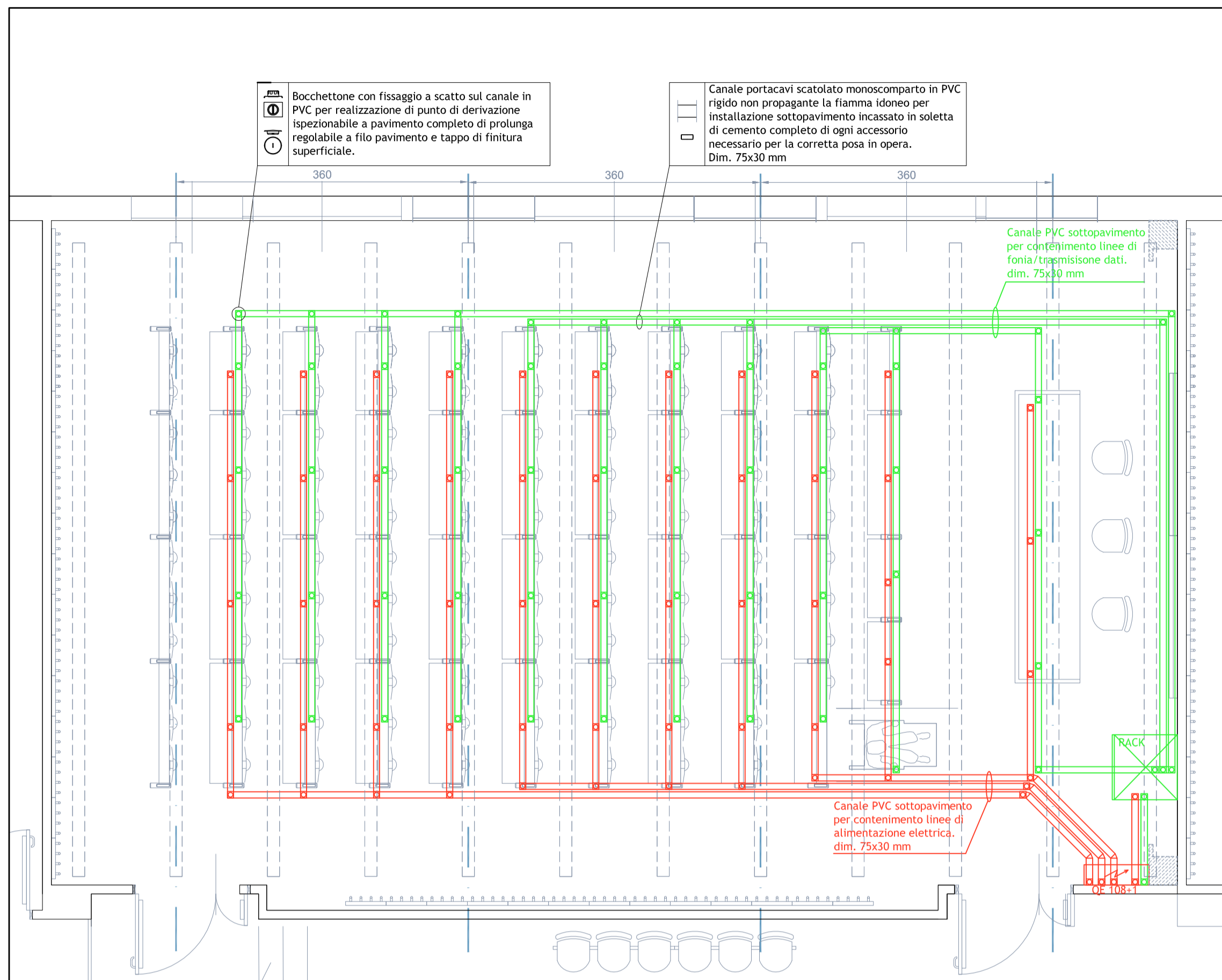
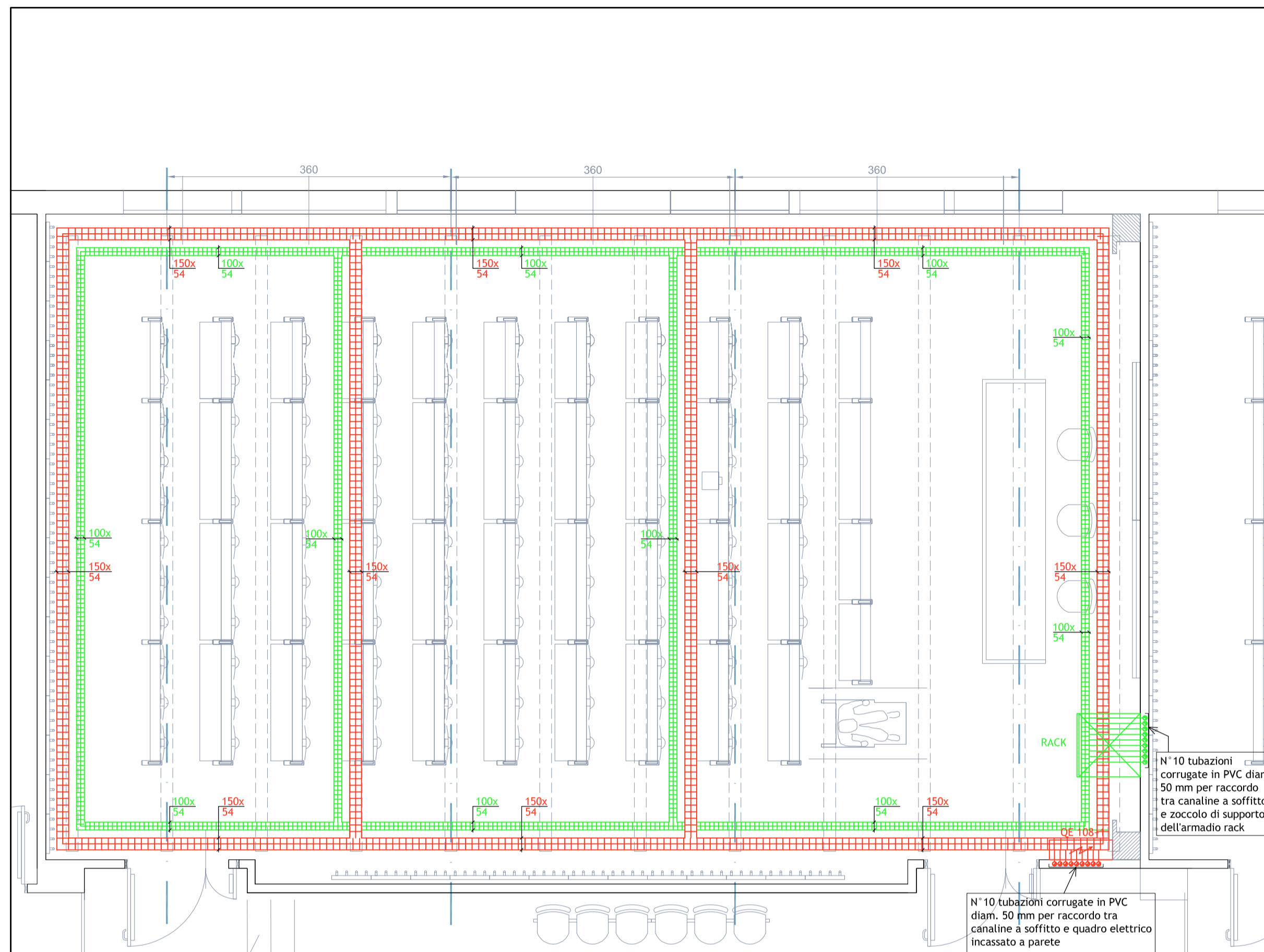


LAYOUT CANALIZZAZIONI SOTTOPAVIMENTO



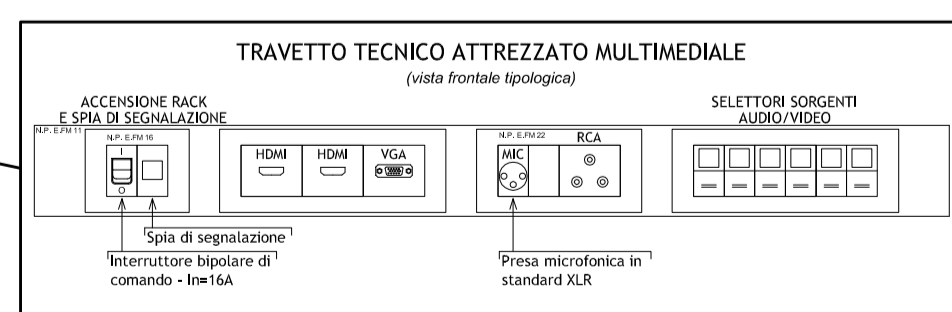
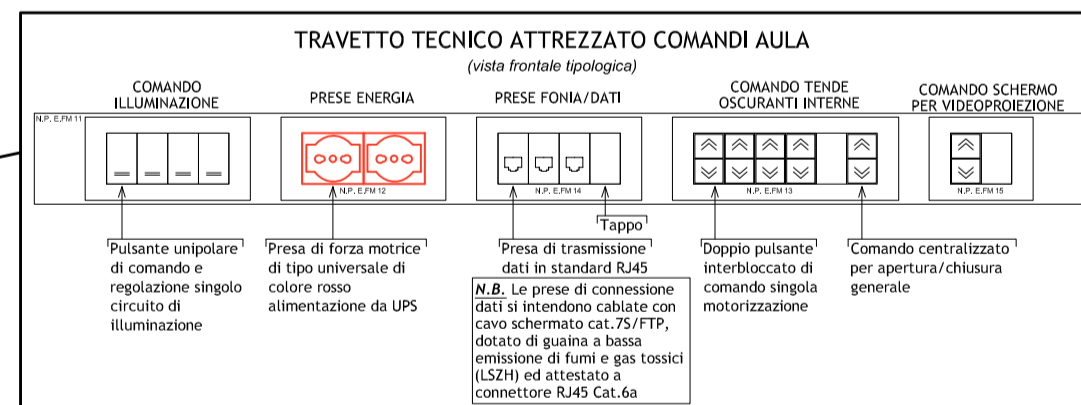
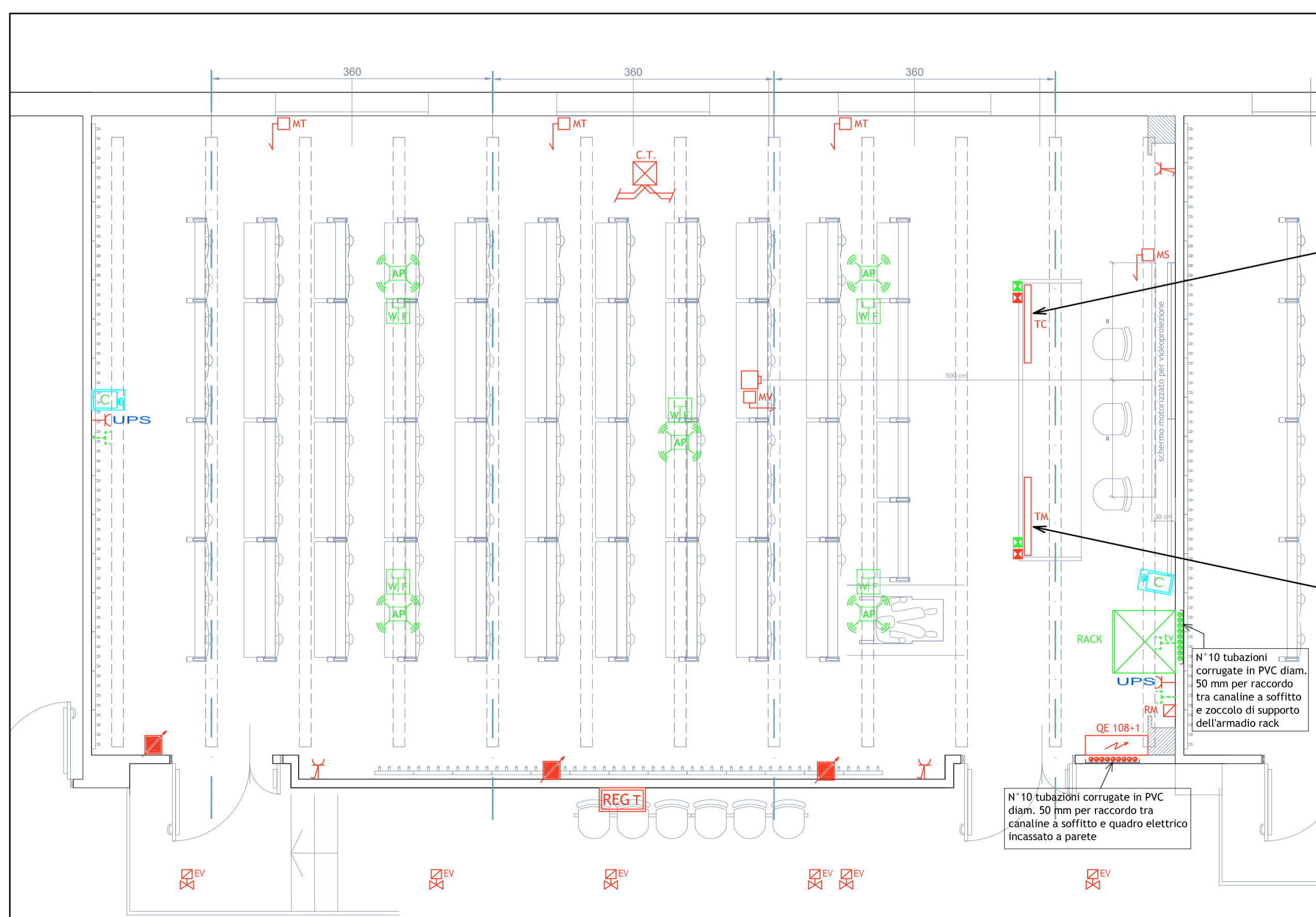
N.B.: Risulta impiantisticamente previsto un punto di alimentazione, (sia esso FM oppure DATI), presso ogni banco.

LAYOUT CANALIZZAZIONI INTERNE AL CONTROSOFFITTO



LEGENDA	
	Quadro elettrico tipico per aula didattica 108+1 posti costituito da centralino ad incasso nella muratura completo di portella trasparente - Grado di protezione non inferiore ad IP40.
	Armadio Rack in lamiera verniciata pressopiegata servente al contenimento delle Apparecchiature audio/video e trasmissione dati completo di serratura e sistema di ventilazione interno. Dim. L80xP80xH200 cm
	Canalina a filo in acciaio elettrozincato dopo la costruzione servente al contenimento delle linee di alimentazione elettrica - Dim. 150x54 mm.
	Canalina a filo in acciaio elettrozincato dopo la costruzione servente al contenimento delle linee ausiliarie e di trasmissione dati - Dim. 100x54 mm.
	Canale portacavi scatolato monocomparto in PVC rigido non propagante la fiamma servente al contenimento delle linee di forza motrice, idoneo per installazione sottopavimento, (incassato in soletta di cemento), completo di ogni accessorio occorrente - Dim. 75x30 mm.
	Canale portacavi scatolato monocomparto in PVC rigido non propagante la fiamma servente al contenimento delle linee di segnale, idoneo per installazione sottopavimento, (incassato in soletta di cemento), completo di ogni accessorio occorrente - Dim. 75x30 mm.
	Bocchettone con fissaggio a scatto sul canale in PVC per realizzazione di "punto di derivazione ispezionabile a pavimento" completo di prolunga regolabile a filo pavimento e tappo di finitura superficiale.
	Punto di alimentazione motorizzazione elettrica. MT : motorizzazione tende interne MS : motorizzazione schermo per videoproiettore MV : motorizzazione videoproiettore
	Presenza di servizio forza motrice di tipo universale, (standard schuko + bipasso), 1P+N+T 10/16A, di colore rosso alimentata da rete in continuità assoluta, con contatti di terra laterali e centrale installata in scatola portafrutti ad incasso completa di telaio di supporto e piastra di finitura appartenente alla serie civile scelta dalla Committenza.
	Presenza di servizio forza motrice di tipo universale, (standard schuko + bipasso), 1P+N+T 10/16A, con contatti di terra laterali e centrale, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico - 2P - 16A - CURVA C - installata in scatola portafrutti ad incasso completa di telaio di supporto e piastra di finitura appartenente alla serie civile scelta dalla Committenza.
	Predisposizione per impianto fonia/dati costituito da scatola portafrutti ad incasso a tre posti completa di tappi, telaio di supporto e piastra di finitura, il tutto appartenente alla serie civile scelta dalla Committenza.
	Predisposizione per installazione videoproiettore costituita da: - n° 1 guaina Ø25 per cavo standard VGA - n° 1 guaina Ø32 per cavo standard HDMI - n° 1 guaina Ø25 per cavo trasmissione dati cat. 7 - n° 1 presa di servizio forza motrice universale, (standard schuko + bipasso), di colore rosso, 1P+N+T - 10/16A , con contatti di terra laterali e centrale installata in scatola portafrutti modulare ad incasso nel controsoffitto completa di telaio di supporto, tappi ciechi di chiusura e piastra in tecnopolimero appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza. - n° 1 presa universale, (standard schuko + bipasso), 1P+N+T - 10/16A , con contatti di terra laterali e centrale installata in scatola portafrutti completa di telaio di supporto e piastra di finitura appartenente alla serie civile scelta dalla Committenza.
	Sistema di ordinamento cavi del tipo a "vertebra flessibile" per il collegamento, il contenimento ed il raccordo delle linee elettriche tra la cattedra ed i punti di derivazione a pavimento.
	Predisposizione per alimentazione telecamera sistema videoconferenza.
	Controller a 4 canali di comando e gestione n° 4 tende oscuranti interne interfacciato via bus con il sistema di gestione illuminazione ed installato in apposito contenitore in PVC posto nel controsoffitto.
	Punto di alimentazione radiomicrofoni.
	Sonda ambiente cieca servente al comando on/off delle elettrovalvole dello specifico locale con set-point preimpostato dal pannello di controllo centrale.
	Punto di alimentazione 230V ac elettrovalvola di regolazione motorizzata funzionamento pannelli radianti.
	Regolatore dell'impianto termico (fornitura dell'Impresa incaricata degli Impianti Meccanici) installato in apposito contenitore in PVC autoestinguente posizionato nel controsoffitto.
	Blocco prese costituente una "postazione di collegamento Access Point Wi-Fi" composto da: - n° 1 connettore dati RJ45 CAT.6a, completo di telaio e piastra in tecnopolimero appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza, cablo con cavo schermato cat. 7 S/FTP con guaina a bassa emissione di fumi e di gas tossici (LSZH). Alimentazione dell'access point tramite il protocollo "PoE". Access point alimentato tramite cavo ethernet secondo il protocollo "PoE" ed idoneo all'installazione a soffitto tramite le specifiche staffe. Caratteristiche: - supporto standard: 802, 11a/b/g/ac - dual band: 2,4/5 GHz - numero canali non sovrapposti: - 2,4 GHz: 3 (802,11 b/g/n) - 5 GHz : 21 (802,11 n/ac) RIFERIMENTO: CISCO mod. AIRONET 3700 oppure altra Ditta equivalente approvabile dalla Committenza
	Predisposizione presa TV

LAYOUT IMPIANTI IN AMBIENTE



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)

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

**ACCREDITATO**  
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: G13H1400020001

CODICE IDENTIFICATIVO	INDIRIZZO	via dell'Università, 6 20900 - Lodi	FILE
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:		REVISIONI	
CAPOGRUPPO: KUMA & ASSOCIATES EUROPE		n° DATA DESCRIZIONE	
- Kuma and Associates Europe		RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO: Studio Pession Associato	
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:		KUMA & ASSOCIATES EUROPE	
- Kuma and Associates Europe		STUDIO PESSION ASSOCIATO	
- Studio Pession Associato		ARCHILCOO	
- Archilcoo Studio Associato		F&M ingegneria	
PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA:		F&M ingegneria	
- F&M Ingegneria SpA		STUDIO FORTE	
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:		STUDIO FORTE	
- Studio Tecnico Forte Ing. Giuseppe		Arch. Peppino D'Andrea	
FRATELLI CASTELLONETTI		IL TECNICO REFERENTE	
Arch. Peppino D'Andrea		Arch. Cesare Merluzzi	
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO		Arch. Peppino D'Andrea	
IL VERIFICATORE		A.T.L. ICQM SpA	
Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl		DPG/PLM_CartProg_Rev 2_20130924	
TAVOLA N. UNILO_AE_IL_L1_7007		TIPOLOGIA ELABORATO: TIPOLOGICO IMPIANTO ELETTRICO FORZA MOTRICE	
SCALA: 1:50		LOTTO 1 - AULA DIDATTICA 108+1 POSTI	
DATA: 12/01/2015			
NOME FILE: UNILO_AE_IL_L1_7007		QUESTO DISEGNO È DI PROPRIETÀ DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO CHE SE NE SERVA LA TUTELA A TERMINI DI LEGGE	