



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - FONDI EUROPEI - AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO E L'ESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per Interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
Istruzione e per l'Innovazione Digitale
L'ufficio IV



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio scolastico Regionale per il Lazio

Istituto Comprensivo di Lariano

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di I grado

Via Urbano IV n. 3 – 00076- Lariano (Rm)

XXXIX Distretto Scolastico - C.F. 95002200582 - Codice Meccanografico RMIC8BR004

Indirizzo P.E. rmic8br004@istruzione.it Indirizzo Pec RMIC8BR004@PEC.ISTRUZIONE.IT

Presidenza Tel. 06/96490296 – DSGA tel. 06/9655480 – Ufficio didattica 06/96490056

Ufficio personale tel. 06/96498742

Sito Internet: <http://www.comprensivolariano.it>

Prot. N° 0004994 B18b

Lariano 2/12/2016

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" - Azione 10.8.1/Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave"

Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/5891 del 30/3/2016, finalizzato alla realizzazione di Ambienti digitali

Autorizzazione MIUR prot. n. AOODGEFID/5891 del 30/03/2016

Codice identificativo progetto 10.8.1.A3-FESR PON-LA-2015-37

Cup 56J15001310007

Cig Z431A3EEED

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno 2016, il giorno 02/12/2016 dalle ore 15,00 alle ore 16,00 il gruppo di lavoro costituito da:

Prof. Arnò Raffaele Collaudatore nominato con Atto Prot. n. 0003063/B18b del 12/07/2016

e il Sig. Maurizio Martini Rappresentante della Ditta Basco Bazr 2 –S.R.L. sita in Ciampino – Via di Morena 67/69 , aggiudicataria del Bando – come da Contratto Prot. n. 003345/B18b stipulato in data 29/08/2016

- ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate quale integrazione delle forniture relative al suddetto contratto con ODA 33007398 del 17/11/2016, con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità richieste nel capitolato allegato ed indicate in sede di offerta nonché il corretto funzionamento delle apparecchiature dell' Istituto in cui

è stato realizzato il progetto 10.8.1.A3-FESR PON-LA-2015-37 di *SEGUITO DETTAGLIATA*:

APPARECCHIATURA	QUANTITA'
<p>LAVAGNA MULTIMEDIALE INTERATTIVA – LIM PROMETHEAN ABT78D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cornice a infrarossi , 2 tocchi simultanei su tutta la superficie • 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). • Senza dispositivi asportabili che rendono interattiva la superficie. • 78 pollici formato 4:3 • Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e riscrivibile con pennarelli a secco • USB 2.0: Completa di tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. <p>Completo di software progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dal produttore della LIM .</p> <p>Caratteristiche del software:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Non presenta restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe. 2. Prevede una versione liberamente utilizzabile per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente. 3. Disponibile per il download dal sito del produttore. 4. Permette la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici 5. Prevede il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo) 6. Consente di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format) 7. Permette la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione . Gli aggiornamenti saranno forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software include la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi. 8. Prevede la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana. 9. Prevede una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana. 10. Funzionalità integrate nell'applicazione : possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti , possibilità di ricevere risposte e feedback in tempo reale 11. 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). 12. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della lim (indicare sito web). 13. Il sistema autore sarà 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 	1

14. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione

Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04

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

1. Permette la connessione di tablet e dispositivi alla LIM
2. Prevede un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola
3. Prevede una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
4. Permette di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.
5. Permette di inviare contenuti multimediali ai tablet
6. Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)
7. Permette la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)
8. Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte)
9. Permette invio di test strutturati come le prove di verifica
10. Permette l'invio dei compiti a casa
11. Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
12. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
13. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.
14. Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
15. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o Promethean ActivInspire ecc.
16. Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
17. Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Per tutte le componenti del Kit manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.

Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore;

I prodotti sono in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

- requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;
- requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e

Coppia di casse acustiche 20W RMS con alimentatore integrato

VIDEOPROIETTORE EPSON EB-570

Caratteristiche tecniche:

- Il videoproiettore utilizza il sistema di proiezione a tecnologia LCD con 3 pannelli da 0,55"
- Risoluzione nativa XGA (1024 x 768) 4:3
- Luminosità 2700 ANSI Lumens
- Contrasto 10.000:1 (Full on / Full off)
- Rapporto di proiezione 0.31:1

<ul style="list-style-type: none"> • Completo di software proprietario di gestione Via-LAN denominato EasyMP • Altoparlante integrato da 16W • Completo di collegamento Wireless al computer • Durata lampada di 3000 / 4000 / 6500 ore (Normal /Economic mode) videoproiettore deve avere i seguenti input PC: LAN, USB - A/V: S-Video, HDMI, Composite Video • Garanzia 3 anni • Completo di staffa a parete omologata dallo stesso produttore del proiettore 	
<p>PC LENOVO PROCESSORE:Core i3, 2 GHz, i3-5005U, 64 bit; RAM:4 GB, Banchi RAM Liberi : 1 , DDR 3L; MONITOR:15,60 ", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9, Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px, Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1; MEMORIA DI MASSA:500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm; AUDIO:Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA:Intel, HD Graphics 5500, 128 mb; WEBCAM:Webcam integrata, Megapixel : 1,30 , Frame per secondo : 30 ; BATTERIA:5 hr, 4 Numero celle; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Windows 10, Home, Bit S.O. : 64 , Trial; DIMENSIONI & PESO:2,40 kg; CONNESSIONI:802.11 bgn, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 1 , Porte USB 3.0 : 2 , Porta HDMI; GENERALE:Nero, Plastica</p>	1
<p>POSTAZIONE DI LAVORO PER NOTEBOOK DA POSIZIONARE ACCANTO ALLA LIM Caratteristiche principali - Spazio di lavoro e contenitore per il PC portatile e gli accessori: tutto in uno. - Le aperture per i cavi all'interno e nella base del mobile ti permettono di organizzare i fili elettrici in base alle tue esigenze. - Lo spazio superiore si può chiudere, per proteggere il contenuto. - Una banda elastica tiene fermo il PC portatile durante la carica. - Lo scomparto inferiore per le multiprese. Misure: Larghezza: 70 cm Profondità: 20 cm Altezza: 60 cm Serratura e 2 chiavi incluse. In Acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere, pigmentato</p>	1
<p>MONITOR LED/OLED SCHERMO:21,50 ", LED, 16:9, 200 cd/m², 0,25 mm, Angolo di visione orizzontale : 90 gradi, Angolo di visione verticale : 65 gradi, Contrasto standard : 600 :1, Contrasto dinamico : 50000000 :1, Risoluzione ottimale orizzontale : 1920 , Risoluzione ottimale verticale : 1080 , 75 HZ; GENERALE:Nero</p>	1

Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta quanto segue:

1. La fornitura del materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara ed a quanto richiesto nel capitolato allegato;
2. Sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e caratteristiche descritti nel capitolato allegato al contratto;
3. Pertanto tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento della fornitura dei materiali di cui al contratto
4. Le operazioni di collaudo terminano il giorno 2/12/2016 alle ore 16.00 con esito: POSITIVO.

Allegati al presente verbale:

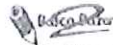
- Contratto stipulato tra l'Istituto Comprensivo di Lariano e la Ditta Basco Bazar 2 srl Via di Morena 67/69 Ciampino (Roma)

Letto, confermato e sottoscritto:

IL D.S. Prof. ssa Isabella Pitone 

IL COLLAUDATORE Prof. Raffele Arno' 

IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA Sig. Maurizio MARTINI



Via di Morena, 67/69/00313 Ciampino-Frosin
0431440066 06 39155211 mail:bascobazar2@tin.it
P. IVA CF. Iscrl01005105 Int. Ciampino-Via di Morena 150

Assunto agli atti di questa I.S. in data 02/12/2016 Prot. n. 0004994/B18b .