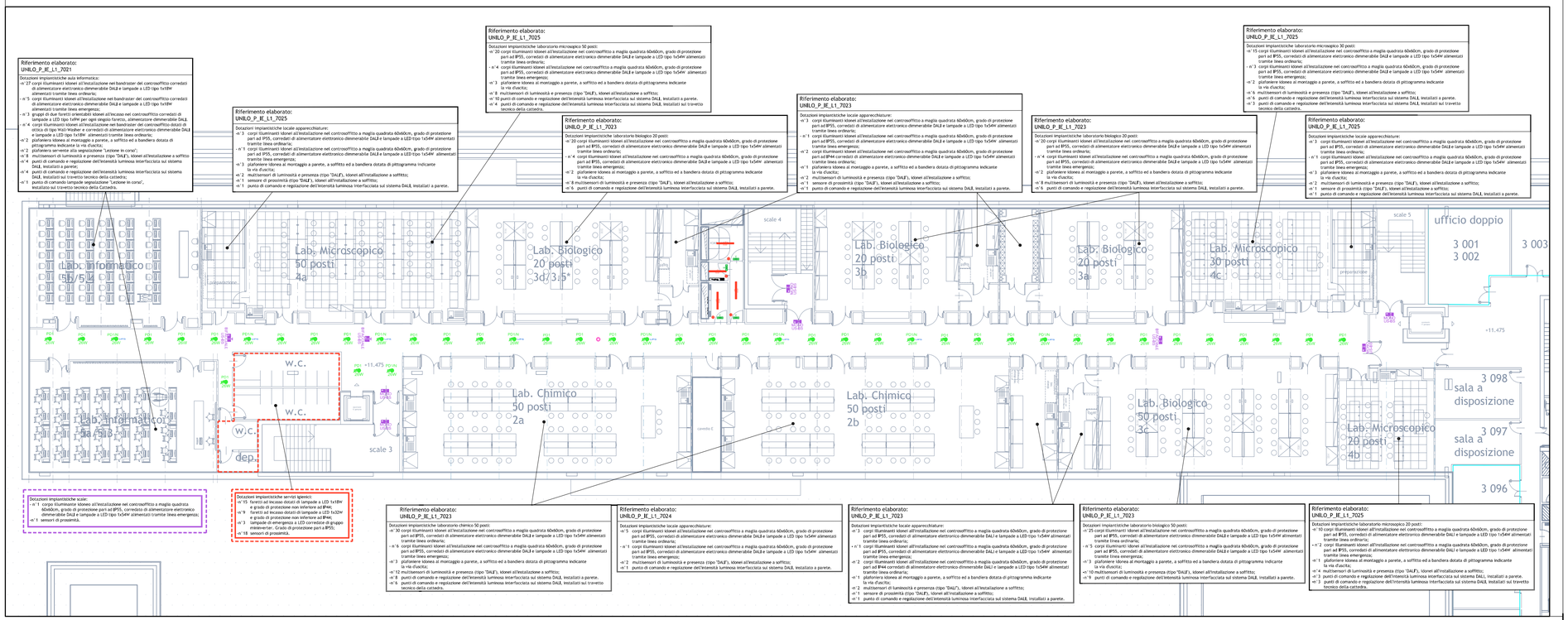
LEGENDA

26W	Corpo illuminante idoneo all'installazione nel bandraster del controsoffitto Oo nei quadrotti 60x60cm del controsoffitto ,composto da un corpo in acciaio e schermo inferiore con diffusore in vetro. Il suddetto è inteso corredato di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x26W. Temperatura di colore: 4.000 K - Grado di protezione non inferiore ad IP44.
LED 2X24W	Plafoniera stagna idonea per il montaggio a soffitto o a parete costituita da corpo in resina autoestinguente trasparente e schermo in policarbonato trasparente, prismatizzato e anabbagliante. La suddetta è intesa corredata di reattore elettronico e sorgente luminosa a LED 2x24W ed ogni altro accessorio occorrente al buon funzionamento. Grado di protezione non inferiore ad IP65.
E	Plafoniera per illuminazione di emergenza costituita da corpo in policarbonato con diffusore trasparente antiabbagliamento idonea per il montaggio a parete oppure a soffitto. La suddetta è intesa completa di gruppo mininverter per illuminazione di emergenza con batterie ricaricabili completamente entro 12 ore, autonomia non inferiore ad 1 ora, lampada LED con flusso medio in emergenza non inferiore a 450 lm, modulo di interfaccia con il sistema di autodiagnosi centralizzato e LED di segnalazione stato. Grado di protezione non inferiore ad IP42, cablaggio per funzionamento in sola emergenza.
US N.P. E ALL US U.S.	Plafoniera idonea al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita di tipo pienamente rispondente alle normative vigenti, (per una perfetta comprensione ad una distanza non inferiore a 20mt), corredata di sorgente luminosa a LED e di gruppo mininverter completo di batterie ricaricabili aventi autonomia non inferiore ad 1 ora. La suddetta dovrà garantire la ricarica completa entro 12 ore, risultare completa di modulo di interfaccia con il sistema di autodiagnosi centralizzato, di led per segnalazione stato e di cablaggio per il funzionamento permanente - Grado di protezione non inferiore ad IP40.	Legenda indicatori di direzione MONO: Monofacciale BIFACCIALE: Bifacciale US - DX US - SX US - BS
UPS	Apparecchio illuminante alimentato tramite "Gruppo di Continuità Statico per Illuminazione di Emergenza" e cavi resistenti al fuoco 3 ore.
	Apparecchio illuminante dotato di alimentatore elettronico dimmerabile DALI per il controllo dell'intensità luminosa.
	Pulsante unipolare agente sul sistema di comando dell'impianto di illuminazione di tipo "DALI" completo di telaio, eventuali tappi ciechi e placca in tecnopolimero appartenente alla serie modulare da incasso scelta dalla Committenza.
	Sensore di luminosità (tipo "DALI"), idoneo all'installazione a soffitto con modalità di funzionamento master/slave liberamente configurabile.



Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7021

Dotazioni impiantistiche aula informatica:
- n°27 corpi illuminanti idonei all'installazione nel bandraster del controsoffitto corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x18W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°5 corpi illuminanti idonei all'installazione nel bandraster del controsoffitto corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x18W alimentati tramite linea emergenza;
- n°3 gruppi di due faretti orientabili idonei all'incasso nel controsoffitto corredati di lampade a LED tipo 1x9W per ogni singolo faretto, alimentazione dimmerabile DALI.
- n°4 corpi illuminanti idonei all'installazione nel bandraster del controsoffitto dotati di ottica di tipo W10 Washer e corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x18W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°2 plafoniera idonea al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n°2 plafoniera sovrente alla segnalazione "Lezione in corso";
- n°8 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto
- n°4 punti di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete;
- n°4 punti di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati su travetto tecnico della cattedra.
- n°1 punto di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7025

Dotazioni impiantistiche locale apparecchiature:
- n°3 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°1 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°3 plafoniere idonee al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n°2 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 sensore di prossimità (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 punto di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7023

Dotazioni impiantistiche laboratorio biologico 20 posti:
- n°20 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°4 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°3 plafoniere idonee al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n°2 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 sensore di prossimità (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 punto di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7025

Dotazioni impiantistiche laboratorio microscopico 50 posti:
- n°20 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°4 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°3 plafoniere idonee al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n°2 plafoniere idonee al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n°8 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°6 punti di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7023

Dotazioni impiantistiche laboratorio biologico 20 posti:
- n°20 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°4 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP44 corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°1 plafoniera idonea al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n°2 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 sensore di prossimità (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 punto di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7025

Dotazioni impiantistiche locale apparecchiature:
- n°3 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°1 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°3 plafoniere idonee al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n°2 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 sensore di prossimità (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 punto di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7021

Dotazioni impiantistiche laboratorio chimico 50 posti:
- n° 30 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°6 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°3 plafoniere idonee al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n°12 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n° 8 punti di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.
- n°6 punti di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati su travetto tecnico della cattedra.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7024

Dotazioni impiantistiche locale apparecchiature:
- n°5 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°1 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°2 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 punto di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installato a parete.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7023

Dotazioni impiantistiche locale apparecchiature:
- n°3 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°1 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°2 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP44 corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°1 plafoniera idonea al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n°2 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 sensore di prossimità (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°1 punto di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7023

Dotazioni impiantistiche laboratorio biologico 50 posti:
- n° 25 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°3 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°3 plafoniere idonee al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n° 10 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n° 9 punti di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.

Riferimento elaborato:
UNILO_P_IE_L1_7025

Dotazioni impiantistiche laboratorio microscopico 20 posti:
- n° 10 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea ordinaria;
- n°2 corpi illuminanti idonei all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredati di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°2 plafoniere idonee al montaggio a parete, a soffitto ed a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita;
- n° 4 multisensori di luminosità e presenza (tipo "DALI"), idonei all'installazione a soffitto;
- n°3 punti di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati a parete.
- n°3 punti di comando e regolazione dell'intensità luminosa interfacciata sul sistema DALI, installati su travetto tecnico della cattedra.

Dotazioni impiantistiche servizi igienici:
- n°15 faretti ad incasso dotati di lampade a LED 1x18W e grado di protezione non inferiore ad IP44;
- n°9 faretti ad incasso dotati di lampade a LED 1x32W e grado di protezione non inferiore ad IP44;
- n°3 lampade di emergenza a LED corredate di gruppo mininverter. Grado di protezione pari a IP55;
- n°18 sensori di prossimità.

Dotazioni impiantistiche sale riunioni:
- n°1 corpo illuminante idoneo all'installazione nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60cm, grado di protezione pari ad IP55, corredato di alimentatore elettronico dimmerabile DALI e lampade a LED tipo 1x54W alimentati tramite linea emergenza;
- n°1 sensori di prossimità.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIVISIONE PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE

SIN EN ISO 9001:2008 — 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	FILE
	via dell'Università, 6 20900 - Lodi	

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

— CAPOGRUPPO:
– Kuma and Associates Europe
KUMA & ASSOCIATES EUROPE
18 rue Martel 75010 Paris
T +33 (0)1 42 47 23 55
SIRET 503 842 577 00028 NAF 7111Z

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:
Studio Pession Associato

— PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
– Kuma and Associates Europe
rue Martel 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 4355933 tmo@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

ORDINE INGEGNERI PROV. AL — INGEGNERE GIUSEPPE FORTE — SEZIONE A — N. 452

REVISIONI		
n°	DATA	DESCRIZIONE

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

TAVOLA N. UNILO_AE_IE_L1_7006	TIPOLOGIA ELABORATO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE LOTTO 1 - PIANO TERZO	IL CAPO DIVISIONE Arch. Peppino D'Andrea
SCALA 1:200		IL TECNICO REFERENTE Arch. Cesare Merluzzi
DATA 12/01/2015		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Arch. Peppino D'Andrea
		IL VERIFICATORE A.T.I. ICMQ SpA Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl

NOME FILE: UNILO_AE_IE_L1_7006 — DPGPI_M_CartProg_Rev 2_20130924

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