



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



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

MIUR

M.I.U.R.- U.S. R. per il LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO COLLEFFERRO I

Cod.Fisc. 95036980589 - RMIC8C200B Codice Univoco: UFCWPW

VIA BRUNO BUOZZI, 43 – 00034 COLLEFFERRO (ROMA)

Tel. 06/97236786 – Fax 06/97200755

E-mail: rmic8c200b@pec.istruzione.it - rmic8c200b@istruzione.it -

Sito Web www.comprensivocolleferro1.it

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “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 PROGETTO:10.8.1.A3 FESRPON-LA-2015-222

CUP: H56J15001210007

CIG: ZB21982C69

(Elenco attrezzature e caratteristiche tecniche e funzionali richieste)	QUANTITA'
AULE AUMENTATE DALLA TECNOLOGIA	
<p>LAVAGNA MULTIMEDIALE INTERATTIVA – LIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cornice a infrarossi , 2 tocchi simultanei su tutta la superficie • 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. • Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici • Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e riscrivibile con pennarelli a secco • USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe. 2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in 	8

contesti in cui la LIM non è presente.

3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore.
4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici
5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo)
6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)
7. 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.
8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.
9. Prevedere 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 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
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

Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione ed interazione della stessa marca della lim con le seguenti caratteristiche minime:

1. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM
2. Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola
3. Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
4. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.
5. Permettere 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. Permettere 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 fornire 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 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.

COPPIA DI CASSE ACUSTICHE 20W

RMS CON ALIMENTATORE INTEGRATO

VIDEOPROIETTORE

Caratteristiche tecniche:

- Il videoproiettore deve utilizzare il sistema di proiezione a tecnologia LCD con 3 pannelli da 0,55"
- Il videoproiettore deve avere una risoluzione nativa XGA (1024 x 768) 4:3
- Il videoproiettore deve avere una luminosità 2700 ANSI Lumens
- Il videoproiettore deve avere un rapporto di contrasto 10.000:1 (Full on / Full off)
- Il videoproiettore deve avere un rapporto di proiezione 0.31:1
- Il videoproiettore deve avere a corredo un software proprietario di gestione Via-LAN denominato EasyMP
- Il videoproiettore deve avere un altoparlante integrato da 16W
- Il videoproiettore deve prevedere l'accessorio per il collegamento Wireless al computer
- Il videoproiettore deve avere una 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
- Il videoproiettore deve avere 3 anni di garanzia
- La lampada del videoproiettore deve avere 3 anni di garanzia (max 5000 ore in modalità Eco-Mode)
- Il videoproiettore deve essere completo di staffa a parete omologata dallo stesso produttore del proiettore

Il videoproiettore deve essere di una marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo dell'elettronica di consumo e della didattica

FORMAZIONE 8 ore (4 ore per ogni plesso)	
NOTEBOOK 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, 300 :1; MEMORIA DI MASSA: 500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm; AUDIO: Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA: Intel, HD Graphics, 0 mb; WEBCAM: Webcam integrata, Megapixel : 2 , Frame per secondo : 24 ; BATTERIA: 3 Numero celle; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: Windows 10, Home, Bit S.O. : 64 ; DIMENSIONI & PESO: 2,10 kg; CONNESSIONI: 8 02.11 bgn, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 , Porta HDMI; GENERALE: Nero, Plastica	8
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	8
KIT PRESE ELETTRICHE - CABLAGGIO STRUTTURATO Cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori ecc.)	1
SOFTWARE PER LA CREAZIONE DI MAPPE CONCETTUALI Per utilizzo delle apparecchiature da parte di utenti con disabilità	8
POSTAZIONI INFORMATICHE	
SERVER TOWER PROCESSORE: N° Processori Inclusi : 1 , N° Processori Max : 1 , Xeon Quad-Core, 3,30 GHz, E3-1225v5, 64 bit, Cache L1 MEMORIA: 8 GB, DDR4 STORAGE CONTROLLER: SATA, 0/1/10, 0 MB; STORAGE: Numero Dischi: 2 , SATA, 1024+1024 GB; CONNETTIVITÀ: N° schede di rete : 1 , Gigabit Ethernet; TIPOLOGIA CASE: Tower, Nero; TASTIERA E MOUSE REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO: Consumo max configurazione : 300 W	1

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Antonella Romani
(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai
sensi art.3 c2 D.L.vo 39/1993)