



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



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 "LUIGI CHINAGLIA"**

Viale Spalato, 1 - Montagnana (PD)

Tel. 0429 81411 - Fax 0429 82700

Cod. Fisc. 82006130288 – Cod. Min. PDIC87800E

[www.comprensivochinaglia.it](http://www.comprensivochinaglia.it)

[pdic87800e@istruzione.it](mailto:pdic87800e@istruzione.it) – [pdic87800e@pec.istruzione.it](mailto:pdic87800e@pec.istruzione.it)

***Capitolato tecnico - Atelier Creativi***

***Prot. n. 2571/B15 del 31/08/2017***

Q. tà	Descrizione beni
2	<p><b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavagna da 79"</li> <li>• Sistema a rilevazione infrarossi</li> <li>• Utilizzo di un dito o di qualsiasi oggetto</li> <li>• Dimensioni dello schermo (mm) 1.631 (L) x 1.283 (A)</li> <li>• Dieci tocchi simultanei per collaborare</li> <li>• Caratteristiche multitouch intuitive</li> <li>• Superficie magnetica</li> <li>• Leggera con superficie in acciaio</li> <li>• Ripiano porta-penne</li> <li>• Design implementato delle staffe per una facile installazione a parete</li> <li>• Superficie scrivibile con pennarelli per lavagne bianche</li> <li>• Specifiche Operative +5 – +35 °C, 20 – 80% umidità senza condensazione</li> <li>• Incluso: Cavo USB per collegamento a Pc da 5 mt e Penna estensibile</li> <li>• Certificazioni FCC Class B, CE, VCCI Class A</li> <li>• Incluso software che supporta OS: Windows, Mac, Ubuntu/Linux e supporta .IWB o Common File Format (CFF) per la condivisione dei contenuti educativi</li> <li>• Casse da 54 Watt Incluse.</li> </ul>
2	<p><b>VIDEOPROIETTORE AD OTTICA ULTRACORTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pannello con tecnologia 3LCD 4:3</li> <li>• Risoluzione XGA (1024 x 768)</li> <li>• Luminosità 3000 Lumen (Modalità normale)</li> <li>• Rapporto contrasto 6000:1</li> <li>• Zoom Digitale x1,4</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampada 235 W</li> <li>• Durata della lampada 5000 ore (Modalità normale) /8000 ore (Modalità eco)</li> <li>• Obiettivo F= 1,8, f= 4,78 mm</li> <li>• Rapporto distanza/larghezza (:1) 0.36</li> <li>• Distanza di proiezione [m] 0,1 – 0,51</li> <li>• Segnali Video: NTSC; NTSC 3.58; NTSC443; PAL; PAL60; PALM; PALN; SECAM</li> <li>• Altoparlante 20 W</li> <li>• Computer analogico Ingresso: 1 x Mini D-sub 15-pin, compatibile con Component (YPbPr)</li> <li>• Uscita: 1 x mini D-sub 15 pin</li> <li>• Connettori Digitali Ingresso: 1 x HDMI, 1 x HDMI con supporto MHL</li> <li>• Video Ingresso: 1 x RCA</li> <li>• Audio Ingresso: 1 x RCA Stereo; 1 x Stereo Mini Jack 3,5 mm</li> <li>• Uscita: 1 x 3.5 mm mini jack stereo (variabile)</li> <li>• Microfono Ingresso: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack</li> <li>• Controllo Ingresso PC: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (maschio)</li> <li>• LAN 1 x RJ45;</li> <li>• USB 1 x Tipo B; 2 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta)</li> <li>• Dimensioni (l x a x p) [mm] 378 x 112 x 428</li> <li>• Rumore delle ventole [dB (A)] 27 / 27 / 35 (Eco / Normale / Massima Luminosità)</li> <li>• Certificazioni: CE; Gost-R; RoHS; TUEV GS</li> <li>• Accessori In Dotazione: Cavo di alimentazione (3 m); Cavo segnale Mini-D-SUB; Guida rapida di utilizzo l'uso; Kit per montaggio a muro; Manuale (CD-ROM); Security Sticker; Telecomando IR.</li> </ul>
2	<p>PERSONAL COMPUTER PER LIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC Formato Notebook</li> <li>• Processore Intel Core i5 di Sesta o Settima Generazione</li> <li>• SSD da 256GB</li> <li>• Memoria RAM da 8GB</li> <li>• Scheda grafica dedicata da 2GB con Uscita HDMI</li> <li>• Connettività LAN e Wireless</li> <li>• Almeno 3 Porte USB</li> <li>• Sistema Operativo Windows 10 PRO</li> <li>• Mouse</li> </ul>
12	<p>PERSONAL COMPUTER ALUNNI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC Formato Notebook</li> <li>• Processore Intel Core i3 di Sesta o Settima Generazione</li> <li>• HDD da 512GB</li> <li>• Memoria RAM da 4GB</li> <li>• Scheda grafica dedicata da 2GB con Uscita HDMI</li> <li>• Connettività LAN e Wireless</li> <li>• Almeno 3 Porte USB</li> <li>• Sistema Operativo Windows 10 PRO</li> <li>• Mouse</li> </ul>

1	<p>LABORATORIO SCIENTIFICO MOBILE AUTONOMO PER ESPERIENZE DI SCIENZE - FISICA DI BASE - CHIMICA DI BASE - ASTRONOMIA</p> <p>Fornitura a corredo di tutto quanto necessario alla realizzazione degli esperimenti in sicurezza anche senza il collegamento esterno alla rete idrica.</p> <p>All'interno del mobile saranno custoditi i numerosi KIT scientifici, pronti all'uso, che permetteranno di effettuare esperienze tra l'altro di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORZA - MASSA DENSITA'</li> <li>• LEVE - CARRUCOLE - PIANO INCLINATO</li> <li>• LAVORO - ENERGIA - POTENZA</li> <li>• ENERGIE RINNOVABILI - AUTO: IDROGENO - FOTOVOLTAICO - EOLICO</li> <li>• GLI STRATI DELLA MATERIA E LE DILATAZIONI TERMICHE</li> <li>• IL MAGNETISMO</li> <li>• L'ARIA - proprietà, atmosfera, ambiente, inquinamento</li> <li>• L'ACQUA - proprietà, ambiente</li> <li>• CHIMICA E BIOLOGIA: PRINCIPI BASE</li> <li>• VISTA LUCE LENTI E I SUOI FENOMENI</li> <li>• SUONO - ORECCHIO - UDITO</li> <li>• TATTO OLFATTO GUSTO</li> <li>• IL SOLE E IL MOTO</li> </ul>
1	<p>DOCUMENT CAMERA PER VISUALIZZARE GLI ESPERIMENTI</p> <p>Posizionando gli oggetti dell'esperimento sotto la telecamera, collegando il PC Notebook connesso alla LIM, l'esperimento sarà proiettato sulla LIM stessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia USB</li> <li>• Microfono interno</li> <li>• Risoluzione immagini digitali: 5.0 MP</li> <li>• Luce incorporata</li> <li>• Cattura e mostra sia immagini statiche che video</li> <li>• Messa a fuoco automatica e manuale</li> <li>• Zoom manuale 6x</li> <li>• Uscita VGA</li> </ul>
1	<p>INSTALLAZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna del materiale presso la nostra sede</li> <li>• Montaggio KIT LIM e collaudo in presenza di nostro personale</li> <li>• Installazione e configurazione di tutto il materiale che comprende il progetto, incluso il collegamento dei PC portatili alla rete Ethernet esistente con cavi forniti dal fornitore.</li> </ul> <p>Si precisa che l'Atelier Creativo dovrà essere consegnato "chiavi in mano", non verranno erogati ulteriori oneri.</p>
1	<p>ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE</p> <p>Il corso di addestramento dovrà essere effettuato in loco al personale di questa Istituzione scolastica per almeno 2 (due) ore e dovrà incentrarsi sull'uso delle attrezzature fornite.</p>