



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI DIDATTICA
INNOVATIVA E DI SIMULAZIONE
IN MEDICINA E PROFESSIONI SANITARIE
AREA MEDICA E DELLE BIOSCIENZE
CORPO D - LIVELLO 0

COMMITTENTE :

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA"

IL TECNICO INCARICATO:

ing. Francesco COSENTINO



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Rosario PUNTURIERO

IL DIRETTORE GENERALE:

dott. Roberto SIGILLI

*STIMA FORNITURA SISTEMA DI ACQUISIZIONE AUDIO-
VIDEO E DEBRIEFING*

ARCHITETTONICI <input type="checkbox"/>	STRUTTURE <input type="checkbox"/>	IMPIANTI <input type="checkbox"/>	TAV. n. TAV.03
			SOSTITUISCE IL
			DATA I° EMISSIONE Giugno 2025
			DATA II° EMISSIONE
			FORMATO



STIMA DELLA FORNITURA DEL SISTEMA DI ACQUISIZIONE AUDIOVIDEO E RIPRODUZIONE DELLE REGISTRAZIONI E CENTER MANAGEMENT



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
1 DB.01 (M)	-- Fornitura di telecamera Power-over-Ethernet (PoE) Robotizzata Pan & Tilt & Zoom Mos da 1/2,3" dotata ... enlock, LAN for IP control (RJ-45), RS-232C Mini DIN 8-pin, RS-422 for control (RJ-45), USB Registratore: Micro SD Card Formato Registratore: MPEG-4	4,000				4,00	3.036,00	12.144,00
	SALE SIMULAZIONI Sommando cad						4,00	
2 DB.02 (M)	Fornitura di telecamera Power-over-Ethernet (PoE) Mini cupola fissa da 2 MP RGB CMOS Progressive Sca ... visivo orizzontale: 102°. Campo visivo verticale: 55°. Risoluzione: 16:9: Da 1920 x 1080 (1080p) a 640 x 360. WDR: fino a 120 dB a seconda della scena	8,000				8,00	366,85	2.934,80
	SALE SIMULAZIONI Sommando cad						8,00	
3 DB.03 (M)	Fornitura di radio microfono ad archetto, microfono a condensatore cardioide, completo di trasmettit ... trasmissione: 40Hz - 16kHz Gamma dinamica: 112 dB Controlli: Selettore Canale (1-8), Volume audio Collegamento antenna: 2x Antenne telescopiche fisse.	12,000				12,00	253,00	3.036,00
	SALE SIMULAZIONI Sommando cad						12,00	
4 DB.09 (M)	Fornitura di di microfono ambientale, di tipo omnidirezionale, microfono a Condensatore elettreti omnidirezionale. Risposta in frequenza 20 Hz – 20 kHz. Uscita audio Linea sbilanciata 1 Vpp (minimo).	4,000				4,00	379,50	1.518,00
	SALE SIMULAZIONI Sommando cad						4,00	
5 DB.11 (M)	Fornitura di server di acquisizione audio/video basati su PC portatile, facilmente utilizzabile anch ... retta e registrazione delle sessioni di simulazione anche verso postazioni remote; disporre di una funzione log-in da remoto per l'assistenza tecnica.	2,000				2,00	50.600,00	101.200,00
	SALE REGIA Sommando cad						2,00	
6 DB.05 (M)	Fornitura di mixer analogico, 8 canali di ingresso microfonici e 4 canali stereo, 8 preamplificatori microfonici con alimentazione phantom, interfaccia USB audio stereo integrata per collegarsi direttamente al computer.	2,000				2,00	632,50	1.265,00
	SALE REGIA Sommando cad						2,00	
7 DB.06 (M)	Fornitura di coppia di casse amplificate, per applicazione monitor in campo vicino, potenza 5W, due vie, mediobassi 4", tweetera cupola, controllo volume e alti e bassi separati, doppio ingresso.	2,000				2,00	607,20	1.214,40
	SALE REGIA Sommando cad						2,00	
	A RIPORTARE							123.312,20

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							123.312,20
8 DB.08 (M)	Fornitura di monitor professionale da 40 pollici • Tipologia schermo: LCD/LED retroilluminato • Dimensioni: per funzionamento continuativo almeno 16 ore su 24, 7 giorni su 7 • Montaggio: Compatibile VESA (specificare dimensioni fori) • Telecomando: Incluso SALE REGIA	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.012,00	2.024,00
9 DB.04 (M)	Fornitura di Microfono professionale da tavolo a collo d'oca con base microfonica, anello luminoso per indicare la condizione operativa, interruttore on/off. SALE REGIA	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	227,70	455,40
10 CAL25_RU.M1 1.001.001 (M)	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1 PER INSTALLAZIONE DB02 PER INSTALLAZIONE DB01 PER INSTALLAZIONE DB09 PER INSTALLAZIONE DB05 PER INSTALLAZIONE DB08 PER INSTALLAZIONE DB06 PER INSTALLAZIONE DB04 PER INSTALLAZIONE DB10	24,000 12,000 4,000 4,000 2,000 2,000 2,000 2,000				24,00 12,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	Sommano ora					52,00	36,56	1.901,12
11 DB.07 (M)	Fornitura di coppia di Ricetrasmettenti walkie talkie. SALA REGIA	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	151,80	303,60
12 DB.10 (M)	Fornitura di monitor professionale da 85 pollici • Tipologia schermo: LCD/LED retroilluminato • Dimensioni: per funzionamento continuativo almeno 16 ore su 24, 7 giorni su 7 • Montaggio: Compatibile VESA (specificare dimensioni fori) • Telecomando: Incluso AULE DEBRIEFING	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	2.024,00	4.048,00
13 DB.12 (M)	Fornitura PC laptop con almeno le seguenti caratteristiche: o Intel Core i-5 o RAM: 16 GB o Windows 10 Pro (64 bit) / Mac OSX 10.14 o SSD (Solid State Drive): 128 GB o Dedicated graphic card RAM: 2 GB AULE DEBRIEFING	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	2.403,50	4.807,00
	A RIPORTARE							136.851,32

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							136.851,32
14 DB.13 (M)	Fornitura di training dedicato di una giornata per i tecnici. FOMRAZIONE TECNICI							
	Sommano cad	1,000				1,00	1.138,50	1.138,50
	Totale -					1,00		137.989,82
	TOTALE							137.989,82
	Il Tecnico incaricato ing. Francesco Cosentino							



Elenco prezzi unitari

STIMA DELLA FORNITURA DEL SISTEMA DI ACQUISIZIONE AUDIOVIDEO E
RIPRODUZIONE DELLE REGISTRAZIONI E CENTER MANAGEMENT



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 DB.01	Fornitura di telecamera Power-over-Ethernet (PoE) Robotizzata Pan & Tilt & Zoom Mos da 1/2,3" dotata di ottica zoom motorizzata 20x F 1.8 / 3.6 - 29.5mm/612,0 mm. Formati di uscita: 2160/25p, 1080/50p, 1080/50i, 720/50p Uscite: Lan, USB,HDMI, SDI, NDI HX di NewTek, Inc. Ingressi: AudioStereo (Mic/Line), Genlock, LAN for IP control (RJ-45), RS-232C Mini DIN 8-pin, RS-422 for control (RJ-45), USB Registrazione: Micro SD Card Formato Registrazione: MPEG-4	cad	3.036,00
2 DB.02	Fornitura di telecamera Power-over-Ethernet (PoE) Mini cupola fissa da 2 MP RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,9", Obiettivo 3,1 mm, F2.0. Campo visivo orizzontale: 102°. Campo visivo verticale: 55°. Risoluzione: 16:9: Da 1920 x 1080 (1080p) a 640 x 360. WDR: fino a 120 dB a seconda della scena	cad	366,85
3 DB.03	Fornitura di radio microfono ad archetto, microfono a condensatore cardioide, completo di trasmettitore manuale e ricevitore Diversity a doppia antenna con 8 canali selezionabili. Ricevitore Diversity Frequenze: Banda 1 = 174 - 184MHz, Banda 2 = 194 - 204MHz, Banda 3 = 213 - 223MHz Gamma di trasmissione: 40Hz - 16kHz Gamma dinamica: 112 dB Controlli: Selettore Canale (1-8), Volume audio Collegamento antenna: 2x Antenne telescopiche fisse.	cad	253,00
4 DB.09	Fornitura di di microfono ambientale, di tipo omnidirezionale, microfono a Condensatore elettreti omnidirezionale. Risposta in frequenza 20 Hz – 20 kHz. Uscita audio Linea sbilanciata 1 Vpp (minimo).	cad	379,50
5 DB.11	Fornitura di server di acquisizione audio/video basati su PC portatile, facilmente utilizzabile anche per simulazioni in situ, con almeno le seguenti caratteristiche: o Intel Core i-7 o RAM: 32 GB o SSD (Solid State Drive): 512 GB Il sistema dovrà essere dotato delle seguenti caratteristiche e funzionalità tecniche minime richieste: server di registrazione, dotato di batteria a lunga durata per garantire la massima autonomia del sistema anche in caso di assenza di corrente elettrica e di trasporto del sistema in altre sale o in situ; il sistema dovrà essere fornito di licenze per software client (riproduzione audio video in streaming e debriefing) infinite e illimitate nel tempo; I sistema dovrà integrarsi con il sistema di sala immersiva installato presso il centro di simulazione e permetterne l'interfacciamento con il relativo software per la visualizzazione immagini 360° e customizzazione scenari; supportare telecamere USB e telecamere di rete; possibilità di interfacciarsi e integrarsi con qualunque simulatore a media e alta fedeltà delle principali marche presenti sul mercato (Gaufard Scientific, Laerdal Medical AS, Elevate Healthcare); possibilità di integrare sia il monitor dei parametri vitali, sia il log file (log eventi) di un qualunque simulatore a media e alta fedeltà delle principali marche presenti sul mercato (Gaufard Scientific, Laerdal Medical AS, Elevate Healthcare) con il flusso video delle telecamere (sia in streaming che in debriefing); disporre di almeno 6 ingressi video per le telecamere e monitor dei parametri vitali dei simulatori avanzati e 1 input audio; possibilità di comunicare attraverso una rete cablata o wireless; garantire il collegamento via web per riproduzione in diretta o registrata di sessioni di simulazione; permettere la riproduzione contemporanea in un numero illimitato di luoghi diversi della diretta (streaming); permettere la riproduzione contemporanea in un numero illimitato di luoghi diversi delle registrazioni (debriefing); permettere la riproduzione della registrazione della sessione di simulazione indipendentemente dal luogo in cui avviene la diretta dello streaming; garantire la possibilità di effettuare streaming via web di diretta e registrazione delle sessioni di simulazione anche verso postazioni remote; disporre di una funzione log-in da remoto per l'assistenza tecnica.	cad	50.600,00
6 DB.05	Fornitura di mixer analogico, 8 canali di ingresso microfonici e 4 canali stereo, 8 preamplificatori microfonici con alimentazione phantom, interfaccia USB audio stereo integrata per collegarsi direttamente al computer.	cad	632,50
7 DB.06	Fornitura di coppia di casse amplificate, per applicazione monitor in campo vicino, potenza 5W, due vie, mediobassi 4", tweetera cupola, controllo volume e alti e bassi separati, doppio ingresso.	cad	607,20
8 DB.08	Fornitura di monitor professionale da 40 pollici • Tipologia schermo: LCD/LED retroilluminato • Dimensione diagonale: 40" (pollici), formato 16:9 • Risoluzione: Full HD 1920x1080 o superiore • Luminosità: Minimo 350 cd/m² • Contrasto: Almeno 4000:1 • Angolo di visione: 178° orizzontale e verticale • Durata pannello: Minimo 30.000 ore di funzionamento • Ingressi video: Almeno 2 HDMI, 1 VGA/D-Sub, 1 DisplayPort • Uscite audio: Jack 3,5 mm, uscita ottica digitale (opzionale) • Funzionamento 16/7: Progettato per funzionamento continuativo almeno 16 ore su 24, 7 giorni su 7 • Montaggio: Compatibile VESA (specificare dimensioni fori) • Telecomando: Incluso	cad	1.012,00
9 DB.04	Fornitura di Microfono professionale da tavolo a collo d'oca con base microfonica, anello luminoso per indicare la condizione operativa, interruttore on/off.	cad	227,70
10 CAL25_RU.M 11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1	ora	36,56
11 DB.07	Fornitura di coppia di Ricetrasmettenti walkie talkie.	cad	151,80
12 DB.10	Fornitura di monitor professionale da 85 pollici • Tipologia schermo: LCD/LED retroilluminato • Dimensione diagonale: 85" (pollici), formato 16:9 • Risoluzione: Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixel) • Luminosità: Minimo 350 cd/m² • Contrasto: Almeno 1200:1 • Angolo di visione: 178° orizzontale e verticale • Durata pannello: Minimo 30.000 ore di funzionamento • Ingressi video: Almeno 2 HDMI, 1 VGA/D-Sub, 1 DisplayPort • Uscite audio: Jack 3,5 mm, uscita ottica digitale (opzionale) • Altoparlanti integrati: Minimo 2 x 10W • Funzionamento 16/7: Progettato per funzionamento continuativo almeno 16 ore su 24, 7 giorni su 7 • Montaggio: Compatibile VESA (specificare dimensioni fori) • Telecomando: Incluso	cad	2.024,00
13 DB.12	Fornitura PC laptop con almeno le seguenti caratteristiche: o Intel Core i-5 o RAM: 16 GB o Windows 10 Pro (64 bit) / Mac OSX 10.14 o SSD (Solid State Drive): 128 GB o Dedicated graphic card RAM: 2 GB	cad	2.403,50
14 DB.13	Fornitura di training dedicato di una giornata per i tecnici.	cad	1.138,50