

DIREZIONE TECNICA

via Università, 4 - 41121 Modena tel. 059/2056648-6466 fax 059/2056405 e-mail: direzione tecnica@pec.unimore.it Partita Iva 00427620364

OFFICINE REGGIANE - Capannone 15 b/c

Piazzale Europa - 42121 Reggio Emilia

F06/2022 ALLESTIMENTO RE20

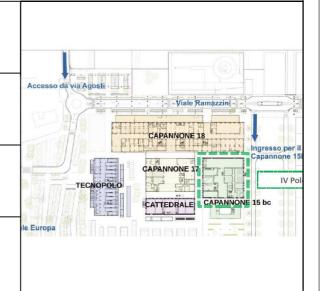
PROGETTO ESECUTIVO AUDIO VIDEO CONTROLLO

RUP, PROGETTISTA e DE

arch. Anna Gelli

COLLABORATRICE al PROGETTO e DE

arch. Sara Malagoli



denominazione fascicolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

fascicolo n° 03	Scala	data: GIUGNO 2023
-----------------	-------	-------------------

REV			
REV		APPROVATO	AUTORIZZ.
REV	marzo 2023	APPROVATO	AUTORIZZ.

				RE20 00-018A				
N.Ord.	Sub.			Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
		Prodotto o	di riferimento					
			•					
		ofonico						
A1	1	SHURE	SLXD14E/85- J53	Radiomicrofono digitale completo di trasmettitore da tasca e microfono lavalier panoramico MKE 1 e ricevitore fisso True diversity. Tx e Rx dotati di OLED display grafico. Banda di frequenza 1,9GHz con funzione Automatic Frequency Management per il cambio automatico delle frequenze in caso di interferenze; potenza di trasmissione regolabile automaticamente da 10 a 100mW; regolazioneautomatica della sensibilità audio. Trasmissione RF digitale criptata a 256 bit AES, indirizzo IP statico o dinamico. Fornito con pacco batterie ricaricabili BA30 agli ioni di litio e porta USB per la ricarica. Controllabile da software Sennheiser Control Cockpit o da sistemi di terze parti (QSC, Crestron, AMX,). Fornito convaligetta di trasporto senza adattatore rack.				
					n.	1	867,78 €	867,78 €
A1	2	SHURE	SB903	Batteria ricaricabile a ioni di Litio per trasmettiori della serie SLX-D	n.	1	55,56 €	55,56 €
A1	3	SHURE	SBC10-903-E	Carica batterie singolo per batterie SB903. Alimentazione 5 V DC su connettore USB-C. Tempo di ricarica 50%: 3 ore, 100%: 5.5 ore. Dimensioni: 20.5 x37.5 x 79.5 mm	n.	1	60,00 €	60,00 €
A1	4	SHURE	CVG18DRS- B/C	Microfono a collo d'oca 18" per installazioni professionali con Anello luminoso rosso e tasto mute completo di Base da Tavolo integrata. Capsula: Condensatore (Electret); Polare: Cardioide; Risposta: 70-16000 Hz; Sens.: -33 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 180 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dBA; S/N: 67 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 5mA; Preamplificatore integrato. Connettore XLR3M in uscita dal preamplificatore. Schermatura RF. Colore: Nero; Peso: 191 g. Lunghezza con capsula dalla base: 581 mm. Accessori inclusi: antivento, flangia di montaggio superficiale				
					n.	1	273,33 €	273,33 €
Doutin :			iono					1.256,67 €
nouting	audi	o e amplificaz	ione					

				RE20 00-018A				
N.Ord.	Sub.			Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
		Prodotto d	li riferimento					
A2	1	EXTRON	DMP 64 PLUS C	Processore audio DSP per videoconferenza con algoritmo di cancellazione eco. Quattro modelli con sei input microfono/linea e quattro output di linea. Sei canali di AEC (cancellazione dell'eco acustico). Certificato per Microsoft Teams Rooms. Certificato per Zoom Rooms. Verificato con RoomMate di Logitech — Richiede la versione firmware 1.08 e successive. Interfaccia audio USB configurabile su tutti i modelli — Semplifica la connettività a codec software su computer e a sorgenti di riproduzione program. La configurazione input/output dell'interfaccia audio USB può essere impostata su 0x8, 2x6, 4x4, 6x2 o 8x0. In questo modo è possibile disporre di un numero maggiore o minore di flussi di ingresso o di uscita a seconda di quanto richiesto dall'applicazione. Formato compatto da metà rack. Funzionalità FlexInput sugli input principali. I pannelli di controllo opzionali della serie ACP permettono un controllo intuitivo del sistema audio — Collegamento diretto a DMP 64 Plus per offrire un controllo flessibile dell'audio in configurazioni che non richiedono un sistema di controllo completo. Porte I/O digitali per controllo remoto o feedback — Sono disponibili sei porte input e output digitali in modo da poter programmare DMP 64 Plus per rilevare e rispondere a trigger esterni quali attivazione microfono, disattivazione audio e richiamo dei preset. Supporto macro con possibilità di creare sequenze di comandi e inviarle al dispositivo locale o a dispositivi esterni tramite la porta LAN — Un singolo processore DMP 64 Plus può essere usato come interfaccia centrale da un sistema di controllo e inviare comandi verso altre unità DMP e DTP CrossPoint.			4 000 00 0	4 000 00 0
	l		1		n.	1	1.832,22 €	1.832,22 €

				RE20 00-018A				
N.Ord.	Sub.			Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
		Prodotto d	li riferimento					
A2	2	BIAMP	D6	Diffusore ad incasso in controsoffitti circolare con firedome; Scocca e griglia frontale in acciaio anticorrosione e foam ritardante al fuoco; sistema bass reflex a 2 vie concentrico; sistema di baffle circolare per aumentare la dispersione; n.1 woofer da 6,5" alta efficienza brevetto "Carbon Ring Cone Technology"; n.1 Driver a compressione da 1" ad alta efficienza e larga dispersione con guida d'onda brevettata "Tru-Phase"; Sistema di facilitazione al montaggio di eccezionale semplicita' brevettato "Twist-Assist"; Sistema di sicurezza e fissaggio brevettato "Drop-Stop"; Potenza: 100WRMS a 8 ohms; Trasformatore: 100V con selez.60W-30W-15W - 8ohms con controllo frontale; Banda Passante: 60-22KHz; Sensibilità: 94dB 1w\1mt. e 120dB SPL di picco max.pot.; Dispersione: Conica 125° (500-6KHz); Crossover: 1,2KHz; Filtro raccomandato: 60Hz; Connettore uscita: a 4 poli Phoenix; Firedome: in acciao zincato ad alta resistenza alla corrosione; Griglia: in acciao verniciato a polveri epossidiche anticorrosione con trattamento per riverniciatura; Dimensioni: Diam.esterno 280mm., Diam.taglio 260mm., Profondita' 173,4mm.; Peso: 5Kg.; Accessori inclusi: Ring circolare e barre per controsoffitti, Barre laterali per 60x60, mascherina per taglio, copertura per la dipintura, materiali sicurezza e cacciavite; Colore: Bianco. Venduti solo in coppia, prezzo per singolo				
A2	3	POWERSOF	MEZZO 322A	Amplificatore 2 canali 20hm 160W 40hm 160W 80hm	n.	6	241,11 €	1.446,66 €
		Т		160W 100V 160W. Ingressi Analogici su euroblock e su Jack stereo 3,5 mm, Uscite su Euroblock. Controllo DSP via ethernet. Dimensioni 210 x 275 x 40. Peso 2,6 kg	n.	1	656,68 €	656,68 €
D:	uiel:							3.935,56 €
Ripresa V1	video 1	AVER	PTZ310W	Telecamera PTZ con zone tracking, colore				
				bianco.Telecamera PTZ Full-Hd H.264 (60fps), MJPEG (30fps), dotata di zone tracking per richiamare dei preset preimpostati in base alla posizione del presentatore, ricrea l'impressione di un set multicamera con una camera sola. Lente principale della telecamera PTZ: zoom ottico 12X, zoom digitale 12X campo visivo orizzontale da 6.6° a 72.1°, illuminazione minima IRE50 0.47 Lux@F 1.6 30fps, angoli di ripresa 340° di pan e 120° di tilt, Bilanciamento del bianco automatico e Noise Reduction . Uscita video 3G-SDI, HDMI, IP, USB. Supporto protocolli IPv4, TCP, UDP, ARP, IMCP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP / RTCP, RTSP, RTMP, VISCA over IP con abilità di trasmissione di 2 stream in contemporanea. Controllo via RS232 (DIN8) / RS422 (RJ45). Incluso telecomando. Alimentazione PoE+ (IEEE 802.3at), Class 4 o DC 12V/5A. Dimensioni: 180x145x183.5 mm, peso 1.7Kg.				
V1	2	AVER	Ceiling-Mount	Ceiling-Mount optional for PTZ series, included on PTC	n. n.	1	1.872,22 € 70,00 €	1.872,22 € 70,00 €
V1	3	INOGENI	SDI2USB3	Grabber USB per segnali SDI 1080p con uscita SDI loop	n.	1	622,22 €	622,22 € 2.564,44 €
Routing	e pro	cessing video	Ò					

				RE20 00-018A				
N.Ord.	Sub.			Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
		Prodotto d	li riferimento					
V2	1	EXTRON	SW4 HD 4K PLUS	Switcher HDMI 4K/60 con monitoraggio e controllo Ethernet	n.	1	1.296,66 €	1.296,66 €
V2	2	DELL	C30RM	DELL OptiPlex 3000, Intel® Core™ i5, i5-12500T, 8 GB, 256 GB, Windows 10 Pro, 64-bit. Famiglia processore: Intel® Core™ i5, Modello del processore: i5-12500T. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, Velocità memoria: 3200 MHz. Capacità totale di archiviazione: 256 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics 770. Sistema operativo incluso: Windows 10 Pro.				
					n.	1	754,44 €	754,44 €
V2	3	EXTRON	DTP T HD2 4K 230	Trasmettitore DTP per HDMI con loop-through input. Trasmette video HDMI e controllo fino a 70 m su un cavo CATx schermato. Loop-through input HDMI bufferizzato. Supportano risoluzioni computer e video fino a 4K. Per prestazioni ottimali si consiglia il cavo twisted pair schermato XTP DTP 24 di Extron. Compatibile con cavi twisted pair CATx schermati. Output DTP compatibile con i dispositivi HDBaseT	n.	1	645,56 €	645,56€
V2	4	EXTRON	DSC HD-HD	Scaler HDMI-HDMI. Conversione video HDMI incrociata. Accetta video HDMI da 480i fino a 1920x1200, 1080p/60 e 2K. Processore di scaling avanzato con elaborazione precisa a 30 bit e deinterlacciamento adattivo al movimento per segnali fino a 1080i. Risoluzioni di uscita selezionabili da 640x480 a 1920x1200, incluse 1080p/60 e 2K. Conformità HDCP. EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi connessi	11		040,50 €	040,00 €
V2	5	LOGITECH	R400	Puntatore Laser e giraslide per presentazioni Wireless,	n.	1	738,90 €	738,90 €
V Z		LOGITLOIT	11400	2.4 GHz e Bluetooth.	n.	1	43,33 €	43,33 €
								3.478,89 €
Visualiz V3	zazio 1	ne e connettiv	E224F	Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS,				
V3	2	NEC	P547UL	250 cd/mq, Videoproiettore laser 3LCD 5.400 ANSI lumen, 16:10,	n.	1	220,00 €	220,00 €
V3	3	EUROMET	09505	WUXGA. Durata della sorgente luminosa 20.000 ore Supporto ARAKNO per Videoproiettori fino a 20Kg.	n. n.	1	2.652,22 € 134,44 €	2.652,22 € 134,44 €
V3	4	SCREEENLI	IC240CWI	Schermo motorizzato 16:10 incassato 240x150cm, tela	11.		107,44 €	104,44 €
		NE		white ice.	n.	1	878,89 €	878,89 €
V3	5	BACHMANN	902.929	DESK 2 power strip INOX with shutter 2x P40 Italian socket sblack 1xUSB A/C 22W Charger 1xCustom Module empty Supply cable 0,2m H05VV-F3G1,5mm² black with GST18 plug incl. mounting brackets with BACHMANN logo packed in carton	n.	1	207,78 €	207,78 €
V3	6	BACHMANN	917.001	Custom Module built-in frame colour black with mount for 1 data. socket with Keystone fitting inclusive 2 Torx T6 screws	n.	1	3,33 €	3,33 €
V3	7	BACHMANN	940.083	CAT6 coupling socket/ socket front: RJ45 (Keystone fitting) rear: RJ45 (Keystone fitting) shielded	n.	1	23,33 €	23,33 €
V3	8	BACHMANN	375.003	Cavo di Alimentazione 3,0 m.	n.	1	16,67 €	16,67 € 4.136,66 €
Control	lo e ra	ack						

				RE20 00-018A				
N.Ord.	Sub.			Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
		Prodotto	di riferimento					
C1	1	EXTRON	IPCP Pro 255Q xi	Processore di controllo IPCP Pro xi Quad Core. Processore Quad Core e memoria quattro volte superiore con 2 GB di RAM e 8 GB di memoria Flash. Supporta i touchpanel TouchLink Pro, i dispositivi eBUS®, i pannelli NBP e i interfacce di espansione IPL EXP La porta LAN AV consente di isolare i dispositivi AV dalla rete aziendale. La porta LAN consentirà rilevamento, setup e aggiornamenti firmware dei dispositivi Extron collegati alla porta LAN AV. Supporta i protocolli di comunicazione sicuri standard del settore				
01	_	EVEDON	DOLL 400	IZ'h di avez ata ez la vez la ez al avez la ez an ez al ati avez fan di	n.	1	1.592,22 €	1.592,22 €
C1	2	EXTRON	RSU 126	Kit di supporto rack universale per prodotti profondi 15,2 cm.	n.	1	108,89 €	108,89 €
C1	3	EXTRON	TLP Pro 725T	Touchpanel TouchLink Pro da 7 pollici con montaggio su tavolo. Touchscreen capacitivo da 7 pollici con risoluzione 1024x600 e color depth da 24 bit. Schermo Gorilla Glass® resistente con superficie oleofobica antigraffio. Elaborazione quad-core più rapida e memoria otto volte superiore. Compatibile con tutti i processori di controllo e con i sistemi della serie HC 400 di Extron. Trasformate il vostro touchpanel in un sistema di controllo serie Pro xi multifunzione grazie a LinkLicense per processore di controllo TLP e all'adattatore di ampliamento delle porte di controllo TouchLink TLCA 1. Power over Ethernet per alimentazione e comunicazioni su un unico cavo Ethernet	n.	1	1.814,44 €	1.814,44 €
C1	4	EXTRON	IPL EXP	Interfaccia di espansione per l'alimentazione nei sistemi	111.	<u>'</u>	1.014,44 €	1.014,44 €
			PDU4H	di controllo. Fornisce gestione remota dell'alimentazione per dispositivi AV. Quattro uscite IEC F distinte con 100/240 V AC, 12/10 A max Controllo remoto di attivazione/disattivazione delle singole prese AC Sensori di rilevamento della corrente aggregata. Quattro porte per controllo manuale. Un relè con tensione di 24 V	n.	1	1.220,00 €	1.220,00 €
C1	5	CISCO		Switch 16 Porte RJ-45 1Gbps PoE+ 120W				
C1	6	TECHLY	2G-EU I-CASE EN- 1266BK	Armadio Rack 19" 12 U da pavimento 600x600. Porta anteriore reversibile con vetro temprato conforme alla normative EN UNI 12150-1, con cerniere a sgancio rapido e serratura a chiave; Pannelli laterali e posteriore ciechi removibili con chiusura a chiave Tetto predisposto con foratura per sistema di ventilazione e provvisto di ingresso cavi; Fondo predisposto per ingresso cavi e dotato di sportello che chiuso permette di appoggiare apparati come UPS, aperto favorisce l'aerazione Completo di piedini (zoccolo solo su richiesta); Coppia di montanti numerati 19" anteriori e posteriori	n.	1	492,22 €	492,22 €
C1	7	SYS INT	CABLING	Accessori e cablaggi per rack (HDMI, CAT6A, etc.)	n. n.	1	403,33 € 741,12 €	403,33 € 741,12 € 6.372,22 €
AR1	1			Fornitura e posa pannellatura fissa in screen predisposta su tutti i vetri delle porte con lo stesso tessuto screen dei rulli	mq	30	95,00 €	2.850,00 €

	RE20 00-018A												
N.Ord.	Sub.			Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale					
		Prodotto d	li riferimento										
Servizi													
S1	1	SYS INT	RACK ASSEMBLING	Assemblaggio rack e test degli apparati in laboratorio									
S1	2	SYS INT	PROGRAM	Scrittura software di controllo per gestione apparati.									
S1	3	SYS INT	CABLES	Fornitura di cavi speciali relativi al sistema multimediale: CAT6A, 3G-SDI, speaker conformi alla normativa Cpr.									
S1	4	SYS INT	ON SITE INSTALLATIO N	Stesura dei cavi, terminazione e installazione degli apparati in opera.									
S1	5	SYS INT	DRAWINGS	Documenti AS-BUILT e manuale d'uso del sistema.									
S1	6	SYS INT	T&C	Test & commissioning del sistema multimediale.									
								10.876,67 €					
				Totale Fornitura + Servizi				35.471,11 €					

				RE20 00-019				
N.Ord.	Sub.	Prodotto d	li riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
					Ш			
Amplif	icazio	nne						
A1	1	BIAMP	PARLE SBC 2	Speaker Bar per applicazioni Conference in Huddle Room o piccole sale conferenze. Equipaggiata con n. 2 woofer 4", n. 2 tweeter 1" (ampli integrato 4x20W in classe-D). Max SPL: 106dBA. Risposta in frequenza: 50Hz - 20 kHz (+/-3B). Ingressi: HDMI ARC, USB, Euroblock e RCA. Integrazione mediante RS-232. Funzione auto on/off e wake-on in presenza di segnale. 3 preset selezionabili mediante switch: Music, Video Conference, Presentation. Possibilità di montaggio a parete o in appoggio (accessori inclusi). Connessione mediante USB 2.0. Dimensioni LxAxP: 1018x130x75mm. Peso: 4,5 kg.				
				-	n.	1		
								584,44 €
_		one e connett		W 11 000 T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
V1	1	NEC	E868	Monitor 86", Tecnologia schermo IPS con retroilluminazione LED diretta, Luminosità [cd/m²] 350, risoluzione 3.840x2.160 pixel.	n.	1		
V1	2	EUROMET	11654	Supporto standard per Monitor da parete fisso, Portata max: 120Kg.; Compatibilità: Fino ad attacco VESA 1000x400 (fino a 120"); Dimensioni: 1100 x 608 x 24mm.; Peso staffa 20Kg.; colore nero	n.	1		
V1	3	APPLE	APPLE TV 4K	Apple TV 128GB WiFi + Ethernet	n.	1		
V1	4	BACHMANN	902.929	DESK 2 power strip INOX with shutter 2x P40 Italian socket sblack 1xUSB A/C 22W Charger 1xCustom Module empty Supply cable 0,2m H05VV-F3G1,5mm² black with GST18 plug incl. mounting brackets with BACHMANN logo packed in carton	n.	1		
V1	5	BACHMANN	917.001	Custom Module built-in frame colour black with mount for 1 data. socket with Keystone fitting inclusive 2 Torx T6 screws	n.	1		
V1	6	BACHMANN	940.083	CAT6 coupling socket/ socket front: RJ45 (Keystone fitting) rear: RJ45 (Keystone fitting) shielded	n.	1		
V1	7	BACHMANN	375.003	Cavo di Alimentazione 3,0 m.	n.	1		
V1	8	SYS INT	CABLING	Accessori e cablaggi.	n.	1		
								4.447,78 €
C				Totale Fornitura e posa				5.032,22 €
Serviz S1	1	SYS INT	ON SITE INSTALLATIO N	Stesura dei cavi, terminazione e installazione degli apparati in opera.	n.	1		
					H			888,89 €
				Totale Fornitura + Servizi				5.921.11 €

				Aula Magna 01-007				
I.Ord.	Sub.	Prodotto	di riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
isten	na mio	crofonico						
A1	1	SHURE	SLXD14E/85- J53	Radiomicrofono digitale completo di trasmettitore da tasca e microfono lavalier panoramico MKE 1 e ricevitore fisso True diversity. Tx e Rx dotati di OLED display grafico. Banda di frequenza 1,9GHz con funzione Automatic Frequency Management per il cambio automatico delle frequenze in caso di interferenze; potenza di trasmissione regolabile automaticamente da 10 a 100mW; regolazioneautomatica della sensibilità audio. Trasmissione RF digitale criptata a 256 bit AES, indirizzo IP statico o dinamico. Fornito con pacco batterie ricaricabili BA30 agli ioni di litio e porta USB per la ricarica. Controllabile da software Sennheiser Control Cockpit o da sistemi di terze parti (QSC, Crestron, AMX,). Fornito convaligetta di trasporto senza adattatore rack.				
A 1	2	SHURE	SB903	Detterie riesriabile e ioni di Litie nere trespettivi delle	n.	2	867,78 €	1.735,5
A1	2	SHUNE	20903	Batteria ricaricabile a ioni di Litio per trasmettiori della serie SLX-D	n.	2	55,56 €	111,1
A1	3	SHURE	SBC203-E	Carica batterie da tavolo a due posti per batterie SB903 o trasmettitori della serie SLX-D. Alimentazione 5 V DC su connettore USB-C. Alimentatore incluso. Tempo di ricarica: 50%: 1 ora e 15 minuti, 100%: 2 ore e 30 minuti.	n.	1	136,67 €	136.6
A1	4	SHURE	CVG18DRS- B/C	Microfono a collo d'oca 18" per installazioni professionali con Anello luminoso rosso e tasto mute completo di Base da Tavolo integrata. Capsula: Condensatore (Electret); Polare: Cardioide; Risposta: 70-16000 Hz; Sens.: -33 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 180 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dBA; S/N: 67 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 5mA; Preamplificatore integrato. Connettore XLR3M in uscita dal preamplificatore. Schermatura RF. Colore: Nero; Peso: 191 g. Lunghezza con capsula dalla base: 581 mm. Accessori inclusi: antivento, flangia di montaggio superficiale	111		150,07	150,0
					n.	4	273,33 €	1.093,3
			!			-	,	3.076,6

Routing audio e amplificazione

				Aula Magna 01-007				
N.Ord.	Sub.	Prodotto d	li riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
A2	1	EXTRON	DMP 128 PLUS C	Processore audio DSP 12x8 per videoconferenza con algoritmo di cancellazione eco. Dodici canali di AEC (cancellazione dell'eco acustico). Certificato per Microsoft Teams Rooms. Certificato per Zoom Rooms. Verificato con RoomMate di Logitech — Richiede la versione firmware 1.08 e successive. Interfaccia audio USB configurabile su tutti i modelli — Semplifica la connettività a codec software su computer e a sorgenti di riproduzione program. La configurazione input/output dell'interfaccia audio USB può essere impostata su 0x8, 2x6, 4x4, 6x2 o 8x0. In questo modo è possibile disporre di un numero maggiore o minore di flussi di ingresso o di uscita a seconda di quanto richiesto dall'applicazione. Formato compatto da metà rack. Funzionalità FlexInput sugli input principali. I pannelli di controllo opzionali della serie ACP permettono un controllo intuitivo del sistema audio — Collegamento diretto a DMP 64 Plus per offrire un controllo flessibile dell'audio in configurazioni che non richiedono un sistema di controllo completo. Porte I/O digitali per controllo remoto o feedback — Sono disponibili sei porte input e output digitali in modo da poter programmare DMP 64 Plus per rilevare e rispondere a trigger esterni quali attivazione microfono, disattivazione audio e richiamo dei preset. Supporto macro con possibilità di creare sequenze di comandi e inviarle al dispositivo locale o a dispositivi esterni tramite la porta LAN — Un singolo processore DMP 64 Plus può essere usato come interfaccia centrale da un sistema di controllo e inviare comandi verso altre unità DMP e DTP CrossPoint.				
A2	2	ВІАМР	V2-8W	Diffusore trapezoidale 2 vie full range, con n.1 woofer da 8" e n.1 Driver HF da 1" su tromba 90°x 70° RUOTABILE, potenza applic.max.150WRMS (375W PGR), banda pass. 80-18Khz, Imp. 8 ohms, sensib.1w\1mt.92dB Max.114-120dB Picco, conness.n.1 NL4 speakon e n.1 conn.a morsetto, punti fiss.con n.9 viti M6 e 4 per Omnimount, colore bianco, staffa a C in acciao compresa, misure 433x287x297mm, peso 11,5Kg	n.	1 8	3.148,89 €	3.148,89 €
A2	3	POWERSOF T	Quattrocanali 1204	Amplificatore 4 canali 20hm 400W 40hm 300W 80hm 300W, 100 V 300 W. Ingressi Analogici su euroblock ,Uscite su Euroblock. Dimensioni 483 x 358 x 44,5. Peso 7 kg	n.	-	574,44 €	4.595,52 €
				1 630 / Ng	n.	1	1.284,48 €	1.284,48 € 9.028,89 €

Ripresa video

				Aula Magna 01-007				
N.Ord.	Sub.	Prodotto d	i riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
V1	1	AVER	PTZ310W	Telecamera PTZ con zone tracking, colore bianco. Telecamera PTZ Full-Hd H.264 (60fps), MJPEG (30fps), dotata di zone tracking per richiamare dei preset preimpostati in base alla posizione del presentatore, ricrea l'impressione di un set multicamera con una camera sola. Lente principale della telecamera PTZ: zoom ottico 12X, zoom digitale 12X campo visivo orizzontale da 6.6° a 72.1°, illuminazione minima IRE50 0.47 Lux@F 1.6 30fps, angoli di ripresa 340° di pan e 120° di tilt, Bilanciamento del bianco automatico e Noise Reduction . Uscita video 3G-SDI, HDMI, IP, USB. Supporto protocolli IPv4, TCP, UDP, ARP, IMCP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP / RTCP, RTSP, RTMP, VISCA over IP con abilità di trasmissione di 2 stream in contemporanea. Controllo via RS232 (DIN8) / RS422 (RJ45). Incluso telecomando. Alimentazione PoE+ (IEEE 802.3at), Class 4 o DC 12V/5A. Dimensioni: 180x145x183.5 mm, peso 1.7Kg.				
V1	2	AVER	SVC/PTC	For SVC / PTC camera, only support wall mount	n.	3	1.872,22 €	5.616,66 €
			camera wall mount		n.	3	93,33 €	279,99 €
V1	3	BLACKMAGI	SDI to HDMI	Mini converter 6G-SDI to HDMI				
		C			n.	3	230,00 €	690,00 €
V1	4	INOGENI	HD2USB3	Grabber USB 3.0 per segnali HDMI 1080P	n.	1	444,46 €	444,46 € 7.031.11 €

Routing e processing video

	Aula Magna 01-007 N.Ord Sub Descrizione U. Q. Prezzo unitario Prezzo totale											
N.Ord.	Sub.	Prodotto d	li riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale				
V2	1	EXTRON EXTRON	DTP CrossPoint 86 4K	Matrice 4K 8x6 Seamless, scaler, DSP audio con AEC, amplificatore audio e processore di controllo — DTP CrossPoint 86 4K garantisce tutte le funzionalità essenziali di un ampio sistema AV. Le potenzialità tecnologiche avanzate di Extron permettono progettazione e integrazione di sistema complete da un singolo prodotto 3U. Input: sei input HDMI, due input twisted pair DTP® su connettori RJ-45, sei input audio stereo bilanciato/sbilanciato su morsetto, quattro input audio microfono/linea su morsetto Output: due output HDMI; quattro output twisted pair DTP su connettori RJ-45; un output audio digitale S/PDIF su RCA coassiale; quattro output audio variabili su morsetto; output altoparlante su connettore a morsetto da 5 mm a quattro poli (DTP CrossPoint® 86 4K IPCP SA) o su connettore a morsetto da 5 mm a due poli (DTP CrossPoint 86 4K IPCP MA 70). Due input DTP e sei input HDMI. Due output HDMI e quattro output DTP con sezioni di scaling indipendenti. Due output DTP con collegamenti HDMI mirrorati a supporto di monitoraggio locale. Gli input e gli output DTP integrati supportano la trasmissione di video, controllo e audio fino a 100 m su un cavo CATx schermato — Due input DTP e quattro output DTP supportano la trasmissione digitale di segnali HDMI, DisplayPort, DVI o VGA, controllo e audio analogico fino a 100 m su un cavo CATx schermato — Bue input DTP e quattro output DTP supportano la trasmissione digitale di segnali HDMI, DisplayPort, DVI o VGA, controllo e audio analogico fino a 100 m su un cavo CATx schermato, garantendo elevata affidabilità e prestazioni eccezionali su un'infrastruttura di cavi di facile installazione Processore avanzato di scaling Vector™ 4K di Extron — Il processore di scaling Vector™ 4K di Extron — Il processore di scaling Vector™ 4K e progettato nello specifico per applicazioni in cui la qualità 4K rappresenta un fattore cruciale, con upscaling e downscaling eccezionale delle immagini. Lo scaling dell'immagine e la conversione del formato video sono effettuati con pieno campionamento		1	11.975,56 €	11.975.56 €				
V2	2	EXTRON	DTP HDMI 4K 230 Tx	Individualmente per ciascuno dei quattro output DTP Trasmettitore DTP per HDMI. Trasmette video HDMI, controllo e audio analogico fino a 70 metri su un unico cavo CATx. Supportano risoluzioni computer e video fino a 4K. Le caratteristiche della specifica HDMI supportate includono data rate fino a 10,2 Gbps, Deep Color fino a 12 bit, 3D, formati audio HD lossless e pass-through CEC	n.	3	381,11 €	1.143,33 €				
V2	3	EXTRON	DTP HDMI 4K 230 Rx	Ricevitore DTP per HDMI. Riceve video HDMI, controllo e audio analogico fino a 70 metri su un unico cavo CATx. Supportano risoluzioni computer e video fino a 4K. Le caratteristiche della specifica HDMI supportate includono data rate fino a 10,2 Gbps, Deep Color fino a 12 bit, 3D, formati audio HD lossless e pass-through CEC	n.	3	381,11€	1.143,33 €				
V2	4	EXTRON	DA2 HD 4K PLUS	Distributore HDMI 4K/60 a 2 output. Supporta risoluzioni computer e video fino a 4K/60 con campionamento 4:4:4. Le caratteristiche della specifica HDMI 2.0b supportate includono data rate fino a 18 Gbps, HDR, Deep Color fino a 12 bit, 3D, formati audio HD senza perdite e controllo CEC	n.	1	574,44 €	574,44 €				

N.Ord	Sub.	Prodotto d	i riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale			
V2	5	EXTRON	USB Extender Plus T	Extender twisted pair per periferiche USB. Estende periferiche USB fino a 600 m su una rete Gigabit Ethernet. Estende periferiche USB punto-punto fino a 100 m su un unico cavo CATx. Supporta dispositivi USB 2.0/1.0 con data rate fino a 480 Mbps. Compatibile con dispositivi USB 3.0 con supporto di data rate USB 2.0	n.	1	502,22 €	502,22€			
V2	6	EXTRON	USB Extender Plus R	Extender twisted pair per periferiche USB. Estende periferiche USB fino a 600 m su una rete Gigabit Ethernet. Estende periferiche USB punto-punto fino a 100 m su un unico cavo CATx. Supporta dispositivi USB 2.0/1.0 con data rate fino a 480 Mbps. Compatibile con dispositivi USB 3.0 con supporto di data rate USB 2.0		1	502,22€	502,22€			
V2	7	DELL	C30RM	DELL OptiPlex 3000, Intel® Core™ i5, i5-12500T, 8 GB, 256 GB, Windows 10 Pro, 64-bit. Famiglia processore: Intel® Core™ i5, Modello del processore: i5-12500T. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, Velocità memoria: 3200 MHz. Capacità totale di archiviazione: 256 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics 770. Sistema operativo incluso: Windows 10 Pro.	n.	I	502,22 €	502,22€			
					n.	1	754,44 €	754,44 €			
V2	8	LOGITECH	R400	Puntatore Laser e giraslide per presentazioni Wireless, 2.4 GHz e Bluetooth.	n.	1	43,35 €	43,35 €			
							, ,	16.638,89 €			
Visua V3	lizzazi 1	ione e connett	E224F	Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS,							
				250 cd/mq,	n.	4	220,00 €	880,00€			
V3	2	NEC	PV710UL	Videoproiettore laser LCD 7.100 ANSI lumen, 16:10, WUXGA. Durata della sorgente luminosa 20.000 ore	n.	2	4.593,33 €	9.186,66 €			
V3	3	NEC	NP41ZL	Ottica motorizzata rapporto 1,30-3,02:1	n.	2	1.215,56 €	2.431,12€			
V3	4	CUSTOM	BRACKET	Staffa a mensola a muro per supporto videoproiettore	n.	2	371,11 €	742,22€			
V3	5	SCREEENLI NE	WA274CWI	Schermo motorizzato sospeso 16:10 274x171cm, tela white ice	n.	2	878,89 €	1.757,78 €			
V3	6	NEC	E758	Monitor 75", Tecnologia schermo IPS con retroilluminazione LED diretta, Luminosità [cd/m²] 350, risoluzione 3.840x2.160 pixel.	n.	2	2.444,44 €	4.888,88 €			
V3	8	CUSTOM	BRACKET	Supporto Telescopico custom per Soffitto per schermo 75"	n.	2	371,11 €	742,22€			
V3	9	BACHMANN	902.929	DESK 2 power strip INOX with shutter 2x P40 Italian socket sblack 1xUSB A/C 22W Charger 1xCustom Module empty Supply cable 0,2m H05VV-F3G1,5mm² black with GST18 plug incl. mounting brackets with BACHMANN logo packed in carton	n.	2	207,78 €	415,56 €			
V3	10	BACHMANN	917.001	Custom Module built-in frame colour black with mount for 1 data. socket with Keystone fitting inclusive 2 Torx	П						
1/2		DAGUELLA	0.40.000	T6 screws	n.	2	3,33 €	6,66 €			
V3	11	BACHMANN	940.083	CAT6 coupling socket/ socket front: RJ45 (Keystone fitting) rear: RJ45 (Keystone fitting) shielded	n.	2	23,33 €	46,66€			
V3	12	BACHMANN	375.003	Cavo di Alimentazione 3,0 m.	n.	2	16,67 €	33,34 €			
Contr	21.131,10 € Controllo e rack										
Contr	ono e	IdUN									

Aula Magna 01-007

	Aula Magna 01-007											
N.Ord.	Sub.	Prodotto o	di riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale				
C1	1	EXTRON	IPCP Pro 255Q xi	Processore di controllo IPCP Pro xi Quad Core. Processore Quad Core e memoria quattro volte superiore con 2 GB di RAM e 8 GB di memoria Flash. Supporta i touchpanel TouchLink Pro, i dispositivi eBUS®, i pannelli NBP e i interfacce di espansione IPL EXP La porta LAN AV consente di isolare i dispositivi AV dalla rete aziendale. La porta LAN consentirà rilevamento, setup e aggiornamenti firmware dei dispositivi Extron collegati alla porta LAN AV. Supporta i protocolli di comunicazione sicuri standard del settore								
C1	2	EXTRON	RSU 126	Kit di supporto rack universale per prodotti profondi	n.	1	1.592,22 €	1.592,22 €				
				15,2 cm.	n.	4	108,89 €	435,56 €				
C1	3	EXTRON	TLP Pro 725T	Touchpanel TouchLink Pro da 7 pollici con montaggio su tavolo. Touchscreen capacitivo da 7 pollici con risoluzione 1024x600 e color depth da 24 bit. Schermo Gorilla Glass® resistente con superficie oleofobica antigraffio. Elaborazione quad-core più rapida e memoria otto volte superiore. Compatibile con tutti i processori di controllo e con i sistemi della serie HC 400 di Extron. Trasformate il vostro touchpanel in un sistema di controllo serie Pro xi multifunzione grazie a LinkLicense per processore di controllo TLP e all'adattatore di ampliamento delle porte di controllo TouchLink TLCA 1. Power over Ethernet per alimentazione e comunicazioni su un unico cavo Ethernet								
C1	4	CISCO	CBS250-24P-	Switch 24 Porte RJ-45 1Gbps PoE+ 195W	n.	1	1.814,44 €	1.814,44 €				
			4G-EU	·	n.	1	568,89 €	568,89 €				
C1	5	TECHLY	I-CASE EN- 2666B	Armadio Rack 19" 26 U da pavimento 600x600. Porta anteriore reversibile con vetro temprato conforme alla normative EN UNI 12150-1, con cerniere a sgancio rapido e serratura a chiave; Pannelli laterali e posteriore ciechi removibili con chiusura a chiave Tetto predisposto con foratura per sistema di ventilazione e provvisto di ingresso cavi; Fondo predisposto per ingresso cavi e dotato di sportello che chiuso permette di appoggiare apparati come UPS, aperto favorisce l'aerazione Completo di piedini (zoccolo solo su richiesta); Coppia di montanti numerati 19" anteriori e posteriori	n.	1	635,56 €	635,56 €				
C1	6	SYS INT	CABLING	Accessori e cablaggi per rack (HDMI, CAT6A, etc.)	n.	1	1.482,22 €	1.482,22 €				
Arredo								6.528,89 €				
AR1	1			Fornitura e posa Pedana realizzata con struttura portante metallica o in pannelli lignei. Piano di calpestio in lamiera piana o in pannelli lignei, rivestiti da pavimento in legno, linoleum o gomma a bolli o altro materiale idoneo. Profili paraspigoli realizzati in gomma o altro materiale idoneo. Pavimento e alzate dovranno essere antistatici, antisdrucciolo, con caratteristiche di comportamento al fuoco almeno di classe 1. dimensioni indicative m 6*m 2								
AR1	2			Fornitura e posa Tavolo relatori in melaminico composto da n. 2 elementi da 1800x800 + frontali in melaminico che chiudono 3 lati (modello bancone).	n	1	2.300,00 €	2.300,00 €				
				Pannello frontale da 900 mm di altezza	n	1	1.600,00 €	1.600,00 €				

	Aula Magna 01-007												
N.Ord	Sub.	Prodotto d	di riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale					
AR1	3			Fornitura e posa Tenda a rullo motorizzata 220 volt tessuto screen colori e fattore di apertura a scelta DL	n	2	1.250,00 €	2.500,00 €					
	6.400,00 €												
	Totale Fornitura e posa 69.835,55												
Serviz	i												
S1	1	SYS INT	RACK ASSEMBLING	Assemblaggio rack e test degli apparati in laboratorio									
S1	2	SYS INT	PROGRAM	Scrittura software di controllo per gestione apparati.	П								
S1	3	SYS INT	CABLES	Fornitura di cavi speciali relativi al sistema multimediale: CAT6A, 3G-SDI, speaker conformi alla normativa Cpr.									
S1	4	SYS INT	ON SITE INSTALLATIO N	Stesura dei cavi, terminazione e installazione degli apparati in opera.									
S1	5	SYS INT	DRAWINGS	Documenti AS-BUILT e manuale d'uso del sistema.	П								
S1	6	SYS INT	T&C	Test & commissioning del sistema multimediale.									

23.708,90 € 93.544,45 €

Totale Fornitura + Servizi

				RE20 00-011				
	Sub.	Prodotto di	i riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
Sistem	a micro	ofonico						
A1	1	SHURE	SLXD14E/85-J53	Radiomicrofono digitale completo di trasmettitore da tasca e microfono lavalier panoramico MKE 1 e ricevitore fisso True diversity. Tx e Rx dotati di OLED display grafico. Banda di frequenza 1,9GHz con funzione Automatic Frequency Management per il cambio automatico delle frequenze in caso di interferenze; potenza di trasmissione regolabile automaticamente da 10 a 100mW; regolazioneautomatica della sensibilità audio. Trasmissione RF digitale criptata a 256 bit AES, indirizzo IP statico o dinamico. Fornito con pacco batterie ricaricabili BA30 agli ioni di litio e porta USB per la ricarica. Controllabile da software Sennheiser Control Cockpit o da sistemi di terze parti (QSC, Crestron, AMX,). Fornito convaligetta di trasporto senza adattatore rack.				
					n.	1	867,78 €	867,78
A1	2	SHURE	SB903	Batteria ricaricabile a ioni di Litio per trasmettiori della serie			55.50.0	55.50
A1	3	SHURE	SBC10-903-E	SLX-D Carica batterie singolo per batterie SB903. Alimentazione 5 V DC su connettore USB-C. Tempo di ricarica 50%: 3 ore, 100%: 5.5 ore. Dimensioni: 20.5 ×37.5 × 79.5 mm	n.	1	55,56 €	55,56
A1	4	SHURE	CVG18DRS-B/C	Microfono a collo d'oca 18" per installazioni professionali con Anello luminoso rosso e tasto mute completo di Base da Tavolo integrata. Capsula: Condensatore (Electret); Polare: Cardioide; Risposta: 70-16000 Hz; Sens.: -33 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 180 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dBA; S/N: 67 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 5mA; Preamplificatore integrato. Connettore XLR3M in uscita dal preamplificatore. Schermatura RF. Colore: Nero; Peso: 191 g. Lunghezza con capsula dalla base: 581 mm. Accessori inclusi: antivento, flangia di montaggio superficiale				
					n.	1	273,33 €	273,33
Doub!	a ad'	e amplificazion	•					1.256,67

A2 1 EXTRON DMP 64 PLUS C Processore audio DSP per videoconferenza con algoritmo di cancellazione eco. Quattro modelli con sei input microfono/finea e quattro output di linea. Sei canali di AEC (cancellazione delle con caustico). Certificato per Microsoft Teams Rooms. Certificato per Zoom Rooms. Verificato per Microsoft Teams Rooms. Certificato per Zoom Rooms. Verificato con RoomMarked di Logitech — Richiede la versione firmware 1.08 e successive. Interfaccia audio USB configurabile su tutti i modelli — Semplifica is connettività a code cos frivare su computer e a sorgenti di riproduzione program. La configurazione input/output dell'interfaccia audio USB pub essere impotata su 0.82, 26, 4x4, 6x2 0.80. In questo mode è possibile disporre di un numero maggiore on minore di flusisi di impresso o di uscita a seconda di quanto richiesto dall'applicazione. Formato compatto da metà ricak. Funzionalità l'elaloput sugli input principali. I pannelli di controllo opzionali della serie ACP permettono un controllo intuitivo dei sistema audio — Collegamento diretto a DMP 64 Plus per offrire un controllo flessibile dell'audio in configurazioni che ono richiedono un sistema di controllo completo. Porte I/O digitali per controllo remoto o l'ecoback — Sono disponibili sel porte input e output digitali in modo da poter programmare DMP 64 Plus per rilevare e rispondere a triggere esterni quali attivazione microfono, disattivazione audio e richiamo dei preset. Supporto macroco no possibilità di creare sequenze di comande iniviarie al dispositivo locale o a dispositivi esterni tramite la porta LAV — Un singolo procesore DMP 64 Plus pub essere usato come interfaccia centrale da un sistema di controllo e invilare comandi verso altre unità DMP e DTP CrossPoint. A2 2 BIAMP V2-8W Diffusore trapezoidale 2 vie full range, con n.1 woofer da 8° e n.1 Driver Hº fia 1° su tromba 90° x 70° RUOTABILE, potenza applic.max. 150/WRMS (3 75W PGR), banda pass. 80-13KR, µm, 8-0 hms, sensibi I/Umi 1926 Max.114-12008 Picco, conness. n.1 Ni4 speakon e		RE20 00-011												
ancellazione eco. Quattro modelli con sei input microfono/linea e quattro cutput di linea. Sei canali di AEC (cancellazione dell'eco acustico). Certificato per Microsoft Teams Rooms. Certificato per Zoom Rooms. Verificato con RoomMarke di logiteria. Pikindeia lo versione firmware 1.08 e successive. Interfaccia audio USB configurabile su tutti i modelli. Semplifica is connettività a codec software su computer e a sorgenti di riproduzione program. La configurazione input/output dell'interfaccia audio USB puè essere impostata su 0x8, 2x6, 4x4, 6x2 e 3x0, in questo mode è possibile disporre di un numero maggiore o minore di flussi di ingresso di usicita a seconda di quantio richiesto dall'applicazione. Formato compatto da metà rack. Funzionalità Flexinput sugli input principali. I pannelli di controllo opzionali della serie ACP permettono un controllo intuitivo del sistema audio — Collegamento di retto a DMP 64 Plus per offrire un controllo flessibile dell'audio in configurazioni che non richiedono un sistema di controllo completo. Porte I/O digitali per controllo remoto a feedback — Sono disponibili sei porte input e output digitali in mode da poter programmare DMP 64 Plus per rilevare e rispondere a trigger esterni quali attivazione microfono, distitivazione audio e richiamo dei preset. Supporto macro con possibilità di creare sequenze di comandi e inviarie al dispositivo locale o adispositivo esterni tramite la porta LAM — Un singolo processore DMP 64 Plus pub essere usato come interfaccia centrale da un sistema di controllo e inviare comandi verso altre unità DMP e DTP CrossPoint. A2 2 BIAMP V2-8W Diffusore trapezoidale 2 vie full range, con n.1 woofer da 8° e.1. Driver Hf 6a 1° su tromba 90 x 70° RUOTABILE, potenza applic.max. Isolymosity (Signato) per consore DMP 64 Plus potenti dell'audio in controllo con inviare comandi verso altre unità DMP e DTP CrossPoint. A2 3 POWERSOFT MEZZO 322A Amplificatore 2 canali 20hm 160W 40hm 160W 80hm 160W 100 x 160W 100 x 160W 100 x 160W 40hm 160W 80hm 160W 100 x 160W 10		Sub.	Prodotto d	li riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale					
A2 2 BIAMP V2-8W Diffusore trapezoidale 2 vie full range, con n.1 woofer da 8" e n.1 Driver HF da 1" su tromba 90°x 70° RUOTABILE, potenza applic.max.150WRMS (375W PGR), banda pass. 80-18Khz, Imp. 8 ohms, sensib.1w\1mt.92dB Max.114-120dB Picco, conness.n.1 NL4 speakon e n.1 conn.a morsetto, punti fiss.con n.9 viti M6 e 4 per Omnimount, colore bianco, staffa a C in acciao compresa, misure 433x287x297mm, peso 11,5Kg A2 3 POWERSOFT MEZZO 322A Amplificatore 2 canali 20hm 160W 40hm 160W 80hm 160W 100V 160W. Ingressi Analogici su euroblock e su Jack stereo 3,5 mm, Uscite su Euroblock. Controllo DSP via ethernet. Dimensioni 210 x 275 x 40. Peso 2,6 kg	A2	1	EXTRON	DMP 64 PLUS C	cancellazione eco. Quattro modelli con sei input microfono/linea e quattro output di linea. Sei canali di AEC (cancellazione dell'eco acustico). Certificato per Microsoft Teams Rooms. Certificato per Zoom Rooms. Verificato con RoomMate di Logitech — Richiede la versione firmware 1.08 e successive. Interfaccia audio USB configurabile su tutti i modelli — Semplifica la connettività a codec software su computer e a sorgenti di riproduzione program. La configurazione input/output dell'interfaccia audio USB può essere impostata su 0x8, 2x6, 4x4, 6x2 o 8x0. In questo modo è possibile disporre di un numero maggiore o minore di flussi di ingresso o di uscita a seconda di quanto richiesto dall'applicazione. Formato compatto da metà rack. Funzionalità FlexInput sugli input principali. I pannelli di controllo opzionali della serie ACP permettono un controllo intuitivo del sistema audio — Collegamento diretto a DMP 64 Plus per offrire un controllo flessibile dell'audio in configurazioni che non richiedono un sistema di controllo completo. Porte I/O digitali per controllo remoto o feedback — Sono disponibili sei porte input e output digitali in modo da poter programmare DMP 64 Plus per rilevare e rispondere a trigger esterni quali attivazione microfono, disattivazione audio e richiamo dei preset. Supporto macro con possibilità di creare sequenze di comandi e inviarle al dispositivo locale o a dispositivi esterni tramite la porta LAN — Un singolo processore DMP 64 Plus può essere usato come interfaccia centrale da un sistema di controllo e inviare comandi verso altre unità DMP e DTP									
A2 3 POWERSOFT MEZZO 322A Amplificatore 2 canali 20hm 160W 40hm 160W 80hm 160W 100V 160W. Ingressi Analogici su euroblock e su Jack stereo 3,5 mm, Uscite su Euroblock. Controllo DSP via ethernet. Dimensioni 210 x 275 x 40. Peso 2,6 kg	A2	2	BIAMP	V2-8W	e n.1 Driver HF da 1" su tromba 90°x 70° RUOTABILE, potenza applic.max.150WRMS (375W PGR), banda pass. 80-18Khz, Imp. 8 ohms, sensib.1w\1mt.92dB Max.114-120dB Picco, conness.n.1 NL4 speakon e n.1 conn.a morsetto, punti fiss.con n.9 viti M6 e 4 per Omnimount, colore bianco, staffa a C in acciao compresa, misure 433x287x297mm, peso	n.	1	1.832,22 €	1.832,22 €					
	A2	3	POWERSOFT	MEZZO 322A	160W 100V 160W. Ingressi Analogici su euroblock e su Jack stereo 3,5 mm, Uscite su Euroblock. Controllo DSP via	n.	2	574,44 € 656,67 €	1.148,88 € 656,67 €					

Ripresa video

				RE20 00-011				
	Sub.	Prodotto	di riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
V1	1	AVER	PTZ310W	Telecamera PTZ con zone tracking, colore bianco. Telecamera PTZ Full-Hd H.264 (60fps), MJPEG (30fps), dotata di zone tracking per richiamare dei preset preimpostati in base alla posizione del presentatore, ricrea l'impressione di un set multicamera con una camera sola. Lente principale della telecamera PTZ: zoom ottico 12X, zoom digitale 12X campo visivo orizzontale da 6.6° a 72.1°, illuminazione minima IRE50 0.47 Lux@F 1.6 30fps, angoli di ripresa 340° di pan e 120° di tilt, Bilanciamento del bianco automatico e Noise Reduction . Uscita video 3G-SDI, HDMI, IP, USB. Supporto protocolli IPv4, TCP, UDP, ARP, IMCP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP / RTCP, RTSP, RTMP, VISCA over IP con abilità di trasmissione di 2 stream in contemporanea. Controllo via RS232 (DIN8) / RS422 (RJ45). Incluso telecomando. Alimentazione PoE+ (IEEE 802.3at), Class 4 o DC 12V/5A. Dimensioni: 180x145x183.5 mm, peso 1.7kg.				
V1	2	AVER	SVC/PTC camera wall mount	For SVC / PTC camera, only support wall mount	n.	1	1.872,22 €	1.872,22 €
			l an mount		n.	1	93,33 €	93,33 €
V1	3	INOGENI	SDI2USB3	Grabber USB per segnali SDI 1080p con uscita SDI loop	n.	1	622,23 €	622,23€
Poutie	700	cessing video						2.587,78 €
V2	g e pro	EXTRON	SW4 HD 4K PLUS	Switcher HDMI 4K/60 con monitoraggio e controllo Ethernet				
					n.	1	1.296,66 €	1.296,66 €
V2	3	DELL	C30RM	DELL OptiPlex 3000, Intel® Core™ i5, i5-12500T, 8 GB, 256 GB, Windows 10 Pro, 64-bit. Famiglia processore: Intel® Core™ i5, Modello del processore: i5-12500T. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, Velocità memoria: 3200 MHz. Capacità totale di archiviazione: 256 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics 770. Sistema operativo incluso: Windows 10 Pro.	n.	1	754,44 €	754,44€
V2	4	EXTRON	DTP T HD2 4K 230	Trasmettitore DTP per HDMI con loop-through input. Trasmette video HDMI e controllo fino a 70 m su un cavo CATx schermato. Loop-through input HDMI bufferizzato. Supportano risoluzioni computer e video fino a 4K. Per prestazioni ottimali si consiglia il cavo twisted pair schermato XTP DTP 24 di Extron. Compatibile con cavi twisted pair CATx schermati. Output DTP compatibile con i dispositivi HDBaseT	n.	1	645,56 €	645,56 €
V2	5	EXTRON	DSC HD-HD	Scaler HDMI-HDMI. Conversione video HDMI incrociata. Accetta video HDMI da 480i fino a 1920x1200, 1080p/60 e 2K. Processore di scaling avanzato con elaborazione precisa a 30 bit e deinterlacciamento adattivo al movimento per segnali fino a 1080i. Risoluzioni di uscita selezionabili da 640x480 a 1920x1200, incluse 1080p/60 e 2K. Conformità HDCP. EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi connessi				
V2	6	LOGITECH	R400	Puntatore Laser e giraslide per presentazioni Wireless, 2.4	n.	1	738,89 €	738,89 €
V Z		LOGITECH	11400	GHz e Bluetooth.	n.	1	43,34 €	43,34 € 3.478,89 €
Visualia	zzazior	ne e connettivit	à cattedra					3.470,03 €
V3	1	NEC	E224F	Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS, 250 cd/mq,	n.	1	220,00€	220,00€
V3	2	NEC	PV710UL	Videoproiettore laser LCD 7.100 ANSI lumen, 16:10, WUXGA. Durata della sorgente luminosa 20.000 ore	n.	1	4.593,33 €	4.593,33€

				RE20 00-011				
	Sub.	Prodotto	di riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
V3	3	NEC	NP43ZL	Ottica motorizzata rapporto 2,99-5,93:1	n.	1	1.215,56 €	1.215,56
V3	4	CUSTOM	BRACKET	Staffa a mensola a muro per supporto videoproiettore	n.	1	371,11 €	371,11
V3	5	SCREEENLINE	WA274CWI	Schermo motorizzato sospeso 16:10 274x171cm, tela white			, ,	
				ice	n.	1	878,89 €	878,89
/3	6	BACHMANN	902.929	DESK 2 power strip INOX with shutter 2x P40 Italian socket				
				sblack				
				1xUSB A/C 22W Charger 1xCustom Module empty Supply				
				cable				
				0,2m H05VV-F3G1,5mm ² black with GST18 plug incl. mounting				
				brackets with BACHMANN logo packed in carton		1	207.70.6	207.70
/3	7	BACHMANN	917.001	Custom Module built-in frame colour black with mount for 1	n.	1	207,78 €	207,78
,,	′	BACHIVIANN	917.001	data. socket with Keystone fitting inclusive 2 Torx T6 screws				
				data. Societ with Reystone fitting melasive 2 Total to serews	n.	1	3,33 €	3,33
/3	8	BACHMANN	940.083	CAT6 coupling socket/ socket front: RJ45 (Keystone fitting)			3,33 €	3,33
				rear: RJ45 (Keystone fitting) shielded	n.	1	23,33 €	23,33
/3	9	BACHMANN	375.003	Cavo di Alimentazione 3,0 m.	n.	1	16,67 €	16,67
			•					7.530,00
itro	llo e ra	ack						
1	1	EXTRON	IPCP Pro 255Q xi	Processore di controllo IPCP Pro xi Quad Core. Processore				
				Quad Core e memoria quattro volte superiore con 2 GB di				
				RAM e 8 GB di memoria Flash. Supporta i touchpanel				
				TouchLink Pro, i dispositivi eBUS®, i pannelli NBP e i				
				interfacce di espansione IPL EXP				
				La porta LAN AV consente di isolare i dispositivi AV dalla rete aziendale. La porta LAN consentirà rilevamento, setup e				
				aggiornamenti firmware dei dispositivi Extron collegati alla				
				porta LAN AV. Supporta i protocolli di comunicazione sicuri				
				standard del settore				
					n.	1	1.592,22 €	1.592,22
1	2	EXTRON	RSU 126	Kit di supporto rack universale per prodotti profondi 15,2 cm.	n.	1	108,89 €	108,89
1	3	EXTRON	TLP Pro 725T	Touchpanel TouchLink Pro da 7 pollici con montaggio su			100,03 C	100,03
-			12	tavolo. Touchscreen capacitivo da 7 pollici con risoluzione				
				1024x600 e color depth da 24 bit. Schermo Gorilla Glass®				
				resistente con superficie oleofobica antigraffio. Elaborazione				
				quad-core più rapida e memoria otto volte superiore.				
				Compatibile con tutti i processori di controllo e con i sistemi				
				della serie HC 400 di Extron. Trasformate il vostro				
				touchpanel in un sistema di controllo serie Pro xi				
				multifunzione grazie a LinkLicense per processore di				
				controllo TLP e all'adattatore di ampliamento delle porte di controllo TouchLink TLCA 1. Power over Ethernet per				
				alimentazione e comunicazioni su un unico cavo Ethernet				
				annentazione e comunicazioni sa un unico cavo Etricinet				
					n.	1	1.814,44 €	1.814,44
21	4	CISCO	CBS250-16P-2G-	Switch 16 Porte RJ-45 1Gbps PoE+ 120W			2.02.1,1.1.0	2.02.,
			EU		n.	1	492,22€	492,22
1	5	TECHLY	I-CASE EN-	Armadio Rack 19" 12 U da pavimento 600x600. Porta				
			1266BK	anteriore reversibile con vetro temprato conforme alla				
				normative EN UNI 12150-1, con cerniere a sgancio rapido e				
				serratura a chiave; Pannelli laterali e posteriore ciechi removibili con chiusura a chiave				
				Tetto predisposto con foratura per sistema di ventilazione e				
				provvisto di ingresso cavi; Fondo predisposto per ingresso				
				cavi e dotato di sportello che chiuso permette di appoggiare				
				apparati come UPS, aperto favorisce l'aerazione				
				Completo di piedini (zoccolo solo su richiesta); Coppia di				
				montanti numerati 19" anteriori e posteriori				
		1		· ·			1 1	

403,33€

RE20 00-011											
	Sub.	Prodotto d	li riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale			
		11000110									
C1	6	SYS INT	CABLING	Accessori e cablaggi per rack (HDMI, CAT6A, etc.)	n.	1	741,11 €	741,11€			
								5.152,21 €			
				Totale Fornitura e posa				23.643,32 €			
Servizi	Servizi										
S1	1	SYS INT	RACK	Assemblaggio rack e test degli apparati in laboratorio							
			ASSEMBLING								
S1	2	SYS INT PROGRAM		Scrittura software di controllo per gestione apparati.							
S1	3	SYS INT	CABLES	Fornitura di cavi speciali relativi al sistema multimediale:							
				CAT6A, 3G-SDI, speaker conformi alla normativa Cpr.							
S1	4	SYS INT	ON SITE	Stesura dei cavi, terminazione e installazione degli apparati							
			INSTALLATION	in opera.							
S1	5	SYS INT	DRAWINGS	Documenti AS-BUILT e manuale d'uso del sistema.							
S1	6	SYS INT	T&C	Test & commissioning del sistema multimediale.							
-	•			•				10.876,67 €			
				Totale Fornitura + Servizi			,	34.519,99 €			

				RE20_01-013				
N.Ord.	Sub.	Prodotto d	li riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
Sistem	na mio	crofonico						
A1	1	SHURE	SLXD14E/85- J53	Radiomicrofono digitale completo di trasmettitore da tasca e microfono lavalier panoramico MKE 1 e ricevitore fisso True diversity. Tx e Rx dotati di OLED display grafico. Banda di frequenza 1,9GHz con funzione Automatic Frequency Management per il cambio automatico delle frequenze in caso di interferenze; potenza di trasmissione regolabile automaticamente da 10 a 100mW; regolazioneautomatica della sensibilità audio. Trasmissione RF digitale criptata a 256 bit AES, indirizzo IP statico o dinamico. Fornito con pacco batterie ricaricabili BA30 agli ioni di litio e porta USB per la ricarica. Controllabile da software Sennheiser Control Cockpit o da sistemi di terze parti (QSC, Crestron, AMX,). Fornito convaligetta di trasporto senza adattatore rack.				
	_				n.	1	867,78 €	867,78 €
A1	2	SHURE	SB903	Batteria ricaricabile a ioni di Litio per trasmettiori della serie SLX-D	n.	1	55,56 €	55,56 €
A1	3	SHURE	SBC10-903-E	Carica batterie singolo per batterie SB903. Alimentazione 5 V DC su connettore USB-C. Tempo di ricarica 50%: 3 ore, 100%: 5.5 ore. Dimensioni: 20.5 ×37.5 × 79.5 mm	n.	1	60,00 €	60,00€
A1	4	SHURE	CVG18DRS- B/C	Microfono a collo d'oca 18" per installazioni professionali con Anello luminoso rosso e tasto mute completo di Base da Tavolo integrata. Capsula: Condensatore (Electret); Polare: Cardioide; Risposta: 70-16000 Hz; Sens.: -33 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 180 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dBA; S/N: 67 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 5mA; Preamplificatore integrato. Connettore XLR3M in uscita dal preamplificatore. Schermatura RF. Colore: Nero; Peso: 191 g. Lunghezza con capsula dalla base: 581 mm. Accessori inclusi: antivento, flangia di montaggio superficiale	n.	1	273,33 €	273,33 €
			<u> </u>	<u> </u>	-11.	1	270,00 €	1.256,67 €
Routin	g auc	dio e amplifica	zione					

	RE20_01-013											
N.Ord.	Sub.	Prodotto d	i riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale				
A2	1	EXTRON	DMP 64 PLUS C	Processore audio DSP per videoconferenza con algoritmo di cancellazione eco. Quattro modelli con sei input microfono/linea e quattro output di linea. Sei canali di AEC (cancellazione dell'eco acustico). Certificato per Microsoft Teams Rooms. Certificato per Zoom Rooms. Verificato con RoomMate di Logitech — Richiede la versione firmware 1.08 e successive. Interfaccia audio USB configurabile su tutti i modelli — Semplifica la connettività a codec software su computer e a sorgenti di riproduzione program. La configurazione input/output dell'interfaccia audio USB può essere impostata su 0x8, 2x6, 4x4, 6x2 o 8x0. In questo modo è possibile disporre di un numero maggiore o minore di flussi di ingresso o di uscita a seconda di quanto richiesto dall'applicazione. Formato compatto da metà rack. Funzionalità FlexInput sugli input principali. I pannelli di controllo opzionali della serie ACP permettono un controllo intuitivo del sistema audio — Collegamento diretto a DMP 64 Plus per offrire un controllo flessibile dell'audio in configurazioni che non richiedono un sistema di controllo completo. Porte I/O digitali per controllo remoto o feedback — Sono disponibili sei porte input e output digitali in modo da poter programmare DMP 64 Plus per rilevare e rispondere a trigger esterni quali attivazione microfono, disattivazione audio e richiamo dei preset. Supporto macro con possibilità di creare sequenze di comandi e inviarle al dispositivo locale o a dispositivi esterni tramite la porta LAN — Un singolo processore DMP 64 Plus può essere usato come interfaccia centrale da un sistema di controllo e inviare comandi verso altre unità DMP e DTP CrossPoint.								
A2	2	BIAMP	V2-8W	Diffusore trapezoidale 2 vie full range, con n.1 woofer da 8" e n.1 Driver HF da 1" su tromba 90°x 70° RUOTABILE, potenza applic.max.150WRMS (375W PGR), banda pass. 80-18Khz, Imp. 8 ohms, sensib.1w\1mt.92dB Max.114-120dB Picco, conness.n.1 NL4 speakon e n.1 conn.a morsetto, punti fiss.con n.9 viti M6 e 4 per Omnimount, colore bianco, staffa a C in acciao compresa, misure 433x287x297mm, peso 11,5Kg	n.	1 2	1.832,22 €	1.832,22 €				
A2	3	POWERSOF T	MEZZO 322A	Amplificatore 2 canali 20hm 160W 40hm 160W 80hm 160W 100V 160W. Ingressi Analogici su euroblock e su Jack stereo 3,5 mm, Uscite su Euroblock. Controllo DSP via ethernet. Dimensioni 210 x 275 x 40. Peso 2,6 kg	n.	1	656,68 €	656,68 € 3.637,78 €				

Ripresa video

V1	RE20_01-013											
	N.Ord	Sub.	Prodotto d	li riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale			
V1	V1	1	AVER	PTZ310W	bianco.Telecamera PTZ Full-Hd H.264 (60fps), MJPEG (30fps), dotata di zone tracking per richiamare dei preset preimpostati in base alla posizione del presentatore, ricrea l'impressione di un set multicamera con una camera sola. Lente principale della telecamera PTZ: zoom ottico 12X, zoom digitale 12X campo visivo orizzontale da 6.6° a 72.1°, illuminazione minima IRE50 0.47 Lux@F 1.6 30fps, angoli di ripresa 340° di pan e 120° di tilt, Bilanciamento del bianco automatico e Noise Reduction . Uscita video 3G-SDI, HDMI, IP, USB. Supporto protocolli IPv4, TCP, UDP, ARP, IMCP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP / RTCP, RTSP, RTMP, VISCA over IP con abilità di trasmissione di 2 stream in contemporanea. Controllo via RS232 (DIN8) / RS422 (RJ45). Incluso telecomando. Alimentazione PoE+ (IEEE 802.3at), Class 4 o DC 12V/5A. Dimensioni:							
V1 3	V1	2	AVER		For SVC / PTC camera, only support wall mount	n.	1	1.872,22 €	1.872,22€			
	V/1	2	INIOGENII		Grabbar USB par cognali SDI 1090p can usaita SDI	n.	1	93,33 €	93,33 €			
V2	VI	3	INOGENI	30120363		n.	1	622,23 €	622,23 €			
PLUS	Routin	ng e p	rocessing vid	eo					2.587,78 €			
GB, 256 GB, Windows 10 Pro, 64-bit. Famiglia processore: Intel® Core™ 15, Modello del processore: Intel® Core™ 15, Modello scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics 770. Sistema operativo incluso: Windows 10 Pro. V2 3 EXTRON DTP T HD2 4K Trasmetitiore DTP per HDMI con loop-through input. Trasmette video HDMI e controllo fino a 70 m su un cavo CATx schermato. Loop-through input HDMI bufferizzato. Supportano risoluzioni computer e video fino a 4K. Per prestazioni ottimali si consiglia il cavo twisted pair schermato XTP DTP 24 di Extron. Compatibile con cavi twisted pair CATx schermati. Output DTP compatibile con i dispositivi HDBaseT n. 1 645,56 € 645,56 € 1920x1200, 1080p/60 e 2K. Processore di scaling avanzato con elaborazione precisa a 30 bit e deinterlacciamento adattivo al movimento per segnall fine a 1080. Risoluzioni di uscita selezionabili da 640x480 a 1920x1200, incluse 1080p/60 e 2K. Conformità HDCP. EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi connessi n. 1 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738,89 € 738	V2	1	EXTRON			n.	1	1.296,44 €	1.296,44 €			
V2 3 EXTRON DTP T HD2 4K 230 Trasmettitore DTP per HDMI con loop-through input. Trasmette video HDMI e controllo fino a 70 m su un cavo CATx schermato. Loop-through input HDMI bufferizzato. Supportano risoluzioni computer e video fino a 4K. Per prestazioni ottimali si consiglia il cavo twisted pair schermato XTP DTP 24 di Extron. Compatibile con cavi twisted pair CATx schermati. Output DTP compatibile con i dispositivi HDBaseT V2 4 EXTRON DSC HD-HD Scaler HDMI-HDMI. Conversione video HDMI incrociata. Accetta video HDMI da 480i fino a 1920x1200, 1080p/60 e 2K. Processore di scaling avanzato con elaborazione precisa a 30 bit e deinterlacciamento adattivo al movimento per segnali fino a 1080i. Risoluzioni di uscita selezionabili da 640x480 a 1920x1200, incluse 1080p/60 e 2K. Conformità HDCP. EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi connessi V2 5 LOGITECH R400 Puntatore Laser e giraslide per presentazioni Wireless, 2.4 GHz e Bluetooth. n. 1 738,89 € 738,89 € Visualizzazione e connettività cattedra V3 1 NEC E224F Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS,	V2	2	DELL	C30RM	GB, 256 GB, Windows 10 Pro, 64-bit. Famiglia processore: Intel® Core™ i5, Modello del processore: i5-12500T. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, Velocità memoria: 3200 MHz. Capacità totale di archiviazione: 256 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics							
Trasmette video HDMI e controllo fino a 70 m su un cavo CATx schermato. Loop-through input HDMI bufferizzato. Supportano risoluzioni computer e video fino a 4K. Per prestazioni ottimali si consiglia il cavo twisted pair schermato XTP DTP 24 di Extron. Compatibile con cavi twisted pair CATx schermati. Output DTP compatibile con i dispositivi HDBaseT V2 4 EXTRON DSC HD-HD Scaler HDMI-HDMI. Conversione video HDMI di 480i fino a 1920x1200, 1080p/60 e 2K. Processore di scaling avanzato con elaborazione precisa a 30 bit e deinterlacciamento adattivo al movimento per segnali fino a 1080i. Risoluzioni di uscita selezionabili da 640x480 a 1920x1200, incluse 1080p/60 e 2K. Conformità HDCP. EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi connessi V2 5 LOGITECH R400 Puntatore Laser e giraslide per presentazioni Wireless, 2.4 GHz e Bluetooth. n. 1 738,89 € 738,89 € V3 1 NEC E224F Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS,						n.	1	754,44 €	754,44 €			
incrociata. Accetta video HDMI da 480i fino a 1920x1200, 1080p/60 e 2K. Processore di scaling avanzato con elaborazione precisa a 30 bit e deinterlacciamento adattivo al movimento per segnali fino a 1080i. Risoluzioni di uscita selezionabili da 640x480 a 1920x1200, incluse 1080p/60 e 2K. Conformità HDCP. EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi connessi v2 5 LOGITECH R400 Puntatore Laser e giraslide per presentazioni Wireless, 2.4 GHz e Bluetooth. n. 1 738,89 € Visualizzazione e connettività cattedra V3 1 NEC E224F Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS,	V2	3	EXTRON		Trasmette video HDMI e controllo fino a 70 m su un cavo CATx schermato. Loop-through input HDMI bufferizzato. Supportano risoluzioni computer e video fino a 4K. Per prestazioni ottimali si consiglia il cavo twisted pair schermato XTP DTP 24 di Extron. Compatibile con cavi twisted pair CATx schermati.	n.	1	645,56 €	645,56 €			
V2 5 LOGITECH R400 Puntatore Laser e giraslide per presentazioni Wireless, 2.4 GHz e Bluetooth. n. 1 43,56 € 3.478,89 € Visualizzazione e connettività cattedra V3 1 NEC E224F Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS, Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS,	V2	4	EXTRON	DSC HD-HD	incrociata. Accetta video HDMI da 480i fino a 1920x1200, 1080p/60 e 2K. Processore di scaling avanzato con elaborazione precisa a 30 bit e deinterlacciamento adattivo al movimento per segnali fino a 1080i. Risoluzioni di uscita selezionabili da 640x480 a 1920x1200, incluse 1080p/60 e 2K. Conformità HDCP. EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i	n.	1		738,89 €			
3.478,89 € Visualizzazione e connettività cattedra V3 1 NEC E224F Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS,	V2	5	LOGITECH	R400					43,56 €			
V3 1 NEC E224F Schermo LCD 22" con backlight LED , pannello IPS,	View			1				2,200	3.478,89 €			
		-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n	1	220 00 €	220.00 €			

				RE20_01-013				
N.Ord.	Sub.	Prodotto d	li riferimento	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
V3	2	NEC	PV710UL	Videoproiettore laser LCD 7.100 ANSI lumen, 16:10,	Н			
	_			WUXGA. Durata della sorgente luminosa 20.000 ore	n.	1	4.593,33 €	4.593,33 €
V3	3	NEC	NP43ZL	Ottica motorizzata rapporto 2,99-5,93:1	n.	1	1.215,56 €	1.215,56 €
V3	4	CUSTOM	BRACKET	Staffa a mensola a muro per supporto videoproiettore			074 44 6	074.44.6
V3	5	SCREEENLI	WA274CWI	Schermo motorizzato sospeso 16:10 274x171cm, tela	n.	1	371,11 €	371,11 €
"	J	NE	William	white ice	n.	1	878,89 €	878,89 €
V3	6	BACHMANN	902.929	DESK 2 power strip INOX with shutter 2x P40 Italian socket sblack 1xUSB A/C 22W Charger 1xCustom Module empty Supply cable 0,2m H05VV-F3G1,5mm² black with GST18 plug incl. mounting brackets with BACHMANN logo packed in carton	n.	1	207,78€	207,78 €
V3	7	BACHMANN	917.001	Custom Module built-in frame colour black with mount	П			
				for 1 data. socket with Keystone fitting inclusive 2 Torx T6 screws				
V3	8	BACHMANN	940.083	CAT6 coupling socket/ socket front: RJ45 (Keystone	n.	1	3,33 €	3,33 €
۷3	O	DACITIVIATIV	940.003	fitting) rear: RJ45 (Keystone fitting) shielded	n.	1	23,33 €	23,33 €
V3	9	BACHMANN	375.003	Cavo di Alimentazione 3,0 m.	n.	1	16,67 €	16,67 €
								7.530,00 €
Contro C1	ollo e	EXTRON	RSU 126	Kit di supporto rack universale per prodotti profondi				
"		LXIIION	1100 120	15,2 cm.	n.	1	108,89 €	108,89 €
				su tavolo. Touchscreen capacitivo da 7 pollici con risoluzione 1024x600 e color depth da 24 bit. Schermo Gorilla Glass® resistente con superficie oleofobica antigraffio. Elaborazione quad-core più rapida e memoria otto volte superiore. Compatibile con tutti i processori di controllo e con i sistemi della serie HC 400 di Extron. Trasformate il vostro touchpanel in un sistema di controllo serie Pro xi multifunzione grazie a LinkLicense per processore di controllo TLP e all'adattatore di ampliamento delle porte di controllo TouchLink TLCA 1. Power over Ethernet per alimentazione e comunicazioni su un unico cavo Ethernet	n.	1	1.220,00 €	1.220,00 €
C1	3	CISCO		Switch 16 Porte RJ-45 1Gbps PoE+ 120W				
C1	4	TECHLY	2G-EU I-CASE EN- 1266BK	Armadio Rack 19" 12 U da pavimento 600x600. Porta anteriore reversibile con vetro temprato conforme alla normative EN UNI 12150-1, con cerniere a sgancio rapido e serratura a chiave; Pannelli laterali e posteriore ciechi removibili con chiusura a chiave Tetto predisposto con foratura per sistema di ventilazione e provvisto di ingresso cavi; Fondo predisposto per ingresso cavi edotato di sportello che chiuso permette di appoggiare apparati come UPS, aperto favorisce l'aerazione Completo di piedini (zoccolo solo su richiesta); Coppia di montanti numerati 19" anteriori e posteriori	n.	1	492,22 €	492,22 € 403,33 €
C1	5	SYS INT	CABLING	Accessori e cablaggi per rack (HDMI, CAT6A, etc.)	n.	1	741,11 €	741,11 €
							, 1	2.965,55 €
C				Totale Fornitura e posa				21.456,67 €
Serviz S1	1	SYS INT	RACK	Assemblaggio rack e test degli apparati in laboratorio				
"	'	310111	ASSEMBLING					
S1	2	SYS INT	PROGRAM	Scrittura software di controllo per gestione apparati.	П			

	RE20_01-013							
N.Ord	Sub.	Prodotto di riferimento		Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
		- Troubito						
S1	3	SYS INT	CABLES	Fornitura di cavi speciali relativi al sistema multimediale: CAT6A, 3G-SDI, speaker conformi alla normativa Cpr.				
S1	4	SYS INT		Stesura dei cavi, terminazione e installazione degli apparati in opera.				
S1	5	SYS INT	DRAWINGS	Documenti AS-BUILT e manuale d'uso del sistema.				
S1	6	SYS INT	T&C	Test & commissioning del sistema multimediale.				
-								10.876,67 €
Totale Fornitura + Servizi							32,333,34 €	

F06_2022 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO AUDIO VIDEO CONTROLLO E COMPLEMENTI							
PIANO	TIPOLOGIA AULA	Codice Aula	PREZZO TOTALE				
PT	A - aula piccola divisibile	RE-20-00-018a	35.471,11 €				
PT	Laboratorio didattico	RE-20-00-019	5.921,11 €				
P1	C - aula grande divisibile	RE-20-01-011	34.519,99 €				
P1	C - aula grande divisibile	RE-20-01-013	32.333,34 €				
P1	Aula Magna	RE-20-01-007	93.544,45 €				
	totale soggetto a ribasso		201.790,00 €				
	sicurezza non ribassabile		210,00 €				
	TOTALE COMPLESSIVE)	202.000,00 €				