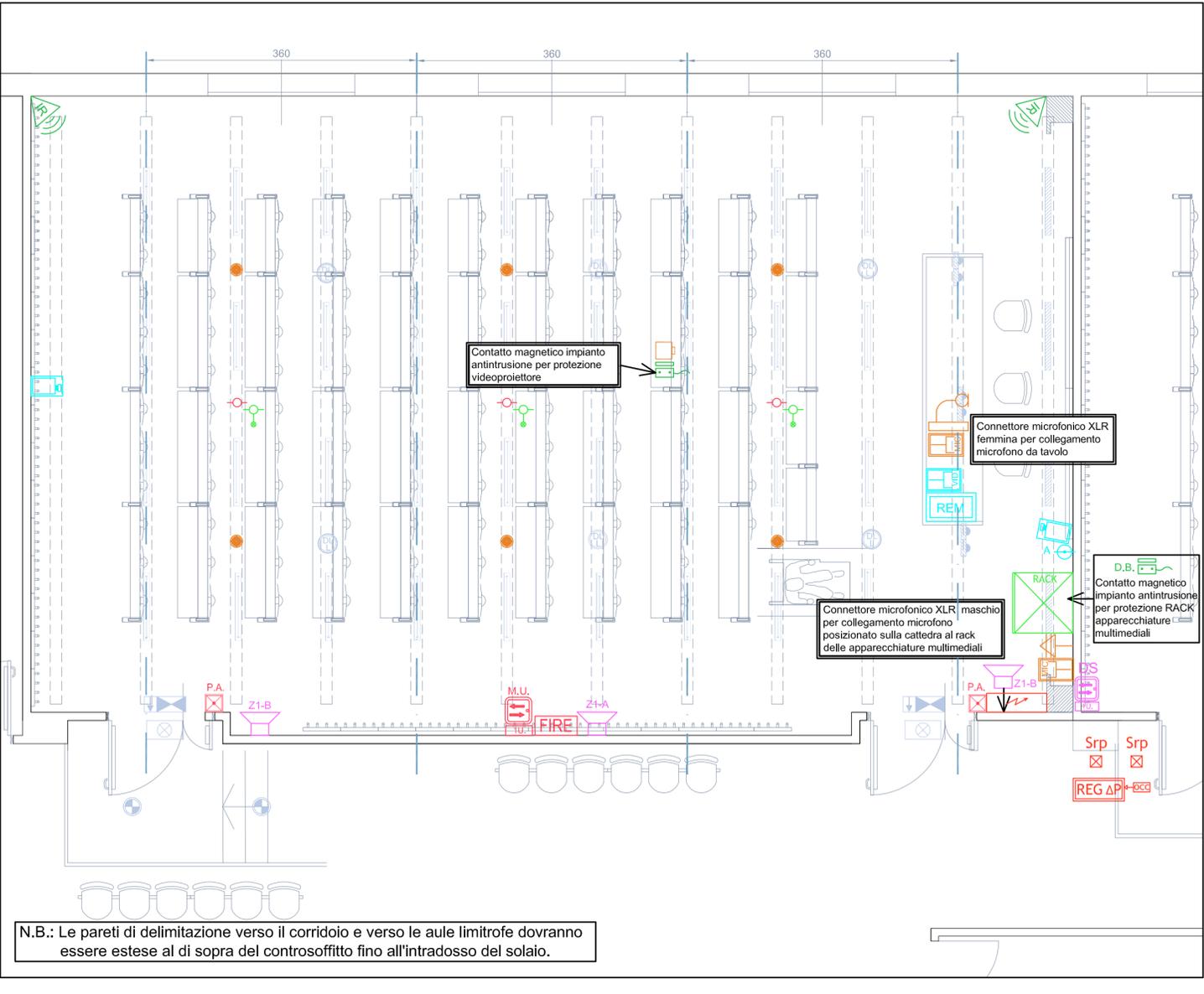
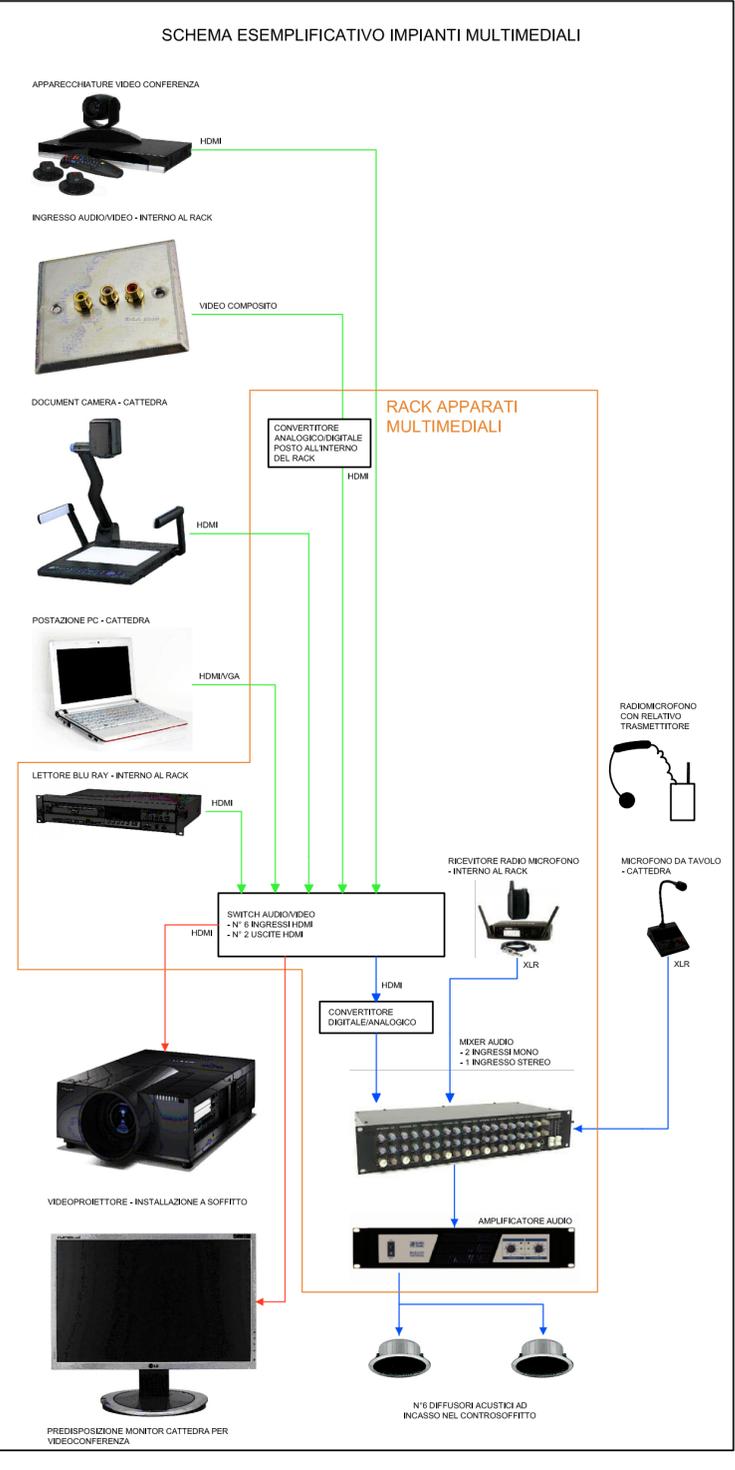


NB: Nella tavola esemplificativa sono riportate anche le dotazioni impiantistiche non rientranti nel computo estimativo degli Impianti Elettrici e Speciali in quanto inserite in specifici centri di costo (rete fonia e dati, apparati audiovisivi) oppure nelle migliori richieste all'Impresa Appaltatrice (Sistema di Supervisione e Comando Tende)

IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI - LEGENDA	
	Rivelatore ottico di fumo di tipo analogico singolarmente indirizzabile, dotato di isolatore di linea integrato, da installarsi a soffitto.
	Pannello per segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio", idoneo all'installazione a parete o a "filo muro" tramite l'apposita controcassa. Il suddetto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale di alimentazione (Vn): 24Vd.c. - Assorbimento massimo con Vn: 114 mA - Potenza assorbita: 2,7 W - Grado di protezione: IP41C - Temperatura di funzionamento: da -10 °C a +55 °C - Certificato EN 54-3
	Modulo di comando di tipo analogico singolarmente indirizzabile a 1 uscita con isolatore ottico completo di custodia per il comando del pannello segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio".
	Pulsante con vetro a frangere di tipo analogico singolarmente indirizzabile per segnalazione manuale "Allarme Incendio".
	Modulo di comando di tipo analogico singolarmente indirizzabile ad 1 uscita con isolatore ottico completo di custodia servente al comando della presa riservata all'alimentazione della diffusione sonora a fini didattici.
	Diffusore acustico impianto diffusione sonora a fini evacuativi, idoneo all'installazione a parete, dotato di connettori ceramici, trasformatore per il collegamento con linee a tensione costante di 100V, alimentazione tramite cavo resistente al fuoco 3 ore sez. 2x2,5mm ² , e cablaggio interno idoneo a non compromettere il funzionamento degli altri diffusori collegati sulla stessa linea in caso di incendio. Caratteristiche: - Potenza: 6W; - Range frequenza: 200 - 12.000 Hz (± 3 dB); - Tensione di ingresso: 100V; - Certificato EN54-24, EN60849.

IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI - LEGENDA	
	Postazione microfonica da tavolo
	Diffusore acustico per impianto diffusione sonora a fini didattici idoneo all'installazione nel bandraster del controsoffitto dotato di trasformatore per il collegamento con linee a tensione costante di 100V. Caratteristiche: - Potenza: 8W; - Range frequenza: 90 - 20.000 Hz (± 3 dB) - Tensione di ingresso: 100V.
	Scatola da parete contenente al proprio interno n°1 connettore microfonico tipo XLR per il collegamento di un microfono.
	Punto di connessione antenna radiomicrofono.
	Rack dati ed apparati diffusione sonora e video ai fini delle attività didattiche. L'alimentazione di tali apparati multimediali verrà interrotta in caso di intervento dell'impianto di rivelazione incendi. All'interno di tale rack dovranno essere installate e cablate le seguenti apparecchiature: - lettore BLU RAY dotato di ingresso USB; - n°1 ricevitore microfonico "UHF" idoneo all'installazione a rack per radiomicrofono tipo "lavalier" o "archetto"; - mixer audio idoneo all'installazione su rack audio dotato di almeno 2 ingressi mono e 1 stereofonico; - amplificatore di potenza dotato di uscite in linea a tensione costante di 100V; - selettore video ad almeno 6 ingressi e 2 uscite con comando remoto tramite apposita pulsantiera posizionata sulla cattedra; - convertitori video analogico-digitali in formato HDMI; - n°1 pannello di permutazione in CAT. 7, 24 porte con connettori RJ45 CAT. 6A per l'attestazione delle linee dati provenienti dal "campo"; - n°1 switch di gestione rete 24 porte RJ45 10/100/1000 autosensing con funzionalità "POE+" gestione layer 2/3, 4 porte di uplink gigabit ethernet (2 porte gigabit ethernet RJ45 combinate + 2 porte ottiche "SFP" 1GE/5GE), capacità di switching: 72 Gbps, velocità di inoltro: 41,7mpps (pacchetti da 64 byte); - n°8 bretelle di permutazione costituite da cavo in CAT. 7 S/FTP cablato con connettore RJ45 CAT. 6A, lung. 1mt.

IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI - LEGENDA	
	Comando remoto per la selezione della sorgente Video da inviare al videoproiettore.
	Predisposizione per telecamera impianto videoconferenza.
	Predisposizione per connettore Video per la connessione del monitor della cattedra per la riproduzione dei segnali video dell'impianto videoconferenza.
	Pulsante di Richiesta Assistenza, da riportare presso la Segreteria Tecnica, completo di scatola ad incasso telaio modulare, tappi ciechi, placca in tecnopolimero appartenente alla serie civile ad incasso scelta dalla committenza.
	Contatto magnetico impianto antintrusione.
	Contatto magnetico a doppio bilanciamento, impianto antintrusione.
	Rivelatore di presenza di tipo volumetrico a doppia tecnologia, (infrarossi passivi + microonde).
	Regolatore DDC di pressione differenziale interfacciato via bus con il regolatore generale (fornitura dell'Impresa incaricata degli Impianti Meccanici) installato in apposito contenitore in PVC autoestinguente posizionato nel controsoffitto. Regolazione della portata in funzione dell'indicazione di occupazione dell'aula acquisita dai sensori di controllo illuminazione.
	Punto di connessione servomotore azionamento serranda ad iride per regolazione portata aria.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
 DIVISIONE PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE

ACCREDITATA UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATA SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
 CERTIFICATO N. 6701/af

POLO DELL'UNIVERSITÀ IN LODI
 DESTINATO AI CORSI DI LAUREA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA
 Realizzazione edifici per attività didattiche e dipartimentali

(codifica opera: 030 04NC)
 CODICE CIG: 5676539C29
 CODICE CUP: G13H14000020001

CODICE IDENTIFICATIVO	INDIRIZZO	via dell'Università, 6 20900 - Lodi	FILE
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:		RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:	REVISIONI
CAPOGRUPPO: KUMA & ASSOCIATES EUROPE Kuma and Associates Europe		Studio Pession Associato	n° DATA DESCRIZIONE
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: KUMA & ASSOCIATES EUROPE		STUDIO PESSION ASSOCIATO	
Studio Pession Associato		ARCHILOCO	
Archiloco Studio Associato		F&M ingegneria	
PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA: F&M Ingegneria SpA		FORTE	
Studio Tecnico Forte ing. Giuseppe			
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:			
Studio Tecnico Forte ing. Giuseppe			

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

TAVOLA N.	TIPOLOGIA ELABORATO	IL CAPO DIVISIONE
UNILO_AE_IES_L1_7204	TIPOLOGICO IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI	Arch. Peppino D'Andrea
SCALA	LOTTO 1 - AULA DIDATTICA 108+1 POSTI	IL TECNICO REFERENTE
1:50		Arch. Cesare Merluzzi
DATA		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
12/01/2015		Arch. Peppino D'Andrea
		IL VERIFICATORE
		A.T.I. ICMQ SPA Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl
Nome FILE: UNILO_AE_IES_L1_7204		DPGPI_M_CartProg_Rev_2_20130924

QUESTO DISEGNO È DI PROPRIETÀ DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO CHE SE NE RISERVA LA TUTELA A TERMINI DI LEGGE