



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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

ISTITUTO COMPRENSIVO "RAFFAELLO"

Via Giuseppe Capograssi, 23 00173 ROMA - Tel. 0672633026 Fax 0672633380

Cod. Mecc. RMIC83700E DISTRETTO 18° - Cod. Fisc. 97198490589

e-mail: rmic83700e@istruzione.it PEC: rmic83700e@pec.istruzione.it

Sito: www.icraffaello.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. AOODGEFID12810 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- _10_

Titolo modulo "Realizzazione ambienti digitali"

CUP: J86J15001870007

CIG: ZBA1A5BB77

Progetto Istituto 10.8.1.A3 FESRPON-LA-2015-10

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno 2016, il giorno 04 novembre 2016 dalle ore 8:00 alle ore 11:30 il gruppo di lavoro costituito da:

Prof. ssa Luigina Conflitti Collaudatore nominato con Atto Prot. n.2898 D/02 del giorno 09/06/2016;

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. 3487 D/02 stipulato in data 05/08/2016 ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate con RDO n. 1277704 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-2015-10**.

SEGUITO DETTAGLIATA:

(Elenco attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali richieste)	QUANTITA'
POSTAZIONI INFORMATICHE PER LA SEGRETERIA	
PERSONAL COMPUTER PROCESSORE: Intel, Core i5, 3,20 GHz, 64 bit; RAM: 8 GB; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD; GRAFICA: Intel, HD Graphics, SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: WINDOWS 10, PROFESSIONAL, BIT 64 UNITÀ OTTICHE: 24 x read, 24 x write; TASTIERA E MOUSE	1
SCANNER EPSON DOCUMENTALE DS-520 A4 26ppm/52ipm 600X600dpi ADF USB 2.0	1
NAS CELVIN 723 HD 3.5"/2.5" SATA LAN 10/100/1000 GIGABIT 2 SLOT SATA 3USB 3.0 1Esata 2	1
MONITOR 21,5" ASUS LED" Wide VS197DE 0,300 1366x768 5ms 250cd/m ² 1000:1 (50.000.000:1) ASCR Black Cod. Produttore: 90LMF1001T02201C-	1
AULE AUMENTATE DALLA TECNOLOGIA	
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	7

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 - 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) 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 • 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	
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	7
NOTEBOOK MODELLO: LENOVO ESTE 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	7
IMPIANTO INSTALLAZIONE LIM	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 04/11/2016 alle ore 11:30 con esito: POSITIVO.

Allegati al presente verbale:

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

Letto, confermato e sottoscritto:

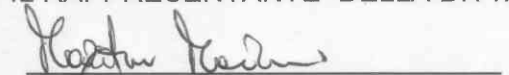
IL COLLAUDATORE

Prof. ssa Luigina Conflitti



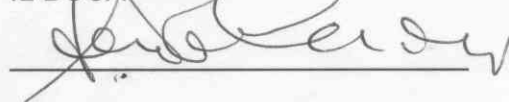
IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

Sig. Maurizio MARTINI



IL DSGA

Sig.ra Favorita Liliana LEO





IL DIRIGENTE SCOLASTICO
CHIARA PINTI



Assunto agli atti di questa Istituzione Scolastica in data 04/11/2016 Prot.n. 4969 D/02 del 04/11/2016