



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

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 *
CARRELLI mobili per riporre e ricaricare i tablet/note (anche wireless) da 16 posti	4		
EBOOK READER schermo touch da 6' (15,2) anti riflesso	20		
TABLET (caratteristiche tecniche equivalenti o superiori) 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		
SMART TV 50" 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		
DONGLE PER MIRROR , sistema di mirroring – dispositivo di duplicazione dello schermo dei tablet e di controllo centralizzato	2		
VIDEOPROIETTORE 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

Tipo di scanner ADF (Automatic Document Feeder, alimentatore automatico di documenti).
Scansione fronte-retro a colori

Modalità di scansione Colore / Scala di grigi / Bianco e nero / Rilevamento automatico

Sensore di immagine CIS (Color Image Sensor) x 2

Fonte di illuminazione LED a 3 colori (Rosso / Verde / Blu)

Risoluzione ottica	600 dpi x 600 dpi	
Velocità di scansione (1) (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
Velocità di scansione (1) (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
Gamma di scansione	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.	
Grammatura carta (Spessore)	Da 64 a 104,7 g/m ²	
Capacità del vassoio di uscita della carta	Max 10 fogli (formato A4, 80 g/m ² oppure 20 libbre)	
Interfaccia	USB 2.0 (USB 1.1 compatibile)	
Driver (3)	Driver specifico per ScanSnap (TWAIN/ISIS® non supportato)(3)	
Articoli inclusi	Cavo USB, cavo di alimentazione bus USB, adattatore CA, cavo CA, Guida introduttiva e DVD-ROM di installazione	
Requisiti di alimentazione	Adattatore CA da 100 V a 240 V, 50/60 Hz	
Alimentazione USB	5 V/1 A (0,5 A X 2 porte)	
Consumo energetico	Modalità operativa: 9 W o inferiore Modalità di sospensione: meno di 5 W	
Ambiente operativo	Temperatura da 5°C a 35°C (da 41°F a 95°F)	
Umidità relativa	Dal 20% all'80% (senza condensa)	
Dimensioni	284mm x 99mm x 77mm	

(L x P x A)(4)

Peso del dispositivo	1,4 kg senza adattatore di alimentazione
Conformità ambientale	Conforme a ENERGY STAR® / Direttiva RoHS
Compatibilità	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 lpi 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.

