



**ISTITUTO COMPRESIVO DI GEMONA DEL FRIULI**  
**Scuole dell'Infanzia, Primarie, Secondarie di 1° grado**

Comuni di Gemona del Friuli, Artegna, Montenars

Via dei Pioppi, 45 - 33013 Gemona del Friuli (Ud) - Tel. 0432 981056 - Fax. 0432 980496  
e-mail:udic85300l@istruzione.it; udic85300l@pec.istruzione.it  
Codice Meccanografico UDIC85300L - Codice Fiscale 91006530306



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  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

Prot. n.4578/PONC14a

Gemona del Friuli, 4 luglio 2016

Fondi Strutturali Europei – 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 professionalizzati e per l’apprendimento delle competenze chiave.

CUP: B69J15010320006

CIG derivato: : Z461A85455

Cod. identificativo progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-FR-2015-11

**CAPITOLATO TECNICO**

La somma massima stanziabile e non derogabile per questa proposta progettuale è: Euro 7.868,85 (settemilaottocentosessantotto/85) IVA ESCLUSA

Oggetto della gara, in due lotti, è la fornitura di attrezzature informatiche di cui al progetto “Scuola più”.

## LOTTO UNICO

### TABLET WINDOWS: PC TABLET 2 IN 1 PER APPLICAZIONI SCOLASTICHE

<b>DESCRIZIONE SINTETICA</b>	Sistema PC/tablet 2 in 1 con docking station	Quantità 5
<b>Tecnologia</b>	Processore Intel Atom x5 Cherry Trail Type 3 Z8300 (1.44 Ghz), cache 2MB	
<b>Display</b>	10.1" Risoluzione max. 1280x800 in formato 16:9, Touch screen capacitivo a 5 tocchi	
<b>Grafica</b>	Processore grafico integrato Intel	
<b>Sistema operativo</b>	Microsoft Windows 10 PRO	
<b>RAM</b>	2 GB DDR3L	
<b>Flash storage</b>	64 GB eMMC	
<b>Interfacce</b>	1 Mini USB / 1 Micro HDMI / 1 Slot per Micro SD fino a 128 MB	
<b>Penna in dotazione</b>	Stilo tecnologia passiva a punta fine per facilitare le interazioni con gli applicativi, fissata al tablet per evitarne lo smarrimento	
<b>Audio / microfono</b>	Stereo speaker / Microfono / Jack combo audio-microfono	
<b>Web CAM</b>	1 frontale da 2 MPixel e 1 posteriore da 2 MPixel	
<b>Fattura</b>	Resistente all'acqua e alla polvere (IP52);	
<b>Raffreddamento</b>	Fanless (per garantire minima rumorosità)	
<b>Design anti urto</b>	Resistente agli urti e alle cadute accidentali da un'altezza fino a 70 cm, angoli arrotondati, connessioni I/O sono dotate di protezioni impermeabili e antiurto in gomma, scocca rinforzata antiscivolo	
<b>Software incluso</b>	software iKES Education per supportare studenti ed insegnanti nelle lezioni	
<b>GARANZIA</b>	3 anni	

### LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE CON SOFTWARE PER LA DIDATTICA

<b>DESCRIZIONE SINTETICA</b>	LIM 77" dimensione 4/3 - Tecnologia ottica a 4 telecamere - 2 tocchi (estensibile fino a 4) - software di funzionamento proprietario (dello stesso produttore della LIM) con browser di navigazione internet integrato e funzionalità integrate per la matematica e le mappe concettuali	Quantità 2
<b>Tecnologia</b>	DViT - 4 telecamere	
<b>Tipo di connessione</b>	USB con cavo incluso da 5mt	
<b>Funzionalità touch</b>	Dual touch (con upgrade a 4 tocchi simultanei a richiesta)	
<b>Modalità touch</b>	Funzionamento sia con il tocco delle dita che con i pennarelli in dotazione (passivi, privi di batterie e dispositivi elettronici interni)	
<b>Diagonale area utile di lavoro</b>	77"	

<b>Software in dotazione</b>	SMART Notebook software
<b>PenTray (vassoio portaoggetti intelligente)</b>	Optional non compreso nella dotazione (la lavagna deve essere comunque dotata di un vassoio plastico per l'alloggiamento dei pennarelli in dotazione)
<b>Dimensione prodotto</b>	166 x 131,2 x 15,3 cm
<b>Accessori in dotazione</b>	Staffa di fissaggio a parete, vassoio porta penne, 2 penne, cavo USB, alimentazione
<b>Certificazioni</b>	CB, CE, CSA, FCC, VCCI, CPSIA, WEEE, EU RoHS
<b>Compatibilità</b>	Windows (funzionalità complete), Macintosh e Unix – Linux (anche con funzionalità limitate)
<b>GARANZIA</b>	Standard 2 anni (estensione gratuita a 3 anni con registrazione prodotto )
<b>CASSE AUDIO</b>	Coppia di casse audio integrate alla LIM SBAV
<b>Software autore</b>	Il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna interattiva multimediale (non di terze parti)
<b>Interfaccia</b>	Il software deve avere una grafica che garantisca l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica del LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro. Devono essere presenti all'interno dello stesso pulsanti o tabelle che attivano immediatamente document camera e risponditori interattivi qualora siano collegati alla LIM
<b>Multilingua</b>	Il software deve essere disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso
<b>Compatibilità</b>	Il software deve essere compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: Windows (con funzionalità complete), MAC OS e Linux/Unix (anche con funzioni limitate)
<b>Funzionalità mouse</b>	Il software deve avere la funzione di tasto destro del mouse che può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi
<b>Mappe concettuali</b>	Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte
<b>Risorse online</b>	Il software deve garantire l'accesso diretto ,tramite pulsante apposito nella barra strumenti, al portale web-community realizzato dallo stesso produttore del software autore della LIM e disponibile in lingua italiana . L'accesso al portale deve essere gratuito e riservato. Sul portale devono essere disponibili per il download gratuito almeno 500 lezioni in lingua italiana e 5000 lezioni in lingua inglese, realizzate con il software autore proposto.
<b>Strumenti interattivi</b>	Il software deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi (Widgets)

<b>Navigazione internet</b>	Deve essere possibile aggiungere un browser internet direttamente in una pagina del software dal quale sia possibile interagire con la pagina Web disegnando o scrivendo sul contenuto e trascinando immagini da una pagina Web per rilasciarle nella lezione
<b>Visualizzatore</b>	Il software deve avere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM
<b>Formati compatibili</b>	Il software deve consentire di importare/ esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb)
<b>Accessibilità</b>	Il software deve avere la barra degli strumenti accessibile per qualunque utente , normo dotato o diversamente abile (la barra deve essere spostabile dal lato alto dello schermo a quello basso), con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione
<b>Document camera (visualizer)</b>	Il software deve contenere il pulsante di attivazione della document camera proprietaria direttamente dalla barra degli strumenti per favorire l'inserimento di immagine esterne all'interno della pagina in tempo reale e senza attivare ulteriori applicativi (funzionalità attivabile solo in presenza della document camera proprietaria della casa costruttrice della LIM)
<b>Registrazione pagina</b>	Il software deve avere presente lo strumento di registrazione singola pagina, attivabile direttamente dalla proprietà della pagina stessa.
<b>Risorse didattiche</b>	Il software deve contenere al suo interno minimo 7000 risorse didattiche suddivise per argomenti e strutturate secondo un diagramma ad albero.
<b>Funzionalità per la matematica</b>	Il software deve contenere gratuitamente al suo interno strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo sviluppo di lezioni di matematica-aritmetica-trigonometria. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software
<b>Applicazione per la matematica</b>	Il software autore deve contenere un'applicazione specifica per la matematica richiamabile direttamente dalla barra strumenti senza doverlo abbandonare

### VIDEOPROIETTORE A ULTRACORTAFOCALE PER LIM

<b>DESCRIZIONE SINTETICA</b>	Videoproiettore tecnologia 3LCD - Risoluzione XGA - ottica UST - Lumens 3200 - Rapporto di proiezione 0,30 - Rapporto contrasto: 10.000:1	Quantità 4
<b>Sistema di proiezione</b>	Tecnologia 3LCD (pari potenza luminosa per l'intera gamma colori)	
<b>Focale</b>	Focale ultra corta	

<b>Potenza luminosa colori</b>	3.200 lumen-1.900 lumen (in modalità risparmio energetico)	
<b>Potenza luminosa bianco</b>	3.200 lumen - 1.900 lumen (in modalità risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012	
<b>Risoluzione</b>	XGA, 1024 x 768, 4:3	
<b>Rapporto di proiezione</b>	4:3	
<b>Contrasto</b>	10.000 : 1	
<b>Lampada</b>	215 W, 4.000 h Durata, 6.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico)	
<b>Correzione trapezoidale</b>	Manuale verticale: $\pm 3^\circ$ , Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$	
<b>Altoparlante</b>	16 Watt	
<b>Accessori</b>	Staffa di fissaggio a parete, telecomando	
<b>GARANZIA</b>	3 anni per il videoproiettore 3 anni o 3000 ore per la lampada (vale il primo raggiungimento)	
<b>INSTALLAZIONE</b>	Per funzionamento con kit LIM	

**PC PER POSTAZIONE LIM: NOTEBOOK CON SW PER LEZIONI INTERATTIVE MULTIMEDIALI**

<b>Tecnologia</b>	Processore Core I3	Quantità 2
<b>Monitor</b>	Diagonale 15,6"	
<b>Hard Disk</b>	500 GB	
<b>RAM</b>	4 GB	
<b>Sistema Operativo</b>	Windows Pro	
<b>GARANZIA</b>	3 anni	
<b>SOFTWARE</b>	<u>Software per lezioni interattive multimediali preinstallato</u>	

**ACCESSORI**

<b>Cavi</b>	La dotazione deve comprendere tutti i cavi per la connessione delle apparecchiature e i cavi d'alimentazione
<b>Staffe</b>	Le apparecchiature si intendono provviste delle staffe e degli accessori per la loro installazione
<b>Installazione</b>	L'intera dotazione del kit deve essere installata su parete in cartongesso nella forma di soluzione pronta all'uso (eventuali interventi all'impianto elettrico, modifiche alla rete dati e adattamenti edilizi sono da intendersi esclusi)
<b>Addestramento all'uso delle attrezzature</b>	Vanno previste tre ore di formazione on site da concordare con l'istituto per l'uso delle attrezzature previste in questo lotto

**1. Dettaglio forniture**

<b>Descrizione</b>	<b>Q.tà</b>
Tablet-pc Windows 2 in 1 per applicazioni scolastiche	5

LIM con software per la didattica	2
videoproiettore a ultracortafocale per lim	4
Notebook core i3 per LIM	2

## 2. Dislocazione dei dispositivi

Scuola primaria di Gemona - Piovega (1 kit completo LIM + videoproiettore + notebook)

Scuola primaria di Artegna (1 kit completo LIM + videoproiettore + notebook)

Scuola Infanzia di Gemona - Piovega (1 videoproiettore a ultracortafocale)

Scuola Infanzia di Gemona - Lessi (1 videoproiettore a ultracortafocale)

## 3. Dettaglio dell'offerta tecnica

La descrizione degli articoli e le caratteristiche tecniche del "LOTTO" deve ritrovarsi, pena l'esclusione dalla gara, nell'offerta tecnica la quale deve specificare per ogni singolo prodotto: marca, modello e/o nome commerciale; caratteristiche tecniche dettagliate anche a mezzo di depliant o brochure.

Inoltre, al fine di valutare l'acquisto di ulteriori prodotti con le eventuali economie risultanti dal ribasso, il concorrente dovrà specificare, per ogni singolo oggetto proposto, anche il costo unitario (IVA esclusa) dei singoli prodotti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Antonio PASQUARIELLO

