REGIONE PIEMONTE

Città Metropolitana DI TORINO

COMUNE DI MAZZE'

PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO PLESSO SCOLASTICO–SCUOLA PRIMARIA

PROGETTO DEFINITIVO

Ai sensi del D.Lgs 50/16 e s.m.i.

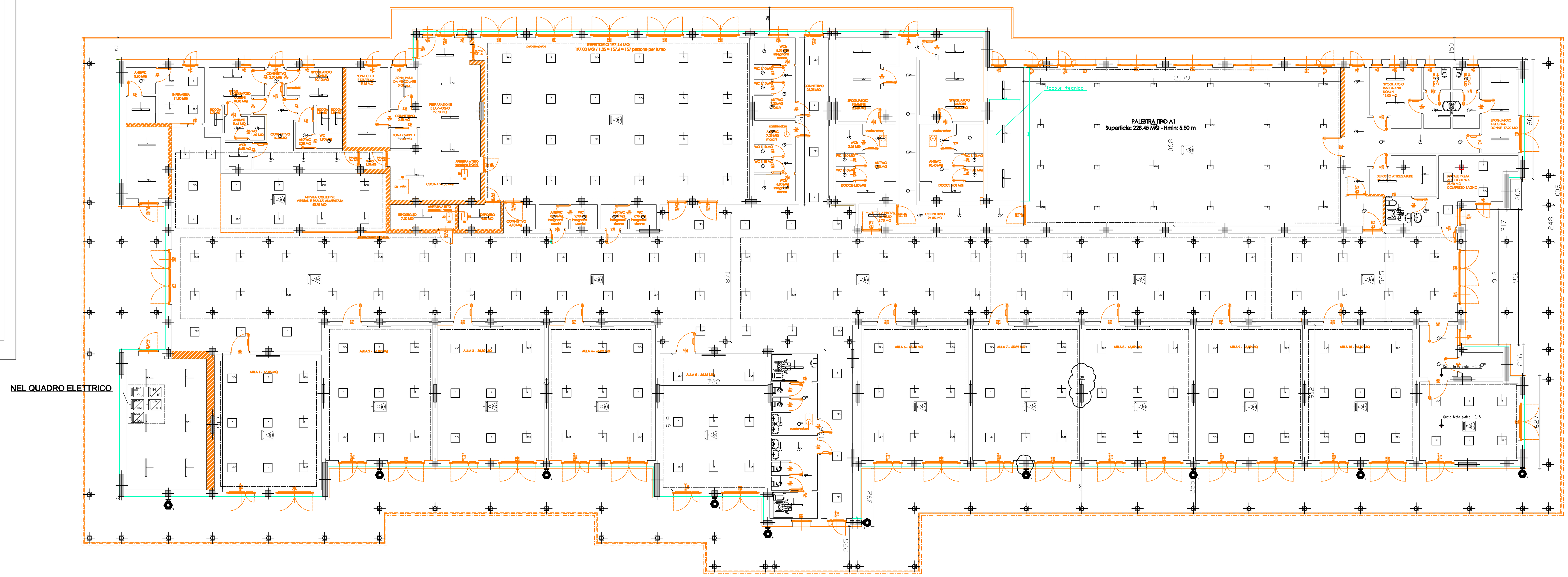
IL COMMITTENTE	IL PROGETTISTA

Committente: Amministrazione comunale di Mazzè	TAVOLA N° 7 SCALA 1:100
IMPIANTO ILLUMINAZIONE Stato di progetto	DATA Luglio 2020

PROGETTISTA INTERNO A R C H I T E T T O Arturo ANDREOL
Piazza della Repubblica n. 2 – MAZZE' (TO) 10035 tel./fax 011–9835901
e–mail: lavoripubblici@comune.mazze.to.it

SUPPORTO AL R.U.P. – A R C H I T E T T O Patrizia BAIRO
Località Frera n. 1 – CORIO (TO) 10070 tel./fax 011–9290489 e–mail: patrizia.bairo@tiscali.it
C.F. BRA PRZ 70A55 L219K P.IVA 08838330010

PIANTA PIANO TERRENO IMPIANTO ILLUMINAZIONE scala 1:100



LEGENDA CORPI ILLUMINANTI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
Pz. 39	Fornitura di apparecchio di illuminazione downlight LED ad incasso per l'illuminazione di aree di ingresso, corridoi e zone comuni, in pressofusione di alluminio verniciato a polveri bianco e schermo opale diffondente. Facile da installare grazie al connettore per il cablaggio elettrico e al meccanismo di blocco ad alette semplice e veloce. Corpo illuminante 35W alimentazione 230V ON-OFF, 4000K (CRI>90), Lumen Output 3200 Lm, ottica diffondente UGR<25, IP40, classe II, Lifetime L80B50 50.000 h, classe fotobiologica RG0, temperatura di esercizio -20/+45 °C tipo GEWISS ELIA DL GWF1510QA940 o similare
Pz. 35	Fornitura di apparecchio di illuminazione downlight LED ad incasso compreso di kit emergenza per l'illuminazione di aree di ingresso, corridoi e zone comuni, in pressofusione di alluminio verniciato a polveri bianco e schermo opale diffondente. Facile da installare grazie al connettore per il cablaggio elettrico e al meccanismo di blocco ad alette semplice e veloce. Corpo illuminante 35W alimentazione 230V ON-OFF, 4000K (CRI>90), Lumen Output 3200 Lm, ottica diffondente UGR<25, IP40, classe II, Lifetime L80B50 50.000 h, classe fotobiologica RG0, temperatura di esercizio -20/+45 °C tipo GEWISS ELIA DL GWF1510QA940 o similare con kit emergenza autonomia 3H tipo GEWISS GWS2992
Pz. 51	Fornitura di plafoniera Panel LED per l'illuminazione di uffici, disponibile in versione quadrata con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco schermo in PMMA opale con UGR<22. Può essere installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o può essere montato a plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente Corpo illuminante 33W alimentazione 230V ON-OFF, 4000K (CRI>90), Lumen Output 3300 Lm, ottica diffondente UGR<22, IP40, classe II, Lifetime L80B50 50.000 h, classe fotobiologica RG0, temperatura di esercizio -20/+45 °C tipo GEWISS ELIA PL GWF1610MA940 o similare
Pz. 24	Fornitura di plafoniera Panel LED compreso di kit di emergenza per l'illuminazione di uffici, disponibile in versione quadrata con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco schermo in PMMA opale con UGR<22. Può essere installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o può essere montato a plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente Corpo illuminante 33W alimentazione 230V ON-OFF, 4000K (CRI>90), Lumen Output 3300 Lm, ottica diffondente UGR<22, IP40, classe II, Lifetime L80B50 50.000 h, classe fotobiologica RG0, temperatura di esercizio -20/+45 °C tipo GEWISS ELIA PL GWF1610MA940 o similare con kit emergenza autonomia 3H tipo GEWISS GWS2992
Pz. 82	Fornitura di plafoniera Panel LED per l'illuminazione di uffici, disponibile in versione quadrata con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco schermo in PMMA a microprismi ad alta efficienza con UGR<19. Può essere installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o può essere montato a plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente Corpo illuminante 33W alimentazione 230V dimmerabile DALI, 4000K (CRI>90), Lumen Output 3300 Lm, ottica diffondente UGR<19, IP40, classe II, Lifetime L80B50 50.000 h, classe fotobiologica RG0, temperatura di esercizio -20/+45 °C tipo GEWISS ELIA PL GWF1611MN940 o similare
Pz. 58	Fornitura di plafoniera Panel LED compreso di kit di emergenza per l'illuminazione di uffici, disponibile in versione quadrata con cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianco schermo in PMMA a microprismi ad alta efficienza con UGR<19. Può essere installato ad incasso in controsoffitti a pannelli standard o può essere montato a plafone o a sospensione grazie agli accessori forniti separatamente Corpo illuminante 33W alimentazione 230V dimmerabile DALI, 4000K (CRI>90), Lumen Output 3300 Lm, ottica diffondente UGR<19, IP40, classe II, Lifetime L80B50 50.000 h, classe fotobiologica RG0, temperatura di esercizio -20/+45 °C tipo GEWISS ELIA PL GWF1611MN940 con kit emergenza autonomia 3H GWS2992
Pz. 4	Fornitura di Plafoniera IP69 con LED Flip Type senza wire bording dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo opale in PC stabilizzato agli U.V.. Sistema di fissaggio a sospensione e a parete, accessori staffa GW con inclinazione di 30°o 45° sull'asse verticale. Corpo illuminante 25W , lunghezza 800 mm, alimentazione 230V ON-OFF, 4000K (CRI>90), Lumen Output 2700 Lm, ottica opale diffondente, IP69, classe II, Lifetime L80B10 100.000 h, classe fotobiologica RG0, controllo abbagliamento UGR<25, temperatura di funzionamento -25/+50°C, Glow Wire Test 850°C, resistente alle sovratensioni 2kV in modo comune , tipo GEWISS Smart [3] Plus GWS3120AP940 o similare
Pz. 30	Fornitura di Plafoniera IP69 con LED Flip Type senza wire bording dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo opale in PC stabilizzato agli U.V.. Sistema di fissaggio a sospensione e a parete, accessori staffa GW con inclinazione di 30°o 45° sull'asse verticale. Corpo illuminante 36W , lunghezza 1200 mm, alimentazione 230V ON-OFF, 4000K (CRI>90), Lumen Output 3900 Lm, ottica opale diffondente, IP69, classe II, Lifetime L80B10 100.000 h, classe fotobiologica RG0, controllo abbagliamento UGR<25, temperatura di funzionamento -25/+50°C, Glow Wire Test 850°C, resistente alle sovratensioni 2kV in modo comune , tipo GEWISS Smart [3] Plus GWS3220AP940 o similare
Pz. 18	Fornitura di Plafoniera IP65 LED DALI Emergenza integrata DT1+DT6 Flip Type senza wire bording dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo opale in PC stabilizzato agli U.V.. Sistema di fissaggio a sospensione e a parete, accessori staffa GW con inclinazione di 30°o 45° sull'asse verticale. Corpo illuminante 38W+5W EM , lunghezza 1200 mm, alimentazione 230V DALI, 4000K (CRI>90), Lumen Output 3900 Lm, Flusso Luminoso in emergenza 430 Lm, ottica opale diffondente, IP65, classe II, Lifetime L80B10 100.000 h, classe fotobiologica RG0, controllo abbagliamento UGR<25, temperatura di funzionamento -+5/+40°C, Glow Wire Test 850°C, resistente alle sovratensioni 2kV in modo comune , sistema di controllo DALI DT6 + DT1 Emergenza autonomia 3 ore, tipo GEWISS Smart [3] Plus GWS3225AP940 o similare
Pz. 18	Fornitura di apparecchio LED per interni adatti all'illuminazione di industrie e impianti sportivi. È disponibile in versione HE (High Efficiency), HLO (High Lumen Output) ed in Emergenza DALI integrata.Il corpo è in nylon "Halogen-free" caricato con fibra di vetro color grigio (RAL7035) con dispositivo di sfiato e anticondensa, dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300. È possibile installare gli apparecchi a sospensione, a parete e a proiezione. Corpo illuminante 48W alimentazione 230V dimmerabile DALI DT6, 4000K (CRI>80), Lumen Output 7500 Lm, ottica 90°, IP66, classe I,classe fotobiologica RG0,controllo abbagliamento UGR<25, temperatura di funzionamento -40/+70°C, Lifetime L90B10 100.000 h, immune a sovratensioni 10kV in modo comune, tipo GEWISS Smart [4] GWS4121AP840 o similare
Pz. 6	Fornitura di apparecchio LED per interni adatti all'illuminazione di industrie e impianti sportivi. È disponibile in versione HE (High Efficiency), HLO (High Lumen Output) ed in Emergenza DALI integrata.Il corpo è in nylon "Halogen-free" caricato con fibra di vetro color grigio (RAL7035) con dispositivo di sfiato e anticondensa, dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300. È possibile installare gli apparecchi a sospensione, a parete e a proiezione. Corpo illuminante 48W+5W EM , alimentazione 230V DALI DT6+DT1 EM, 4000K (CRI>80), Lumen Output 7200 Lm, Flusso Luminoso in emergenza 850 Lm, ottica 90°, IP65, classe I, Lifetime L90B10 100.000 h, classe fotobiologica RG0, controllo abbagliamento UGR<25, temperatura di funzionamento 0/+40°C, Glow Wire Test 850°C, resistente alle sovratensioni 10kV in modo comune , sistema di controllo DALI DT6 + DT1 Emergenza autonomia 3 ore, tipo GEWISS Smart [4] GWS4124AP840 o similare
Pz. 10	Proiettore a Led realizzato in alluminio pressofuso EN AB 46100 con verniciatura a polvere di poliestere con dissipatore di calore a bassissimo tenore di rame, sistema ottico con lenti sigillato da un vetro temprato extrachiaro di 4mm. Guarnizioni in silicone, dispositivo di respirazione e anticondensa in Goretex. Corpo illuminante 52W, alimentazione 230V DALI, 3000K (CRI80), LumenOutput 5400 Lm, ottica ellittica, IP66, classe I, temperatura di utilizzo -30/+50°C, Lifetime L90B10 100.000 h, immune a sovratensioni in modo comune 8kV, tipo GEWISS ESALITE PL GWS6515GD30K o similare

LEGENDA SISTEMA BUS KNX-DALI PER REGOLAZIONE LUMINOSITA'

SIMBOLO	DESCRIZIONE	PARTICOLARE
Pz. 17	Rilevatore di movimento KNX IR e controllo costante della luminosità. Soglia di luminosità impostabile per mantenere invariato il livello di illuminamento nell'ambiente. Installazione a soffitto. Raggio d'azione a forma circolare 360° copertura area 18X18 mt ad altezza 4,5 mt. Temperatura di funzionamento -25/+55 °C. Altezza di montaggio da 2 a 5 mt. Dimensioni mm 50X98, alimentazione tramite BUS KNX SELV 29Vdc, tipo GEWISS GWA9531 o similare	
Pz. 1	Rilevatore di movimento KNX IR e controllo costante della luminosità per grandi altezze. Soglia di luminosità impostabile per mantenere invariato il livello di illuminamento nell'ambiente. Installazione a soffitto. Raggio d'azione a forma ovale 360° copertura area 40X20 mt ad altezza 8 mt. Temperatura di funzionamento -25/+55 °C. Altezza di montaggio da 6 a 9 mt. Dimensioni mm 50X98, alimentazione tramite BUS KNX SELV 29Vdc, tipo GEWISS GWA9532 o similare	
Pz. 1	Alimentatore elettronico autoprotetti 230V per fornire e controllare la tensione sulla linea SELV 29V DC bus KNX. Il dispositivo è installabile su guida DIN con dimensioni di ingombro pari a 4 moduli DIN. Connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetti bus ad innesto senza viti.	
Pz. 1	Interfaccia KNX-IP. Consente la realizzazione di un collegamento dati bidirezionale tra un PC e un'installazione BUS KNX filare attraverso una porta RJ45 per la programmazione del sistema e per realizzare una supervisione da remoto tramite Web-Server. Temperatura di funzionamento -5/+45 °C. Ingombro 1 modulo DIN	
Pz. 3	Gateway KNX/DALI 64/16, interfaccia in grado di controllare via bus KNX fino a 64 lampade (suddivise in 16 gruppi) gestite con protocollo DALI. Alimentazione 230V e da BUS KNX 29V DC. Grado IP20 , ingombro 4 moduli DIN. Dotato di 1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico KNX, 3 tasti multifunzione (Move, Prg/Set, ESC) sulla parte frontale del display, per mettere in funzione il dispositivo ed impostare i parametri, 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico KNX, 1 LED rosso di segnalazione guasto (ERR), 1 LED giallo di segnalazione linea Ethernet (LNK), 1 Display a cristalli liquidi, costituito da 2 righe da 12 caratteri ciascuna	