

UNIPMN • UNIVERSITA' DEL PIEMONTE ORIENTALE AMEDEO AVOGADRO
NOVARA PADIGLIONE C > AULE DIDATTICHE > AUDIO VIDEO
ESECUTIVO PER APPALTO
16/11/2015 REV 3.0

RIEPILOGO PRODOTTI VIDEO

Codice			Descrizione	
V 001			Videoproiettore Led / Laser 1920 x 1080 3500 Ansi Lumen	
V 002			Schermo motorizzato – proiezione principale - dimensioni dwg	
V 003			Schermo motorizzato – proiezione secondaria - dimensioni dwg	
V 004			Display 60” LCD LED FULL HD	
V 005			Schermo motorizzato – proiezione secondaria - dimensioni dwg	
V 006			Videoproiettore Led / Laser 1280 x 800 3000 Ansi Lumen	
V 007			Schermo motorizzato – proiezione principale - dimensioni dwg	
V 008			Schermo motorizzato – proiezione principale - dimensioni dwg	
V 009			Schermo motorizzato – proiezione principale - dimensioni dwg	
V 010			Staffa a soffitto per videoproiettore	
V 011			Staffa a soffitto per videoproiettore	
V 012			Staffa a muro per display	
V 013			Switcher Scaler Multiformato 3 VGA / 3 HDMI I/P > 2 HDMI / 1 PC HD O/P	
V 014			Distributore HDMI 1 In : 7 Out CAT6 + 1 Out HDMI	
V 015			Distributore HDMI 1 In : 3 Out CAT6 + 1 Out HDMI	
V 016			Distributore HDMI 1 In : 2 Out	
V 017			Kit TX RX CAT6 per segnali HDMI (eventuale anche doppio CAT6) > VPH	
V 018			Connessione multimediale da tavolo frame con apertura	
V 019			Doppia presa di alimentazione 2 UNEL Universali	
V 020			Modulo RJ 45	
V 021			Modulo passacavo a 3 comparti	
V 022			Audio dembedder	
V 023			Monitor preview program 22” Full HD tavolo relatori	

RIEPILOGO PRODOTTI AUDIO

Codice			Descrizione	
A 001			Diffusore da esterno minimo woofer 6"	
A 003			Diffusore da incasso 100 V 8"	
A 004			Diffusore a tromba coassiale full range	
A 005			Finale di potenza 8 canali > 2 a 100 V + 6 a 8/4 Ohms	
A 006			Finale di potenza 2 canali 100 V	
A 007			Mixer audio / Matrice a controllo digitale	
A 008			Mixer audio / Matrice / Amplificatore	
A 009			Controller audio remoto	
A 010			Radiomicrofono hand held cardioide	
A 011			Microfono goosneck a condensatore inclusa base con interruttore	

RIEPILOGO PRODOTTI SISTEMA DI CONTROLLO

Codice			Descrizione	
C 001			Modulo relais per controllo motorizzazione schermi min 8 contatti	
C 002			Modulo sistema di controllo integrato min 2 RS 232 1 LAN 4 IR	
C 003			Interfaccia sistema di controllo tablet 8" (tipo Apple iPad Mini o Samsung Galasy Tab S)	
C 004			Software grafico e logico interfaccia sistema di controllo - tablet 8"	

RIEPILOGO PRODOTTI SERVIZI

Codice			Descrizione	
S 001			Adeguamento quadro elettrico e relativa ricertificazione	
S 002			Fornitura e posa vie cavi e fornitura e posa cavi audio/video	
S 003			Cavi a completamento	
S 004			Installazione - Set Up - Collaudo - Istruzione	

RIEPILOGO PRODOTTI REGIA

R 001			Frame matrice video CAT6 / FIBRA (16 IN 32 OUT minimo)	
R 002			Modulo 4 IN CAT6 / FIBRA	
R 003			Modulo 4 OUT CAT6 / FIBRA	
R 004			TX HDMI / AUDIO / RS 232 CAT6 / FIBRA	
R 005			RX HDMI / AUDIO / RS 232 CAT6 / FIBRA	
R 006			Matrice audio composta 12 IN 32 OUT	
R 007			Monitor PRW PGM minimo 23"	
R 008			Monitor audio amplificati	
R 009			PC Server di gestione applicativo room combining regia A/V	

RIEPILOGO PRODOTTI RACK

RK 01			Rack 18U	
RK 02			Rack 12U	
RK 02			Rack 30U	

NB SI RICHIEDE COORDINAMENTO CON GLI ARREDI IN FASE DI INSTALLAZIONE

RIEPILOGO SERVIZI

S 001			Adeguamento quadro elettrico e relativa ricertificazione	
S 002			Fornitura e posa vie cavi e fornitura e posa cavi audio/video	
S 003			Cavi a completamento	
S 004			Installazione - Set Up - Collaudo - Istruzione	

VIDEO

V 001

VIDEOPROIETTORE LED / LASER 1920 X 1080 3500 ANSI LUMEN

Proiettore LED/Laser Professionale senza lampada - Tecnologia Ibrida LED (Red, Blue) e LASER (Green). Vita utile 20.000 ore senza manutenzione. Risoluzione 1920x1080. Tecnologia Digital Link compatibile HD-BaseT Integrata. Luminosità 3.500 ANSI lumen - Contrasto 10.000:1. Funzione di schedulazione eventi – Start up logo custom – Funzione di eco management > Normal > Eco save 1 > Eco save 2 > Low.

Caratteristiche minime richieste

Power supply	100 – 240 V AC 5.2 2.0A 50/60 Hz
Power consumption	460W
Brightness	3.500 lm
Contrast	10.000 : 1
Resolution	1920 x 1080
Keystone correction range	Vertical $\pm 40^\circ$
Inputs	1 HDMI – 1 DVI D – 1 RGB – 1 VIDEO – 1 SERIAL – 1 LAN – 1 DIGITAL LINK
Operation Noise	35 dB max
Operating temperature	0 – 45° (20-80% Humidity)

V 002

SCHERMO MOTORIZZATO BIANCO AREA DI PROIEZIONE 230X130

Schermo bianco con bordo nero motorizzato provvisto di cassonetto in alluminio con finitura bianco opaca - Superficie di proiezione con bordatura perimetrale nera e contrappeso in alluminio nero - Bordi neri standard da cm. 5 e drop cm. 50 (16:9 e 2,35:1) - Telo di proiezione in PVC plastificato senza cadmio con classificazione al fuoco M1 o M2 – Richiesto l'utilizzo nella meccanica di particolari in gomma per garantire silenziosità ed efficienza - Interruttore unipolare incluso.

V 003

SCHERMO MOTORIZZATO BIANCO AREA DI PROIEZIONE 200X113

Schermo bianco con bordo nero motorizzato provvisto di cassonetto in alluminio con finitura bianco opaca - Superficie di proiezione con bordatura perimetrale nera e contrappeso in alluminio nero - Bordi neri standard da cm. 5 e drop cm. 50 (16:9 e 2,35:1) - Telo di proiezione in PVC plastificato senza cadmio con classificazione al fuoco M1 o M2 – Richiesto l'utilizzo nella meccanica di particolari in gomma per garantire silenziosità ed efficienza - Interruttore unipolare incluso.

V 004

DISPLAY 60" LCD LED FULL HD

Monitor LCD retroilluminazione Edge Led 24/7 – 60" – HDMI – DVI – VGA – RJ45 - luminosità 450 candele - contrasto 4.000:1 - installazione orizzontale – predisposto per montaggio con staffa VESA.

Caratteristiche minime richieste

Power supply	100 – 240 V AC 5.2 2.0A 50/60 Hz
Power consumption	170W
Brightness	450 cd / mq

Contrast	4.000 : 1
Resolution	1920 x 1080
Inputs	1 HDMI – 1 DVI D – 1 RGB – 1 VIDEO – 1 SERIAL – 1 LAN 10/100 Base T
Operating temperature	0 – 40° (20-80% Humidity)

V 005

SCHERMO MOTORIZZATO BIANCO AREA DI PROIEZIONE 180X101

Schermo bianco con bordo nero motorizzato provvisto di cassonetto in alluminio con finitura bianco opaca - Superficie di proiezione con bordatura perimetrale nera e contrappeso in alluminio nero - Bordi neri standard da cm. 5 e drop cm. 50 (16:9 e 2,35:1) - Telo di proiezione in PVC plastificato senza cadmio con classificazione al fuoco M1 o M2 – Richiesto l'utilizzo nella meccanica di particolari in gomma per garantire silenziosità ed efficienza - Interruttore unipolare incluso.

V 006

VIDEOPROIETTORE LED / LASER 1280 x 800 3000 ANSI LUMEN

Proiettore compatto alta luminosità 3.000 ANSI lumen - Risoluzione 1280x800 16:10 - Contrasto 2.000:1 - Ingresso HDMI, D-Sub, D-Sub 2, Composito, S-Video. Gestione Audio ingresso/uscita. Ottica Zoom 1.6x - Rapporto proiezione 1,2-1,9:1 - Ingresso LAN per controllo - Compatibile PJ Link.

Caratteristiche minime richieste

Power supply	100 – 240 V AC 5.2 2.0A 50/60 Hz
Power consumption	460W
Brightness	3.000 lm
Contrast	10.000 : 1
Resolution	1920 x 1080
Keystone correction range	Vertical ± 40°
Inputs	1 HDMI – 1 DVI D – 1 RGB – 1 VIDEO – 1 SERIAL – 1 LAN – 1 DIGITAL LINK
Operation Noise	35 dB max
Operating temperature	0 – 45° (20-80% Humidity)

V 007

SCHERMO MOTORIZZATO BIANCO AREA DI PROIEZIONE 240X135

Schermo bianco con bordo nero motorizzato provvisto di cassonetto in alluminio con finitura bianco opaca - Superficie di proiezione con bordatura perimetrale nera e contrappeso in alluminio nero - Bordi neri standard da cm. 5 e drop cm. 50 (16:9 e 2,35:1) - Telo di proiezione in PVC plastificato senza cadmio con classificazione al fuoco M1 o M2 – Richiesto l'utilizzo nella meccanica di particolari in gomma per garantire silenziosità ed efficienza - Interruttore unipolare incluso.

V 008

SCHERMO MOTORIZZATO BIANCO AREA DI PROIEZIONE 160X100

Schermo bianco con bordo nero motorizzato provvisto di cassonetto in alluminio con finitura bianco opaca - Superficie di proiezione con bordatura perimetrale nera e contrappeso in alluminio nero - Bordi neri standard da cm. 5 e drop cm. 50 (16:9 e 2,35:1) - Telo di proiezione in PVC plastificato senza cadmio con classificazione al fuoco M1 o M2 – Richiesto l'utilizzo nella meccanica di particolari in gomma per garantire silenziosità ed efficienza - Interruttore unipolare incluso.



V 009**SCHERMO MOTORIZZATO BIANCO AREA DI PROIEZIONE 286X161**

Schermo bianco con bordo nero motorizzato provvisto di cassonetto in alluminio con finitura bianco opaca - Superficie di proiezione con bordatura perimetrale nera e contrappeso in alluminio nero - Bordi neri standard da cm. 5 e drop cm. 50 (16:9 e 2,35:1) - Telo di proiezione in PVC plastificato senza cadmio con classificazione al fuoco M1 o M2 – Richiesto l'utilizzo nella meccanica di particolari in gomma per garantire silenziosità ed efficienza - Interruttore unipolare incluso.

V 010**STAFFA A SOFFITTO PER VIDEOPROIETTORE**

Supporto universale da soffitto serie ELITE per videoproiettori - Regolazione micrometrica tridimensionale dell'inclinazione – Carico max 23 Kg - Sgancio rapido del videoproiettore per facilitare la manutenzione - blocco di sicurezza con chiave. Disponibile nei colori Nero/ Bianco/Argento da definire con la DL – inclusi accessori ed eventuale asta di prolunga.

V 011**STAFFA A SOFFITTO PER VIDEOPROIETTORE**

Supporto universale da soffitto serie ELITE per videoproiettori - Regolazione micrometrica tridimensionale dell'inclinazione – Carico max 23 Kg - Sgancio rapido del videoproiettore per facilitare la manutenzione - blocco di sicurezza con chiave. Disponibile nei colori Nero/ Bianco/Argento da definire con la DL – inclusi accessori ed eventuale asta di prolunga.

V 012**STAFFA A MURO PER DISPLAY**

Supporto da parete universale non inclinabile - Compatibile con display da 37" a 63" - Carico max 90 Kg - Profondità dalla parete 50 mm - Massimo spostamento laterale 445 mm - Colore Nero.

V 013**SWITCHER SCALER MULTIFORMATO 3 VGA / 3 HDMI I/P > 2 HDMI / 1 PC HD O/P**

Scaler Multi - Ingresso e Multi - Formato con ingressi CV / Component (YCbCr o YPbPr) / PC ed HDMI e con uscite HDMI e VGA con audio L/R e coax - risoluzioni in uscita fino a 1080p per HDMI e WUXGA per uscita PC oltre alla conversione del segnale audio da Analogico a digitale e viceversa - Il controllo con tastiera integrata e/o telecomando IR con OSD - Lo scaler deve inoltre poter essere controllato via RS232 o Ethernet con i protocolli Telnet e Web Gui - Supporta ingressi CV, Component, HDMI e VGA ed uscite HDMI e PC/HD - Compatibile EDID e HDCP su HDMI – Deve poter eseguire de-interlacciamento 3D con filtro 3D per riduzione rumore - Conversione di rate 50/60 Hz - Output Timings con hot keys.

V 014**DISTRIBUTORE HDMI 1 IN : 7 OUT CAT6 + 1 OUT HDMI**

Splitter HDMI su CAT6 1x7 + 1 uscita HDMI – Dotato di minimo una uscita diretta HDMI e 7 uscite su doppio (o singolo) CAT6 – EDID - System Reset - la profondità colore - comando IR - Compatibile HDMI 1.3 - HDCP 1.1 - DVI 1.0 - Profondità colore fino a 12 bits - 1080p@60 Hz – Supporto segnali DVI - Supporto audio LPCM 7.1CH - Dolby TrueHD - Dolby Digital Plus e DTS-HD Master - Audio con campionamento 32-192 KHz - Risoluzioni PC ed HDTV fino a UXGA e 1080p - Selezione dell'EDID in modo TV o STD - Profondità colore selezionabile a 8 o 12 bits.

V 015**DISTRIBUTORE HDMI 1 IN : 3 OUT CAT6 + 1 OUT HDMI**

V 016

DISTRIBUTORE HDMI 1 IN : 2 OUT

V 017

KIT TX RX CAT6 PER SEGNALI HDMI (EVENTUALE ANCHE DOPPIO CAT6) > VPH

V 018

CONNESSIONE MULTIMEDIALE DA TAVOLO FRAME CON APERTURA

V 019

DOPPIA PRESA DI ALIMENTAZIONE 2 UNEL UNIVERSALI

V 020

MODULO RJ 45

V 021

MODULO PASSACAVO A 3 COMPARTI

V 022

AUDIO DEMBEDDER

V 023

MONITOR PREVIEW PROGRAM 22" FULL HD TAVOLO RELATORI

AUDIO

A 001

DIFFUSORE DA ESTERNO MINIMO WOOFER 6"

Diffusore compatto full range con 1 woofer da 6" " Dual Concentric " - Bass Reflex - Potenza 100\200W - Impedenza 8 ohms - Sensibilità 91dB 1W/1 Mt - Max SPL Peak 117Db - Risposta in Frequenza 75 - 30KHz - Dispersione 90°conica - Box trapezoidale in multistrato betulla - Connessioni 2 speakon e 4 morsetti a vite - Dimensioni 333 x 225 x 215mm - Peso 5,5Kg. - Colore nero o bianco. (colore da concordare con la DL).

A 003

DIFFUSORE DA INCASSO 100 V 8"

Diffusore circolare ad incasso in ABS - 2 vie HIFI PRO - Woofer da 8" in polypropilene e Tweeter da 1" 16 ohms - Potenza 20w a 100V - Impedenza 4K - 4K - 1K - 0,5 K - 100W a 16 ohms - Sensibilità 93dB 1W/1 Mt - Max 107dB - Risposta in frequenza 50-20 KHz - Dispersione a 1 - 4 KHz 180° - 45° - Protezione IP54 - Diametro esterno 244 mm - Profondità 90mm - Diametro di taglio 220 mm - Colore Bianco RAL9010.

A 004

DIFFUSORE A TROMBA COASSIALE FULL RANGE

A 005

FINALE DI POTENZA 8 CANALI > 2 A 100 V + 6 A 8/4 OHMS

A 006

FINALE DI POTENZA 2 CANALI 100 V

A 007

MIXER AUDIO / MATRICE A CONTROLLO DIGITALE

A 008

MIXER AUDIO / MATRICE / AMPLIFICATORE

A 009

CONTROLLER AUDIO REMOTO

A 010

RADIOMICROFONO HAND HELD CARDIOIDE

A 011

MICROFONO GOOSNECK A CONDENSATORE INCLUSA BASE CON INTERRUTTORE

SISTEMA DI CONTROLLO

C 001

MODULO RELAIS PER CONTROLLO MOTORIZZAZIONE SCHERMI MIN 8 CONTATTI

C 002

MODULO SISTEMA DI CONTROLLO INTEGRATO MIN 2 RS 232 1 LAN 4 IR

C 003

INTERFACCIA SISTEMA DI CONTROLLO TABLET 8" (TIPO APPLE IPAD MINI O SAMSUNG GALAXY TAB S)

C 004

SOFTWARE GRAFICO E LOGICO INTERFACCIA SISTEMA DI CONTROLLO - TABLET 8"

SERVIZI

S 001

ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO E RELATIVA RICERTIFICAZIONE

S 002

FORNITURA E POSA VIE CAVI E FORNITURA E POSA CAVI AUDIO/VIDEO

S 003

CAVI A COMPLETAMENTO

S 004

INSTALLAZIONE - SET UP - COLLAUDO – ISTRUZIONE

REGIA

R 001

FRAME MATRICE VIDEO CAT6 / FIBRA (16 IN 32 OUT MINIMO)

R 002

MODULO 4 IN CAT6 / FIBRA

R 003

MODULO 4 OUT CAT6 / FIBRA

R 004

TX HDMI / AUDIO / RS 232 CAT6 / FIBRA

R 005

RX HDMI / AUDIO / RS 232 CAT6 / FIBRA

R 006

MATRICE AUDIO COMPOSTA 12 IN 32 OUT

R 007

MONITOR PRW PGM MINIMO 22”

R 008

MONITOR AUDIO AMPLIFICATI

R 009

PC SERVER DI GESTIONE APPLICATIVO ROOM COMBINING REGIA A/V

RACK

RK 01

RACK 18U

RK 02

RACK 12U

RK 03

RACK 30U