Riferimento elaborato:
UNILO_P_IES_L1_7208

Dotazioni impiantistiche aula 108 posti + 1:
- n° 1 armadio Rack servente al contenimento delle apparecchiature audio/video e trasmissione dati;
- n° 12 rivelatori ottici di fumo da installare a di sopra del controsoffitto;
- n° 4 pannelli per segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 4 moduli di comando del pannello di segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 4 pulsanti con vetro a frangere per segnalazione manuale "Allarme Incendio";
- n° 1 pulsante con vetro a frangere per segnalazione manuale "Allarme Incendio";
- n° 1 modulo di comando alimentazione della diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 2 postazione microfoniche da tavolo;
- n° 24 diffusori acustici per impianto diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 3 scatole da parete contenenti n° 1 connettore microfonico tipo XLR;
- n° 1 punto di connessione antenna radiomicrofono;
- n° 1 comando remoto della sorgente video da inviare al videoproiettore;
- n° 2 predisposizioni per telecamere impianto videoconferenza;
- n° 1 predisposizione connettore video per la connessione monitor della cattedra impianto videoconferenza;
- n° 1 pulsante di richiesta assistenza;
- n° 1 contatti magnetici impianto antiintrusione videoproiettore;
- n° 1 contatto magnetico a doppio bilanciamento impianto antiintrusione rack;
- n° 1 rivelatore volumetrico di presenza;
- n° 1 regolatore DDG di pressione differenziale;
- n° 2 punti di connessione servomotore azionamento serranda di regolazione portata aria.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IES_L1_7210

Dotazioni impiantistiche aula studio 94 posti:
- n° 4 rivelatori ottici di fumo da installare a soffitto;
- n° 9 rivelatori ottici di fumo da installare al di sopra del controsoffitto;
- n° 2 pannelli per segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 3 moduli di comando del pannello di segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 3 pulsanti con vetro a frangere per segnalazione manuale "Allarme Incendio";
- n° 1 pulsante con vetro a frangere per segnalazione manuale "Allarme Incendio";
- n° 1 modulo di comando alimentazione della diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 2 diffusori acustici per impianto diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 3 scatole da parete contenenti n° 1 connettore microfonico tipo XLR;
- n° 1 punto di connessione antenna radiomicrofono;
- n° 1 comando remoto della sorgente video da inviare al videoproiettore;
- n° 2 predisposizioni per telecamere impianto videoconferenza;
- n° 1 predisposizione connettore video per la connessione monitor della cattedra impianto videoconferenza;
- n° 1 pulsante di richiesta assistenza;
- n° 1 contatti magnetici impianto antiintrusione videoproiettore;
- n° 1 contatto magnetico a doppio bilanciamento impianto antiintrusione rack;
- n° 1 rivelatore volumetrico di presenza;
- n° 1 regolatore DDG di pressione differenziale;
- n° 2 punti di connessione servomotore azionamento serranda di regolazione portata aria.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IES_L1_7215

Dotazioni impiantistiche ufficio sala riunioni:
- n° 1 rivelatore ottico di fumo da installare a soffitto;
- n° 2 diffusori acustici impianto diffusione sonora ai fini evacuativi;

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IES_L1_7215

Dotazioni impiantistiche ufficio:
- n° 4 rivelatore ottico di fumo da installare a soffitto;
- n° 2 diffusori acustici impianto diffusione sonora ai fini evacuativi;

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IES_L1_7215

Dotazioni impiantistiche ufficio/sala riunioni:
- n° 1 rivelatore ottico di fumo da installare a soffitto;
- n° 1 diffusori acustici impianto diffusione sonora ai fini evacuativi;

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IES_L1_7215

Dotazioni impiantistiche ufficio:
- n° 1 rivelatore ottico di fumo da installare a soffitto;

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7205

Dotazioni impiantistiche aula 30 posti:
- n° 1 armadio Rack servente al contenimento delle apparecchiature audio/video e trasmissione dati;
- n° 2 rivelatori ottici di fumo da installare a soffitto;
- n° 1 pannello per segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 1 modulo di comando del pannello di segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 1 pulsante con vetro a frangere per segnalazione manuale "Allarme Incendio";
- n° 1 modulo di comando alimentazione della diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 2 scatole da parete contenenti n° 1 connettore microfonico tipo XLR;
- n° 1 punto di connessione antenna radiomicrofono;
- n° 1 comando remoto della sorgente video da inviare al videoproiettore;
- n° 2 predisposizioni per telecamere impianto videoconferenza;
- n° 1 predisposizione connettore video per la connessione monitor della cattedra impianto videoconferenza;
- n° 1 pulsante di richiesta assistenza;
- n° 1 contatto magnetico impianto antiintrusione videoproiettore;
- n° 1 contatto magnetico a doppio bilanciamento impianto antiintrusione rack;
- n° 1 rivelatore volumetrico di presenza;
- n° 1 regolatore DDG di pressione differenziale;
- n° 2 punti di connessione servomotore azionamento serranda di regolazione portata aria.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7205

Dotazioni impiantistiche aula 20 posti:
- n° 1 armadio Rack servente al contenimento delle apparecchiature audio/video e trasmissione dati;
- n° 2 rivelatori ottici di fumo da installare a soffitto;
- n° 1 pannello per segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 1 modulo di comando del pannello di segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 1 pulsante con vetro a frangere per segnalazione manuale "Allarme Incendio";
- n° 1 modulo di comando alimentazione della diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 2 diffusori acustici impianto diffusione sonora ai fini evacuativi;
- n° 1 posizione microfonica da tavolo;
- n° 4 diffusori acustici per impianto diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 2 scatole da parete contenenti n° 1 connettore microfonico tipo XLR;
- n° 1 punto di connessione antenna radiomicrofono;
- n° 1 comando remoto della sorgente video da inviare al videoproiettore;
- n° 2 predisposizioni per telecamere impianto videoconferenza;
- n° 1 predisposizione connettore video per la connessione monitor della cattedra impianto videoconferenza;
- n° 1 pulsante di richiesta assistenza;
- n° 1 contatto magnetico impianto antiintrusione videoproiettore;
- n° 1 contatto magnetico a doppio bilanciamento impianto antiintrusione rack;
- n° 1 rivelatore volumetrico di presenza;
- n° 1 regolatore DDG di pressione differenziale;
- n° 2 punti di connessione servomotore azionamento serranda di regolazione portata aria.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IES_L1_7206

Dotazioni impiantistiche aula 50 posti:
- n° 1 armadio Rack servente al contenimento delle apparecchiature audio/video e trasmissione dati;
- n° 2 rivelatori ottici di fumo da installare a soffitto;
- n° 1 pannello per segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 1 modulo di comando del pannello di segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 1 pulsante con vetro a frangere per segnalazione manuale "Allarme Incendio";
- n° 1 modulo di comando alimentazione della diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 2 diffusori acustici impianto diffusione sonora ai fini evacuativi;
- n° 4 diffusori acustici per impianto diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 2 scatole da parete contenenti n° 1 connettore microfonico tipo XLR;
- n° 1 punto di connessione antenna radiomicrofono;
- n° 1 comando remoto della sorgente video da inviare al videoproiettore;
- n° 2 predisposizioni per telecamere impianto videoconferenza;
- n° 1 predisposizione connettore video per la connessione monitor della cattedra impianto videoconferenza;
- n° 1 pulsante di richiesta assistenza;
- n° 1 contatto magnetico impianto antiintrusione videoproiettore;
- n° 1 contatto magnetico a doppio bilanciamento impianto antiintrusione rack;
- n° 1 rivelatore volumetrico di presenza;
- n° 1 regolatore DDG di pressione differenziale;
- n° 4 punti di connessione servomotore azionamento serranda di regolazione portata aria.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7207

Dotazioni impiantistiche aula 108 posti + 1:
- n° 1 armadio Rack servente al contenimento delle apparecchiature audio/video e trasmissione dati;
- n° 3 rivelatori ottici di fumo da installare a soffitto;
- n° 9 rivelatori ottici di fumo da installare al di sopra del controsoffitto;
- n° 1 pannello per segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 1 modulo di comando del pannello di segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 2 pulsanti con vetro a frangere per segnalazione manuale "Allarme Incendio";
- n° 3 diffusori acustici impianto diffusione sonora ai fini evacuativi;
- n° 1 postazione microfonica da tavolo;
- n° 6 diffusori acustici per impianto diffusione sonora ai fini didattici;
- n° 2 scatole da parete contenenti n° 1 connettore microfonico tipo XLR;
- n° 1 punto di connessione antenna radiomicrofono;
- n° 1 comando remoto della sorgente video da inviare al videoproiettore;
- n° 2 predisposizioni per telecamere impianto videoconferenza;
- n° 1 predisposizione connettore video per la connessione monitor della cattedra impianto videoconferenza;
- n° 1 pulsante di richiesta assistenza;
- n° 1 contatto magnetico impianto antiintrusione videoproiettore;
- n° 1 contatto magnetico a doppio bilanciamento impianto antiintrusione rack;
- n° 2 rivelatori volumetrici di presenza;
- n° 2 regolatore DDG di pressione differenziale;
- n° 2 punti di alimentazione regolatore DDC di pressione differenziale;
- n° 2 punti di connessione servomotore azionamento serranda per regolazione portata aria.

Dotazioni impiantistiche biblioteca:
- n° 16 rivelatori ottici di fumo da installare a soffitto;
- n° 16 rivelatori ottici di fumo da installare al di sopra del controsoffitto;
- n° 3 pannelli per segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 5 moduli di comando del pannello di segnalazione ottico/acustica "Allarme Incendio";
- n° 5 pulsanti con vetro a frangere per segnalazione manuale "Allarme Incendio";
- n° 16 diffusori acustici impianto diffusione sonora ai fini evacuativi;
- n° 2 punto di alimentazione regolatore DDC di pressione differenziale;
- n° 4 punti di connessione servomotore azionamento serranda per regolazione portata aria;
- n° 4 rivelatori volumetrici di presenza;
- n° 4 sensormeno T5-2C speed dame.

LEGENDA

N.P. EL0P 03	Rivelatore ottico di fumo di tipo analogico singolarmente indirizzabile, dotato di isolatore di linea integrato, da installarsi a soffitto.
N.P. EL0P 04	Rivelatore ottico di fumo di tipo analogico singolarmente indirizzabile, dotato di isolatore di linea integrato, da installarsi all'interno del controsoffitto corredato di spia a led di segnalazione da riportare in ambiente.
FIRE 1E.13.040.0160.p	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
M.U. 1E.13.020.0010.g	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".
P.A. 1E.15.020.0090.a	Pulsante con vetro a frangere di tipo analogico singolarmente indirizzabile per segnalazione manuale "Allarme Incendio".
	Diffusore acustico impianto diffusione sonora a fini evacuativi di tipo biemissione, idoneo all'installazione a plafone o 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. 2x2,5mmq. e cablaggio interno idoneo a non compromettere il funzionamento degli altri diffusori collegati sulla stessa linea in caso di incendio. Caratteristiche: - Potenza: 20W RMS; - Range frequenza: 20 ÷ 20.000 Hz (± 3 dB) - Tensione di ingresso: 100V; - Certificato EN 54-24, EN 60849.

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 migliorie richieste all'Impresa Appaltatrice (Sistema di Supervisione e Comando Tende)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIVISIONE PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE

CERTIFICATO H. 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:

CAPOGRUPPO:
– **Kuma and Associates Europe**

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:
Studio Pession Associato –

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
– **Kuma and Associates Europe**
rue Market 16, 75010 - Paris_France
T +33 (0)1 44 88 94 90 F +33 1 4246 2355 maria-chiara@kkaa.co.jp www.kka.co.jp

– **Studio Pession Associato**
corso Galileo Ferraris 60, 10129 - Torino_Italia
T +39 011 599354 F +39 011 501900 segreteria@pession.it www.studio-pession.com

– **Archiloco Studio Associato**
via Paolo Sacchi 40, 10128 - Torino_Italia
T +39 011 5684000 F +39 011 5088602 progetti@archilo.it www.archiloco.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA:
– **F&M Ingegneria SpA**
via Belvedere 8/10, 30035 - Mirano (VE)_Italia
T +39 041 5785711 F +39 041 4350933 fm@fm-ingegneria.com www.fm-ingegneria.com

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:
– **Studio Tecnico Forte ing. Giuseppe**
frazione Castelrotto 10/A, 12050 - Guarene (CN)_Italia
T: +39 0173 611453 F: +39 0173 611453 segreteria@ing-forte.191.it www.forteingegneria.com

REVISIONI

n°	DATA	DESCRIZIONE

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

IL CAPO DIVISIONE
Arch. Peppino D'Andrea

TAVOLA N.
UNILO_AE_IES_L1_7202

TIPOLOGIA ELABORATO
DISTRIBUZIONE PRINCIPALE IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI

LOTTO 1 - PIANO SECONDO

IL TECHNICO REFERENTE
Arch. Cesare Merluzzi

SCALA
1:200

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Peppino D'Andrea

DATA
12/01/2015

IL VERIFICATORE
A.T.I.
ICMQ SpA
Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl

NOME FILE: UNILO_AE_IES_L1_7202

DPGPI_M_CartProg_Rev 2_20130924

QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO CHE SE NE RISERVA LA TUTELA A TERMINI DI LEGGE