



### IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - LEGENDA

	Plafoniera idonea all'incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60 cm costituita da corpo in lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossidiche di colore bianco, dotata di ottica idonea all'utilizzo di videoterminali e diffusore inferiore in metacrilato microprismatizzato. La suddetta è intesa corredata di alimentatore elettronico dimmerabile "DALI" e lampade a LED tipo 1x54W classificabili nel gruppo "RG Ø" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471:2010). Grado di protezione non inferiore ad IP55.
	Plafoniera idonea all'incasso nel controsoffitto a maglia quadrata 60x60 cm costituita da corpo in lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossidiche di colore bianco, dotata di ottica idonea all'utilizzo di videoterminali e diffusore inferiore in metacrilato microprismatizzato. La suddetta è intesa corredata di alimentatore elettronico e lampade a LED tipo 1x54W classificabili nel gruppo "RG Ø" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471:2010). Grado di protezione non inferiore ad IP55.
	Plafoniera stagna idonea per il montaggio a soffitto o a parete costituita da corpo in resina autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente, prismatizzato e anabbagliante. La suddetta è intesa corredata di lampade a LED tipo 2x24W classificabili nel gruppo "RG Ø" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471:2010). Grado di protezione non inferiore ad IP65.
	Faretto ad incasso costituito da corpo in lega di alluminio verniciato nel colore bianco, dotato di schermo diffusore in policarbonato monosatinato, alimentatore elettronico e sorgente luminosa a led tipo 1x18W, 4.000 K, flusso netto apparecchio non inferiore a 1.290 lumen. Gruppo di rischio sicurezza fotobiologica: 1 secondo IEC EN 62471-2010. Grado di protezione non inferiore ad IP44.
	Faretto ad incasso costituito da corpo in lega di alluminio verniciato nel colore bianco, dotato di schermo diffusore in policarbonato monosatinato, alimentatore elettronico e sorgente luminosa a led tipo 1x26W, 4.000 K, flusso netto apparecchio non inferiore a 1.750 lumen. Gruppo di rischio sicurezza fotobiologica: 1 secondo IEC EN 62471-2010. Grado di protezione non inferiore ad IP44.
	Faretto ad incasso costituito da corpo in lega di alluminio verniciato nel colore bianco, dotato di schermo diffusore in policarbonato monosatinato, alimentatore elettronico e sorgente luminosa a led tipo 1x32W, 4.000 K, flusso netto apparecchio non inferiore a 2.400 lumen. Gruppo di rischio sicurezza fotobiologica: 1 secondo IEC EN 62471-2010. Grado di protezione non inferiore ad IP44.
	Plafoniera stagna idonea per il montaggio a soffitto o a parete costituita da corpo in resina autoestinguente e schermo in policarbonato trasparente, prismatizzato e anabbagliante. La suddetta è intesa corredata di tubo fluorescente ad alta emissione tipo 2x28W, reattore elettronico ed ogni altro accessorio occorrente al buon funzionamento. Grado di protezione non inferiore ad IP65.
	Plafoniera idonea al montaggio a parete, a soffitto e a bandiera dotata di pittogramma indicante la via d'uscita di tipo pienamente rispondente alle normative vigenti con dimensioni tali da consentire una perfetta comprensione ad una distanza non inferiore a 20mt, corredata di sorgente luminosa a LED, di gruppo miniinverter completo di batterie ricaricabili aventi autonomia non inferiore a 2 ore. La suddetta dovrà garantire la ricarica completa entro 12 ore, risultare completa di modulo di autodiagnosi locale, led di segnalazione stato e cablaggio per il funzionamento permanente. Grado di protezione non inferiore ad IP55.
	Plafoniera idonea al montaggio a parete, a soffitto e 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 miniinverter completo di batterie ricaricabili aventi autonomia non inferiore a 2 ore. La suddetta dovrà garantire la ricarica completa entro 12 ore, risultare completa di modulo di autodiagnosi locale, led di segnalazione stato e di cablaggio per il funzionamento permanente. Grado di protezione non inferiore ad IP40.
	Plafoniera per illuminazione di emergenza idonea al montaggio ad incasso a parete tramite l'apposita scatola in pvc, corredata di sorgente luminosa a LED, di gruppo miniinverter completo di batterie ricaricabili aventi autonomia non inferiore a 2 ore e flusso luminoso utile non inferiore a 400 lumen (CEI EN 60598-2-22). La suddetta dovrà garantire la ricarica completa entro 12 ore, possedere classificazione nel gruppo "RG Ø" ai fini del rischio per la sicurezza fotobiologica (IEC EN 62471:2010), risultare completa di modulo di autodiagnosi locale, led di segnalazione stato e di cablaggio per il funzionamento in "sola emergenza". Grado di protezione non inferiore ad IP55.
	Apparecchio illuminante alimentato tramite gruppo di continuità statico per illuminazione di emergenza e cavi resistenti al fuoco 3 ore.
	Pulsante unipolare agente sul sistema DALI tramite lo specifico modulo di ingresso a 4 canali idoneo ad installazione entro scatola modulare ad incasso completo di telaio, eventuali tappi ciechi e placca in tecnopolimero appartenente alla serie modulare da incasso scelta dalla Committenza.
	Pulsante unipolare indirizzato sul sistema DALI tramite lo specifico modulo di ingresso a 4 canali idoneo ad installazione entro scatola modulare ad incasso completo di telaio, eventuali tappi ciechi e placca in tecnopolimero appartenente alla serie modulare da incasso scelta dalla committenza.
	Modulo autonomo per il controllo dell'illuminazione del singolo locale costituito da unità di controllo DALI eventualmente integrata nel sensore Master per il rilievo della luminosità ambiente e della presenza di persone con tempo di ritardo allo spegnimento liberamente impostabile nel campo 1-30 min.
	Sensore Slave aggiuntivo servente al controllo della presenza di persone nell'ambiente e compatibile con l'unità autonoma sopra descritta.
	Sensore di prossimità idoneo all'installazione a soffitto con tempo di ritardo allo spegnimento liberamente regolabile nel campo 1-30 min.

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

**ACCREDITATA**  
 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
-----------------------	-----------	--	------

<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b>	<b>RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:</b>
CAPOGRUPPO: KUMA & ASSOCIATES EUROPE Kuma and Associates Europe	Studio Pession Associato
<b>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:</b>	<b>PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA:</b>
Kuma and Associates Europe	F&M Ingegneria SpA
<b>PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:</b>	<b>ALTRA SPECIALITÀ:</b>
Studio Pession Associato	Studio Tecnico Forte Ing. Giuseppe

### PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

TAVOLA N.	TIPOLOGIA ELABORATO	IL CAPO DIVISIONE
UNILO_AE_IE_L3_15108	IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE	Arch. Peppino D'Andrea
SCALA	LOTTO 3 - EDIFICIO 52130 - MANGIMIFICIO PIANO TERRENO	IL TECNICO REFERENTE
DATA	1:50	Arch. Cesare Merluzzi
12/01/2015		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
		Arch. Peppino D'Andrea
		IL VERIFICATORE
		A.T.I. IC&G SPA Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl
HOME FILE: UNILO_AE_IE_L3_15108		DWG_P1_M_CarProg_Rev 2_20130924

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