

Fondazione
di Sardegna**ISTITUTO COMPRENSIVO MONTE ROSELLO BASSO - SASSARI**

P.zza Sacro Cuore n. 16 – 07100 SASSARI - Tel. 079/241380 – 2590051 fax 079/2590213

e-mail ssic850002@istruzione.it pec ssic850002@pec.istruzione.it

C.F.92128490908 CODICE UNIVOCO UFEFVO

Prot.vedi segnatura

Sassari Vedi segnatura

CAPITOLATO TECNICO**TRATTATIVA DIRETTA MEPA
“IMPARIAMO A IMPARARE IL DIGITALE”****CIG.N. ZE02882E1E****Importo complessivo a disposizione per l'acquisto delle forniture: € 8.094,83 IVA ESCLUSA****N. 7 Videoproiettori Epson EB-685W con staffa inclusa costo unitario _____ costo complessivo _____****COMPENSIVO DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE****Garanzia : 36 mesi****GENERALE**

Digital Signage	Sì	Tipologia	educational	Tecnologia	LCD	Focale	Ultracorta
Lente incorporata	Sì	Interattivo	No	Silenziosità in esercizio	35 dB	Silenziosità in stand-by	28 Db
Colore primario	Bianco						

SCUOLA DIGITALE

Scuola Digitale	Standard EDU						
-----------------	---------------------	--	--	--	--	--	--

IMMAGINE

Luminosità	3.200 ANSI lumen	Rapporto contrasto	14.000 :1	Formato	16:10	Risoluzione Nativa	WXGA (1280x800)
Risoluzione massima	WXGA (1280x800)	Distanza proiezione min	0,4 Mt	Distanza proiezione max	0,6 mt	Dimensione immagine minima	1,52 mt
dimensioni Immagine massima	2,54 mt						

SORGENTE DI LUCE

Tipo di Sorgente	Lampada Al Mercurio	Potenza Sorgente	250 W	Durata Sorgente	5.000 Hr.	Durata Sorgente mod. Economica	10.000
------------------	----------------------------	------------------	--------------	-----------------	------------------	--------------------------------	---------------

ZOOM

Fattore	1,35 x	Throw Ratio	0,28 :1	Throw Ratio	0,37	Messa a Fuoco	Manuale
---------	---------------	-------------	----------------	-------------	-------------	---------------	----------------

		Minimo		Massimo	:1		
Correzione Trapezoidale	Manuale	Direzione correzione distorsione trapezoidale	Orizzontale e Verticale	Correzione della distorsione trapezoidale verticale Min	-3	Correzione della distorsione trapezoidale verticale Max	3
Correzione della distorsione trapezoidale orizzontale Min	-3	Correzione della distorsione trapezoidale orizzontale Max	3				

AUDIO

Modalità uscita	Mono	Altoparlanti	1	Potenza uscita	16 W	
-----------------	-------------	--------------	----------	----------------	-------------	--

CONNESSIONI GENERALI

Bluetooth	No	Wireless	Opzionale	Rete Lan	Sì	Seriale (RS232)	Sì
Display Port	No	Usb standard	1	Mini USB	0		
Connessioni Opzionali	LAN wireless IEEE 802.11b/g/n (opzionale)			Memory Card	No		

CONNESSIONI INGRESSI

Ingresso Component	0 nr	Ingresso Video Composito	1	Ingresso S-Video	0	Ingresso VGA (D-SUB)	2
Ingresso DVI	0	Ingresso HDMI	3	Ingresso MHL	1	Ingresso Audio RCA	0
Ingresso Audio Jack 3,5 mm	3						

CONNESSIONI USCITE

Uscita VGA	1	Uscita HDMI	0	Uscita Audio Digitale	0	Uscita Audio Analogica	1
12V Trigger	No						

DIMENSIONI E PESO

Larghezza	36,7 cm	Altezza	14,9 cm	Profondità	40 cm	Peso	5,7 kg
-----------	----------------	---------	----------------	------------	--------------	------	---------------

--	--	--	--	--	--	--	--

**INCLUSO NELLA
CONFEZIONE**

Borsa	No	Foro per cavo di sicurezza	Sì	Telecomando	Sì	
Altro	Manuale su CD, Unità principale, Cavo di alimentazione, Guida rapida, Telecomando incl. batterie, Cavo USB, Supporto per montaggio a parete, Warranty card					

CONSUMI E REQUISITI AMBIENTALI

Potenza Massima di Esercizio	317 W	
------------------------------	-------	--

--

N.1 VIDEOPROIETTORE ACER P1250

costo unitario_____costo complessivo_____

COMPENSIVO DI MONTAGGIOE INSTALLAZIONE

Garanzia :36 mesi

GENERALE

Tipologia	Business	Tecnologia	DLP	Focale	Standard	Lente incorporata	Sì
Interattivo	No	Silenziosità in esercizio	30 dB	Silenziosità in stand-by	26 Db	Colore primario	Bianco

SCUOLA DIGITALE

Scuola Digitale	Generico	
-----------------	----------	--

IMMAGINE

Luminosità	3.600 ANSI lumen	Rapporto contrasto	20.000 :1	Formato	4:3	Risoluzione Nativa	XGA (1024x768)
Risoluzione massima	WUXGA (1920×1200)	Distanza proiezione min	1 Mt	Distanza proiezione max	12 mt	Dimensione immagine minima	0,56 mt
dimensioni Immagine massima	7,62 mt	Max Sync Rate (H)	100 KHz	Max Sync Rate (V)	120 hz		
Altre caratteristiche	0.55" DarkChipTM 3 DMD						

SORGENTE DI LUCE

Potenza Sorgente	203 W	Durata Sorgente	5.000 Hr.	Durata Sorgente mod. Economica	10.000	
Altre Caratteristiche Sorgente	Osram 203 W. Durata lampada modalità Extreme Eco 15000 Hr.					

ZOOM

Fattore	2 x	Throw Ratio Minimo	1,96 :1	Throw Ratio Massimo	2,15 :1	Messa a Fuoco	Manuale
Correzione Trapezoidale	Manuale / Automatica	Direzione correzione distorsione trapezoidale	Solo Verticale	Correzione della distorsione trapezoidale verticale Min	-40	Correzione della distorsione trapezoidale verticale Max	40
Correzione della distorsione trapezoidale orizzontale Min	0	Correzione della distorsione trapezoidale orizzontale Max	0				

AUDIO

Modalità uscita	Mono	Altoparlanti	1	Potenza uscita	10 W	
-----------------	-------------	--------------	----------	----------------	-------------	--

CONNESSIONI GENERALI

Bluetooth	No	Wireless	Opzionale	Rete Lan	No	Seriale (RS232)	Sì
Display Port	No	Usb standard	0	Mini USB	1		
Connessioni Opzionali	Possibilità di acquistare la chiavetta MC.JKY11.007 WIFI ADAPTER o MC.JKY11.009 WIRELESSHD-KIT per rendere il prodotto Wireless			Memory Card	No		

CONNESSIONI INGRESSI

Ingresso Component	0 nr	Ingresso Video Composito	1	Ingresso S-Video	0	Ingresso VGA (D-SUB)	2
Ingresso DVI	0	Ingresso HDMI	1	Ingresso MHL	1	Ingresso Audio RCA	0
Ingresso Audio Jack 3,5 mm	1						

CONNESSIONI USCITE

Uscita VGA	1	Uscita HDMI	0	Uscita Audio Digitale	0	Uscita Audio Analogica	0
------------	----------	-------------	----------	-----------------------	----------	------------------------	----------

DIMENSIONI E PESO

Larghezza	29,95 cm	Altezza	10,51 cm	Profondità	22 cm	Peso	2,4 kg
-----------	-----------------	---------	-----------------	------------	--------------	------	---------------

INCLUSO NELLA CONFEZIONE

Borsa	Sì	Foro per cavo di sicurezza	No	Telecomando	Sì	Lavagna per proiezione	No
Altro	HDMI cable						

CONSUMI E REQUISITI AMBIENTALI

Certificazioni	-	Potenza Massima di Esercizio	260 W	Temperatura min esercizio	0 °
Temperatura max esercizio	40				

N.3 NOTEBOOK ACER EX2540-393C

costo unitario _____ costo complessivo _____

COMPRENSIVO DI INSTALLAZIONE

Prodotto con licenza sistema operativo Windows 10 professional Academic vendibile unicamente per utilizzo nelle scuole pubbliche italiane.

Garanzia :12 mesi**PROCESSORE**

Produttore	Intel	Tecnologia	Core i3	Velocità standard del processore	2 GHz	Modello del processore	i3-6006U
------------	--------------	------------	----------------	----------------------------------	--------------	------------------------	-----------------

RAM

RAM	4 GB	RAM Massima	16 GB	Banchi RAM Totali	2	Banchi RAM Liberi	1
Frequenza	0 MHz	Tecnologia	DDR 3L				

MONITOR

Display	15,6 "	Tecnologia	LCD Matrice Attiva (TFT)	Tipologia	Opaco	Risoluzione (Sigla)	HD (1366x768)
---------	---------------	------------	---------------------------------	-----------	--------------	---------------------	----------------------

Luminosità	200 nit	Contrasto	500 :1	Compatibile 3D	No	Touch screen	No
------------	----------------	-----------	---------------	----------------	-----------	--------------	-----------

MEMORIA DI MASSA

Numero Dischi	1	Dimensione Dischi	500 GB	Tipologia Controller	SATA revision 3.0 (SATA 6 Gbit/s)	Dimensione Supporto 1	500 gb
Interfaccia Supporto 1	SATA revision 3.0 (SATA 6 Gbit/s)	Tipo Supporto 1	HDD (Hard Disk Drive)	Velocità Supporto 1	5.400 rpm		

SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE

S.O.	Windows 10	Versione S.O.	Pro Academic	Bit S.O.	64	Immagine Precaricata di Office (attivabile con PKC)	Nessuna
Software Incluso	Microsoft office 2016 Trial version (30 days trial version)			Durata antivirus incluso	2 months		

GRAFICA

Produttore	Intel	Modello	HD Graphics 520	Grafica Integrata	Si	Memoria Dedicata	128 mb
Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Larghezza)	2.048 Px	Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Altezza)	1.536 Px				

GENERALE

Colore Primario	Nero	Materiale Chassis	Plastica	Rilevamento Impronta Digitale	No		
Alimentatore	3-pin 45w ac adapter			PC Gaming	No	Trusted Platform Module (TPM)	No

LETTORI MEMORY/SMART CARD

Numero Formati	0	Compact Flash (CF)	No	Memory Stick (MS)	No	Memory Stick Duo (MSD)	No
Memory Stick Pro (MS Pro)	No	Memory Stick PRO Duo (MSPD)	No	Memory Stick PRO-HG Duo (MSPDX)	No	Memory stick micro (mms)	No

Transflash / micro sd	No	Multimedia Card (MMC)	No	MMCplus	No	Multimedia Card Reduced Size (RS-MMC)	No
Secure Digital card (SD)	No	Secure Digital Mini (MSD)	No	Solid State Disk (SSD)	No	Lettore di smart card	No

CONNESSIONI

Lan (rj45)	Ethernet 10/100/1000	Bluetooth	Sì	Bluetooth Versione	4	Porte USB 2.0	2
Porte USB 3.0	1	Porte USB 3.1 - Type C	0	Porte HDMI	Sì	Porte VGA	No
Slot PC Card (PCMCIA)	No	Porta Thunderbolt	No	Modulo SIM	Non Presente	Mini Display Port	No
Seriale (RS-232)	No	Dockability con connettore proprietario	No				

BATTERIA

Durata Batteria	6,5 hr	Numero celle	4				
-----------------	---------------	--------------	----------	--	--	--	--

TASTIERA E SISTEMA DI PUNTAMENTO

Tastierino Numerico	Sì	Tasti speciali	5	Sistema di puntamento	Multi-gesture touchpad, supporting two-finger scroll, pinch, rotate, flip.
Tastiera retroilluminata	No				

AUDIO

Microfono Integrato	Sì	Altoparlanti (Produttore)	Two built-in stereo speakers				
---------------------	-----------	---------------------------	-------------------------------------	--	--	--	--

WEBCAM

Webcam integrata	Sì						
------------------	-----------	--	--	--	--	--	--

UNITÀ OTTICHE

Tipologia unità installata	DVD±RW DL						
----------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

SCUOLA DIGITALE

Scuola Digitale	Standard EDU						
-----------------	---------------------	--	--	--	--	--	--

DIMENSIONI & PESO

Altezza	2,46 cm	Larghezza	38,18 cm	Profondità	25,8 cm	Peso senza imballaggio	2,4 kg
---------	----------------	-----------	-----------------	------------	----------------	------------------------	---------------

N.1 ARMADIO BLINDATO COMPENSIVO DI MONTAGGIO

Costo unitario

Denominazione	Armadio rinforzato smontato
Dimensioni (LxPxH)	1000x500x2000 mm
Dimensioni vano (LxPxH)	994x480x1900 mm
N° posti/vani	1
N° vani per colonna	1
Materiale	DC01/FeP01 UNI EN 10130
Peso (Kg)	100
Volume (m3)	0,38

Caratteristiche generali.

Base e corpo Base su zoccolo in acciaio, h. 80 mm. Corpo formato da pannellature a incastro spessore 12/10, e viti di fissaggio, fondo, cappello, schiena, fianchi con cremagliere spessore frontale 30 mm. con bordi raggiati.

Ante Ante a battente, dotate di cerniere interne con perno di rotazione a 135°, canottatura di rinforzo e pieghe antitaglio su tre ordini.

Serratura Serratura a doppia mappa e triplice espansione con doppia chiave in dotazione.

Chiusura Leva a tre vie.

Allestimento interno N° 4 Ripiani mobili su cremagliera, completi di reggimensole in acciaio zincato.

Colore anta Vernice a polvere epossipoliestere colore RAL 7035.

Colora corpo Vernice a polvere epossipoliestere colore RAL 7035.

Norme di riferimento Dichiarazione di conformità D.Lgs.81/2008, EN UNI ISO 9001, EN UNI ISO 14001, Prove UNI sul prodotto e sulle finiture.

Varianti di configurazione.

Base	-
Ante	-

Scheda tecnica

Accessori.

Ripiano mobile su cremagliera, completo di reggimensole in acciaio zincato.

Ricambi.

Serratura a doppia mappa e triplice espansione con doppia chiave in dotazione.

Anta a battente dx o sx H. mm. 1900

Cerificazioni

UNI 8596:2005 Stabilità

UNI 8597:2005 Resistenza della struttura

UNI 8603:2005 Resistenza dei supporti dei piani

UNI 8602:2005 Apertura e chiusura con urto delle porte

UNI 9081:2005 Resistenza delle porte al carico verticale

UNI 8606:2005 Carico totale massimo

UNI 8600:2005 Flessione con carico concentrato

UNI 9115/87 Abrasione Taber

UNI 9428/89 Resistenza alla graffiatura

UNI 9429/89 Resistenza agli sbalzi di temperatura

UNI 9300/88 e FA 276/89 Tendenza a ritenere lo sporco

UNI 9427/89 Resistenza alla luce

UNI 9149/89 Riflessione speculare

UNI EN ISO 9227/2006 Resistenza alla corrosione

UNI 8901/86 Resistenza all'urto

UNI EN ISO 1520/95 Prova di imbutitura

UNI 10782/1999 Prova Durezza metodo della Matita

UNI EN ISO 2409/2007 Prova Quadrettatura

CONDIZIONI GENERALI CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

La consegna, l'installazione ed il collaudo dovranno avvenire nel minor tempo possibile e comunque entro 30 giorni decorrenti dalla stipula del contratto a sistema MEPA.

Le attività di installazione e collaudo devono essere svolte contestualmente alla consegna o al massimo entro 5 giorni successivi, alla presenza del collaudatore individuato dall'Istituto Comprensivo.

Le attività di consegna ed installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna, posa in opera e cablaggio delle forniture. Tali attività dovranno essere effettuate da personale della ditta addestrato e qualificato anche per effettuare breve formazione circa l'addestramento all'uso delle forniture.

Il collaudo verificherà l'idoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed ai manuali d'uso nonché alla corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel capitolato.

La durata della garanzia sui prodotti dovrà essere a norma di legge.

f.to digitalmente
Il Dirigente Scolastico
Dott. Vittorio Sanna