



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

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



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
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



*MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO*

I.C. "NUOVO PONTE DI NONA" - VIA GASTINELLI N. 58 - 00132 - ROMA

TEL. 06/22180417- fax: 06/22188121 C.M.RMIC8CR006 – C.F. 97616400582

e-mail: rmic8cr006@istruzione.it – pec: rmic8cr006@pec.istruzione.it

sito web: icnuovopontedinonarm.gov.it

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\12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di Ambienti digitali

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

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 10.8.1.A3-FESRPON-LA-2015-76

Titolo modulo "L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA E LA DIDATTICA ATTIVA PER FAVORIRE

L'APPRENDIMENTO A SCUOLA "

CIG: ZD51A4E041

CUP: G86J15002240007

PROGETTO 10.8.1.A3-FESRPON-LA-2015-76

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno 2016, il giorno 14 novembre dalle ore 9,00 alle ore 13.00 il gruppo di lavoro costituito da:

Sig.ra Guerriero Franca Collaudatore nominato con Atto Prot. n. 5697 4.1.v del giorno 29/07/2016 a seguito dell'autorizzazione pervenuta dall'U.S.R. per il Lazio ufficio VIII prot. n. 5891 del 30/03/2016

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. 5569 /4.1.v stipulato in data 25/07/2016 ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate con RDO n. 1254175 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-FESRPON-LA-2015-76**. *SEGUITO DETTAGLIATA:*

APPARECCHIATURA

QUANTITA'

LAVAGNA MULTIMEDIALE INTERATTIVA – LIM PROMETHEAN ABT78D

- 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.

Completo di software progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dal produttore della LIM .

Caratteristiche del software:

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

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

<ul style="list-style-type: none"> • Luminosità 2700 ANSI Lumens • Contrasto 10.000:1 (Full on / Full off) • Rapporto di proiezione 0.31:1 • 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>POSTAZIONE DI LAVORO PER NOTEBOOK DA POSIZIONARE ACCANTO ALLA LIM</p> <p>Caratteristiche principali</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Misure: Larghezza: 70 cm Profondità: 20 cm Altezza: 60 cm Serratura e 2 chiavi incluse. In Acciaio, Rivestimento epossidico/poliestere a polvere, pigmentato</p>	8
<p>Acer NOTEBOOK MODELLO: EX2511</p> <p>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>	9
<p>DOCUMENT CAMERA USB 1/4" CMOS 5Mpx, LED, USB 2.0 E MINI USB, funzione annotazione e registrazione Cod. Produttore: 40AAP0U1BA2N</p>	1
<p>CABLAGGIO STRUTTURATO Cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette e connettori</p>	2
<p>PERSONAL COMPUTER PROCESSORE: Intel, Core i3, 3,70 GHz, 64 bit; RAM: 4 GB; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD (Hard Disk Drive); GRAFICA:I ntel, HD Graphics, 0 MB; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Windows 7 / 8.1, Professional, Bit S.O. : 64</p>	1

<p>, 0 months; UNITÀ OTTICHE:1 Numero unità installate, 24 x read, 24 x write; CONNETTORI/PORTE:USB frontali : 2 , USB posteriori : 2 ; GENERALE: TASTIERA. MOUSE, Nero, Mini Tower,</p>	
<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
<p>NETWORK ATTACHED STORAGE CONNETTIVITÀ: Numero porte LAN : 1 , 10 / 100 / 1000, Numero porte USB : 1 ; STORAGE:SATA, Numero Bay Totali : 1 , Numero Dischi Inclusi : 1 , 2000 Gb; PROTOCOLLI:Cifs, SMB, AFP, NFS, Http, Https, FTP, Ftps, Rsync; LIVELLI RAID:Jbod; CARATTERISTICHE TECNICHE: Office, SATA, EXT4 (internal), FAT/FAT32,NTFS,HFS+J External, IPv4</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 14/11/2016 alle ore 13.00 con esito: POSITIVO.

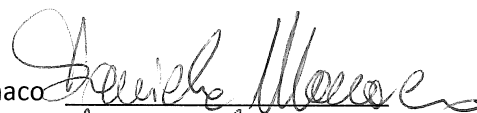
Allegati al presente verbale:

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

Letto, confermato e sottoscritto:

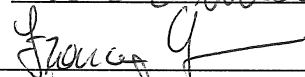
IL D.S.

Prof.ssa Daniela Monaco



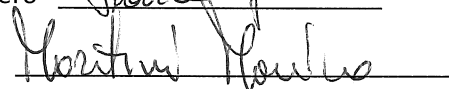
IL COLLAUDATORE

Sig.ra Franca Guerriero



IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

Sig. Maurizio MARTINI



Assunto agli atti di questa I.S. in data 14/11/2016 Prot. n 9898/4.1.v del 14/11/2016