



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale  
Vittorio Emanuele II

Via F. Lussana, 2 - 24121 Bergamo - ☎ 035 23 71 71 📠 035 21 52 27  
✉ [bgtd030002@istruzione.it](mailto:bgtd030002@istruzione.it) ✉ pec: [bgtd030002@pec.istruzione.it](mailto:bgtd030002@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.vittorioemanuele.gov.it](http://www.vittorioemanuele.gov.it) - codice fiscale 80027810169  
Codice IPA: istsc\_bgtd030002 - codice univoco per la fatturazione: UFPXVS



## **ALLEGATO 2**

PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - FESR Asse II - 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.

Codice identificativo progetto: 10.8.1.A3-FESR PON-LO-2015-312

### **CAPITOLATO TECNICO ALLEGATO ALLA RDO n. 1213334**

CIG: **ZF019C7C76** CUP: **J16J15001600007**

<b>SPECIFICA RICHIESTA</b>	<b>QUANTITÀ</b>
<b>VIDEOPROIETTORI A OTTICA ULTRA CORTA</b>	<b>16</b>

#### TECNOLOGIA

Sistema di proiezione	Tecnologia 3LCD
Pannello LCD	0,59 pollici con MLA (D8)
IMMAGINE	3.300 lumen-1.900 lumen (in modalità Risparmio energetico)
Color Light Output	3.300 lumen - 1.900 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012
White Light Output	
Risoluzione	WXGA, 1280 x 800, 16:10
Alta definizione	HD ready
Aspect Ratio	16:10
Rapporto di contrasto	10.000 : 1
Lampada	245 W, 4.000 h durata, 6.000 h durata (in modalità Risparmio energetico)
Correzione trapezoidale	Manuale verticale: $\pm 3^\circ$ , Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$
Elaborazione video	10 Bit
Frequenza di aggiornamento verticale 2D	50 Hz - 85 Hz

## Ottica

Rapporto di proiezione	0,27:1
Zoom	Digital, fattore: 1 - 1,35
Lenti	Ottico
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

## Connettività

Funzione USB Display	3-in-1: Video / Telecomando / Audio
Interfacce	Ingresso S-Video, RS-232C, MHL, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), ingresso microfono, Ingresso VGA (2x), Uscita audio mini jack stereo, USB 2.0 tipo A, LAN wireless IEEE 802.11b/g/n (opzionale), Uscita VGA, Ingresso audio mini jack stereo (3x), Ingresso HDMI (2x), USB 2.0 tipo B

## Funzionalità avanzate

Sicurezza	Kensington Lock, Barra di sicurezza, Blocco unità LAN wireless, Sicurezza LAN wireless, Password di protezione
Caratteristiche	Regolazione automatica della luminosità, Selezione ingresso automatico, Altoparlante incorporato, Logo utente personalizzabile, Zoom digitale, Direct Power on/off, Controllo dinamico della lampada, Semplice pre-impostazione OSD, LAN wireless compatibile
Interattività	Penne e finger touch
Modalità colore	Lavagna scura, Dinamico, Presentazione, Sport, sRGB, Teatro, Lavagna chiara

## Caratteristiche generali

Consumo energetico	358 Watt, 270 Watt (in modalità Risparmio energetico), 0,33 Watt (in standby)
Voltaggio	CA 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
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)
Temperatura	Funzionamento 5° C - 35° C, Archiviazione -10° C - 60° C

Umidità	Funzionamento 20% - 80%, Archiviazione 10% - 90%
Software incluso	Monitor, Multi PC Projection
Opzioni	Control box, Document camera, Chiavetta USB per connessione wireless veloce, Cavo prolunga USB, Unità LAN wireless
Sistemi operativi supportati	Linux, Mac OS X, Windows 7, Windows 8
Altoparlante	16 Watt
Contenuto della confezione	Manuale su CD, Unità principale, Cavo di alimentazione, Telecomando incl. batterie, Supporto per montaggio a parete , penne interattive, custodia penne

## **Varie**

Garanzia 24 mesi assistenza ON-SITE, lampada: 12 mesi oppure 1.000h

## **INSTALLAZIONE**

INSTALLAZIONE A PARETE DEL VIDEOPROIETTORE  
 FORNITURA DI CAVI DI COLLEGAMENTO  
 CALIBRAZIONE E REGOLAZIONE DEL SISTEMA  
 INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE IN DOTAZIONE CON LICENZA D'USO

I LAVORI DEVONO ESSERE EFFETTUATI IN CONFORMITÀ ALLE NORME IN MATERIA DI SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO COSÌ COME PREVISTO DAL D.LGS. N. 81/2008 E S.M.I.

L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE FATTA A REGOLA D'ARTE.

TUTTI GLI IMPORTI SI INTENDONO IVA ESCLUSA

Il Dirigente scolastico  
 prof.ssa Lorena Peccolo

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa