

**NOTA BENE**

Per una corretta interpretazione del presente elaborato grafico riferirsi sempre e comunque anche ai contenuti degli altri allegati di progetto (relazioni, planimetrie, schemi a blocchi, schemi unifilari, etc.).

L'esatto posizionamento degli apparecchi illuminanti previsti, tanto normali quanto di emergenza / sicurezza, dovrà essere verificato in cantiere durante l'esecuzione dei lavori anche sulla scorta delle possibili sovrapposizioni e/o interferenze con gli altri impianti (elettrici e meccanici).

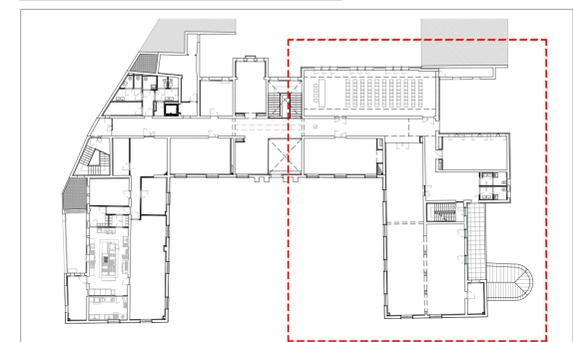
In linea generale la disposizione delle apparecchiature va interpretata in funzione della limitazione e della precisione che la rappresentazione grafica (schematica e simbolica) consente; essa inoltre deve intendersi come indicativa e sarà sempre valutata in maniera puntuale in fase di direzione lavori; anche le sigle delle varie apparecchiature riportate nei disegni sono da intendersi indicative e dovranno essere confrontate con le specifiche tecniche a corredo del singolo dispositivo.

Per maggiori dettagli circa la conformazione degli impianti di controllo / gestione intelligente / supervisione dell'illuminazione si rimanda alla lettura dell'elaborato "APPR\_130\_IE2S", allegato al presente progetto.

Si precisa che tutti gli apparecchi illuminanti, normali e di emergenza, descritti nel presente elaborato planimetrico sono da intendersi di **scelta** in opera nell'ambito del presente appalto; la loro fornitura sarà invece curata direttamente dalla Committenza, che provvederà dunque a renderle disponibili a più d'opera in cantiere.  
A cura della Ditta Appaltatrice rimarranno, oltre agli oneri di posa di cui sopra, anche quelli per la fornitura delle sole necessarie minuterie e accessoriarie di fissaggio / ancoraggio.

**CLAUSOLA DI EQUIVALENZA**

Le indicazioni in merito a marchi e/o modelli specifici di apparecchiature e/o apparati in genere indicati nel presente elaborato non devono intendersi esclusivi, ma puramente indicativi delle caratteristiche e della qualità tecnica dei prodotti proposti. E' sempre prevista la possibilità, per la Ditta Appaltatrice, di offrire componenti con caratteristiche equivalenti rispetto a quelle richieste (previa dimostrazione dell'equivalenza).



**LEGENDA DEI SIMBOLI**

	Quadro elettrico: simbolo generale
	• QE.P15 ==> di zona piano primo - lato ovest
	Apparecchio downlight fisso a luce diffusa per installazione da incasso nel controsoffitto, da interno, corpo / dissipatore in alluminio pressofuso verniciato di colore grigio e riflettore termoplastico prismatico di colore bianco / trasparente, con sorgente led 3.000K - CRI>90, alimentazione 230V - 50Hz con driver dimmerabile DALI, grado di protezione IP20 / IP54, classe di isolamento II, dimens. (Ø105x69)mm - tipo 1: 7.9W - 1.068mm (tipo Iuzzini serie Easy Space art. RS22.7D8.0, o in tutto simile) - tipo 2: 11W - 1.380mm (tipo Iuzzini serie Easy Space art. QV79.7D8.0, o in tutto simile)
	Sistema di illuminazione lineare a luce diffusa per installazione da incasso nel controsoffitto o entro velleita, da interno e da esterno, costituito da: • profili lineari all'incasso, frame in alluminio verniciato di colore bianco, completi di schermi diffusori traslucidi in policarbonato e q.p. di testate di chiusura (tipo Iuzzini serie Underscore 15 art. MXL1.001.0 + MXM1.021.0 + MXL.001.0, o in tutto simile); • strip led di potenza 19.2W/m - 1.980mm - 3.000K - CRI>90, grado di protezione IP20 / IP65, alimentazione 24Vdc (tipo Iuzzini serie Underscore art. NT78.701.0, o in tutto simile); • q.p. di driver led a tensione costante 24Vdc - 50W, di tipo all-in-one compatibile con standard DALI, grado di protezione IP20, classe di isolamento I, alimentazione 230V - 50Hz (tipo Tridonic art. 28001921, o in tutto simile)
	Binario elettrificato Eutrac, in esecuzione a soffitto / plafone, con n°6 conduttori di cui n°4 per l'alimentazione (1trifase) e n°2 per gestione cablaggio dimmerabile DALI, corpo in alluminio verniciato (colore bianco o nero, a scelta della Direzione Lavori), grado di protezione IP20, classe di isolamento I
	Proiettore spotlight orientabile per installazione su binario Eutrac trifase DALI, da interno, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere (colore standard a scelta della D.LL.) con micro-clitche, con sorgente led 19W - 1.462mm - 3.000K - CRI>92 - UGR<22, ottica wide flood, alimentazione 230V - 50Hz con driver dimmerabile DALI, grado di protezione IP20, classe di isolamento II, dimens. (Ø66x265)mm (tipo LineaLight serie Optus, art. 77059W60 / 77059W60, o in tutto simile)
	Nota bene: l'esatto puntamento degli apparecchi dovrà essere eseguito come da indicazioni riportate nel documento di dimensionamento illuminotecnico in appendice alla relazione specialistica - elaborato "IERTC" - e comunque secondo la indicazione della Direzione Lavori.
	Apparecchio illuminante / profilo lineare per installazione su binario Eutrac trifase DALI per mezzo di specifici adattatori, corpo in lega di alluminio verniciato (colore standard a scelta della D.LL.) con micro-clitche, con sorgente led da 36W - 3.638mm - 3.000K - CRI>90 - UGR<19, con emissione della luce diretta e diffusa, alimentazione 230V - 50Hz con driver dimmerabile DALI, grado di protezione IP40, classe di isolamento I, dimens. (1.428x53x69)mm (tipo Novlux serie Hero art. 108649... + 108912.99 + accessori, o in tutto simile)
	Apparecchio illuminante / profilo lineare per installazione a soffitto / plafone, corpo in lega di alluminio verniciato (colore standard a scelta della D.LL.) con diffusore microprismatico in policarbonato, con sorgente led da 36W - 3.166mm - 3.000K - CRI>90 - UGR<19, con emissione della luce diretta e diffusa, alimentazione 230V - 50Hz con driver dimmerabile DALI (adatto anche per modalità "fissa continua", con cablaggio passante), grado di protezione IP40, classe di isolamento I, dimens. (1.680x53x69)mm (tipo Novlux serie Hero art. 108649... + 108912.99 + accessori, o in tutto simile)
	Modulo / profilo lineare cieco per installazione a soffitto / plafone, corpo in lega di alluminio verniciato (colore standard a scelta della D.LL.) completo di cablaggio passante adatto per modalità "fissa continua", giunti di unione e cover inferiore, grado di protezione IP40, classe di isolamento I, dimens. (1.120x53x69)mm (tipo Novlux serie Hero art. 108679... o in tutto simile)
	Modulo / profilo lineare cieco per installazione a soffitto / plafone, corpo in lega di alluminio verniciato (colore standard a scelta della D.LL.) completo di cablaggio passante adatto per modalità "fissa continua", giunti di unione e cover inferiore, grado di protezione IP40, classe di isolamento I, dimens. (1.400x53x69)mm (tipo Novlux serie Hero art. 108680... o in tutto simile)
	Apparecchio panel led per installazione a soffitto / plafone, corpo / cornice in lamiera d'acciaio verniciato a polvere epossidiche di colore bianco e ottica con tecnologia "Diamond Prism LED" con UGR<19, con sorgente led da 36W - 3.809mm - 3.000K - CRI>90, alimentazione 230V - 50Hz, con driver dimmerabile DALI, grado di protezione IP40, classe di isolamento, dimens. (Ø56x556x30)mm (tipo EsseCi serie Absent Essential art. 41DPL36K3ERDD + 41A4E50000, o in tutto simile)
	Plafoniera decorativa circolare a luce diffusa per installazione a soffitto / plafone, corpo e diffusore in policarbonato, con sorgente led da 18W - 1.921mm - 3.000K - CRI>80 - UGR<22, alimentazione 230V - 50Hz con driver on/off, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, dimens. (Ø275x60)mm - tipo 1: 18W - 1.921mm (tipo EsseCi serie Moon Medium art. 51PO18KM65R0D8, o in tutto simile) - tipo 2: 23W - 2.340mm (tipo EsseCi serie Moon Medium art. 51PO23KM65R0D8, o in tutto simile)
	Plafoniera decorativa circolare a luce diffusa per installazione a parete ad altezza ~240cm q.p., corpo e diffusore in policarbonato, con sorgente led 3.000K - CRI>80 - UGR<22, alimentazione 230V - 50Hz con driver dimmerabile DALI, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, dimens. (Ø275x60)mm - tipo 1: 18W - 1.921mm (tipo EsseCi serie Moon Medium art. 51PO18KM65R0D8, o in tutto simile) - tipo 2: 23W - 2.340mm (tipo EsseCi serie Moon Medium art. 51PO23KM65R0D8, o in tutto simile)
	Plafoniera stagna a luce diffusa per installazione a soffitto / plafone, con corpo e diffusore in policarbonato, con sorgente led da 24W - 3.558mm - 4.000K - CRI>90 - UGR<22, alimentazione 230V - 50Hz con driver on/off, grado di protezione IP66, classe di isolamento I, dimens. (1.270x165x100)mm (tipo SF Filippi serie Linda art. 5898), o in tutto simile)
	Applique decorativa a luce diffusa per installazione a parete ad altezza ~220cm q.p., corpo in fusione di alluminio e acciaio inox colore grafite, diffusore in vetro temperato, con sorgente led da 5W - 556mm - 3.000K - CRI>80 e ottica monomissione, alimentazione 230V - 50Hz con driver on/off, grado di protezione IP65, classe di isolamento I, dimens. (140x60x185)mm (tipo Bega art. 33224K3, o in tutto simile)
	Apparecchio autoalimentato per segnalazione vie di fuga, per installazione a parete ad altezza ~220cm q.p. (anche a bandiera), distanza di visibilità fino a 32m, alimentazione 230V - 50Hz con cablaggio "SE - solo emergenza" e funzionalità "energy test", grado di protezione IP40, classe di isolamento II, dimens. (289x261x34)mm (tipo Linergy mod. Lyra Evo art. LV1303 / LV32N10ABRT + accessori, o in tutto simile)
	Apparecchio autoalimentato per illuminazione di emergenza, per installazione a parete ad altezza ~220cm q.p. con sorgente led, autonomia minima 1 ora, ricarica in 12h, alimentazione 230V - 50Hz con cablaggio "SE - solo emergenza" e funzionalità "energy test", grado di protezione IP65, classe di isolamento II, dimens. (243x114x33)mm - tipo 1: ~175mm (tipo Linergy mod. Prodigy art. PS1303 / PS1F10EBRT + accessori, o in tutto simile) - tipo 2: ~470mm (tipo Linergy mod. Prodigy art. PS1317 / PS2F10EBRT-H + accessori, o in tutto simile)

**COMUNE DI PADOVA**

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**  
MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.3  
"PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE"

**RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'ISTITUTO EX CONFIGLIACCHI IN VIA GUIDO RENI**  
CUP: H97H21000330008

**PROGETTO ESECUTIVO**

CODICE OPERA	DATA
LLPP EDP 2021/137	GIUGNO 2023
DESCRIZIONE ELABORATO	NUMERO
PIANO PRIMO LATO SUD DISTRIBUZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI	<b>APPR_110</b>
	CODICE ELABORATO
	<b>IE05</b>
I PROGETTISTI	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
<i>coordinamento e progettazione architettonica:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Faloppio 38 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com <i>progetto strutturale e sicurezza:</i> VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Rampa Cavalca via 26/A - +390415314590 - www.ingegnerveneziana.it - info@veniceplan.com <i>progetto impiantistico:</i> STUDIO CASSUTTI sas 35133 Padova via Cortivo 2 - +39 049 8936000 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com <i>modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/5 - +39 0412585835 - info@bimgroup.it <i>BIM manager:</i> arch. Matteo Nativio 800118 Magliana di Napoli via Meucci 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativio@gmail.com <i>esperto energetico:</i> arch. Massimo Righetto 35030 Rubano Piazza Aldo Moro 18 - +39 3484717069 - massimo@architettureurban9th.it <i>progettista architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com <i>progetto acustico:</i> ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Pazzetti 2c - +39 3489029223 - www.proteco.com - camata@proteco.info	Arch. Domenico Lo Bosco
	IL CAPO SETTORE
	Ing. Matteo Banfi