ Voti e sondaggi; ○ Domande precedentemente create. • essere possibile gestire i risultati dei test e dei sondaggi per singolo corso di studi o per studente, scegliere un punteggio pesato per ogni domanda, definire il tempo massimo per il test, randomizzare le domande, correggere le risposte aperte, pubblicare le valutazioni finali, misurare i progressi dello studente durante un corso di studio, esportare i risultati in file csv e visualizzare i trend con dei grafici automatici. • consentire di assegnare facilmente i test creati agli alunni che dovranno ricevere una mail di notifica per la partecipazione. automatici. 	
Notebook	Notebook Processore Intel I3 Ram 4GB DDR3 schermo 15.6 pollici Hard Disk 500GB 3 porte USB Masterizzatore DVD Wi-Fi, GigaEthernet Uscita video VGA Webcam, Touchpad, tastiera italiana Sistema operativo Windows 10 Professional	1

Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

Eventuali riferimenti, da parte dell'Istituto, a dispositivi riconducibili a marchi noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche minime ed essenziali necessarie all'Istituto scolastico. A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazione EN1729-1 e EN1729-2;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente;
- Conformità alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica;
- Attrezzature conformi a ridotto consumo energetico;
- Apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- Apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

LIDIA PROSPERI

firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3 c.2 dl.gs n.39/93