



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-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. 5170VI.3

Venasca, 09/09/2016

## ISTITUTO COMPRENSIVO di VENASCA e COSTIGLIOLE

<http://icvenasca-costigliole.gov.it/> e-mail [cnic826003@istruzione.it](mailto:cnic826003@istruzione.it)

Tel. 0175567080 - fax 0175567970

Via G. Marconi n. 4 - 12020 VENASCA (CN)

Avviso AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 - Autorizzato con Prot. n. AOODGEFID/5888 del 30/03/2016

**CODICE PROGETTO: 10.8.1 A3 - FESR PON – PI – 2015 – 138**

**TITOLO PROGETTO: Biblioteche scolastiche digitali per ambienti d'apprendimento innovativi**

### CAPITOLATO TECNICO E COMPUTO METRICO DELLE TECNOLOGIE DA ACQUISTARE

Descrizione voce	Numero elementi	Costo unitario *	Costo complessivo *
<b>CARRELLI</b> mobili per riporre e ricaricare i tablet/note (anche wireless) da 16 posti	4		
<b>EBOOK READER</b> schermo touch da 6' (15,2) anti riflesso	20		
<b>TABLET (caratteristiche tecniche equivalenti o superiori)</b> Display 9.6" WXGA TFT (1280x800) - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n - Processore Quad Core 1.3 GHz - RAM 1.5 GB- Memoria interna 16 GB + microSD fino a 128 GB - Fotocamera - Sistema operativo Android 6.0 KitKat - Bluetooth 4.0 LE	50		
<b>SMART TV 50"</b> DISPLAY:50, Internet TV, risoluzione Full HD, 16:9, stabilita' immagine Hz 200, 300 cd/m2, sistema audio stereo, n. 2 casse, connessione rete WiFi integrata, n. 3 porte USB, n. 1 presa scart (tipo Hisense 50K370 o similare)	2		
<b>DONGLE PER MIRROR</b> , sistema di mirroring – dispositivo di duplicazione dello schermo dei tablet e di controllo centralizzato	2		
<b>VIDEOPROIETTORE</b> per fruizione collettiva dei materiali didattici digitali diffusi dal docente ed autoprodotti dagli alunni ad ottica corta, formato 4:3 – tecnologia DLP – luminosità 3200 Ansi Lumens Contrasto 18.000:1	2		

PC DESKTOP	2		
TAVOLETTE GRAFICHE	5		
SCANNER DOCUMENTALE	2		
MONITOR DISPLAY LCD 21,50" pollici	2		
Software per la gestione rete didattica (licenza per 50 tablet)	1		
TOTALE			

\* I costi sono da intendersi comprensivi d'IVA.

Il costo complessivo della configurazione non può superare € 21.123,66

#### PRESCRIZIONI TECNICHE RELATIVE ALLA FORNITURA E

#### COLLOCAZIONE DELLE ATTREZZATURE OGGETTO DELLA GARA

**PC DESKTOP** con le seguenti caratteristiche equivalenti o superiori:

##### Tipo di processore

Si richiede cortesemente di indicare un prezzo per ciascuno delle seguenti tipologie di processore

- INTEL Dual Core i5-4440 3.1 GHz Memoria Ram 4 GB DDR3 (1600 MHz)

##### Altre caratteristiche tecniche

- HD 500 GB Serial Ata III
- Scheda video integrate up to 1759 MB, shared
- Masterizzatore DVD SuperMulti Double Layer
- Scheda audio integrate
- Slot: 2 PCI Express x1, PCI Express x16
- Tastiera e mouse
- Scheda di rete 10/100/1000 integrata nel chipset
- Certificazione Germany TUV GS – Europe CE – Global RoHS, WEEE
- Microsoft Operating Systems (HCT/HCL entry / WHQL), Energy star 5.0, EPEATO Gold)

##### Sistema operativo

- Sistema operativo WIN 10 64 bit + Licenza

#### **SCANNER** con le seguenti caratteristiche equivalenti o superiori

<b>Tipo di scanner</b>	ADF (Automatic Document Feeder, alimentatore automatico di documenti). Scansione fronte-retro a colori
<b>Modalità di scansione</b>	Colore / Scala di grigi / Bianco e nero / Rilevamento automatico
<b>Sensore di immagine</b>	CIS (Color Image Sensor) x 2
<b>Fonte di illuminazione</b>	LED a 3 colori (Rosso / Verde / Blu)

<b>Risoluzione ottica</b>	600 dpi x 600 dpi	
<b>Velocità di scansione (1)</b> (A4 verticale / Adattatore CA)	Modalità automatica (2)	Solo fronte o fronte-retro 6 pagine al minuto
	Modalità "Normal mode"	Colore 150 dpi, Scala di grigi 300 dpi: 12 pagine al minuto / 24 immagini al minuto
	Modalità "Better mode"	Colore 200 dpi, Scala di grigi 400 dpi: 9 pagine al minuto / 18 immagini al minuto
	Modalità "Best mode"	Colore 300 dpi, Scala di grigi 600 dpi: 6 pagine al minuto / 12 immagini al minuto
	Modalità "Excellent mode"	Colore 600 dpi, Scala di grigi 1.200 dpi: 1 pagine al minuto / 2 immagine al minuto
<b>Velocità di scansione (1)</b> (A4 verticale / Alimentazione USB)(2)	Modalità automatica (2)	Simplex oder Duplex 2 Seiten/Min.
	Modalità "Normal mode"	Colore 150 dpi, Scala di grigi 300 dpi: 4 pagine al minuto / 8 immagini al minuto
	Besserer Modus	Colore 200 dpi, Scala di grigi 400 dpi: 3 pagine al minuto / 6 immagini al minuto
	Modalità "Better mode"	Colore 300 dpi, Scala di grigi 600 dpi: 2 pagine al minuto / 4 immagini al minuto
	Modalità "Excellent mode"	Colore 600 dpi, Scala di grigi 1.200 dpi: 1 pagine al minuto / 2 immagine al minuto
<b>Gamma di scansione</b>	A4, A5, A6, B5, B6, Biglietto da visita, Cartolina, Letter, Legal e formati personalizzati, Max: 216 X 360 mm, Min: 50,8 X 50,8 mm, riconoscimento automatico del tipo di documento in base alla lunghezza della carta.	
<b>Grammatura carta</b> (Spessore)	Da 64 a 104,7 g/m <sup>2</sup>	
<b>Capacità del vassoio di uscita della carta</b>	Max 10 fogli (formato A4, 80 g/m <sup>2</sup> oppure 20 libbre)	
<b>Interfaccia</b>	USB 2.0 (USB 1.1 compatibile)	
<b>Driver</b> (3)	Driver specifico per ScanSnap (TWAIN/ISIS® non supportato)(3)	
<b>Articoli inclusi</b>	Cavo USB, cavo di alimentazione bus USB, adattatore CA, cavo CA, Guida introduttiva e DVD-ROM di installazione	
<b>Requisiti di alimentazione</b>	Adattatore CA da 100 V a 240 V, 50/60 Hz	
<b>Alimentazione USB</b>	5 V/1 A (0,5 A X 2 porte)	
<b>Consumo energetico</b>	Modalità operativa: 9 W o inferiore Modalità di sospensione: meno di 5 W	
<b>Ambiente operativo</b>	Temperatura da 5°C a 35°C (da 41°F a 95°F)	
<b>Umidità relativa</b>	Dal 20% all'80% (senza condensa)	
<b>Dimensioni</b>	284mm x 99mm x 77mm	

(L x P x A)(4)

<b>Peso del dispositivo</b>	1,4 kg senza adattatore di alimentazione
<b>Conformità ambientale</b>	Conforme a ENERGY STAR® / Direttiva RoHS
<b>Compatibilità</b>	Windows/Mac

## **TAVOLETTA GRAFICA con le seguenti caratteristiche equivalenti o superiori**

CARATTERISTICHE TAVOLETTA Dimensioni fisiche - altezza 275 mm Dimensioni fisiche - larghezza 217 mm  
Dimensioni fisiche - profondità 10 mm Formato A5 Wide Altezza area attiva 216 mm Risoluzione 2.540 Ipi Interfaccia  
USB Tecnologia di connessione Cavo / Wireless CARATTERISTICHE PENNA Livelli di pressione 1.024 Accuratezza 0,5  
mm.

### CONSEGNA E INSTALLAZIONE

L'acquisto delle attrezzature è comprensivo di:

- trasporto, consegna, installazione nell'aula indicata, collaudo, posa in opera mediante tasselli a muro di supporti per LIM, proiettore e casse acustiche, cablaggio dei cavi di collegamento e asporto degli imballaggi;
- Fissaggio a muro di LIM, videoproiettore, altoparlanti e connessione degli stessi al notebook mediante cablaggi nascosti;
- posa e realizzazione di tutti i cablaggi necessari al funzionamento delle attrezzature, 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.

### REQUISITI DI CONFORMITA' DELLE ATTREZZATURE

I lavori di installazione, gli impianti, i cablaggi e le attrezzature fornite devono essere corredati delle certificazioni di sicurezza conformi alle normative vigenti. L'attività lavorativa deve essere conforme con quanto previsto dalla legislazione in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori. La conformità deve essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

### GARANZIA

La garanzia deve essere di almeno 24 mesi sui PC desktop, tablet, smart tv, videoproiettore, scanner e monitor. La garanzia, inclusiva di assistenza e manutenzione, ha decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura. **L'intervento on-site, in caso di non funzionamento delle apparecchiature, deve essere garantito entro il termine di 2 gg. lavorativi successivi alla segnalazione di anomalia.**

**Si precisa che la garanzia on-site comporta che la Ditta vincitrice dell'appalto deve assicurare la presenza nella scuola di un suo tecnico specializzato entro due giorni dalla data della segnalazione del guasto.**

