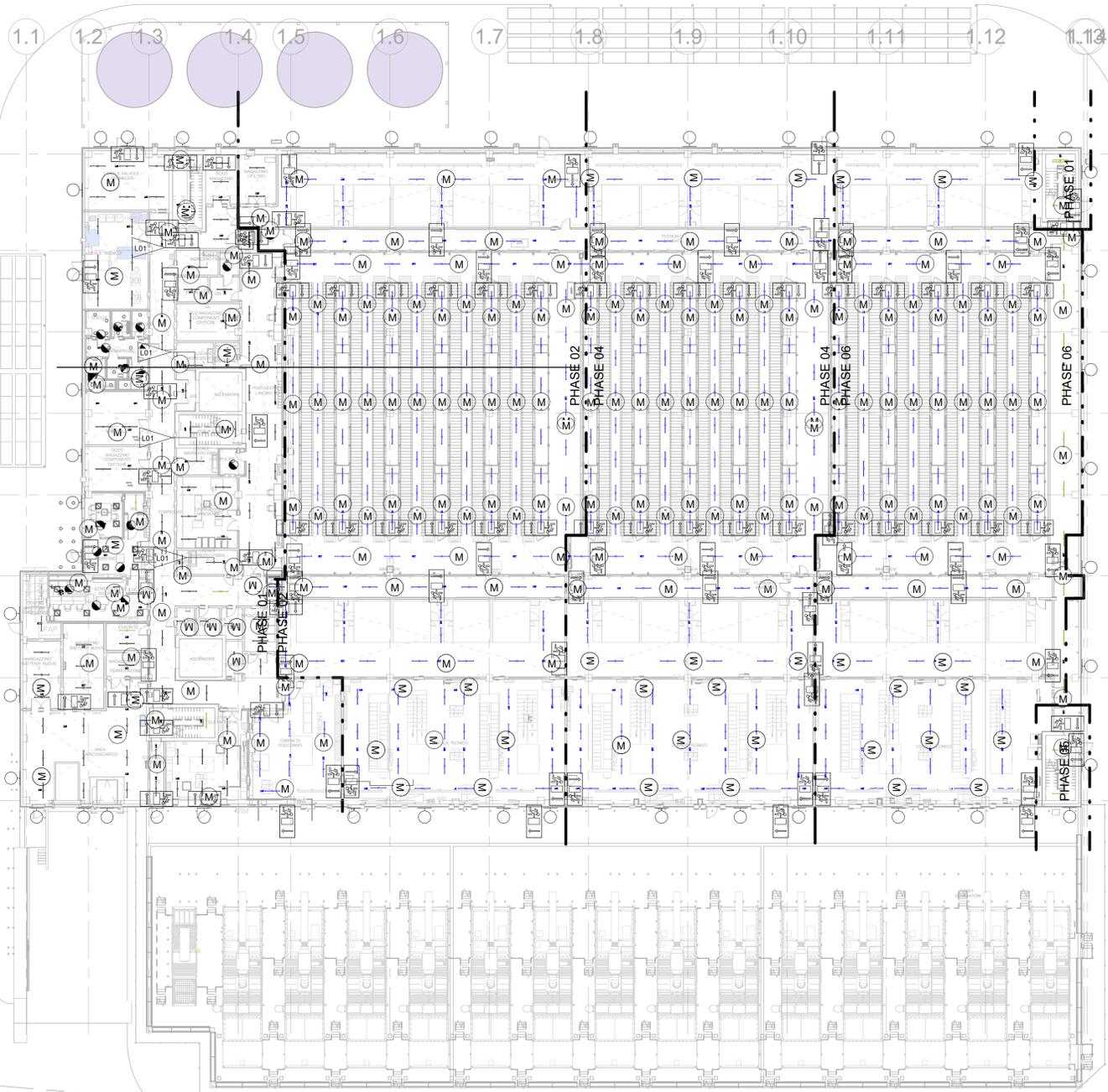


LEGENDA DELL'ILLUMINAZIONE		
ID	DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE	AREA
	Apparecchio di emergenza LED autonomi della serie Atlantic LED con protezione IP65	
	Apparecchio LED circolare da incasso.	
	Apparecchi di illuminazione di emergenza per uso generale, con o senza manutenzione, con legenda a scelta. Sono disponibili versioni con autotest.	
	Apparecchi LED da incasso ad alte prestazioni con ottiche opche o a basso abbagliamento LG7.2015.	
	Apparecchi LED a lunga vita, ideali per l'illuminazione di aule scolastiche, corridoi, edifici sanitari e aree di vendita al dettaglio e di stoccaggio. La maggiore efficienza dell'apparecchio fa sì che consumi meno energia rispetto alle soluzioni T5.	
E1	THORLUX EFF19317 FIREFLY PLUS SURFACE AREA EM LED DOWNLIGHTER AREA LENS 4W (565lm; 4W) 5m HEIGHT AISLES	TUTTE LE AREE DELLA SALA DATI
E2	THORLUX EFF17493 SURFACE LED DOWNLIGHTER CORRIDOR LENS 3W (270lm; 3W)	DH, SALA AHU
E3	THORLUX EFF17490 FIREFLY RECESSED LED DOWNLIGHTER AREA LENS 2W (215lm; 2W) OFFICE SUSPENDED CEILING	VARIE
EX	SEGNALE DI USCITA VENTILUX, CARTELLO DI USCITA A LED VENTILUX A 1 FACCIA, CARTELLO DI USCITA VENTILUX, SEGNALE DI USCITA VENTILUX A DOPPIO LATO IP65 DISTANZA VISTA 22m, SEGNALE DI USCITA A LED VENTILUX A LATO SINGOLO IP65 DISTANZA DI VISTA > 30m.	VARIE

LEGENDA DELL'ILLUMINAZIONE		
ID	DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE	AREA
EXIT	Apparecchi di illuminazione di emergenza per uso generale, con o senza manutenzione, con legenda a scelta. Sono disponibili versioni con autotest.	
L1	THORLUX KB16102L KANBY LED CONTROLLER WIDE BODY - 63W - 4000K (LOW LEVEL COLD)	CORRIDOI SALE DATI, GALLERIE DAHU
L2	DESCRIZIONE	NOTE
L3	THORLUX KB16106L KANBY LED CONTROLLER NARROW BODY - 37W - 4000K (HOT AISLES @ APPROX 3m)	CORRIDOI SALE DATI, GALLERIE DAHU
L3/E	THORLUX KB16106L KANBY LED CONTROLLER NARROW BODY - 37W - 4000K (HOT AISLES @ APPROX 3m)	VARIE SALE DATI, GALLERIE DAHU
L4	Apparecchi LED a lunga vita, ideali per l'illuminazione di aule scolastiche, corridoi, edifici sanitari e aree di vendita al dettaglio e di stoccaggio. La maggiore efficienza dell'apparecchio fa sì che consumi meno energia rispetto alle soluzioni T5	
L5	THORLUX KE18965L KANBY EVO OPAL 36W 4000K .	VARIE
L6	THORLUX TP 19773L ECO LED 30W IP65 (TECH SPACES)	PLENUM
L6/E	THORLUX ETP 19773 ECO LED 30W IP65 (TECH SPACES)	PLENUM
L7	THORLUX ETP 19773 ECO LED 30W IP65 (TECH SPACES)	CORSIA FREDDA SALA DATI

LEGENDA DELL'ILLUMINAZIONE		
ID	DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE	AREA
L10	THORLUX GT15071L G3 LED OPEN - 16W (FOR EXAMPLE TOILETS)	UFFICIO APERTO
L14	THORLUX HI19724L HI-STYLE LED LG7 24W 4000K 600x600 Da incasso per uffici	UFFICIO, SALA DI CONTROLLO
L15	THORLUX HI19724A HI-STYLE LED LG7 24W 4000K 600x600 Da incasso completo con apparecchiatura dimmerabile	UFFICIO, SALA DI CONTROLLO
X1	Apparecchi a palo e a parete IP66 estremamente efficienti e di lunga durata, con corpo in alluminio e scatola di derivazione e copertura in policarbonato. Driver LED integrato e fotocellula opzionale.	
X2	Apparecchi a palo e a parete IP66 estremamente efficienti e di lunga durata, con corpo in alluminio e scatola di derivazione e copertura in policarbonato. Driver LED integrato e fotocellula opzionale.	
X3	Apparecchi a palo e a parete IP66 estremamente efficienti e di lunga durata, con corpo in alluminio e scatola di derivazione e copertura in policarbonato. Driver LED integrato e fotocellula opzionale.	
X5/E	THORLUX MER19104L, MERCIAN 26W LED COMMUTAZIONE STANDARD LED DA CONTROLLARE CON FOTOCELLULA AUTONOMA L'ALTEZZA FINALE DI MONTAGGIO SARA' CONCORDATA IN LOCO CON LINGEGENERE ADSIL.	RECINZIONE ESTERNA & ELETTRICA / AREA GENERATORE
X6/E	THORLUX EMR19102SS, MERCIAN 26W LED SMARTI CON PIR INTEGRATO E FOTOCELLULA COMPLETA DI APPARECCHIATURA DI CONTROLLO DI EMERGENZA INTEGRATA, L'ALTEZZA FINALE DI MONTAGGIO SARA' CONCORDATA IN LOCO CON LINGEGENERE ADSIL.	CORSIA FREDDA SALA DATI



- IL DISEGNO DEVE ESSERE LETTO IN CONCOMITANZA CON LE SPECIFICHE.
- OGNI FILA DI CORPI ILLUMINANTI NELLA SALA DATI DEVE ESSERE CONTROLLATA DAI RILEVATORI DI MOVIMENTO ASSOCIATI.
- L'INSTALLAZIONE ELETTRICA DEVE ESSERE CONFORME ALLA NORMA IS 10101:2020 O ALLE NORMATIVE LOCALI DI CABLAGGIO.
- L'INSTALLAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA UTILIZZANDO CAVI UNIPOLARI IN CANALINE D'ACCIAIO ZINCATO E CONDOTTI D'ACCIAIO MONTATI IN SUPERFICIE.
- TUTTI I DISEGNI DELL'ILLUMINAZIONE DEVONO ESSERE LETTI IN CONCOMITANZA CON IL PROGRAMMA DEI CORPI ILLUMINANTI.
- LE POSIZIONI ESATTE DI TUTTI I CORPI ILLUMINANTI, SENSORI E INTERRUTTORI DEVONO ESSERE CONCORDATE IN LOCO CON IL CLIENTE.
- NOTA RIOMSSA
- TUTTI GLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DEI CORRIDOI DEVONO ESSERE MONTATI SOTTO IL CANALE PORTACAVI LV.
- TUTTA L'ILLUMINAZIONE ESTERNA DEVE ESSERE CLASSIFICATA IP65.
- L'APPALTATORE DEVE ASSICURARSI CHE I CARICHI DI ILLUMINAZIONE SIANO EQUIVALENTI BILANCIATI TRA LE FASI SUI PANNELLI HPP HPP-DB.
- GLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ESTERNI FISSATI ALLA RECINZIONE DEVONO ESSERE MONTATI A 2,4 METRI. I FISSAGGI DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE NON DEVONO FACILITARE O ASSISTERE LA CAPACITA' DI SCALARE LA RECINZIONE ESTERNA.
- I CAVI INSTALLATI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO PRINCIPALE DEVONO ESSERE INSTALLATI SU RACK PER CAVI, CANALINE, ECC.
- LE POSIZIONI DI TUTTI GLI ELEMENTI MOSTRATI SONO SOLO INDICATIVE. LE POSIZIONI ESATTE DEVONO ESSERE CONCORDATE PRIMA DELLA COSTRUZIONE.
- GLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE A PARETE SONO CABLATI ATTRAVERSO L'EDIFICIO CON SCATOLA DI DERIVAZIONE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO E CAVO FLESSIBILE CABLATO ATTRAVERSO MANICOTTO E PRESSACAVO AGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ESTERNI.
- FORNIRE E INSTALLARE 1 FOTOCELLULA SULLA FACCIATA DELL'EDIFICIO. L'ILLUMINAZIONE DEL SITO DEVE ESSERE CABLATA DAL PANNELLO DI ILLUMINAZIONE DEL SITO. LA POSIZIONE FINALE DELLA FOTOCELLULA DEVE ESSERE CONCORDATA IN LOCO CON L'INGEGNERE ADSIL.
- IL CABLAGGIO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO DEVE ESSERE CON CAVO XLPE (TIPO LSF) SU CANALINA O CONDOTTO. IL CABLAGGIO IN CONDOTTI U/G DEVE ESSERE IN XLPE/SW/PVC. TUTTI I CAVI UTILIZZATI DEVONO ESSERE CONFORMI AI REQUISITI DELLA NORMA IS 10101:2020.
- LE SCATOLE DI DERIVAZIONE DEVONO ESSERE DOTATE DI TERMINALI MONTATI SU GUIDA DIN.
- IL CONTROLLO DELL'INTERRUTTORE TEMPORIZZATO DEVE PREVALERE SUL CONTROLLO DELLA FOTOCELLULA.
- L'ILLUMINAZIONE NELLE SALE RIUNIONI DEVE ESSERE DIMMERABILE.
- LE LUCI DI EMERGENZA ESTERNE DEVONO ESSERE FISSATE ALLA STRUTTURA DI SUPPORTO.
- TUTTI I CIRCUITI DEVONO ESSERE DOTATI DI ISOLAMENTO LOCALE IN CONFORMITA' CON LA NORMA IS 10101:2020.
- I FUTURI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MOSTRATI SONO SOLO A SCOPO DI RIFERIMENTO.
- GLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ALL'INTERNO DI CIASCUNA AHU E CRAH DEVONO ESSERE ALIMENTATI DAL CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE DEL PANNELLO HPP ALLA SALA ELETTRICA ASSOCIATA.
- L'INSTALLAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DEVE ESSERE COORDINATA CON I DISEGNI DELLA DISTRIBUZIONE DELLE ATTREZZATURE DI SICUREZZA (PUNTI DI ENFASI). VEDERE I DISEGNI DELL'ARCHITETTO PER LE POSIZIONI DELLE ATTREZZATURE. L'APPALTATORE DEVE PREVEDERE UN APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI TIPO E2 IN CIASCUN "PUNTO DI ENFASI" COME MOSTRATO NEI DISEGNI DELLA DISTRIBUZIONE DI SICUREZZA. L'APPALTATORE DEVE COORDINARE LA POSIZIONE FINALE DI TUTTE LE ATTREZZATURE DI SICUREZZA CON LO SPECIALISTA DELL'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA.
- "NL" INDICA L'ILLUMINAZIONE NOTTURNA NON COMMUTATA (NON COLLEGATA AL RILEVATORE DI MOVIMENTO).
- "DS" INDICA IL SEGNALE DI FUGA A DOPPIA FACCIA SUI SEGNALE DI FUGA DI EMERGENZA.
- LA DIREZIONE DEL PITTORGRAMMA SUL SEGNALE DI USCITA DI EMERGENZA E TEMPORANEA DEVE ESSERE CAMBIATA UNA VOLTA RIOMSSA LA PARETE TEMPORANEA.
- FARE RIFERIMENTO AI DISEGNI DELLE SEZIONI DELLE SCALE PER IL NUMERO DI LUCI DELLE SCALE E DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO PIR.

NOTE DELL'ILLUMINAZIONE	
L01	ILLUMINAZIONE DA MONTARE SU STAFFE ANGOLARI A 45 GRADI

Rev.	Data	Descrizione
00	04/10/2024	Valutazione di impatto ambientale



Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica
ARUP
 Arup Italia S.r.l.
 Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
 t. +39 02 8597 9301
 e. milan@arup.com
 www.arup.com

Consulenti specialistici:
 Prevenzione incendi: Il Studio Misretta & Cia. Via Granicini 4 - 20145 - Milano
 Invarianza idraulica e interferenze: STIGEA S.r.l. Via Inverno 10 - 40126 Bologna
 Ing. Silvestro Misretta e. info@studioinmiretta.org STIGEA S.r.l. e. info@stigeaer.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.R.L.
 Progetto
Progetto di Data Center (Edificio A) in via Michelangelo Buonarroti n. SNC all'interno del Permesso di Costruire n.233/2022 e Progetto di Data Center (Edificio B) in via Sempione 230 all'interno del Permesso di Costruire n.0035/2022

Fase progettuale:
Esame Impatto Paesistico dei Progetti

Titolo Elaborato
Edificio B Imp. illuminazione ordinaria e di emergenza Piano Terra
 Scala
 1:300
 Disciplina
 Elettrico
 Rev. No
 00
 P-E-DD-PL-00-30