



### 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 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: G13H14000020001

CODICE IDENTIFICATIVO	INDIRIZZO	via dell'Università, 6 20900 - Lodi
<p><b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b>  <b>CAPOGRUPPO:</b> KUMA &amp; ASSOCIATES EUROPE          - Kuma and Associates Europe</p> <p><b>RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:</b>          Studio Pession Associato</p> <p><b>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:</b>          - Kuma and Associates Europe          rue Martet 16, 75010 - Paris, France          T +33 (0)1 44 88 94 90 F +33 1 4246 2355 maria-chiara@kkaa.co.jp www.kkaa.co.jp</p> <p><b>Studio Pession Associato</b>          corso Galileo Ferraris 60, 10129 - Torino, Italia          T +39 011 599354 F +39 011 501900 segreteria@pession.it www.studio-pession.com</p> <p><b>Archiloco Studio Associato</b>          via Paolo Sacchi 40, 10128 - Torino, Italia          T +39 011 5684000 F +39 011 5088602 progetto@archiloco.it www.archiloco.it</p> <p><b>PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA:</b>          - F&amp;M Ingegneria SpA          via Belvedere 8/10, 30035 - Mirano (VE), Italia          T +39 041 5789711 F +39 041 4359933 f.m@fm-ingegneria.com www.fm-ingegneria.com</p> <p><b>PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:</b>          - 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</p>		
REVISIONI	FILE	
#	DATA	DESCRIZIONE
<p><b>PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI</b></p> <p>TAVOLA N. UNILO_AE_IE_L3_15108</p> <p>SCALA: 1:50</p> <p>DATA: 12/01/2015</p> <p>TIPOLOGIA ELABORATO: IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE</p> <p>LOTTO 3 - EDIFICIO 52130 - MANGIMIFICIO PIANO TERRENO</p> <p>IL CAPO DIVISIONE: Arch. Peppino D'Andrea</p> <p>IL TECNICO REFERENTE: Arch. Cesare Merluzzi</p> <p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Arch. Peppino D'Andrea</p> <p>IL VERIFICATORE: A.T.I. IC&amp;Q SpA Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl</p> <p>HOME FILE: UNILO_AE_IE_L3_15108</p> <p>DWG FILE: CarProg_Rev_2_20130924</p> <p style="font-size: small;">QUESTO DISEGNO È DI PROPRIETÀ DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO CHE SE NE RISERVA LA TUTELA A TERMINI DI LEGGE</p>		