

 UNIONE EUROPEA	FONDI STRUTTURALI EUROPEI	 pon 2014-2020	 MIUR	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione 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
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)				

	ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ZERO BRANCO
Via IV Novembre, 22 - 31059 Zero Branco (TV) – tel. 0422-97056/485304 – fax 0422-485529 Codice fiscale 80011140268 - Cod. TVIC83500P - Distretto Scolastico n. 18	
Sito Web: www.iczerobranco.gov.it	
E-mail: segreteria@iczerobranco.gov.it - tvic83500p@istruzione.it - pec: tvic83500p@pec.istruzione.it	

CAPITOLATO TECNICO

Progetto d'Istituto “10.8.1.A3-FESRPON-VE-2015-102”

Titolo Progetto “Tutti alla lavagna”

CUP G46J15001660007 CIG: X5118C590D

Dati stazione APPALTANTE

ISTITUTO COMPRENSIVO DI ZERO BRANCO (TV)

Via IV Novembre, 22

31059 - Zero Branco (TV)

TVIC83500P@istruzione.it Mail

PEC: tvic83500p@pec.istruzione.it -

Importo a base d'asta , IVA esclusa, per l'intero lotto: € 15.432,54

N. 9 KIT LIM COMPLETE composti da:

- Lavagna interattiva multimediale
- Video Proiettore
- Braccio/staffe di supporto
- Casse audio
- Notebook
- Mobiletto box per custodia notebook e cavi anche HDMI (min 1 metro)
- Microfono per voce
- Componenti accessori atti a garantire il funzionamento dell'intera dotazione

SCHEMA TECNICA PER LA FORNITURA IN ACQUISTO DI N. 9 KIT LIM
Caratteristiche e requisiti minimi di ordine generale
(Soluzione Lim + Videoproiettore + Notebook + accessori)

SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO MINIMO
Garanzia dell'intera soluzione	Pari o almeno 24 mesi compresa lampada
Supporto alla didattica	Accesso a risorse e contenuti digitali (learning asset) presenti all'interno o a corredo dei software di gestione della LIM, e scaricabili gratuitamente da apposite librerie sul WEB, preferibilmente in lingua italiana (titolo preferenziale); Accesso gratuito a portali on-line (forum/community) (titolo preferenziale) Accesso a corsi di base on-line gratuiti in lingua italiana (titolo preferenziale); Facilit� di conversione dei prodotti realizzati con il software in dotazione alla LIM in/da quello di altri formati proprietari.
Sistemi Operativi Supportati	Proprietari (WINDOWS) e Open source
Manualistica d'uso	Per tutte le apparecchiature fornite in lingua italiana o inglese
Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete	Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite, cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna. Videoproiettore ed eventuale Lettore DVD; cavo di collegamento videoproiettore/pc non inferiore a 5 m. Cavo HDMI
Certificazioni	I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: 1) i requisiti stabiliti nel D.L.vo n. 81/2008; 2) i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con legge 19 febbraio 1992, n. 142;

	<p>3) i requisiti di sicurezza (es: IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FFC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;</p> <p>4) le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 – EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE;</p> <p>5) le linee guida EPA ENERGY STAR versione 5.0 o equivalente (si applica al 10 personal computer);</p> <p>6) la direttiva 2002/95/ce, anche nota come “Restriction of Hazardous Substances RoHS” recepita dalla legislazione italiana con D.L.vo 151/2005; i requisiti stabiliti nel D.Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile.</p>
Inter-operabilità	E' richiesta la compatibilità con le principali piattaforme informatiche (in conformità alle indicazioni Legge del 28 marzo 2003 n. 53 di riforma della Scuola art. 1).

Caratteristiche e requisiti della Lavagna Interattiva

Tecnologia	Elettromagnetica (Promethean) passiva e Multitouch (Penna e dito) o Resistiva (Smart Board) Multitouch
Dimensione Area attiva	Da 85” a 87”
Superficie	Antiriflesso, antigraffio
Speakers	Coppia di casse acustiche stereo Potenza complessiva 36 W RMS
Dispositivi di interazione	Dito Penna interattiva Cancellino Elettronico I dispositivi di utilizzo forniti dovranno comprendere minimo due dotazioni: la dotazione base più una dotazione aggiuntiva di ricambio.
Connessione al personal computer	USB 2.0

Caratteristiche e requisiti del Videoproiettore

Proiettore integrato (videoproiettore, lavagna e braccio/staffa costituiscono un blocco unico)	SI
Risoluzione nativa	1024x768xGA
Focale	Focale ultra corta
Tecnologia	LCD

Luminosità	2600 ANSILUMENS
Contrasto	2000:1
Compatibilità sistemi video	NTSC, PAL, SECAM
Durata lampada	4000 ORE
Telecomando	SI
Braccio/staffa di sostegno	Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima;
Connessione audio	RCA, mini-jack stereo con cavo di almeno tre metri in aula

Caratteristiche e requisiti del notebook

Schermo	15,6"
Sistema operativo	Windows 8 o superiori
Processore	Intel Core i3 350 M (2.26 – 3M CACHE)
Memoria RAM	4 Gb
Capacità Hard disk	350 Gb
Scheda grafica	Dedicata 1024 MB
Porte	- USB: 2 da 2.0 e 1 da 3.0 - HDMI
Connettività alla rete LAN e connessione wireless	Wireless e RJ45; certificazione wi-fi
Mobiletto	Mobiletto BOX a parete con chiave di chiusura, per notebook fino a 19" con ribaltina e scomparto inferiore raccogli cavi apribile dall'interno e cavi di collegamento di almeno 3 metri

Caratteristiche accessori:

Microfono	Tipo Dinamico con filtro antivento
Casse audio	40 Watt

1. Servizi connessi

Consegna, installazione e collaudo

1.1. Consegna, installazione e collaudo

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e cablaggio della soluzione Lavagna + Video-proiettore + notebook, asporto degli imballaggi e la disinstallazione di due LIM e lo spostamento di una delle due. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato dal produttore delle lavagne Multimediali.

Il collaudo ha a oggetto la verifica dell' idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché, per quanto possibile, la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e, del Capitolato Tecnico.

Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di avvio all'uso della soluzione, che consiste in: accensione delle apparecchiature, creazione di una nuova cartella, utilizzo di software didattico, salvataggio della "lezione" nella cartella, spegnimento delle apparecchiature, riavvio e controllo di tutte le fasi.

2.2. Manutenzione e assistenza

Garanzia pari ad almeno 24 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco entro il termine di 24 ore (escluso sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia. I numeri telefonici e da fax devono essere Numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- Gestione dei contratti con l'Istituto Scolastico a supporto della corretta attuazione del Contratto.
- Gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione di malfunzionamenti.
- Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

Consegna, installazione e prima formazione

- Trasporto, consegna, installazione nell'aula indicata, collaudo, prima formazione, posa in opera mediante tasselli a muro di supporti per LIM e proiettore, cablaggio dei cavi di collegamento e asporto degli imballaggi.
- Fissaggio a muro di LIM, Videoproiettore, Computer e connessione degli stessi mediante cablaggi nascosti posa e realizzazione di tutti i cablaggi necessari al funzionamento, rete dati o wireless e all'alimentazione con collegamento ad una presa elettrica posta nelle vicinanze della lavagna.
- Tutti i cablaggi devono essere canalizzati e realizzati a norma di legge.
- Installazione e configurazione di tutto il software a corredo di LIM e personal computer, calibrazione LIM e ottimizzazione ambiente di lavoro.
- Garanzia di materiali originali, nuovi, provvisti di certificazioni a norma di legge.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott.ssa Daniela Bettini)

*"Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.L. 39/93"*