



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



## PROGETTO 10.8.1.A3-FESR PON-PI-2015-257 – “La Scuola dei Laboratori”

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 2014-2020**)

**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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave”

Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015 finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.

**CUP: F86J15002270007**

**CIG: Z691A76E88**

### Oggetto: **CAPITOLATO TECNICO**

#### Sommario

<u>Considerazioni generali</u> .....	2
<u>Schede tecniche del materiale richiesto</u> .....	3
<u>a.</u> Kit videoproiettore interattivo.....	3
<u>b.</u> Notebook 14”.....	7
<u>c.</u> Stampante multifunzione inkjet.....	7
<u>d.</u> PC fisso uso Pubblico.....	8
<u>e.</u> Monitor 24” LED.....	9
<u>f.</u> Software di collaborazione.....	9
<u>g.</u> Cuffie con microfono.....	9
<u>h.</u> Schede video SVGA con presa HDMI.....	10
<u>i.</u> Notebook 15,6”.....	11
<u>j.</u> Carrello per notebook/tablet da 32 posti.....	11
<u>Consegna, installazione e garanzia prodotti</u> .....	12
<u>Istruzione</u> .....	12
<u>Manutenzione e assistenza</u> .....	12
<u>TABELLA DI RIEPILOGO DELLA FORNITURA</u> .....	13



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO DI VIGONE

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



## Considerazioni e richieste Generali

Sono coinvolti nel progetto i seguenti Plessi scolastici:

- Scuola Secondaria di I grado - Via Don Milani n. 2, Vigone (TO)
- Scuola Primaria di Vigone – Via Torino n. 20, Vigone (TO)
- Scuola Infanzia di Vigone – Via Bosca n. 14, Vigone (TO)
- Scuola Primaria di Cercenasco – Via XX Settembre n. 28, Cercenasco (TO)
- Scuola Infanzia di Cercenasco – Via dell'Asilo n. 1, Cercenasco (TO).

Come stabilito dal disciplinare di gara, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di I.V.A., imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano, certificazione degli impianti elettrici;
- Garanzia indicata nei descrittivi dei prodotti del presente capitolato tecnico;
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature;
- Consegna di tutto il materiale come da RDO e da specifiche del disciplinare di gara;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere di primaria casa e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni dei prodotti acquistati;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza che comunque non potranno essere inferiori ai 3 anni.
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato di € 20.333,90.



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



## SCHEDE TECNICHE DEL MATERIALE RICHIESTO

### 1. Specifiche della soluzione

#### a. KIT Videoproiettore Interattivo

<b>Videoproiettore interattivo+ Lavagne 77" Opaca+ Kit di montaggio a parete</b>	
<b>Indicazione sulla Tecnologia</b>	<p><b>SPECIFICHE DI PRODOTTO</b></p> <p><b>TECNOLOGIA</b> Sistema di proiezione Tecnologia 3LCD Pannello LCD 0,59 pollici con MLA (D8)</p> <p><b>IMMAGINE</b> Color Light Output 2.700 lumen-1.500 lumen (in modalità Risparmio energetico) White Light Output 2.700 lumen - 1.500 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012 Risoluzione WXGA, 1280 x 800, 16:10 Rapporto di contrasto 10.000 : 1 Lampada 215 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico) Correzione trapezoidale Manuale verticale: <math>\pm 3^\circ</math>, Manuale orizzontale <math>\pm 3^\circ</math></p> <p><b>OTTICA</b> Rapporto di proiezione 0,27:1 Zoom Digital, Factor: 1 - 1,35 Dimensioni area di proiezione 60 pollici - 100 pollici Distanza di proiezione grandangolare 0,4 m (60 pollici schermo) Distanza di proiezione teleobiettivo 0,6 m (100 pollici schermo) Rapporto focale (F) 1,8 Distanza focale 3,71 mm Messa a fuoco Manuale Offset 6 : 1</p> <p><b>CONNETTIVITÀ</b> Funzione USB Display 3-in-1: Video / Telecomando / Audio Interfacce USB 2.0 tipo B, Ingresso HDMI (2x), Ingresso audio mini jack stereo (3x), Uscita VGA, LAN wireless IEEE 802.11b/g/n (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, Sync. In, Sync. Out Connessione smartphone Infrastruttura/Ad hoc</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



	<p><b>FUNZIONALITÀ AVANZATE</b> Sicurezza Kensington Lock, Barra di sicurezza, Blocco unità LAN wireless, Sicurezza LAN wireless, Password di protezione Caratteristiche Calibrazione automatica, Regolazione automatica della luminosità, Selezione ingresso automatica, Altoparlante incorporato, Logo utente personalizzabile, Zoom digitale, Direct Power on/off, Compatibile con Visual Presenter, Installazione senza driver, Supporto doppia penna, Controllo dinamico della lampada, Semplice pre-impostazione OSD, Interattivo, PC free annotation, LAN wireless compatibile Interattività penne (fornite in dotazione) Modalità colore Lavagna scura, Dinamico, Presentazione, Sport, sRGB, Teatro, Lavagna chiara</p> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> Consumo energetico 318 Watt, 230 Watt (in modalità Risparmio energetico), 0,33 Watt (in standby) Dimensioni 367 x 375 x 155 mm (LxPxA) Peso 5,5 kg Livello di rumore Mod. Normale: 35 dB (A) - Mod. Economy: 28 dB (A) Altoparlante 16 Watt</p> <p><b>VARIE</b> Garanzia 24 mesi Assistenza on-center (presso un centro autorizzato) che va estesa a 36mesi on site, Lampada: 12 mesi oppure 1.000 h Dotazioni aggiuntive: Cavo USB Penne interattive Custodia penne Telecomando incl. batterie Supporto per montaggio a parete Cavo di alimentazione Manuale istruzioni in italiano SMART Notebook software entitlement Booklet</p>
<b>Superficie lavagna</b>	Lavagna magnetica con superficie in acciaio smaltato bianco opaco (77" in 4:3) per videoproiettore Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e scrivibile/cancellabile con pennarelli a secco abitualmente in uso, misura 180x120 cm - Garanzia 25 anni sulla superficie
<b>Connessione al personal computer</b>	USB 2.0+ HDMI: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.
<b>Supporto alla didattica (software autore LIM)</b>	
<b>Software</b>	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:



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

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



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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe.</li> <li>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 contesti in cui la LIM non è presente.</li> <li>3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore.</li> <li>4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito ordini scolastici superiori</li> <li>5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo)</li> <li>6. Consentire di importare/esportare in vari formati.</li> <li>7. Interattività a doppia penna: Migliorate dal punto di vista del design, le penne interattive offerte assicurano tempi di risposta rapidissimi e sono facili da usare. Inoltre, possono essere utilizzate contemporaneamente per inserire contenuti diversi, favorendo così l'apprendimento e la condivisione. Grazie alla funzione "hover", è possibile rilevare con precisione la posizione della penna anche quando non è a contatto con la superficie di proiezione.</li> <li>8. Inoltre, in modalità annotazione senza PC, gli insegnanti non dovranno neanche più accendere il computer. Le funzioni interattive non richiedono l'installazione di driver e vengono calibrate in modo automatico.</li> <li>9. Videoproiettore wireless con la connettività wireless opzionale, i contenuti possono essere facilmente visualizzati</li> <li>10. da numerosi dispositivi mobile mediante l'app apposita.</li> <li>11. Più controllo e condivisione Il software di proiezione multi-PC consente agli insegnanti e agli studenti di condividere contemporaneamente i loro contenuti. Il pieno controllo rimane tuttavia nelle mani degli insegnanti, che possono scegliere quali contenuti visualizzare grazie alla funzione moderatore.</li> <li>12. 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.</li> <li>13. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.</li> <li>14. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana.</li> </ol>
<b>Compatibilità S.O.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows fino a 10</li> <li>- Mac OSX 10.11. (El Capitan)</li> </ul>



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
2014-2020

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



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 IVMINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)

	- Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux
<b>Manualistica d'uso</b>	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.
<b>Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete</b>	Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore;
<b>Certificazioni</b>	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.
<b>Garanzia</b>	3 anni del produttore previa registrazione - non si accetta garanzia del rivenditore
<b>Installazione</b>	L'installazione deve prevedere il montaggio della lavagna e del proiettore a parete e la relativa calibrazione, il collegamento al pc fisso o portatile (se disponibile), l'installazione e la configurazione del software nonché il collegamento alla rete elettrica del videoproiettore tramite la presa più vicina.



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020

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



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



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE**

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



**b. Notebook 14"**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	Notebook con Sistema operativo Windows 10; Display 14" 1366x768; Processore Quad Core 1.83GHz; SSD 32GB - RAM 2GB; Wi-Fi - BT - micro SD; mini HDMI - 2 porte USB 2.0; Camera 0.3 Frontale; Batteria 10000mAh. Garanzia 3 anni. Licenza per gestione freezing (congelamento del sistema) e ripristino al primo riavvio.
<b>Installazione</b>	Esplosione sistema operativo, installazione software acquistati, messa in rete, sostituzione del pc di segreteria dell'utenza con migrazione dati, applicazioni e profili utente, aggiornamenti di sistema. Installazione On-site.

**c. Stampante multifunzione inkjet**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p><b>TECNOLOGIA</b> Metodo di stampa Testina di stampa Dimensioni minime goccia 3 pl, Con tecnologia Variable-sized Droplet Risoluzione di stampa 5.760 x 1.440 dpi</p> <p><b>STAMPA</b> Velocità di stampa ISO/IEC 24734 9,2 pagine/min Monocromatico, 4,5 pagine/min Colour Velocità di stampa massima 33 pagine/min Monocromatico (carta comune), 15 pagine/min Colour (carta comune) Colori Nero, Ciano, Giallo, Magenta</p> <p><b>SCANSIONE</b> Risoluzione di scansione 1.200 dpi x 2.400 dpi (Orizzontale x Verticale) Tipo di scanner Sensore immagine a contatto (CIS)</p> <p><b>FAX</b> Composizione rapida fax (capacità massima) 60 nomi e numeri Memoria pagine Fino a 100 pagine (ITU-T tabella n. 1) Funzioni fax Fax tramite PC, Memoria in ricezione, Auto Redial, Selezione rapida, Rubrica, Invio programmato, Fax di trasmissione</p> <p><b>GESTIONE SUPPORTI/CARTA</b> Numero di cassette carta 1 Formati carta A4, A5, A6, B5, C4 (busta), C6 (busta), DL (busta), N. 10 (busta), Letter, 9x13 cm, 10x15 cm, 13x18 cm, 13x20 cm, 20x25 cm, 100x148 mm, 16:09, Definito dall'utente, Legal Fronte-retro Manuale ADF 30 pagine</p>
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020

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



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



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE**

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



	<p>Capacità cassetto carta 100 fogli standard Il prodotto è fornito con 4 Flaconi standard da 70ml (Bk,C,M,Y) <b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> Consumo energetico 11 Watt (copia stand-alone, modello ISO/IEC 24712 ), 1,6 Watt (mod. sleep), ENERGY STAR® qualified Dimensioni 490 x 377 x 229 mm (LxPxX) <b>VARIE</b> Garanzia 12 mesi Assistenza on-center (presso un centro autorizzato), 30.000 pagine Possibilità di contratti opzionali</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**d. PC Fisso uso Pubblico**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Case Minitower</li> <li>• Cpu AMD A6 o superiore (anche intel) No celeron</li> <li>• RAM 4 GB DDR3 (1600 MHz)</li> <li>• HDD 500 GB Serial ATA III</li> <li>• Masterizzatore DVD Dual Layer</li> <li>• Scheda audio (eventualmente anche integrata nel chipset)</li> <li>• Scheda video Intel con almeno memoria dedicata 128 MB</li> <li>• Slot:1xPCI Express x16, 2 PCI Express x1, 1xPCI</li> <li>• Scheda di rete 10/100/1000</li> <li>• Interfacce:1xVGA, 1xHDMI, 2xUSB almeno 2.0 frontali, 4xUSB 2.0 posteriori, 2xjack Audio frontali, 3xjack Audio posteriori, 1xRJ45</li> <li>• Tastiera e Mouse ottico</li> <li>• Windows 10 Professional 64 Bit</li> <li>• Certificazioni: CE, Rohs, DMI; GS; PC2001; CB</li> <li>• Licenza per gestione freezing (congelamento del sistema) e ripristino al primo avvio.</li> <li>• Antivirus e Licenza Office annuale compresa nel prezzo.</li> </ul>
<b>Installazione</b>	<p>Esplosione sistema operativo, installazione software acquistati, messa in rete, sostituzione del pc di segreteria dell'utenza con migrazione dati, applicazioni e profili utente, aggiornamenti di sistema. Installazione On-site Collegamento della stampante e del monitor e relative configurazioni</p>

**e. Monitor 24" LED**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>SCHERMO Lunghezza diagonale (pollici) : 24" Tecnologia retroilluminazione : W-LED Formato : 16:9 Luminosità : 250 cd/m<sup>2</sup> Dot pitch : 0,28 mm Angolo di visione orizzontale : 170 gradi Angolo di visione verticale : 160 gradi Contrasto standard : 1.000 :1 Contrasto dinamico :</p>
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

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



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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



	<p>10.000.000 :1 Risoluzione ottimale orizzontale : 1.920 Risoluzione ottimale verticale : 1.080 Frequenza ottimale : 60 HZ          GENERALE          Colore principale : Nero          REQUISITI SISTEMA          Compatibile mac e win 7          Garanzia : minimo 3 anni ON SITE</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### f. Software di collaborazione

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>La soluzione software ideale non solo per i laboratori linguistici, ma per tutti gli ambienti di apprendimento in cui occorre gestire in maniera semplice ma allo stesso tempo completa ed efficace una classe dotata di PC. È chiaro infatti che il PC, così come può essere un valido strumento di apprendimento, può diventare anche un elemento di distrazione e confusione se non viene data all'insegnante la possibilità di controllare e gestire direttamente, in tempo reale, ciò che i singoli studenti stanno effettivamente facendo alla loro postazione. Con questo software questo è possibile: assolta la primaria funzione di controllo / gestione, il software svolge poi un ruolo fondamentale nell'organizzazione razionale ed efficiente del lavoro di classe e del rapporto insegnante/studenti, garantendo non solo la massima interoperabilità con qualsiasi tipo di software e qualsiasi LIM si desideri utilizzare, ma anche la gestione di momenti di verifica immediata ed il lavoro collaborativo su documenti e file trasmessi dal docente. La licenza deve includere 1 anno di Software Maintenance (SWM) che include upgrade a nuove versioni, sistemazioni bug, service packs etc.          "Compatibile con Windows Vista – 7 – 8 – 10"</p>
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### g. Cuffie con microfono

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>Cuffie con microfono 32 mm diametro Speaker Frequency Response 20hz-20khz, Risposta del microfono: 100Hz 8kHz, lunghezza Cavo 1,7mt, Windows, Garanzia di due anni.</p>
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020

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



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



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA**  
**ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE**

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



#### h. Schede video SVGA con presa HDMI

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>Processore  Processore grafico / fornitore AMD  Processore grafico Radeon HD5450  Risoluzione massima 2560 x 1600 Pixels  Frequenza del processore 650 MHz  Processore stream 80  Risoluzione (digitale massima) 2560 x 1600 Pixels  Risoluzione (analogica massima) 2048 x 1536 Pixels  Memoria  Memoria dell'adattatore grafico discreto 1 GB  Tipo memoria adattatore grafico GDDR3-SDRAM  Ampiezza dati 64 bit  Velocità memoria 1066 MHz  Connettività  Tipo interfaccia PCI Express 2.1  Quantità porte HDMI 1  Quantità porte VGA (D-Sub) 1  Connettività  Porta DVI 1  Prestazione  PhysX  Sintonizzatore TV integrato  Versione DirectX 11  Versione modello shader 5,0  Versione OpenGL 3,2  Dual Link DVI  Design  Tipo di raffreddamento Passivo  Certificazione ROHS  Gestione energetica  Minima alimentazione di corrente 450 W  Dimensioni e peso  Profondità 6,9 cm  Altezza 1,4 cm  Larghezza 18,3 cm  Altre caratteristiche  Compatibilità Mac  HDMI</p>
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



#### i. Notebook 15.6"

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>Notebook 15,6" 4GB win Pro - Notebook schermo 15,6" LED FHD - 4 GB RAM – SDD 240GB – Processore Dual core almeno 1,00Ghz, 2Mb Cache , sistema operativo Windows – Marca primaria.</p> <p>Presenza di almeno una porta HDMI (obbligatorio)</p> <p>Garanzia 3 anni certificata dal produttore</p> <p>Licenza per gestione freezing (congelamento del sistema) e ripristino al primo riavvio.</p> <p>Antivirus e Licenza Office annuale compresa nel prezzo.</p>
<b>Installazione</b>	<p>Esplosione sistema operativo, installazione software acquistati, messa in rete, sostituzione del pc di segreteria dell'utenza con migrazione dati, applicazioni e profili utente, aggiornamenti di sistema.</p> <p>Installazione On-site</p>

#### j. Carrello per notebook/tablet da 32 posti

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>Questo carrello in metallo per 32 Tablet/notebook, permette di riporre in totale sicurezza i dispositivi elettronici presenti nei locali scolastici. Il materiale e i fori di ventilazione sono una garanzia contro i rischi di surriscaldamento e incendio.</p> <p>Dotato di multipresa per ricaricare contemporaneamente tutti i dispositivi ospitati, sia notebook che tablet. La maniglia, le 4 ruote (2 con freno) ed il peso ridotto permettono di spostarlo con facilità. 2 anni di garanzia.</p> <p>L'armadietto deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotato di 4 ruote pivotanti, di cui 2 con freno</li> <li>• Carrello stazione di ricarica con 36 alloggiamenti</li> <li>• 2 ripiani regolabili dotati di divisori removibili con guida per i cavi di alimentazione</li> <li>• Completamente assemblato, costruito in acciaio</li> <li>• Piano superiore antiscivolo per riporre documenti o notebook</li> <li>• Interruttore, prese e cavo di alimentazione certificati UL</li> <li>• Robusto, maniglia in acciaio e 4 ruote, di cui 2 con freno</li> <li>• 2 porte con chiusura e 2 chiavi</li> <li>• Completamente assemblato, con avvolgicavo di alimentazione</li> <li>• Ventilato per una migliore circolazione dell'aria</li> <li>• Colore: nero</li> <li>• Cavo di alimentazione con spina Schuko angolata, lunghezza 3.7m, sezione 3G1.5mm<sup>2</sup></li> <li>• Provvisto di staffette fermacavo sul lato</li> <li>• Fianco dotato di robusta maniglia per una maggiore maneggevolezza</li> <li>• Provvisto di pulsante di accensione / spegnimento</li> <li>• Materiale cabinet: metallo verniciato, spessore 1 cm</li> </ul>
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE**

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maniglia di chiusura e serratura con piastra in acciaio inox</li> </ul> <p>Tot. potenza in uscita: 1440W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaggio in ingresso: 220V AC, 60 Hz, max. 12 A</li> <li>• Voltaggio in uscita: 220V AC, 60 Hz, max. 10.8 A (0.3 A x 36)</li> </ul> <p>Porte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prese AC</li> </ul> <p>Dimensioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Larghezza: 60.5 cm</li> <li>• Profondità: 57.5 cm</li> <li>• Altezza (senza ruote): 79.6 cm</li> <li>• Altezza (con ruote): 92.6 cm</li> <li>• Dimensioni alloggiamenti (36): 2.5 x 29 x 23.5 cm</li> <li>• Peso: 43.5 kg</li> <li>• Cavo di alimentazione: 3.7m</li> <li>• Struttura in acciaio da 1 cm verniciato a polvere</li> </ul> <p>NB: Nella lunghezza del tablet è da considerare anche lunghezza connettore di alimentazione. Deve essere possibile conservare e ricaricare fino a 36 tablet Massima distanza tra distanziatori: 20mm per la configurazione con 32 tablet (42 mm per la configurazione con 24 notebook).</p>
<b>Installazione</b>	Montaggio, controllo e configurazione devono essere fatti prima di rendere il carrello disponibile

## 2. Consegna installazione e garanzia prodotti

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto al plesso destinato, facchinaggio, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove si prevedano.

Installazione comprensiva di esplosione S.O. messa in rete e installazione software acquistato a corredo con test di funzionalità.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

## 3. Istruzione

Si richiedono 4 ore di istruzione all'uso delle apparecchiature al nostro team digitale ed eventuali altri 2 incaricati al progetto.

## 4. Manutenzione e assistenza

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato.



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-FESR



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRESIVO DI VIGONE

Via Don Milani, 2 - 10067 VIGONE - Tel. 0119809298/0119802591 - C.F. 94544260014

sito web <http://www.icvigone.gov.it>

mail: [TOIC84700L@istruzione.it](mailto:TOIC84700L@istruzione.it)



## 5. TABELLA DI RIEPILOGO DELLA FORNITURA

n. riga	Descrizione	Rif	Q.tà
1	KIT videoproiettore interattivo+lavagna+kit di montaggio	2.a	5
2	Notebook 14"	2.b	25
3	Stampante multifunzione inkjet	2.c	1
4	Pc Fisso uso pubblico	2.d	2
5	Monitor 24" LED	2.e	2
6	Software di collaborazione	2.f	1
7	Cuffie con microfono	2.g	1
8	Scheda video SVGA con presa HDMI	2.h	5
9	Notebook 15,6"	2.i	1
10	Carrello per notebook/tablet da 32postazioni/24 postazioni	2.j	2
11	Consegna installazione e garanzia prodotti	3	q.b.
12	Istruzioni ai responsabili interni (ore)	4	4
13	Manutenzione e assistenza	5	q.b.

Il Dirigente Scolastico  
Dr.ssa Carla Leolini