



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**  
Scuola Secondaria di I° Grado, Primaria e dell'Infanzia  
Via G. Marconi, 36- 45026 L E N D I N A R A

C.F.91007980294 C.M. ROIC81700X E-mail [roic81700x@istruzione.it](mailto:roic81700x@istruzione.it) –  
[roic81700x@pec.istruzione.it](mailto:roic81700x@pec.istruzione.it) Sito: [www.icslendinara.gov.it](http://www.icslendinara.gov.it) Tel. 0425/641058 Fax 0425604448

**ALLEGATO C**



**AMBIENTI DIGITALI**

**PROGETTO 10.8.1.A3-FESR PON-VE-2015-281**

**Avviso pubblico prot. N. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015,  
finalizzato alla realizzazione di Laboratorio Mobile.**

**CUP F76J15001920007**

**Capitolato tecnico e PROGETTO  
CAPITOLATO TECNICO  
PROGETTO IC di LENDINARA (RO)**

Sottoazione	Codice identificativo progetto/	Titolo Progetto	Importo autorizzato forniture iva inclusa	Importo autorizzato spese generali	Totale autorizzato progetto
10.8.1.A3	10.8.1.A3-FESR PON-VE-2015-281	Ambienti di apprendimento innovativi	€ 18.623,30	€ 3.285,00	<b>€ 21.908,30</b>

**A seguito della variazione della matrice del progetto, gli importi sono stati ridistribuiti secondo la seguente struttura:**

**Importo forniture ( iva inclusa ): € 21.251,30 – Imponibile (iva esclusa): € 17.419,10**

**Importo spese generali ( iva inclusa): € 657,00**

**Totale autorizzato progetto (iva inclusa): € 21.908,30**



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola Secondaria di I° Grado, Primaria e dell'Infanzia

Via G. Marconi, 36- 45026 L E N D I N A R A

C.F.91007980294 C.M. ROIC81700X E-mail [roic81700x@istruzione.it](mailto:roic81700x@istruzione.it) -

[roic81700x@pec.istruzione.it](mailto:roic81700x@pec.istruzione.it) Sito: [www.icslendinara.gov.it](http://www.icslendinara.gov.it) Tel. 0425/641058 Fax 0425604448

Fornitura	Descrizione della voce	N. voci
LIM INTEGRATE FISSE	<p><b>Caratteristiche della LIM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superficie attiva con diagonale compresa tra 77" e 79" in formato 4:3</li> <li>• Tecnologia multi-touch ottica DViT™ utilizzabile con le dita o con la penna fornita con la LIM e con qualsiasi strumento di puntamento passivo non proprietario</li> <li>• Tecnologia quadri-touch e supportare fino a 2 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro, senza esclusione di zone. Upgrade disponibile a 4 tocchi</li> <li>• Includere minimo 2 penne (che non necessitano di batteria o altra forma di mantenimento)</li> <li>• Portapenne integrato nella parte inferiore.</li> <li>• In dotazione un Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video e lettore video interattivo incorporato.</li> <li>• Supporto per fissare videoproiettore</li> <li>• LIM di marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della didattica, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti</li> </ul> <p><b>Caratteristiche del PC Notebook per la gestione della LIM:</b></p> <p><b>Processore</b> :Core i3, 2 GHz, i3-5005U, 64 bit;  <b>Ram</b> :4 GB, Banchi RAM Liberi : 1 , DDR 3L;  <b>Monitor</b> :15,60", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9,  Risoluzione Massima (Larghezza) : 1366 Px,  Risoluzione Massima (Altezza) : 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 500 :1;  <b>Memoria di massa</b> :500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm;  <b>Audio</b> : Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato;  <b>Grafica</b> : Intel, HD Graphics 5500, 0 mb, TV Tuner;  <b>Webcam</b> : Webcam integrata, Megapixel : 0,30 , Frame per secondo : 30 ;  <b>Batteria</b> : 6 hr, 4 Numero celle;  <b>Sistema operativo</b> : Windows 7/10, Professional, Bit S.O. : 64 , Trial;  <b>Connessioni</b> : 802.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 ;</p> <p><b>Caratteristiche del Proiettore da abbinare alla LIM</b></p> <p><b>Tipologia</b> Ottica ultra-corta  <b>Tecnologia</b> 3LCD  <b>Risoluzione</b> XGA 1024 x 768  <b>Luminosità</b> 2700 lumen  <b>Contrasto</b> 10000 : 1  <b>Dimensioni proiezione</b> Da 56" a 93"  <b>Throw ratio</b> 0,31 : 1  <b>Zoom</b> Regolabile digitale  <b>Correzione keystone</b> Regolabile V:± 3°, O: ± 3°  <b>Durata lampada</b> 10000 ore (in modalità ECO)  <b>Connessioni (ingressi/uscite)</b> USB 2.0 tipo B, Ingresso HDMI (2x), Ingresso audio mini jack stereo (3x), Uscita VGA, WLAN (opzionale), USB 2.0 tipo A, Uscita audio mini jack stereo, Ingresso VGA (2x), Ingresso microfono, Interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), MHL, RS-232C, Ingresso S-Video, Ingresso Composite, Ingresso Component (2x)  <b>Funzione wireless</b> Opzionale con chiavetta  <b>Altoparlante</b> Integrato da 16 Watt</p>	2



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola Secondaria di I° Grado, Primaria e dell'Infanzia

Via G. Marconi, 36- 45026 L E N D I N A R A

C.F.91007980294 C.M. ROIC81700X E-mail [roic81700x@istruzione.it](mailto:roic81700x@istruzione.it) -

[roic81700x@pec.istruzione.it](mailto:roic81700x@pec.istruzione.it) Sito: [www.icslendinara.gov.it](http://www.icslendinara.gov.it) Tel. 0425/641058 Fax 0425604448

	<p><b>Caratteristiche avanzate</b> Sicurezza: Kensington Lock, Barra di sicurezza, Blocco unità LAN wireless, Sicurezza LAN wireless. Regolazione automatica della luminosità, Selezione ingresso automatica, Altoparlante incorporato, Zoom digitale, LAN wireless compatibile</p> <p><b>Altre caratteristiche:</b> HDMI, RJ45, Lunga durata della lampada (10000 ore).</p> <p><b>Livello di rumorosità</b> Normal: 35 dB- Economy: 28 dB</p> <p><b>Caratteristiche della coppia di casse acustiche da abbinare alla LIM</b></p> <p><b>Potenza totale:</b> 54Watt RMS (THD=10% -1KHz) <b>Risposta frequenza:</b> 60Hz-20Khz <b>Rapporto Segnale/Rumore:</b> ≤80dB <b>Woofers:</b> da 4 con bobina rinforzata <b>Tweeter:</b> da 1 , <b>Alimentatore:</b> integrato completo di cavi e connettori, staffe montaggio a parete.</p>	
--	---	--

Fornitura	Descrizione della voce	N. voci
KIT LIM INTEGRATA TRASPORTABILE CON CARRELLO	<p><b>Composizione del singolo kit:</b></p> <p><b><u>Carrello, Sistema audio, Lavagna interattiva, Notebook, Videoproiettore a focale ultracorta , Cassetto porta Notebook</u></b></p> <p><b>Dettaglio:</b></p> <p><b>Caratteristiche della LIM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Superficie attiva con diagonale compresa tra 77" e 79" in formato 4:3</li><li>• Tecnologia multi-touch ottica DViT™ utilizzabile con le dita o con la penna fornita con la LIM e con qualsiasi strumento di puntamento passivo non proprietario</li><li>• Tecnologia quadri-touch e supportare fino a 2 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro, senza esclusione di zone. Upgrade disponibile a 4 tocchi</li><li>• Includere minimo 2 penne (che non necessitano di batteria o altra forma di mantenimento)</li><li>• Portapenne integrato nella parte inferiore.</li><li>• In dotazione un Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video e lettore video interattivo incorporato.</li><li>• Supporto per fissare videoproiettore</li><li>• LIM di marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della didattica, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti</li></ul>	3



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola Secondaria di I° Grado, Primaria e dell'Infanzia

Via G. Marconi, 36- 45026 L E N D I N A R A

C.F.91007980294 C.M. ROIC81700X E-mail [roic81700x@istruzione.it](mailto:roic81700x@istruzione.it) –

[roic81700x@pec.istruzione.it](mailto:roic81700x@pec.istruzione.it) Sito: [www.icslendinara.gov.it](http://www.icslendinara.gov.it) Tel. 0425/641058 Fax 0425604448

## Caratteristiche del Notebook per la gestione della LIM:

**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, 0 mb, TV Tuner;  
**Webcam** : Webcam integrata, Megapixel : 0,30 , Frame per secondo : 30 ;  
**Batteria** : 6 hr, 4 Numero celle;  
**Sistema operativo** : Windows 7/10, Professional, Bit S.O. : 64 , Trial;  
**Connessioni** : 802.11 ac, Bluetooth, Porte USB 2.0 : 2 , Porte USB 3.0 : 1 ;

## Caratteristiche del Proiettore da abbinare alla LIM

**Tipologia** Ottica ultra-corta  
**Tecnologia** 3LCD  
**Risoluzione** XGA 1024 x 768  
**Luminosità** 2700 lumen  
**Contrasto** 10000 : 1  
**Dimensioni proiezione** Da 56" a 93"  
**Throw ratio** 0,31 : 1  
**Zoom** Regolabile digitale  
**Correzione keystone** Regolabile V:± 3°, O: ± 3°  
**Durata lampada** 10000 ore (in modalità ECO)  
**Connessioni (ingressi/uscite)** USB 2.0 tipo B, Ingresso HDMI (2x), Ingresso audio mini jack stereo (3x), Uscita VGA, WLAN (opzionale), USB 2.0 tipo A, Uscita audio mini jack stereo, Ingresso VGA (2x), Ingresso microfono, Interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), MHL, RS-232C, Ingresso S-Video, Ingresso Composite, Ingresso Component (2x)  
**Funzione wireless** Opzionale con chiavetta  
**Altoparlante** Integrato da 16 Watt

## Caratteristiche del carrello

- Fabbricato in Europa, con certificazione del produttore
- Dotato di sistema servoassistito con pistone MOTORIZZATO per facilitare il movimento di salita e discesa della LIM
- Struttura integrata che consenta di installare qualsiasi lavagna interattiva e videoproiettore a corta focale.
- Sistema regolabile in altezza grazie a un sistema elettrico che renda semplice e pratica l'operazione.
- Dotato di quattro ruote autobloccanti..
- Fornito di braccio universale in grado di alloggiare la staffa originale dei videoproiettori a corta focale e ultra corta focale
- Il sistema di sollevamento deve sollevare/abbassare la struttura formata da LIM e videoproiettore, in modo da non far perdere la centratura della videoproiezione sulla LIM



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**  
Scuola Secondaria di I° Grado, Primaria e dell'Infanzia  
Via G. Marconi, 36- 45026 L E N D I N A R A  
C.F.91007980294 C.M. ROIC81700X E-mail [roic81700x@istruzione.it](mailto:roic81700x@istruzione.it) –

[roic81700x@pec.istruzione.it](mailto:roic81700x@pec.istruzione.it) Sito: [www.icslendinara.gov.it](http://www.icslendinara.gov.it) Tel. 0425/641058 Fax 0425604448

	<p><b><u>Caratteristiche del sistema audio</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amplificatore integrato</li><li>• Case in metallo</li><li>• Potenza RMS di 20W + 20W</li><li>• Freqenza operativa da 50Hz a 20kHz con tolleranza +/- 6dB</li><li>• Controlli integrati per la regolazione di bassi/alti/livelli/effetto 3D</li><li>• Incorporato un HUB Usb con 2 porte</li><li>• Incluso nella confezione: cavo RCA con jack da 3,5" (5m) - Cavo di alimentazione (5m) - Cavo audio di collegamento fra i due satelliti (3m)</li></ul> <p><b><u>Caratteristiche del cassetto porta notebook per carrello</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Il cassetto deve essere montato sulla struttura del carrello consentendo di alzare e abbassare la struttura senza alcun impedimento.</li><li>• Il cassetto deve consentire di alloggiare il notebook descritto sopra</li><li>• Deve essere dotato di chiusura a chiave per maggior sicurezza e per proteggere il materiale in esso contenuto da eventuali furti o danneggiamenti.</li></ul>	
--	--	--

<b><u>Fornitura</u></b>	<b><u>Descrizione della voce</u></b>	<b><u>N. voci</u></b>
Notebook PC	<p><b><u>Caratteristiche dei Notebook PC</u></b></p> <p><b>Memoria :</b> 64GB Flash interna <b>Display :</b> 13.3" LCD capacitive touchscreen Multitouch Full HD 1920x1080 – IPS ruotabile a 360° <b>Processore :</b> Intel® Atom™ Processor x5-Z8300 System Quad Core 1.84GHz <b>Ram :</b> 2GB <b>Networking :</b> Wireless , Connection Bluetooth 4.0 <b>Audio :</b> Output 3.5 mm headphone <b>Additional Features :</b> Camera frontale 2.0Mpixel Built-in microphone Built-in speaker <b>PC Interface :</b> 2 USB 2.0 + 1 micro HDMI 1 micro SD <b>Sistema Operativo :</b> Windows 10 Pro NA <b>Batteria Ricaricabile :</b> Li-poly battery (10000mAh)</p>	22

<b><u>Fornitura</u></b>	<b><u>Descrizione della voce</u></b>	<b><u>N. voci</u></b>
Carrello di ricarica per notebook	<p><b><u>Caratteristiche del carrello di ricarica:</u></b></p> <p><b>Alloggiamenti per Tablet, Notebook, Netbook</b> <b>24 alloggiamenti</b> <b>Alloggiamenti estraibili</b> <b>Dimensioni alloggiamento (l x a x p):</b> 34 x 310 x 428 mm <b>Sistema di alimentazione :</b> Prese elettriche <b>N. di multiprese :</b> 2 <b>Power Manager</b> <b>Timer</b> <b>Sistema di ventilazione con 2 ventole</b> <b>Dotato di ruote</b> <b>Materiale :</b> Acciaio <b>Cavo di Alimentazione :</b> 3 mt <b>Sistema di sicurezza :</b> chiusura con chiave di sicurezza</p>	1



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola Secondaria di I° Grado, Primaria e dell'Infanzia

Via G. Marconi, 36- 45026 L E N D I N A R A

C.F.91007980294 C.M. ROIC81700X E-mail [roic81700x@istruzione.it](mailto:roic81700x@istruzione.it) –

[roic81700x@pec.istruzione.it](mailto:roic81700x@pec.istruzione.it) Sito: [www.icslendinara.gov.it](http://www.icslendinara.gov.it) Tel. 0425/641058 Fax 0425604448

Fornitura	Descrizione della voce	Num. voci
INSTALLAZIONE	Installazione, configurazione, tuning per consegna chiavi- in-mano degli impianti. Incluso collaudo finale per tutti I materiali forniti	1

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

***Fabio Cusin***

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 –  
D.Lgs. n.39/1993