



FEASR
Fondo europeo agricolo per lo
sviluppo rurale - L'Europa
investe nelle zone rurali



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO REGIONALE
DELL'AGRICOLTURA
DELLO SVILUPPO RURALE
E DELLA PESCA MEDITERRANEA



PSR Sicilia 2014/2022

Sottomisura 19.3

“Preparazione e realizzazione delle attività di cooperazione del gruppo di azione locale”



Progetto di cooperazione dal titolo: “INN.Rete - Poli per l’Innovazione delle Comunità Rurali”

Soggetto Capofila: GAL GOLFO DI CASTELLAMMARE Soc. consortile a r.l.

Decreto approvazione: D.D.S. n. 4998/2024 dell’11.07.2024

CUP: G38H24000360009

CAPITOLATO TECNICO

N. PROGR.	TIPOLOGIA PRODOTTO	DESCRIZIONE CARATTERISTICHE TECNICHE	QUANTITA'
1.	VideoProiettore	Luminosità proiettore: 4200 ANSI lumen, Tecnologia di proiezione: DLP, Risoluzione nativa del proiettore: 1080p (1920x1080). Tipo di sorgente luminosa: Laser, Durata della sorgente luminosa: 30000 h. Lunghezza focale fissa: 7,51 mm, Tipo di zoom: Fisso, Rapporto di proiezione: 0.496:1. Formato video analogico: NTSC 3.58, NTSC 4.43, NTSC J, NTSC M, PAL 4.43, PAL B, PAL D, PAL G, PAL H, PAL I, PAL M, PAL N,...., Risoluzioni grafiche supportate: 640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA), 1024 x 768 (XGA), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD 720), 1360..., Modalità video supportate: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p. Tipo interfaccia seriale: RJ-45, RS-232	4
2.	Staffa a soffitto per sospensione videoproiettore	Dimensioni staffa 448 x 595 x 210 - Inclinazione 5° - Rollio 5° - Imbardata 5° - Regolabile +/-30mm horizontal shift, +/-40mm vertical shift - Capacità di carico 7.5kg - Min. e Max estendibilità 495mm-1250mm - Certificazione TUV.	4
		Chip Apple M3 con CPU 8-core, GPU 10-core e Neural Engine 16-core - 16GB di memoria unificata - Unità SSD da 256GB - Display Liquid Retina da 13,6" con True Tone ² - Videocamera FaceTime HD a 1080p - Porta MagSafe 3 per la ricarica - Due porte Thunderbolt / USB 4 - Alimentatore USB-C da 30W - Magic Keyboard retroilluminata con Touch ID - Italiano	
4.	Impianto di diffusione sonora composto da:		
4.1	Casse acustiche	Casse acustiche attive. 2 vie con amplificatori Classe D dedicati bassi (25W) e acuti (25W), Woofer da 3" e Tweeter da 34", Bass Reflex posteriore, Risposta in frequenza (+/-2.5dB) 74Hz-20Khz, Pressione acustica a 1mt. 96dB, Crossover a 3KHz, Regolazione Bassi da 0 a -4dB 3 Acuti +2dB, Ingresso bilanciato su morsetti Phoenix/Euroblock a 10Kohm con Pad a -10dB, ISS sistema di autospegnimento/accensione con soglia regolabile, Consumo in assenza di segnale 0,5W. Range dimensioni: H. 181 X L. 121 X P. 115 mm	4
4.2	Cassa acustica subwoofer	SPL: 103dB - Risposta in frequenza: 24Hz - 85Hz (-6dB) / LFE 24Hz - 120Hz (-6dB) - Driver: 8" - Potenza dell'amplificatore: 130W - Connessioni: 5.1 ingressi analogici XLR, 5 uscite XLR analogiche - Dimensioni: H410 x 350 x 319 mm	1
4.3	Scheda audio per controllo monitor	<p>SPL SMC 2489 o similari</p> <p>– Input Impedance:</p> <p>Balanced (Sub-D) 50 kOhms</p> <p>Unbalanced (RCA) >10 kOhms</p> <p>– Output Impedance</p> <p>Balanced (1/4" TRS): <600 Ohms</p> <p>– THD+N:</p> <p>-10 dB (Input level) 0.04 %</p> <p>0dB 0.01 %</p> <p>+10 dB 0.006 %</p> <p>+18 dB 0.002 %</p> <p>+22 dB 0.1%</p> <p>– Noise, A-weighted -98dB</p> <p>– Maximum Input Level +22 dB</p> <p>– Dynamic Response 120 dB</p> <p>– Common Mode Rejection</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 100 Hz >70 dBu 	1



FEASR
Fondo europeo speciale per lo sviluppo rurale - L'Europa investe nelle zone rurali



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO REGIONALE
DELL'AGRICOLTURA
DELLO SVILUPPO RURALE
E DELLA PESCA MEDITERRANEA



		<ul style="list-style-type: none"> • 1 kHz >70 dBu • 10 kHz >60 dBu • 100 kHz >50 dBu <p>– Frequency Response: 10 Hz-100 kHz (-3 dB)</p> <p>– Phase: -36° (10 Hz-120 kHz, -3 dB center frequency)</p> <p>– Phase (linear): 20 Hz-100 kHz</p>	
4.4	Supporto da soffitto per casse acustiche	Snodo sferico ruotabile di 360° - Rotazione di +/- 90° su/giù - Colore nero	4
4.5	monitor di controllo	Chip Apple M4 - Display 11" Ultra Retina XDR ² con ProMotion, - Fotocamera pro con scanner LiDAR, e fotocamera frontale orizzontale da 12MP con ultra-grandangolo e Inquadratura automatica - Wi-Fi 6E e 5G.	1
5.	Software per elaborazione grafica	<i>Resolume Arena</i> - Software per projection mapping con definizione al pixel. Funzione <i>Edge Blending</i> , possibilità di utilizzare più videoproiettori per creare un unico schermo, con correzione dell' <i>overlapping</i> di luce. Possibile sincronizzare i contenuti tramite timecode SMPTE, Denon StageLinQ o Ableton Link. Riproduzione audiovisiva, sia file audio che video. Anima pixel e rilascia ritmi, combina qualsiasi file video con qualsiasi file audio. Effetti audiovisivi, Effetti audio e effetti video. Analisi audio, analizzare l'audio per far sincronizzare qualsiasi parametro sulla musica. Composito ed effetti dal vivo, regolazione della scala e la posizione delle clip in base alle esigenze del tecnico. Applica effetti per cambiare l'aspetto del video. Rendering in tempo reale, Applica effetti, unisce, mescola, taglia e modifica. Integrazione con altre <i>app</i> di terze parti.	1
6.	Media Processor Server - Adatt. Thunderbolt 3 a doppio/triplo HDMI. COMPOSTO DA:		
6.1	Media processor server con 2 OUT	<p>Media processor server con 2 OUT FullHD/WUXGA @60Hz su miniDP attive (max 4 attivabili con licenza m-frame view), capacità 240 GB. Gestione di videowall, artwall, ledwall e multi-proiezioni. Ogni m-frame comprende il Sistema Operativo e 2 licenze m-frame view. Cabinet RACK professionale con struttura alta 4U, colore nero. Dimensioni in mm LxHxP 483 x 177 x 485 (525 con maniglie) peso 15 KG alimentatore 500 W. Certificazioni CE, RoHS.</p> <p>COMPOSTO DA:</p> <p>– HARDWARE</p> <p>C PU: Intel Core i3-8100 (3,60 GHz / 6M B / LG A 1151)</p> <p>Cache: 6 M B</p> <p>RAM: 8GB DDR-4 SODIMM</p> <p>USB 2.0 3.1 - 3.1 Type-C: 4x (2x front) - 3x - 1x</p> <p>Storage: SSD 240 G B SA TA 2,5"</p> <p>Graphic Card: PNY nVidia Quadro P1000 - 4 G B</p> <p>Video Out: 4x m D P</p> <p>Video In: 1x H D M I (up to 2160 p)</p> <p>Output resolution: 4x Full HD / WUXGA @60Hz</p> <p>Max Output Resolution: 2x 4K Ultra HD</p> <p>Analog Audio</p> <p>Ethernet: Intel Gigabit</p> <p>– SOFTWARE</p> <p>Sistema Operativo: Windows 10 Enterprise LTSC</p>	1

		<p>Manager Interface: m30 m -frame consolle - Windows App</p> <p>Mobile App: m-frame remote control - iOS App</p> <p>Communication Protocol: TCP/IP UDP Open</p> <p>– CONTENT FEATURES</p> <p>Media Playback: Text, Image, Video</p> <p>Simultaneous Multi Media Playback</p> <p>Workflow: Easy play: Template --> Com position --> Playlist</p> <p>Layers</p> <p>Opacity</p> <p>Geometry Adjust: Moving, Resizing, Cropping, Rotation</p> <p>Color Adjust: Brightness, Contrast, Saturation</p> <p>Time Control: Playlist, Live</p> <p>Media Control: Smartplay</p> <p>Video input (HDMI Capturing)</p> <p>– OUTPUT FEATURES</p> <p>Scaling: Up, Down</p> <p>Aspect Adjust: Key stone, Corners correction, Warping</p> <p>Geometry Adjust: Moving, Resizing, Cropping, Rotation</p> <p>Color Adjust: Brightness, Contrast, Saturation</p> <p>– MULTIDISPLAY FEATURES</p> <p>Ethernet Sync Playback</p> <p>Scalable via Ethernet Network</p> <p>Softedge Blending.</p>	
6.2	Licenza Software	Licenza software per gestione server	2
6.3	Plug-in sw d'espansione funzionalità grafiche 3D	Plug-in sw d'espansione per tutti i server M-FRAME, abilita le funzionalità grafiche 3D della singola uscita del server.	4
6.4	(Consolle) software di configurazione per server M-FRAME	Software licenziato per sistema operativo Windows, necessario per amministrare, configurare e gestire i contenuti multimediali di tutti server M-FRAME. Le attività di amministrazione dei server avvengono via rete LAN.	1
6.5	Armadio Rack 10" a Muro 9 Unità Pannelli Asportabili Nero + Ventola di raffreddamento	<p>Armadio Rack 10" a Muro 9 Unità Pannelli Asportabili - Nero</p> <p>CON Gruppo 2 Ventole 1U per Rack 19" con Termostato LED Nero.</p> <p>ARMADIO a muro 10" a sezione unica 9 unità per piccole reti.</p> <p>Porta frontale in vetro reversibile con angolo di apertura di 230° e serratura a chiave.</p> <p>Pannelli laterali ciechi asportabili con clip di chiusura e pannello posteriore cieco.</p> <p>Coppia montanti anteriori regolabili in diverse posizioni.</p> <p>Provvisto di pannelli passacavi con profili fissati a vite su tetto e base (20x6 cm).</p> <p>Predisposizione per installazione una ventola 120x120 sul tetto</p> <p>Completo di kit di montaggio a muro con dadi e viti</p>	1

		<p>Grado di protezione: IP20</p> <p>Colore armadietto rack a parete: RAL 9004 nero</p> <p>Dimensioni: 485x310x295 mm (AxLxP)</p> <p>VENTOLA PER ARMADIO</p> <p>Gruppo 2 unità ventole per rack 19" da 1U</p> <p>Include termostato a LED</p> <p>Velocità: 2700 / 3100 RPM</p> <p>Livello di rumorosità: 44-49 dbA per ventola</p> <p>Alimentazione: 220-240V - 50/60Hz, 0,25A</p> <p>Assorbimento ventole 23/25W</p> <p>Cavo di alimentazione: 1.8m</p> <p>Livello di protezione: IP65</p> <p>Dimensione prodotto: 483 x 220 x 44 mm</p> <p>Colore RAL 9005 Nero</p>	
	<p>Cablaggio, messa in opera e installazione di tutto il sistema (Video, Audio, Elettrico).</p>	<p>Posa in opera, cablaggio (audio, video, alimentazione) e collaudo di tutti i prodotti sopra descritti (ivi compresi i software). Le apparecchiature elettroniche e il materiale tecnico dovranno essere installati seguendo lo schema descritto nella Tavola/Planimetria allegata al presente capitolato.</p> <p>I videoproiettori e le casse acustiche, da installare nella "Stanza degli Affreschi", dovranno prevedere un cablaggio "sospeso" (segnale e alimentazione) per il loro posizionamento a circa metri 3,00 dal pavimento.</p> <p>Da ritenersi inclusi il posizionamento e il fissaggio, le minuterie di collegamento e il materiale di consumo e ogni onere compreso per la consegna dell'opera compiuta a regola d'arte.</p>	<p>1</p>