

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI
ATTREZZATURE INFORMATICHE - "Progetto Spazi" del Dipartimento di Ingegneria Gestionale
CIG 8865757E1C**

ALLEGATO X – ELENCO PRODOTTI E ALLESTIMENTO SALE

Descrizione generale	Caratteristiche principali richieste	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
MEETING ROOM 2/4 POSTI				
Display Multi-Touch smart ultra-nitido da 10"	<ul style="list-style-type: none"> • PoE+ • 24/7 sia in landscape che in portrait • LED posteriori personalizzabili • Wifi / RJ45 • 2GB/8GB eMMC + SD card • 8 core • SOC: RK3368 • 300 cdm/m2 	1	12	12
Staffa fissa da parete Vesa 75x75	Staffa fissa da parete Vesa 75x75	1	12	12
Unità multimediale di presentazione e di collaborazione per la condivisione di contenuti digitali tra una vasta gamma di dispositivi e piattaforme diverse.	<p>Sistema Operativo LINUX, compatibile con sistemi operativi iOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS senza App né Dongle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i protocolli di mirroring AirPlay, Miracast, Miracast Infrastruttura (fino a 4 streaming contemporanei anche dello stesso protocollo), Chromecast, Googlecast e vSolution • Visualizza fino a 4 dispositivi contemporaneamente sullo stesso schermo con orientamento dinamico e sfondo personalizzabile • Controllo touch-back per dispositivi Windows • HDMI Out x2 (1 mirror), 2 porte USB 3.0 retro, 2 porte USB 3.0 fronte, uscita audio con HDMI, 1 porta 1 GbE LAN, Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n (2.4 e 5GHz) fino a 867 Mbps 	1	12	12
Remote Control	Telecomando per unità multimediale di presentazione	1	12	12
Lavagna interattiva Touch da 65 "	<p>65" Monitor 4K - Touch - Android OS 8,0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 20 Tocchi IR • Possibilità di collaborazione bidirezionale sullo stesso foglio di lavoro, invio del documento tramite Qr Code, possibilità di dividere la lavagna in 3 porzioni distinte per collaborazione simultanea. • luminosità 350 nits 18 hrs x 7 days • Smart Eye-Care TUV Certificate • Vetro Germ Resistant Certificato SGS • Applicativo AMS per gestione multiutente con personalizzazione del proprio spazio di lavoro e 	1	12	12

	<p>connessione diretta al cloud storage personale (G-Drive, DropBox, Onedrive)</p> <ul style="list-style-type: none"> • array 8 Microfoni Integrati con soundbar frontale e sub woofer • Porte I/O Frontali USB USB-C HDMI • sensori di qualità dell'aria con rilevazione di PM2,5, PM 10, Co2 temperatura ed umidità dell'aria • Sensore NFC per AMS e NFC pen 			
Ops Intel I5	<p>Grafica: Intel® HD Graphics 620 operante fino a 1.00 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • supporto 4K a 60 Hz. • Sistema operativo Windows. • Memoria: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. • Archiviazione: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. 	1	12	12
Periferica Video e audio collegamenti in USB per videoconferenza	<p>Barra video USB con telecamera in 4k che offre la qualità audio e la chiarezza vocale migliore della categoria. Periferica Soundbar USB Audio/Video</p> <ul style="list-style-type: none"> • auto-track 120-deg FOV 4K Camera, • UHD 2160p (4K) capture resolution • Automatic people framing & speaker tracking, tracciamento dello voce con conseguente inquadratura automatica del viso di chi parla • 5x zoom / EPTZ • Acoustic Clarity technology for full-duplex conversations • acoustic echo cancellation and background noise suppression • Sistema Acoustic Fence, la periferica utilizza più microfoni per creare un "recinto audio" virtuale in modo che i suoni provenienti "dall'esterno del recinto" non possano essere ascoltati dai partecipanti remoti in videoconferenza. • 6-element beamforming microphone array 	1	12	12
Kit di montaggio periferica Video audio	<p>Kit di montaggio per display che sostiene la barra video sopra o sotto un monitor (adatto a modelli di montaggio VESA da 100 mm x 100 mm a 600 mm x 600 mm)</p>	1	12	12
Sensore di movimento	<p>Da posizionare in sala e sotto il tavolo per rilevare l'occupazione della sala.</p> <p>Interruttore Classe IP:IP42</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durata minima della batteria: 2 a • Opzioni di montaggio: in libera installazione 	2	12	24
Trasmettitori radio a bassa frequenza che sfruttano la tecnologia Bluetooth Low Energy	<p>Sarà utilizzato nelle vicinanze della Meeting Room per la funzionalità di controllo remoto dei device di sala.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dotato di una batteria interna ad alta capacità (durata esprimibile in anni) e comunica direttamente con l'app. • Per l'installazione può essere posizionato a parete o fissato nel contro soffitto 	1	12	12

Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	12	12
Bridge per controllo sensori di movimento	Bridge che permette di connettere e controllare fino a 50 sensori di movimento. Banda di frequenza: 2400-2483.5 MHz	1	12	12
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
Cavi e materiale di consumo		1	12	12
Installazione e configurazione		1	12	12
ACCESSORI PER SALE 2/4 POSTI				
Piantana XPO singolo monitor fino a 75" Supporto da terra per le sale vetrate	Piantana per schermi fino a 75" ideale per applicazioni di videoconferenza e telepresenza Si compone della base da 60 cm con colonna alta 1850 mm e una staffa singolo monitor Vesa 800x400 Colore nero/silver. Portata 70 kg Compatibilità Vesa: 200x200 300x300 400x200 400x400 600x400 700x400 800x400	1	3	3
ACCESSORI PER SALE 2/4 POSTI				
Staffa Fissa + microregolazioni vesa max 600x400	Vesa 600x400, - Regolazione dell'altezza dello schermo fino a 25 mm. Spostamento laterale dello schermo fino a 32 cm con un numero infinito di posizioni intermedie.	1	9	9
Allestimento Audio Video		Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
MEETING ROOM 5/8 POSTI SINGOLE, CON LAVAGNE mod. Smart tech SBID-7075 già in possesso della Stazione Appaltante da installare e configurare				

Display Multi-Touch smart ultra-nitido da 10"	<ul style="list-style-type: none"> • PoE+ • 24/7 sia in landscape che in portrait • LED posteriori personalizzabili • Wifi / RJ45 • 2GB/8GB eMMC + SD card • 8 core • SOC: RK3368 • 300 cdm/m2 	1	3	3
Staffa fissa da parete Vesa 75x75	Staffa fissa da parete Vesa 75x75	1	3	3
Unità multimediale di presentazione e di collaborazione per la condivisione di contenuti digitali tra una vasta gamma di dispositivi e piattaforme diverse.	<p>Sistema Operativo LINUX, compatibile con sistemi operativi iOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS senza App né Dongle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i protocolli di mirroring AirPlay, Miracast, Miracast Infrastruttura (fino a 4 streaming contemporanei anche dello stesso protocollo), Chromecast, Googlecast e vSolution • Visualizza fino a 4 dispositivi contemporaneamente sullo stesso schermo con orientamento dinamico e sfondo personalizzabile • Controllo touch-back per dispositivi Windows • HDMI Out x2 (1 mirror), 2 porte USB 3.0 retro, 2 porte USB 3.0 fronte, uscita audio con HDMI, 1 porta 1 GbE LAN, Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n (2.4 e 5GHz) fino a 867 Mbps 	1	3	3
Remote Control	Telecomando per unità multimediale di presentazione	1	3	3
Staffa Fissa + microregolazioni vesa max 600x400	<p>Vesa 600x400, - Regolazione dell'altezza dello schermo fino a 25 mm.</p> <p>Spostamento laterale dello schermo fino a 32 cm con un numero infinito di posizioni intermedie.</p>	1	3	3
Periferica Video e audio collegamenti in USB per videoconferenza	<p>Barra video USB con telecamera in 4k che offre la qualità audio e la chiarezza vocale migliore della categoria. Periferica Soundbar USB Audio/Video</p> <ul style="list-style-type: none"> • auto-track 120-deg FOV 4K Camera, • UHD 2160p (4K) capture resolution • Automatic people framing & speaker tracking, tracciamento della voce con conseguente inquadratura automatica del viso di chi parla • 5x zoom / EPTZ • Acoustic Clarity technology for full-duplex conversations • acoustic echo cancellation and background noise suppression • Sistema Acoustic Fence, la periferica utilizza più microfoni per creare un "recinto audio" virtuale in modo che i suoni provenienti "dall'esterno del recinto" non possano essere ascoltati dai partecipanti remoti in videoconferenza. • 6-element beamforming microphone array 	1	3	3

Kit di montaggio periferica Video audio	Kit di montaggio per display che sostiene la barra video sopra o sotto un monitor (adatto a modelli di montaggio VESA da 100 mm x 100 mm a 600 mm x 600 mm)	1	3	3
Sensore di movimento	Da posizionare in sala e sotto il tavolo per rilevare l'occupazione della sala. Interruttore Classe IP:IP42 • Durata minima della batteria: 2 a • Opzioni di montaggio: in libera installazione	2	3	6
Trasmettitori radio a bassa frequenza che sfruttano la tecnologia Bluetooth Low Energy	Sarà utilizzato nelle vicinanze della Meeting Room per la funzionalità di controllo remoto dei device di sala. • dotato di una batteria interna ad alta capacità (durata esprimibile in anni) e comunica direttamente con l'app. • Per l'installazione può essere posizionato a parete o fissato nel contro soffitto	1	3	3
Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	3	3
Bridge per controllo sensori di movimento	Bridge che permette di connettere e controllare fino a 50 sensori di movimento. Banda di frequenza: 2400-2483.5 MHz	1	3	3
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
Cavi e materiale di consumo		1	3	3
Installazione e configurazione		1	3	3
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
MEETING ROOM 9+ POSTI PICCOLA				
Display Multi-Touch smart ultra-nitido da 10"	<ul style="list-style-type: none"> • PoE+ • 24/7 sia in landscape che in portrait • LED posteriori personalizzabili • Wifi / RJ45 • 2GB/8GB eMMC + SD card • 8 core • SOC: RK3368 • 300 cdm/m2 	1	1	1

Staffa fissa da parete Vesa 75x75	Staffa fissa da parete Vesa 75x75	1	1	1
Unità multimediale di presentazione e di collaborazione per la condivisione di contenuti digitali tra una vasta gamma di dispositivi e piattaforme diverse.	<p>Sistema Operativo LINUX, compatibile con sistemi operativi iOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS senza App né Dongle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i protocolli di mirroring AirPlay, Miracast, Miracast Infrastruttura (fino a 4 streaming contemporanei anche dello stesso protocollo), Chromecast, Googlecast e vSolution • Visualizza fino a 4 dispositivi contemporaneamente sullo stesso schermo con orientamento dinamico e sfondo personalizzabile • Controllo touch-back per dispositivi Windows • HDMI Out x2 (1 mirror), 2 porte USB 3.0 retro, 2 porte USB 3.0 fronte, uscita audio con HDMI, 1 porta 1 GbE LAN, Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n (2.4 e 5GHz) fino a 867 Mbps 	1	1	1
Remote Control	Telecomando per unità multimediale di presentazione	1	1	1
Lavagna interattiva Touch da 75 "	<p>75" Monitor 4K - Touch - Android OS 8,0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 20 Tocchi IR • Possibilità di collaborazione bidirezionale sullo stesso foglio di lavoro, invio del documento tramite Qr Code, possibilità di dividere la lavagna in 3 porzioni distinte per collaborazione simultanea. • luminosità 350 nits 18 hrs x 7 days • Smart Eye-Care TUV Certificate • Vetro Germ Resistant Certificato SGS • Applicativo AMS per gestione multiutente con personalizzazione del proprio spazio di lavoro e connessione diretta al cloud storage personale (G-Drive, DropBox, Onedrive) • array 8 Microfoni Integrati con soundbar frontale e sub woofer • Porte I/O Frontali USB USB-C HDMI • sensori di qualità dell'aria con rilevazione di PM2,5, PM 10, Co2 temperatura ed umidità dell'aria • Sensore NFC per AMS e NFC pen 	1	1	1
Ops Intel i5	<p>Grafica: Intel® HD Graphics 620 operante fino a 1.00 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • supporto 4K a 60 Hz. • Sistema operativo Windows. • Memoria: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. • Archiviazione: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. 	1	1	1
Staffa Fissa + microregolazioni vesa max 600x400	<p>Vesa 600x400, - Regolazione dell'altezza dello schermo fino a 25 mm.</p> <p>Spostamento laterale dello schermo fino a 32 cm con un numero infinito di posizioni intermedie.</p>	1	1	1

Periferica Video e audio collegamenti in USB per videoconferenza	Barra video USB con telecamera in 4k che offre la qualità audio e la chiarezza vocale migliore della categoria. Periferica Soundbar USB Audio/Video <ul style="list-style-type: none"> • auto-track 120-deg FOV 4K Camera, • UHD 2160p (4K) capture resolution • Automatic people framing & speaker tracking, tracciamento dello voce con conseguente inquadratura automatica del viso di chi parla • 5x zoom / EPTZ • Acoustic Clarity technology for full-duplex conversations • acoustic echo cancellation and background noise suppression • Sistema Acoustic Fence, la periferica utilizza più microfoni per creare un "recinto audio" virtuale in modo che i suoni provenienti "dall'esterno del recinto" non possano essere ascoltati dai partecipanti remoti in videoconferenza. • 6-element beamforming microphone array 	1	1	1
Kit di montaggio periferica Video audio	Kit di montaggio per display che sostiene la barra video sopra o sotto un monitor (adatto a modelli di montaggio VESA da 100 mm x 100 mm a 600 mm x 600 mm)	1	1	1
Sensore di movimento	Da posizionare in sala e sotto il tavolo per rilevare l'occupazione della sala. Interruttore Classe IP:IP42 <ul style="list-style-type: none"> • Durata minima della batteria: 2 a • Opzioni di montaggio: in libera installazione 	2	1	2
Trasmettitori radio a bassa frequenza che sfruttano la tecnologia Bluetooth Low Energy	Sarà utilizzato nelle vicinanze della Meeting Room per la funzionalità di controllo remoto dei device di sala. <ul style="list-style-type: none"> • dotato di una batteria interna ad alta capacità (durata esprimibile in anni) e comunica direttamente con l'app. • Per l'installazione può essere posizionato a parete o fissato nel contro soffitto 	1	1	1
Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	1	1
Bridge per controllo sensori di movimento	Bridge che permette di connettere e controllare fino a 50 sensori di movimento. Banda di frequenza: 2400-2483.5 MHz	1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
Cavi e materiale di consumo		1	1	1

Installazione e configurazione		1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
LOUNGE				
Display Multi-Touch smart ultra-nitido da 10"	<ul style="list-style-type: none"> • PoE+ • 24/7 sia in landscape che in portrait • LED posteriori personalizzabili • Wifi / RJ45 • 2GB/8GB eMMC + SD card • 8 core • SOC: RK3368 • 300 cdm/m2 	1	1	1
Staffa fissa da parete Vesa 75x75	Staffa fissa da parete Vesa 75x75	1	1	1
Unità multimediale di presentazione e di collaborazione per la condivisione di contenuti digitali tra una vasta gamma di dispositivi e piattaforme diverse.	<p>Sistema Operativo LINUX, compatibile con sistemi operativi iOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS senza App né Dongle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i protocolli di mirroring AirPlay, Miracast, Miracast Infrastruttura (fino a 4 streaming contemporanei anche dello stesso protocollo), Chromecast, Googlecast e vSolution • Visualizza fino a 4 dispositivi contemporaneamente sullo stesso schermo con orientamento dinamico e sfondo personalizzabile • Controllo touch-back per dispositivi Windows • HDMI Out x2 (1 mirror), 2 porte USB 3.0 retro, 2 porte USB 3.0 fronte, uscita audio con HDMI, 1 porta 1 GbE LAN, Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n (2.4 e 5GHz) fino a 867 Mbps 	1	1	1
Remote Control	Telecomando per unità multimediale di presentazione	1	1	1

Lavagna interattiva Touch da 75 "	<p>75" Monitor 4K - Touch - Android OS 8,0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 20 Tocchi IR • Possibilità di collaborazione bidirezionale sullo stesso foglio di lavoro, invio del documento tramite Qr Code, possibilità di dividere la lavagna in 3 porzioni distinte per collaborazione simultanea. • luminosità 350 nits 18 hrs x 7 days • Smart Eye-Care TUV Certificate • Vetro Germ Resistant Certificato SGS • Applicativo AMS per gestione multiutente con personalizzazione del proprio spazio di lavoro e connessione diretta al cloud storage personale (G-Drive, DropBox, Onedrive) • array 8 Microfoni Integrati con soundbar frontale e sub woofer • Porte I/O Frontali USB USB-C HDMI • sensori di qualità dell'aria con rilevazione di PM2,5, PM 10, Co2 temperatura ed umidità dell'aria • Sensore NFC per AMS e NFC pen 	1	1	1
Ops Intel I5	<p>Grafica: Intel® HD Graphics 620 operante fino a 1.00 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • supporto 4K a 60 Hz. • Sistema operativo Windows. • Memoria: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. • Archiviazione: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. 	1	1	1
Staffa Fissa + microregolazioni vesa max 600x400	<p>Vesa 600x400, - Regolazione dell'altezza dello schermo fino a 25 mm.</p> <p>Spostamento laterale dello schermo fino a 32 cm con un numero infinito di posizioni intermedie.</p>	1	1	1
Periferica Video e audio collegamenti in USB per videoconferenza	<p>Barra video USB con telecamera in 4k che offre la qualità audio e la chiarezza vocale migliore della categoria. Periferica Soundbar USB Audio/Video</p> <ul style="list-style-type: none"> • auto-track 120-deg FOV 4K Camera, • UHD 2160p (4K) capture resolution • Automatic people framing & speaker tracking, tracciamento dello voce con conseguente inquadratura automatica del viso di chi parla • 5x zoom / EPTZ • Acoustic Clarity technology for full-duplex conversations • acoustic echo cancellation and background noise suppression • Sistema Acoustic Fence, la periferica utilizza più microfoni per creare un "recinto audio" virtuale in modo che i suoni provenienti "dall'esterno del recinto" non possano essere ascoltati dai partecipanti remoti in videoconferenza. • 6-element beamforming microphone array 	1	1	1
Kit di montaggio periferica Video audio	Kit di montaggio per display che sostiene la barra video sopra o sotto un monitor (adatto a modelli di	1	1	1

	montaggio VESA da 100 mm x 100 mm a 600 mm x 600 mm)			
Sensore di movimento	Da posizionare in sala e sotto il tavolo per rilevare l'occupazione della sala. Interruttore Classe IP:IP42 • Durata minima della batteria: 2 a • Opzioni di montaggio: in libera installazione	2	1	2
Trasmettitori radio a bassa frequenza che sfruttano la tecnologia Bluetooth Low Energy	Sarà utilizzato nelle vicinanze della Meeting Room per la funzionalità di controllo remoto dei device di sala. • dotato di una batteria interna ad alta capacità (durata esprimibile in anni) e comunica direttamente con l'app. • Per l'installazione può essere posizionato a parete o fissato nel contro soffitto	1	1	1
Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	1	1
Bridge per controllo sensori di movimento	Bridge che permette di connettere e controllare fino a 50 sensori di movimento. Banda di frequenza: 2400-2483.5 MHz	1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
Cavi e materiale di consumo		1	1	1
Installazione e configurazione		1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
MEETING ROOM 9+ POSTI GRANDE				
Display Multi-Touch smart ultra-nitido da 10"	<ul style="list-style-type: none"> • PoE+ • 24/7 sia in landscape che in portrait • LED posteriori personalizzabili • Wifi / RJ45 • 2GB/8GB eMMC + SD card • 8 core • SOC: RK3368 • 300 cdm/m2 	1	1	1

Staffa fissa da parete Vesa 75x75	Staffa fissa da parete Vesa 75x75	1	1	1
Unità multimediale di presentazione e di collaborazione per la condivisione di contenuti digitali tra una vasta gamma di dispositivi e piattaforme diverse.	<p>Sistema Operativo LINUX, compatibile con sistemi operativi iOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS senza App né Dongle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i protocolli di mirroring AirPlay, Miracast, Miracast Infrastruttura (fino a 4 streaming contemporanei anche dello stesso protocollo), Chromecast, Googlecast e vSolution • Visualizza fino a 4 dispositivi contemporaneamente sullo stesso schermo con orientamento dinamico e sfondo personalizzabile • Controllo touch-back per dispositivi Windows • HDMI Out x2 (1 mirror), 2 porte USB 3.0 retro, 2 porte USB 3.0 fronte, uscita audio con HDMI, 1 porta 1 GbE LAN, Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n (2.4 e 5GHz) fino a 867 Mbps 	1	1	1
Remote Control	Telecomando per unità multimediale di presentazione	1	1	1
Lavagna interattiva Touch da 86 "	<p>86" Monitor 4K - Touch - Android OS 8,0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 20 Tocchi IR • Possibilità di collaborazione bidirezionale sullo stesso foglio di lavoro, invio del documento tramite Qr Code, possibilità di dividere la lavagna in 3 porzioni distinte per collaborazione simultanea. • luminosità 350 nits 18 hrs x 7 days • Smart Eye-Care TUV Certificate • Vetro Germ Resistant Certificato SGS • Applicativo AMS per gestione multiutente con personalizzazione del proprio spazio di lavoro e connessione diretta al cloud storage personale (G-Drive, DropBox, Onedrive) • array 8 Microfoni Integrati con soundbar frontale e sub woofer • Porte I/O Frontali USB USB-C HDMI • sensori di qualità dell'aria con rilevazione di PM2,5, PM 10, Co2 temperatura ed umidità dell'aria • Sensore NFC per AMS e NFC pen 	1	1	1
Ops Intel i5	<p>Grafica: Intel® HD Graphics 620 operante fino a 1.00 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • supporto 4K a 60 Hz. • Sistema operativo Windows. • Memoria: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. • Archiviazione: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. 	1	1	1
Staffa Fissa + microregolazioni vesa max 600x400	<p>Vesa 600x400, - Regolazione dell'altezza dello schermo fino a 25 mm.</p> <p>Spostamento laterale dello schermo fino a 32 cm con un numero infinito di posizioni intermedie.</p>	1	1	1

Bridge da HDMI e audio a USB con scaling	<p>Bridge HDMI-USB che consente di integrare sorgenti o sistemi AV professionali in applicazioni di conferenza, Grazie al loop-through input HDMI, si abbina anche a soluzioni con codec hardware. Inoltre, l'input e il loop-through HDMI sono conformi HDCP, per un'integrazione diretta in sistemi che prevedono il passaggio di contenuti codificati da una sorgente a un display.</p> <ul style="list-style-type: none"> • riceve segnali fino a 1920x1200 e scala il video verso un output USB 2.0. • Le caratteristiche audio includono input linea e microfonico, de embedding dell'audio HDMI, audio USB bidirezionale e output AEC di riferimento. • Dotato inoltre di elaborazione DSP con EQ, filtri, mixer, blocchi dinamici e ducking. 	1	1	1
Processore a matrice digitale 6x4 con AEC e Dante	<p>Processore a matrice audio digitale che integra 6 input, 4 output,</p> <ul style="list-style-type: none"> • cancellazione dell'eco acustico (AEC), • connettività audio networking Dante™ 32x16, una porta di espansione dell'audio digitale, • funzionalità mixer automatico con 8 gruppi, • processore DSP floating point a 64 bit, • interfaccia audio USB, • supporto di sequenze macro, • 8x8 input e output Aux configurabili, • 16 loop virtuali di elaborazione, • fino a 8 lettori di file audio, • supporto di pannelli di controllo audio e convertitori audio a 24 bit/48 kHz. 	1	1	1
Amplificatore 2x300 W/4 Ohm	<p>5.3.17 Amplificatore 2x300 W/4 Ohm Potenza d'uscita 4 Ohm per canale 300 W Potenza d'uscita 8 Ohm per canale 200 W Potenza d'uscita 8 Ohm a ponte 600 W Rapporto segnale/rumore (SNR) > 100 dB-A</p>	1	1	1
Diffusore ad elevata tecnologia con controllo passivo	<p>Diffusore ad elevata tecnologia con controllo passivo della direttività tramite array verticale con tecnologia FAST (direttività verticale asimmetrica da +6° a -22°); Certificato EN54; n.7 altoparlanti full range da 3,5" al neodimio e n.8 Tweeter dome in metallo da 1" in array coassiale ai woofers;</p>	2	1	2
Dispositivo Switch - 16 porte	<p>Switch gestito 16 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x Gigabit SFP (uplink) montabile su rack PoE+</p>	1	1	1
IPCP Pro 360 Processore di controllo IP Link Pro	<p>Mandatorio il modello: EXTRON IPCP Pro 360</p>	1	1	1
TLP Pro 725T Touchpanel TouchLink Pro da 7 pollici con montaggio su tavolo	<p>Mandatorio il modello: EXTRON TLP Pro 725T</p>	1	1	1

Trasmettitore HDMI - 70 m twisted pair	<p>Trasmettitore HDMI twisted pair che supporta la distribuzione di video, audio e controllo su un cavo CATx schermato.</p> <p>Requisiti di trasmissione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporto di audio, video e controllo su un unico cavo CATx schermato • Supporto di distanze di trasmissione dei segnali massime di 70 metri fino a risoluzioni 1920x1200/60 Hz e di 40 metri a risoluzioni 4K/30 Hz • Supporto di formati audio HD embedded senza perdite • Supporto di risoluzioni computer e video fino a 4K, inclusa 1080p/60 Deep Color • Formati video digitale RGB e YCbCr <p>Requisiti audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passaggio di segnali audio stereo analogico <p>Requisiti HDCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformità HDCP 2.2 e retrocompatibilità con versioni HDCP precedenti <p>Requisiti di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione bidirezionale delle comunicazioni RS-232 fino a 115200 baud • Trasmissione di segnali IR bidirezionali • Supporto della trasmissione di informazioni EDID e HDCP 	1	1	1
Ricevitore HDMI - 70 m Twisted pair	<p>Ricevitore HDMI twisted pair che supporta la distribuzione di video, audio e controllo su un cavo CATx schermato.</p> <p>Requisiti di trasmissione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporto di audio, video e controllo su un unico cavo CATx schermato • Supporto di distanze di trasmissione dei segnali massime di 70 metri fino a risoluzioni 1920x1200/60 Hz e di 40 metri a risoluzioni 4K/30 Hz • Supporto di formati audio HD embedded senza perdite • Supporto di risoluzioni computer e video fino a 4K, inclusa 1080p/60 Deep Color • Formati video digitale RGB e YCbCr <p>Requisiti audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passaggio di segnali audio stereo analogico <p>Requisiti HDCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformità HDCP 2.2 e retrocompatibilità con versioni HDCP precedenti <p>Requisiti di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione bidirezionale delle comunicazioni RS-232 fino a 115200 baud • Trasmissione di segnali IR bidirezionali • Supporto della trasmissione di informazioni EDID e HDCP 	1	1	1

Matrice HDMI 4K/60 4x2 con 2 uscite audio analogiche	<p>Matrice con configurazione I/O fissa dotata di 4 input e 2 output per distribuzione e routing di segnali video digitale conforme HDCP e audio digitale embeddato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il prodotto è una matrice che supporta segnali video HDMI e audio digitale embeddato • Supporto di risoluzioni con campionamento cromatico 4:4:4 fino a 4096x2160/60 Hz • Supporto della specifica HDMI 2.0b, con data rate fino a 18 Gbps, HDR, Deep Color fino a 12 bit, 3D e formati audio HD senza perdite • Equalizzazione automatica del segnale in ingresso fino a risoluzioni 4096x2160/60 e color depth di 8 bit • Routing indipendente dei segnali audio e video • Gestione EDID automatica 	1	1	1
Telecamera PTZ, Zoom ottico: 5X, Zoom Digitale: 5X, Angolo di visione: 20°/83.7°	<p>Telecamera PTZ 1080 P60.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zoom ottico: 5X. Zoom Digitale: 5X. • Angolo di visione: 20° / 83.7°. • Funzioni: HDMI, USB3.0, IP streaming, RS232-In. • Colori disponibili: bianco e Grigio. • USB, HDMI e STREAMING attivi contemporaneamente. • Funzione flip (per montaggio a soffitto) 	1	1	1
Staffa a parete per telecamera ptz		1	1	1
Array di microfoni da tavolo a puntamento variabile.	<p>Array di microfoni da tavolo a puntamento variabile. Fino a 4 direzioni di puntamento configurabili, ognuna con figura polare selezionabile tra Omni, Cardioide, Supercardioide e Figura a otto più nuova figura polare Toroidale. Risposta in frequenza: 100-20,000 Hz. Sampling Rate: 48KHz - 24bit. Massimo SPL (a 1 kHz, 1% THD, 1 kΩ load, -15 dB Gain): 115.2 dB SPL. S/N: 75dB in configurazione cardioide. Latenza intrinseca: 0.65ms. Self Noise in configurazione cardioide: 19.2 dBA. Range dinamico: 96 dB. Tasti di mute capacitivi a sfioramento, anello luminoso programmabile con colorazioni personalizzabili. 4 canali di uscita Dante più canale di uscita automixer integrato con algoritmo IntelliMix</p>	3	1	3
Rack 15U + mensole ciabatte e accessori	Rack con porta a vetro di colore nero completo di ripiani ed accessori necessari, incluso le ciabatte di alimentazione	1	1	1
Sensore di movimento	<p>Da posizionare in sala e sotto il tavolo per rilevare l'occupazione della sala.</p> <p>Interruttore Classe IP:IP42</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durata minima della batteria: 2 a • Opzioni di montaggio: in libera installazione 	3	1	3

Trasmettitori radio a bassa frequenza che sfruttano la tecnologia Bluetooth Low Energy	<p>Sarà utilizzato nelle vicinanze della Meeting Room per la funzionalità di controllo remoto dei device di sala.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dotato di una batteria interna ad alta capacità (durata esprimibile in anni) e comunica direttamente con l'app. • Per l'installazione può essere posizionato a parete o fissato nel contro soffitto 	1	1	1
Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	1	1
Bridge per controllo sensori di movimento	<p>Bridge che permette di connettere e controllare fino a 50 sensori di movimento.</p> <p>Banda di frequenza: 2400-2483.5 MHz</p>	1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
Cavi e materiale di consumo		1	1	1
Installazione e configurazione		1	1	1
Programmazione sistema domotico		1	1	1
MEETING ROOM 5/8 POSTI DOPPIE (ROOM COMBINING) (QUANTITA X 4/8)				
SALA MASTER				
Display Multi-Touch smart ultra-nitido da 10"	<ul style="list-style-type: none"> • PoE+ • 24/7 sia in landscape che in portrait • LED posteriori personalizzabili • Wifi / RJ45 • 2GB/8GB eMMC + SD card • 8 core • SOC: RK3368 • 300 cdm/m2 	1	4	4
Staffa fissa da parete Vesa 75x75	Staffa fissa da parete Vesa 75x75	1	4	4

Unità multimediale di presentazione e di collaborazione per la condivisione di contenuti digitali tra una vasta gamma di dispositivi e piattaforme diverse.	<p>Sistema Operativo LINUX, compatibile con sistemi operativi iOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS senza App né Dongle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i protocolli di mirroring AirPlay, Miracast, Miracast Infrastruttura (fino a 4 streaming contemporanei anche dello stesso protocollo), Chromecast, Googlecast e vSolution • Visualizza fino a 4 dispositivi contemporaneamente sullo stesso schermo con orientamento dinamico e sfondo personalizzabile • Controllo touch-back per dispositivi Windows • HDMI Out x2 (1 mirror), 2 porte USB 3.0 retro, 2 porte USB 3.0 fronte, uscita audio con HDMI, 1 porta 1 GbE LAN, Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n (2.4 e 5GHz) fino a 867 Mbps 	1	4	4
Remote Control	Telecomando per unità multimediale di presentazione	1	4	4
Lavagna interattiva Touch da 75 "	<p>75" Monitor 4K - Touch - Android OS 8,0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 20 Tocchi IR • Possibilità di collaborazione bidirezionale sullo stesso foglio di lavoro, invio del documento tramite Qr Code, possibilità di dividere la lavagna in 3 porzioni distinte per collaborazione simultanea. • luminosità 350 nits 18 hrs x 7 days • Smart Eye-Care TUV Certificate • Vetro Germ Resistant Certificato SGS • Applicativo AMS per gestione multiutente con personalizzazione del proprio spazio di lavoro e connessione diretta al cloud storage personale (G-Drive, DropBox, Onedrive) • array 8 Microfoni Integrati con soundbar frontale e sub woofer • Porte I/O Frontali USB USB-C HDMI • sensori di qualità dell'aria con rilevazione di PM2,5, PM 10, Co2 temperatura ed umidità dell'aria • Sensore NFC per AMS e NFC pen 	1	4	4
Ops Intel i5	<p>Grafica: Intel® HD Graphics 620 operante fino a 1.00 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • supporto 4K a 60 Hz. • Sistema operativo Windows. • Memoria: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. • Archiviazione: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. 	1	4	4
Staffa Fissa + microregolazioni vesa max 600x400	<p>Vesa 600x400, - Regolazione dell'altezza dello schermo fino a 25 mm.</p> <p>Spostamento laterale dello schermo fino a 32 cm con un numero infinito di posizioni intermedie.</p>	1	4	4

Periferica Video e audio collegamenti in USB per videoconferenza	Barra video USB con telecamera in 4k che offre la qualità audio e la chiarezza vocale migliore della categoria. Periferica Soundbar USB Audio/Video <ul style="list-style-type: none"> • auto-track 120-deg FOV 4K Camera, • UHD 2160p (4K) capture resolution • Automatic people framing & speaker tracking, tracciamento dello voce con conseguente inquadratura automatica del viso di chi parla • 5x zoom / EPTZ • Acoustic Clarity technology for full-duplex conversations • acoustic echo cancellation and background noise suppression • Sistema Acoustic Fence, la periferica utilizza più microfoni per creare un "recinto audio" virtuale in modo che i suoni provenienti "dall'esterno del recinto" non possano essere ascoltati dai partecipanti remoti in videoconferenza. • 6-element beamforming microphone array 	1	4	4
Kit di montaggio periferica Video audio	Kit di montaggio per display che sostiene la barra video sopra o sotto un monitor (adatto a modelli di montaggio VESA da 100 mm x 100 mm a 600 mm x 600 mm)	1	4	4
Microfono aggiuntivo esterno	Espansione microfonica per grandi sale	1	4	4
Sensore di movimento	Da posizionare in sala e sotto il tavolo per rilevare l'occupazione della sala. Interruttore Classe IP:IP42 <ul style="list-style-type: none"> • Durata minima della batteria: 2 a • Opzioni di montaggio: in libera installazione 	2	4	8
Trasmettitori radio a bassa frequenza che sfruttano la tecnologia Bluetooth Low Energy	Sarà utilizzato nelle vicinanze della Meeting Room per la funzionalità di controllo remoto dei device di sala. <ul style="list-style-type: none"> • dotato di una batteria interna ad alta capacità (durata esprimibile in anni) e comunica direttamente con l'app. • Per l'installazione può essere posizionato a parete o fissato nel contro soffitto 	1	4	4
Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	4	4
Bridge per controllo sensori di movimento	Bridge che permette di connettere e controllare fino a 50 sensori di movimento. Banda di frequenza: 2400-2483.5 MHz	1	4	4
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale

Cavi e materiale di consumo		1	4	4
Installazione e configurazione		1	4	4
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
MEETING ROOM 5/8 POSTI DOPPIE (ROOM COMBINING) (QUANTITA X 4/8) SALA SLAVE				
Display Multi-Touch smart ultra-nitido da 10"	<ul style="list-style-type: none"> • PoE+ • 24/7 sia in landscape che in portrait • LED posteriori personalizzabili • Wifi / RJ45 • 2GB/8GB eMMC + SD card • 8 core • SOC: RK3368 • 300 cdm/m2 	1	4	4
Staffa fissa da parete Vesa 75x75	Staffa fissa da parete Vesa 75x75	1	4	4
Unità multimediale di presentazione e di collaborazione per la condivisione di contenuti digitali tra una vasta gamma di dispositivi e piattaforme diverse.	<p>Sistema Operativo LINUX, compatibile con sistemi operativi iOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS senza App né Dongle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i protocolli di mirroring AirPlay, Miracast, Miracast Infrastruttura (fino a 4 streaming contemporanei anche dello stesso protocollo), Chromecast, Googlecast e vSolution • Visualizza fino a 4 dispositivi contemporaneamente sullo stesso schermo con orientamento dinamico e sfondo personalizzabile • Controllo touch-back per dispositivi Windows • HDMI Out x2 (1 mirror), 2 porte USB 3.0 retro, 2 porte USB 3.0 fronte, uscita audio con HDMI, 1 porta 1 GbE LAN, Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n (2.4 e 5GHz) fino a 867 Mbps 	1	4	4
Remote Control	Telecomando per unità multimediale di presentazione	1	4	4

Lavagna interattiva Touch da 65 "	65" Monitor 4K - Touch - Android OS 8,0 <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 20 Tocchi IR • Possibilità di collaborazione bidirezionale sullo stesso foglio di lavoro, invio del documento tramite Qr Code, possibilità di dividere la lavagna in 3 porzioni distinte per collaborazione simultanea. • luminosità 350 nits 18 hrs x 7 days • Smart Eye-Care TUV Certificate • Vetro Germ Resistant Certificato SGS • Applicativo AMS per gestione multiutente con personalizzazione del proprio spazio di lavoro e connessione diretta al cloud storage personale (G-Drive, DropBox, Onedrive) • array 8 Microfoni Integrati con soundbar frontale e sub woofer • Porte I/O Frontali USB USB-C HDMI • sensori di qualità dell'aria con rilevazione di PM2,5, PM 10, Co2 temperatura ed umidità dell'aria • Sensore NFC per AMS e NFC pen 	1	4	4
Ops Intel I5	Grafica: Intel® HD Graphics 620 operante fino a 1.00 GHz <ul style="list-style-type: none"> • supporto 4K a 60 Hz. • Sistema operativo Windows. • Memoria: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. • Archiviazione: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. 	1	4	4
Staffa Fissa + microregolazioni vesa max 600x400	Vesa 600x400, - Regolazione dell'altezza dello schermo fino a 25 mm. Spostamento laterale dello schermo fino a 32 cm con un numero infinito di posizioni intermedie.	1	4	4
Periferica Video e audio collegamenti in USB per videoconferenza	Barra video USB con telecamera in 4k che offre la qualità audio e la chiarezza vocale migliore della categoria. Periferica Soundbar USB Audio/Video <ul style="list-style-type: none"> • auto-track 120-deg FOV 4K Camera, • UHD 2160p (4K) capture resolution • Automatic people framing & speaker tracking, tracciamento dello voce con conseguente inquadratura automatica del viso di chi parla • 5x zoom / EPTZ • Acoustic Clarity technology for full-duplex conversations • acoustic echo cancellation and background noise suppression • Sistema Acoustic Fence, la periferica utilizza più microfoni per creare un "recinto audio" virtuale in modo che i suoni provenienti "dall'esterno del recinto" non possano essere ascoltati dai partecipanti remoti in videoconferenza. • 6-element beamforming microphone array 	1	4	4
Kit di montaggio periferica Video audio	Kit di montaggio per display che sostiene la barra video sopra o sotto un monitor (adatto a modelli di	1	4	4

	montaggio VESA da 100 mm x 100 mm a 600 mm x 600 mm)			
Sensore di movimento	Da posizionare in sala e sotto il tavolo per rilevare l'occupazione della sala. Interruttore Classe IP:IP42 • Durata minima della batteria: 2 a • Opzioni di montaggio: in libera installazione	2	4	8
Trasmettitori radio a bassa frequenza che sfruttano la tecnologia Bluetooth Low Energy	Sarà utilizzato nelle vicinanze della Meeting Room per la funzionalità di controllo remoto dei device di sala. • dotato di una batteria interna ad alta capacità (durata esprimibile in anni) e comunica direttamente con l'app. • Per l'installazione può essere posizionato a parete o fissato nel contro soffitto	1	4	4
Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	4	4
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
Cavi e materiale di consumo		1	4	4
Installazione e configurazione		1	4	4
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
SALA EDUCATIONAL (ROOM COMBINING) (QUANTITÀ X 1/2)				
SALA MASTER EDUCATIONAL				
Display Multi-Touch smart ultra-nitido da 10"	• PoE+ • 24/7 sia in landscape che in portrait • LED posteriori personalizzabili • Wifi / RJ45 • 2GB/8GB eMMC + SD card • 8 core • SOC: RK3368 • 300 cdm/m2	1	1	1
Staffa fissa da parete Vesa 75x75	Staffa fissa da parete Vesa 75x75	1	1	1

Telecamera PTZ, Zoom ottico: 5X, Zoom Digitale: 5X, Angolo di visione: 20°/83.7°	<p>Telecamera PTZ 1080 P60.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zoom ottico: 5X. Zoom Digitale: 5X. • Angolo di visione: 20° / 83.7°. • Funzioni: HDMI, USB3.0, IP streaming, RS232-In. • Colori disponibili: bianco e Grigio. • USB, HDMI e STREAMING attivi contemporaneamente. • Funzione flip (per montaggio a soffitto) 	2	1	2
Staffa a parete per telecamera ptz	Staffa a parete per telecamera ptz	2	1	2
Iniettore Gigabit PoE+	Ultra Power 100m fino a 60 watt su cavo di rete Cat5 o Cat6 a quattro coppie	2	1	2
Micro Converter BiDirect SDI/HDMI - HDMI/SDI	Micro Converter BiDirect SDI/HDMI - HDMI/SDI	2	1	2
Trasmettitore HDMI - 70 m twisted pair	<p>Trasmettitore HDMI twisted pair che supporta la distribuzione di video, audio e controllo su un cavo CATx schermato.</p> <p>Requisiti di trasmissione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporto di audio, video e controllo su un unico cavo CATx schermato • Supporto di distanze di trasmissione dei segnali massime di 70 metri fino a risoluzioni 1920x1200/60 Hz e di 40 metri a risoluzioni 4K/30 Hz • Supporto di formati audio HD embedded senza perdite • Supporto di risoluzioni computer e video fino a 4K, inclusa 1080p/60 Deep Color • Formati video digitale RGB e YCbCr <p>Requisiti audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passaggio di segnali audio stereo analogico <p>Requisiti HDCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformità HDCP 2.2 e retrocompatibilità con versioni HDCP precedenti <p>Requisiti di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione bidirezionale delle comunicazioni RS-232 fino a 115200 baud • Trasmissione di segnali IR bidirezionali • Supporto della trasmissione di informazioni EDID e HDCP 	1	1	1

Ricevitore HDMI - 70 m Twisted pair	<p>Ricevitore HDMI twisted pair che supporta la distribuzione di video, audio e controllo su un cavo CATx schermato.</p> <p>Requisiti di trasmissione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporto di audio, video e controllo su un unico cavo CATx schermato • Supporto di distanze di trasmissione dei segnali massime di 70 metri fino a risoluzioni 1920x1200/60 Hz e di 40 metri a risoluzioni 4K/30 Hz • Supporto di formati audio HD embedded senza perdite • Supporto di risoluzioni computer e video fino a 4K, inclusa 1080p/60 Deep Color • Formati video digitale RGB e YCbCr <p>Requisiti audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passaggio di segnali audio stereo analogico <p>Requisiti HDCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformità HDCP 2.2 e retrocompatibilità con versioni HDCP precedenti <p>Requisiti di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione bidirezionale delle comunicazioni RS-232 fino a 115200 baud • Trasmissione di segnali IR bidirezionali • Supporto della trasmissione di informazioni EDID e HDCP 	1	1	1
Matrice HDMI 4K/60 8x8 con 2 uscite audio analogiche	<p>Matrice con configurazione I/O fissa dotata di 8 input e 8 output per distribuzione e routing di segnali video digitale conforme HDCP e audio digitale embeddato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il prodotto è una matrice che supporta segnali video HDMI e audio digitale embeddato • Supporto di risoluzioni con campionamento cromatico 4:4:4 fino a 4096x2160/60 Hz • Supporto della specifica HDMI 2.0b, con data rate fino a 18 Gbps, HDR, Deep Color fino a 12 bit, 3D e formati audio HD senza perdite • Equalizzazione automatica del segnale in ingresso fino a risoluzioni 4096x2160/60 e color depth di 8 bit • Routing indipendente dei segnali audio e video • Gestione EDID automatica 	1	1	1
Unità multimediale di presentazione e di collaborazione per la condivisione di contenuti digitali tra una vasta gamma di dispositivi e piattaforme diverse.	<p>Sistema Operativo LINUX, compatibile con sistemi operativi iOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS senza App né Dongle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i protocolli di mirroring AirPlay, Miracast, Miracast Infrastruttura (fino a 4 streaming contemporanei anche dello stesso protocollo), Chromecast, Googlecast e vSolution • Visualizza fino a 4 dispositivi contemporaneamente sullo stesso schermo con orientamento dinamico e sfondo personalizzabile • Controllo touch-back per dispositivi Windows • HDMI Out x2 (1 mirror), 2 porte USB 3.0 retro, 2 porte USB 3.0 fronte, uscita audio con HDMI, 1 porta 1 GbE LAN, Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n (2.4 e 5GHz) fino a 867 Mbps 	1	1	1

Remote Control	Telecomando per unità multimediale di presentazione	1	1	1
Bridge da HDMI e audio a USB con scaling	<p>Bridge HDMI-USB che consente di integrare sorgenti o sistemi AV professionali in applicazioni di conferenza, Grazie al loop-through input HDMI, si abbina anche a soluzioni con codec hardware. Inoltre, l'input e il loop-through HDMI sono conformi HDCP, per un'integrazione diretta in sistemi che prevedono il passaggio di contenuti codificati da una sorgente a un display.</p> <ul style="list-style-type: none"> • riceve segnali fino a 1920x1200 e scala il video verso un output USB 2.0. • Le caratteristiche audio includono input linea e microfonico, de embedding dell'audio HDMI, audio USB bidirezionale e output AEC di riferimento. • Dotato inoltre di elaborazione DSP con EQ, filtri, mixer, blocchi dinamici e ducking. 	1	1	1
Processore streaming H.264 con unità SSD da 80 GB a due Canali	Processore multimediale audio e video che offre commutazione fra un massimo di cinque input disponibili su due finestre con elaborazione e scaling, registrazione, diffusione in streaming e invio in uscita di un segnale video e audio digitale. Il processore consente una commutazione senza sganci, un layout a due finestre con sovrapposizione su un'immagine di background configurabile e registrazione simultanea su un'unità di archiviazione SSD interna e una memoria USB esterna.	1	1	1
Upgrade per doppia registrazione per il processore Steraming	Licenza aggiuntiva per la registrazione e la trasmissione di due canali contemporanei con trasmissione indipendente in streaming	1	1	1
Processore a matrice digitale 12x8 con AEC e Dante	<p>Processore a matrice audio digitale che integra 12 input, 8 output,</p> <ul style="list-style-type: none"> • cancellazione dell'eco acustico (AEC), • connettività audio networking Dante™ 32x16, una porta di espansione dell'audio digitale, • funzionalità mixer automatico con 8 gruppi, • processore DSP floating point a 64 bit, • interfaccia audio USB, • supporto di sequenze macro, • 8x8 input e output Aux configurabili, • 16 loop virtuali di elaborazione, • fino a 8 lettori di file audio, • supporto di pannelli di controllo audio e convertitori audio a 24 bit/48 kHz. 	1	1	1
Amplificatore di potenza 100 V a due canali	<p>Amplificatore audio compatto ed efficiente dal punto di vista energetico che supporterà due ingressi analogici e due uscite amplificate con 200 watt rms per canale in una linea da 100 volt.</p> <p>Amplificatore stereo compatto con 200 watt rms di potenza in uscita per canale in una linea da 100 volt e qualifica ENERGY STAR®</p>	1	1	1

Diffusore da controsoffitto 2 vie 6½", 75 W/ 8 Ohm	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia diffusore: 2 vie passivo coassiale • Sistema: 1 x 6,5"; 1 x 1" • Copertura nominale (H x V): 120° conica • Range di frequenza (-10 dB): 55 Hz - 20 kHz • Risposta in frequenza: 75 Hz - 17 kHz • Potenza diffusore continua (100 h): 150 W • Potenza linea di tensione (100 V): 60 W; 30 W; 15 W • Sensibilità (@ 1 m): 91 dB • SPL picco: 116 dB • Impedenza nominale: 8 Ohm 	4	1	4
Dispositivo Switch - 16 porte	Switch gestito 16 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x Gigabit SFP (uplink) montabile su rack PoE+	1	1	1
Processore di controllo IP Link Pro	Mandatorio il modello: EXTRON IPCP Pro 555	1	1	1
Touchpanel TouchLink Pro da 10 pollici con montaggio a parete	Mandatorio il modello: EXTRON TLP Pro 1025M	1	1	1
Lavagna interattiva Touch da 65 "	65" Monitor 4K - Touch - Android OS 8,0 <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 20 Tocchi IR • Possibilità di collaborazione bidirezionale sullo stesso foglio di lavoro, invio del documento tramite Qr Code, possibilità di dividere la lavagna in 3 porzioni distinte per collaborazione simultanea. • luminosità 350 nits 18 hrs x 7 days • Smart Eye-Care TUV Certificate • Vetro Germ Resistant Certificato SGS • Applicativo AMS per gestione multiutente con personalizzazione del proprio spazio di lavoro e connessione diretta al cloud storage personale (G-Drive, DropBox, Onedrive) • array 8 Microfoni Integrati con soundbar frontale e sub woofer • Porte I/O Frontali USB USB-C HDMI • sensori di qualità dell'aria con rilevazione di PM2,5, PM 10, Co2 temperatura ed umidità dell'aria • Sensore NFC per AMS e NFC pen 	1	1	1
Ops Intel I5	Grafica: Intel® HD Graphics 620 operante fino a 1.00 GHz <ul style="list-style-type: none"> • supporto 4K a 60 Hz. • Sistema operativo Windows. • Memoria: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. • Archiviazione: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. 	1	1	1
Piantana XPO singolo monitor fino a 75" Supporto da terra	Piantana per schermi fino a 75" ideale per applicazioni di videoconferenza e telepresenza Si compone della base da 60 cm con colonna alta 1850 mm e una staffa singolo monitor vesa 800x400 Colore nero/silver. Portata 70kg Compatibilità Vesa: 200x200 300x300 400x200 400x400 600x400 700x400 800x400	1	1	1

Access point Dante per sistema radiomicrofoni Shure	Access point per sistema Wireless a 4 canali, banda 1880 - 1900 MHz. Consente la gestione di connessioni audio con i ricetrasmittitori di radiomicrofoni Wireless. Trasporta il segnale audio digitale ai microfoni ed altri dispositivi Dante nella stessa rete. Trasmissione wireless criptata AES 256. Include web server per la gestione via software MXW.	1	1	1
Base di ricarica a 8 posti per trasmettitori	Base di ricarica per microfoni wireless	1	1	1
Ricetrasmittitore body-pack per sistema microfonico Wireless	Microfono omnidirezionale integrato, ingresso TA4M per il collegamento di un microfono esterno. Uscita cuffie jack 3,5 mm per l'ascolto del canale audio di ritorno. Connettore per ricarica USB 3.0 tipo A. Batteria al litio inclusa, durata circa 9 ore	1	1	1
Microfono lavalier subminiaturizzato per utilizzo con body pack delle serie wireless	Microfono lavalier subminiaturizzato per utilizzo con body pack delle serie wireless. Capsula: Condensatore (Electret con alimentazione Bias +5V); Polare: Cardioide; Risposta: 20-20,000 Hz; Sens.: -51 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; SPL max (1kHz): 147 dB SPL ; S/N: 57 dB; Gamma dinamica: 111 dB. Rumore interno: 36.5 dB;	1	1	1
Microfono ad archetto per trasmettitore bodypack	Microfono vocale a condensatore omnidirezionale headset completamente regolabile, progettato per le applicazioni in cui sono richieste un aspetto poco appariscente ed una incredibile qualità del suono. La sua leggerezza, l'archetto modulare regolabile	1	1	1
Trasmettitore a mano per sistemi Microflex Wireless con capsula SM 58.	Trasmettitore a mano per sistemi Wireless con capsula. Doppia antenna per massimizzare la trasmissione in funzione di come viene impugnato il microfono. Batteria al litio ricaricabile inclusa, durata fino a 15 ore.	1	1	1
Ricetrasmittitore con base da tavolo per sistema Wireless.	Uscita cuffie jack 3,5 mm per l'ascolto del canale audio di ritorno. Pulsante programmabile per attivazione/disattivazione microfono. Connettore per ricarica USB 3.0 tipo A. Batteria al litio inclusa, durata circa 9 ore.	2	1	2
Microfono a collo d'oca 15".	Microfono con Indicatore a LED bicolore e contatti logici di controllo. Capsula: Condensatore (Electret); Polare: Cardioide; Risposta: 50-17000 Hz; Sens.: -34 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 150 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dBA; S/N: 68 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 8mA; Colore: Nero. Lunghezza con capsula dalla base: 376 mm. Accessori inclusi: antivento con montaggio a scatto.	2	1	2
Dispositivo Switch - 16 porte	Switch gestito 16 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x Gigabit SFP (uplink) montabile su rack PoE+	1	1	1

Videoproiettore Laser	<p>Videoproiettore laser da installazione con risoluzione WUXGA da 9.000 lumen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immagini in HD con tecnologia 4K Enhancement: • Il prodotto è coperto da una garanzia di cinque anni o 20.000 ore • Sistema di proiezione: Tecnologia 3LCD • Color Light Output • 9.000 lumen- 6.300 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard IDMS15.4 • Risoluzione: WUXGA, 1920 x 1200, 16:10 • Aspect Ratio: 16:10 • Rapporto di contrasto: 2.500.000 : 1 	1	1	1
Supporto Professionale regolabile 90/ 150 cm – white	Supporto Professionale regolabile 90/ 150 cm – white	1	1	1
Schermo a cornice rigida 350x 197 (158")	Schermo per proiezione a cornice rigida in alluminio per installazioni permanenti con base da 350x197 cm (158").	1	1	1
Rack 15U + mensole ciabatte e accessori	Rack con porta a vetro di colore nero completo di ripiani ed accessori necessari, incluso le ciabatte di alimentazione	1	1	1
Sensore di movimento	<p>Da posizionare in sala e sotto il tavolo per rilevare l'occupazione della sala.</p> <p>Interruttore Classe IP:IP42</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durata minima della batteria: 2 a • Opzioni di montaggio: in libera installazione 	4	1	4
Trasmettitori radio a bassa frequenza che sfruttano la tecnologia Bluetooth Low Energy	<p>Sarà utilizzato nelle vicinanze della Meeting Room per la funzionalità di controllo remoto dei device di sala.</p> <ul style="list-style-type: none"> • dotato di una batteria interna ad alta capacità (durata esprimibile in anni) e comunica direttamente con l'app. • Per l'installazione può essere posizionato a parete o fissato nel contro soffitto 	1	1	1
Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	1	1
Bridge per controllo sensori di movimento	<p>Bridge che permette di connettere e controllare fino a 50 sensori di movimento.</p> <p>Banda di frequenza: 2400-2483.5 MHz</p>	1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
Cavi e materiale di consumo		1	1	1
Installazione e configurazione		1	1	1

Programmazione sistema domotico		1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
SALA EDUCATIONAL (ROOM COMBINING) (QUANTITA X 1/2)				
SALA SLAVE EDUCATIONAL				
Display Multi-Touch smart ultra-nitido da 10"	<ul style="list-style-type: none"> • PoE+ • 24/7 sia in landscape che in portrait • LED posteriori personalizzabili • Wifi / RJ45 • 2GB/8GB eMMC + SD card • 8 core • SOC: RK3368 • 300 cdm/m2 	1	1	1
Staffa fissa da parete Vesa 75x75	Staffa fissa da parete Vesa 75x75	1	1	1
Telecamera PTZ, Zoom ottico: 5X, Zoom Digitale: 5X, Angolo di visione: 20°/83.7°	Telecamera PTZ 1080 P60. <ul style="list-style-type: none"> • Zoom ottico: 5X. Zoom Digitale: 5X. • Angolo di visione: 20° / 83.7°. • Funzioni: HDMI, USB3.0, IP streaming, RS232-In. • Colori disponibili: bianco e Grigio. • USB, HDMI e STREAMING attivi contemporaneamente. • Funzione flip (per montaggio a soffitto) 	2	1	2
Staffa a parete per telecamera ptz	Staffa a parete per telecamera ptz	2	1	2
Iniettore Gigabit PoE+	Ultra Power 100m fino a 60 watt su cavo di rete Cat5 o Cat6 a quattro coppie	2	1	2
Micro Converter BiDirect SDI/HDMI - HDMI/SDI	Micro Converter BiDirect SDI/HDMI - HDMI/SDI	2	1	2
Matrice HDMI 4K/60 8x4 con 2 uscite audio analogiche	Matrice con configurazione I/O fissa dotata di 8 input e 4 output per distribuzione e routing di segnali video digitale conforme HDCP e audio digitale embeddato. <ul style="list-style-type: none"> • Il prodotto è una matrice che supporta segnali video HDMI e audio digitale embeddato • Supporto di risoluzioni con campionamento cromatico 4:4:4 fino a 4096x2160/60 Hz • Supporto della specifica HDMI 2.0b, con data rate fino a 18 Gbps, HDR, Deep Color fino a 12 bit, 3D e formati audio HD senza perdite • Equalizzazione automatica del segnale in ingresso fino a risoluzioni 4096x2160/60 e color depth di 8 bit • Routing indipendente dei segnali audio e video • Gestione EDID automatica 	1	1	1

Unità multimediale di presentazione e di collaborazione per la condivisione di contenuti digitali tra una vasta gamma di dispositivi e piattaforme diverse.	<p>Sistema Operativo LINUX, compatibile con sistemi operativi iOS, Android, Windows, Mac OS, Chrome OS senza App né Dongle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i protocolli di mirroring AirPlay, Miracast, Miracast Infrastruttura (fino a 4 streaming contemporanei anche dello stesso protocollo), Chromecast, Googlecast e vSolution • Visualizza fino a 4 dispositivi contemporaneamente sullo stesso schermo con orientamento dinamico e sfondo personalizzabile • Controllo touch-back per dispositivi Windows • HDMI Out x2 (1 mirror), 2 porte USB 3.0 retro, 2 porta USB 3.0 fronte, uscita audio con HDMI, 1 porta 1 GbE LAN, Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n (2.4 e 5GHz) fino a 867 Mbps 	1	1	1
Remote Control	Telecomando per unità multimediale di presentazione	1	1	1
Bridge da HDMI e audio a USB con scaling	<p>Bridge HDMI-USB che consente di integrare sorgenti o sistemi AV professionali in applicazioni di conferenza, Grazie al loop-through input HDMI, si abbina anche a soluzioni con codec hardware. Inoltre, l'input e il loop-through HDMI sono conformi HDCP, per un'integrazione diretta in sistemi che prevedono il passaggio di contenuti codificati da una sorgente a un display.</p> <ul style="list-style-type: none"> • riceve segnali fino a 1920x1200 e scala il video verso un output USB 2.0. • Le caratteristiche audio includono input linea e microfonico, de embedding dell'audio HDMI, audio USB bidirezionale e output AEC di riferimento. • Dotato inoltre di elaborazione DSP con EQ, filtri, mixer, blocchi dinamici e ducking. 	1	1	1
Processore a matrice digitale 6x4 con AEC e Dante	<p>Processore a matrice audio digitale che integra 6 input, 4 output,</p> <ul style="list-style-type: none"> • cancellazione dell'eco acustico (AEC), • connettività audio networking Dante™ 32x16, una porta di espansione dell'audio digitale, • funzionalità mixer automatico con 8 gruppi, • processore DSP floating point a 64 bit, • interfaccia audio USB, • supporto di sequenze macro, • 8x8 input e output Aux configurabili, • 16 loop virtuali di elaborazione, • fino a 8 lettori di file audio, • supporto di pannelli di controllo audio e convertitori audio a 24 bit/48 kHz. 	1	1	1
Amplificatore di potenza 100 V a due canali	<p>Amplificatore audio compatto ed efficiente dal punto di vista energetico che supporterà due ingressi analogici e due uscite amplificate con 200 watt rms per canale in una linea da 100 volt.</p> <p>Amplificatore stereo compatto con 200 watt rms di potenza in uscita per canale in una linea da 100 volt e qualifica ENERGY STAR®</p>	1	1	1

Diffusore da controsoffitto 2 vie 6½", 75 W/ 8 Ohm	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia diffusore: 2 vie passivo coassiale • Sistema: 1 x 6,5"; 1 x 1" • Copertura nominale (H x V): 120° conica • Range di frequenza (-10 dB): 55 Hz - 20 kHz • Risposta in frequenza: 75 Hz - 17 kHz • Potenza diffusore continua (100 h): 150 W • Potenza linea di tensione (100 V): 60 W; 30 W; 15 W • Sensibilità (@ 1 m): 91 dB • SPL picco: 116 dB • Impedenza nominale: 8 Ohm 	4	1	4
Dispositivo Switch - 16 porte	Switch gestito 16 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x Gigabit SFP (uplink) montabile su rack PoE+	1	1	1
Touchpanel TouchLink Pro da 10 pollici con montaggio a parete	Mandatorio il modello: EXTRON TLP Pro 1025M	1	1	1
Lavagna interattiva Touch da 86 "	86" Monitor 4K - Touch - Android OS 8,0 <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 20 Tocchi IR • Possibilità di collaborazione bidirezionale sullo stesso foglio di lavoro, invio del documento tramite Qr Code, possibilità di dividere la lavagna in 3 porzioni distinte per collaborazione simultanea. • luminosità 350 nits 18 hrs x 7 days • Smart Eye-Care TUV Certificate • Vetro Germ Resistant Certificato SGS • Applicativo AMS per gestione multiutente con personalizzazione del proprio spazio di lavoro e connessione diretta al cloud storage personale (G-Drive, DropBox, Onedrive) • array 8 Microfoni Integrati con soundbar frontale e sub woofer • Porte I/O Frontali USB USB-C HDMI • sensori di qualità dell'aria con rilevazione di PM2,5, PM 10, Co2 temperatura ed umidità dell'aria • Sensore NFC per AMS e NFC pen 	1	1	1
Ops Intel I5	Grafica: Intel® HD Graphics 620 operante fino a 1.00 GHz <ul style="list-style-type: none"> • supporto 4K a 60 Hz. • Sistema operativo Windows. • Memoria: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. • Archiviazione: DDR4 2.133 MHz fino a 32 GB. 	1	1	1
Staffa Fissa + microregolazioni vesa max 600x400	Vesa 600x400, - Regolazione dell'altezza dello schermo fino a 25 mm. Spostamento laterale dello schermo fino a 32 cm con un numero infinito di posizioni intermedie.	1	1	1

Access point Dante per sistema radiomicrofoni Shure	Access point per sistema Wireless a 4 canali, banda 1880 - 1900 MHz. Consente la gestione di connessioni audio con i ricetrasmittitori di radiomicrofoni Wireless. Trasporta il segnale audio digitale ai microfoni ed altri dispositivi Dante nella stessa rete. Trasmissione wireless criptata AES 256. Include web server per la gestione via software MXW.	1	1	1
Base di ricarica a 8 posti per trasmettitori	Base di ricarica per microfoni wireless	1	1	1
Ricetrasmittitore body-pack per sistema microfonico Wireless	Microfono omnidirezionale integrato, ingresso TA4M per il collegamento di un microfono esterno. Uscita cuffie jack 3,5 mm per l'ascolto del canale audio di ritorno. Connettore per ricarica USB 3.0 tipo A. Batteria al litio inclusa, durata circa 9 ore	1	1	1
Microfono lavalier subminiaturizzato per utilizzo con body pack delle serie wireless	Microfono lavalier subminiaturizzato per utilizzo con body pack delle serie wireless. Capsula: Condensatore (Electret con alimentazione Bias +5V); Polare: Cardioide; Risposta: 20-20,000 Hz; Sens.: -51 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; SPL max (1kHz): 147 dB SPL ; S/N: 57 dB; Gamma dinamica: 111 dB. Rumore interno: 36.5 dB;	1	1	1
Microfono ad archetto per trasmettitore bodypack	Microfono vocale a condensatore omnidirezionale headset completamente regolabile, progettato per le applicazioni in cui sono richieste un aspetto poco appariscente ed una incredibile qualità del suono. La sua leggerezza, l'archetto modulare regolabile	1	1	1
Ricetrasmittitore con base da tavolo per sistema Wireless.	Uscita cuffie jack 3,5 mm per l'ascolto del canale audio di ritorno. Pulsante programmabile per attivazione/disattivazione microfono. Connettore per ricarica USB 3.0 tipo A. Batteria al litio inclusa, durata circa 9 ore.	1	1	1
Microfono a collo d'oca 15".	Microfono con Indicatore a LED bicolore e contatti logici di controllo. Capsula: Condensatore (Electret); Polare: Cardioide; Risposta: 50-17000 Hz; Sens.: -34 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 150 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dBA; S/N: 68 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 8mA; Colore: Nero. Lunghezza con capsula dalla base: 376 mm. Accessori inclusi: antivento con montaggio a scatto.	1	1	1
Ricetrasmittitore con microfono da tavolo omnidirezionale per sistema Wireless	Ricetrasmittitore con microfono da tavolo omnidirezionale per sistema Wireless. Pulsante programmabile per attivazione/disattivazione microfono. Connettore per ricarica USB 3.0 tipo A.	2	1	2
Rack 15U + mensole ciabatte e accessori	Rack con porta a vetro di colore nero completo di ripiani ed accessori necessari, incluso le ciabatte di alimentazione	1	1	1

Sensore di movimento	Da posizionare in sala e sotto il tavolo per rilevare l'occupazione della sala. Interruttore Classe IP:IP42 • Durata minima della batteria: 2 a • Opzioni di montaggio: in libera installazione	4	1	4
Trasmettitori radio a bassa frequenza che sfruttano la tecnologia Bluetooth Low Energy	Sarà utilizzato nelle vicinanze della Meeting Room per la funzionalità di controllo remoto dei device di sala. • dotato di una batteria interna ad alta capacità (durata esprimibile in anni) e comunica direttamente con l'app. • Per l'installazione può essere posizionato a parete o fissato nel contro soffitto	1	1	1
Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	1	1
Bridge per controllo sensori di movimento	Bridge che permette di connettere e controllare fino a 50 sensori di movimento. Banda di frequenza: 2400-2483.5 MHz	1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
Cavi e materiale di consumo		1	1	1
Installazione e configurazione		1	1	1
Programmazione sistema domotico		1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
RECEPTION				
Ledwall indoor, dimensione 3050x1715mm , Interasse Fisico (mm), 1,91x1,91	Ledwall indoor, dimensione 3050x1715mm , Interasse Fisico (mm), 1,91x1,91 incluso nr.2 kit di ricambio, Progettazione meccanica, Relazione statica indoor, Struttura di supporto in appoggio a terra. • Utilizzo: Indoor • Dimensione totale schermo (mm): 3050x1715 • Superficie schermo (mq): 5,23 • Interasse Fisico (mm): 1,91 x 1.91 • Dimensioni Modulo BxHxD (mm) 610x343x68 • Dimensioni Scheda Led (mm): 152x172 • Definizione Grafica Fisica Schermo (pixel) :	1	1	1

	1600x900 • Risoluzione Grafica (pixel/mq) 275209			
NUC	<ul style="list-style-type: none"> • Marchio processore Intel® • Tipo processore Core i5 • Numero processori 2 • Dimensioni RAM 1 • Coprocessore grafico Intel HD Graphics 620 • Descrizione scheda grafica HD Graphics 620 	1	1	1
Processore a matrice digitale 6x4	<p>Il processore a matrice digitale è un mixer audio 6x4 con la tecnologia ProDSP™, una piattaforma per l'elaborazione del segnale digitale per il routing e il controllo dei segnali audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SW DSP configurator • Mixer audio microfono/linea a matrice 6x4 — il processore offre routing e controllo dei livelli del segnale in un formato unico per progetti di dimensioni contenute. Presenta sei input con capacità livello microfono e phantom power a 48 V, che possono essere distribuiti e mixati su quattro output di linea. • Input: sei input microfono/linea bilanciati o sbilanciati su connettori a morsetto 3,5 mm a 3 poli • Output: quattro output di linea bilanciati o sbilanciati su connettori a morsetto 3,5 mm a 3 poli 	1	1	1
Ricevitore audio Bluetooth stereo	Ricevitore audio stereo per l'aggiunta di connettività bluetooth a qualsiasi sistema audio in installazioni professionali, di rinforzo sonoro. Uscite bilanciate su connettori XLR3 e sbilanciate su jack 1/4". Copertura fino a 25m. Risposta in frequenza 20 Hz – 20 kHz (±1dB). S/N: 75 db.THD: 0.01%. Supporto protocollo Bluetooth 2.1	1	1	1
Amplificatore a due canali, 100 W su 100 V	<p>Amplificatore audio compatto ed efficiente dal punto di vista energetico che supporterà due ingressi analogici e due uscite amplificate con 200 watt rms per canale in una linea da 100 volt.</p> <p>Amplificatore stereo compatto con 100 watt rms di potenza in uscita per canale in una linea da 100 volt e qualifica ENERGY STAR®</p>	1	1	1
Altoparlanti da soffitto a due vie con apertura posteriore e trasformatore 70/100 V .	<p>Altoparlante da soffitto a due vie con un design coassiale ad apertura posteriore e trasformatore per l'uso in canali di aerazione non-plenum.</p> <p>Design con apertura posteriore e cassa chiusa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Woofer long-throw da 165 mm • Tweeter a cupola da 19 mm raffreddato al ferrofluido montato su un bridge innovativo con struttura a nido d'ape • Funzionamento diretto a 8 Ω o a 70/100v • Gamma di frequenze: da 42 Hz a 20 kHz, -10 dB, • Risposta di frequenza: da 58 Hz a 16 kHz, ±3 dB, 	4	1	4
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale

Cavi e materiale di consumo		1	1	1
Installazione e configurazione		1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
SISTEMA DI DIGITAL SIGNAGE				
Display Signage da 55"	Display Signage da 55";Pantone Validated : Backlight: LED • Dimensioni schermo: 55" • Retroilluminazione / Sorgente luminosa: D-LED • Area attiva (orizzontale x verticale) (mm): 1209,6 x 680,4 • Risoluzione (pixel): 3840 x 2160 • Luminosità (tipica) (nit): 500 • Rapporto di contrasto (tipico): 1200 : 1 • Angolo di visuale (orizzontale / verticale): 178° / 178° • Rapporto d'aspetto: 16 : 9	1	3	3
Raspberry Pi 4	Mandatorio il modello: LABISTS Raspberry Pi 4	1	3	edb
Staffa da parete per display signage da 55"	Staffa da parete per display signage da 55"	1	3	3
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
Cavi e materiale di consumo		1	3	3
Installazione e configurazione		1	3	3
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
SISTEMA A/V per BREAK AREA				
Switcher HDMI 4K/60 a due input	• Input: due connettori HDMI F tipo A • Output: un connettore HDMI F tipo A • Supporto di risoluzioni computer e video fino a 4K/60 con campionamento 4:4:4 — Risoluzioni fino a 4096x2160/60 con campionamento cromatico 4:4:4 a 8 bit per colore.	1	1	1
De-embedder audio HDMI 4K/60	De-embedder audio 4K/60 ad alte prestazioni che permette di estrarre l'audio da un segnale HDMI. Dotato di un output analogico per segnali stereo o dual mono e di un output audio digitale S/PDIF che supporta formati audio a due canali o formati Dolby® e DTS® multi-canale	1	1	1

Processore a matrice digitale 4x4	Il processore a matrice digitale è un mixer audio 4x4 dal formato compatto dotato di una piattaforma di elaborazione del segnale digitale per routing e controllo dei segnali audio. Il processore deve disporre di quattro input e quattro output di linea, bilanciati o sbilanciati. Offre numerosi strumenti DSP audio per mixaggio, routing e ottimizzazione dell'audio di sala. La configurazione rapida e intuitiva grazie al software DSP Configurator™ permette di installare il processore in maniera semplice e veloce. IL processore è una soluzione ideale in applicazioni di presentazione che richiedono il mixaggio a matrice dell'audio di linea con elaborazione DSP in un formato contenuto.	1	1	1
Amplificatore a due canali, 100 W su 100 V	Amplificatore audio compatto ed efficiente dal punto di vista energetico che supporterà due ingressi analogici e due uscite amplificate con 200 watt rms per canale in una linea da 100 volt. Amplificatore stereo compatto con 100 watt rms di potenza in uscita per canale in una linea da 100 volt e qualifica ENERGY STAR®	1	1	1
Altoparlanti da soffitto a due vie con apertura posteriore e trasformatore 70/100 V .	Altoparlante da soffitto a due vie con un design coassiale ad apertura posteriore e trasformatore per l'uso in canali di aerazione non-plenum. Design con apertura posteriore e cassa chiusa <ul style="list-style-type: none"> • Woofer long-throw da 165 mm • Tweeter a cupola da 19 mm raffreddato al ferrofluido montato su un bridge innovativo con struttura a nido d'ape • Funzionamento diretto a 8 Ω o a 70/100v • Gamma di frequenze: da 42 Hz a 20 kHz, -10 dB, • Risposta di frequenza: da 58 Hz a 16 kHz, ±3 dB, 	3	1	3
Trasmettitore HDMI - 70 m twisted pair	Trasmettitore HDMI twisted pair che supporta la distribuzione di video, audio e controllo su un cavo CATx schermato. Requisiti di trasmissione <ul style="list-style-type: none"> • Supporto di audio, video e controllo su un unico cavo CATx schermato • Supporto di distanze di trasmissione dei segnali massime di 70 metri fino a risoluzioni 1920x1200/60 Hz e di 40 metri a risoluzioni 4K/30 Hz • Supporto di formati audio HD embedded senza perdite • Supporto di risoluzioni computer e video fino a 4K, inclusa 1080p/60 Deep Color • Formati video digitale RGB e YCbCr Requisiti audio <ul style="list-style-type: none"> • Passaggio di segnali audio stereo analogico Requisiti HDCP <ul style="list-style-type: none"> • Conformità HDCP 2.2 e retrocompatibilità con versioni HDCP precedenti Requisiti di comunicazione <ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione bidirezionale delle comunicazioni RS-232 fino a 115200 baud • Trasmissione di segnali IR bidirezionali 	1	1	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto della trasmissione di informazioni EDID e HDCP 			
Ricevitore HDMI - 70 m Twisted pair	<p>Ricevitore HDMI twisted pair che supporta la distribuzione di video, audio e controllo su un cavo CATx schermato.</p> <p>Requisiti di trasmissione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporto di audio, video e controllo su un unico cavo CATx schermato • Supporto di distanze di trasmissione dei segnali massime di 70 metri fino a risoluzioni 1920x1200/60 Hz e di 40 metri a risoluzioni 4K/30 Hz • Supporto di formati audio HD embedded senza perdite • Supporto di risoluzioni computer e video fino a 4K, inclusa 1080p/60 Deep Color • Formati video digitale RGB e YCbCr <p>Requisiti audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passaggio di segnali audio stereo analogico <p>Requisiti HDCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conformità HDCP 2.2 e retrocompatibilità con versioni HDCP precedenti <p>Requisiti di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione bidirezionale delle comunicazioni RS-232 fino a 115200 baud • Trasmissione di segnali IR bidirezionali • Supporto della trasmissione di informazioni EDID e HDCP 	1	1	1
Display Signage da 55"	<p>Display Signage da 55";Pantone Validated : Backlight: LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni schermo: 55" • Retroilluminazione / Sorgente luminosa: D-LED • Area attiva (orizzontale x verticale) (mm): 1209,6 x 680,4 • Risoluzione (pixel): 3840 x 2160 • Luminosità (tipica) (nit): 500 • Rapporto di contrasto (tipico): 1200 : 1 • Angolo di visuale (orizzontale / verticale): 178° / 178° • Rapporto d'aspetto: 16 : 9 	1	1	1
NUC	<ul style="list-style-type: none"> • Marchio processore Intel® • Tipo processore Core i5 • Numero processori 2 • Dimensioni RAM 1 • Coprocessore grafico Intel HD Graphics 620 • Descrizione scheda grafica HD Graphics 620 	1	1	1
Staffa telescopica da soffitto per singolo monitor Vesa max 900x600	Staffa telescopica da soffitto per singolo monitor Vesa max 900x600	1	1	1
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale

Cavi e materiale di consumo		1	1	1
Installazione e configurazione		1	1	1
OPZIONI				
Descrizione	Caratteristiche	Q.tà per sala	Numero di sale	Qtà totale
OPZIONE GVE + controllo delle sale				
Sale meeting 2/4, 5/8 singole e 5/8 room combining (in entrambe le sale salve e master) Lounge				
EXTRON IPL Pro S3 Processore di controllo IP Link Pro	Mandatorio il modello: EXTRON IPL Pro S3	26	1	26
Programmazione sistema domotico		1	1	1
Installazione e configurazione		1	1	1
Opzione telecamere Break Area				
Telecamera PTZ, Zoom ottico: 5X, Zoom Digitale: 5X, Angolo di visione: 20°/83.7°	Telecamera PTZ 1080 P60. • Zoom ottico: 5X. Zoom Digitale: 5X. • Angolo di visione: 20° / 83.7°. • Funzioni: HDMI, USB3.0, IP streaming, RS232-In. • Colori disponibili: bianco e Grigio. • USB, HDMI e STREAMING attivi contemporaneamente. • Funzione flip (per montaggio a soffitto)	2	1	2
Staffa a parete per telecamera ptz	Staffa a parete per telecamera ptz	2	1	2
Computer A.I. per soluzioni embedded	E' un computer ai progettato per i produttori, studenti e sviluppatori di soluzioni embedded. Il kit consente di creare framework di intelligenza artificiale paralleli, come la classificazione delle immagini o l'elaborazione vocale, su una piattaforma facile da usare Watts.	2	1	2
Case e kit cavi		2	1	2
Installazione e configurazione		1	1	1