

**SERVIZI DI INGEGNERIA
PROGETTO ESECUTIVO**

**Lavori di manutenzione straordinaria per efficientamento
energetico da eseguirsi presso la scuola Secondaria di primo
grado Mercalli**

sita in Via Antonio Gramsci, 17, 20831 Seregno MB

CODICE CUP: B28I22000040006 Codice smart CIG: ZFA355AC55

contributo statale L.160/2019 (Bilancio di previsione dello Stato)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**MINISTERO
DELL'INTERNO**



**CITTA' DI Seregno
Provincia di Monza Brianza
Servizio Pianificazione,
Programmazione e Progettazione
Edilizia Pubblica**

20831 Seregno MB, Via XXIV Maggio
<http://www.comune.seregno.mb.it>
Codice fiscale 00870790151 - Partita IVA 00698490968
- pec: seregno.protocollo@actaliscertymail.it

(timbro e firma)

► N° elaborato:

003

OGGETTO:

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**

COMMITTENTE:

CITTA' SEREGNO

20831 Seregno MB, Piazza Martiri della Libertà, 1

Data, 30/05/2022

IL TECNICO
Berlucchi Antonino



III. PIANO INTERRATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Informazioni Generali

1

1. Dati Riepilogativi Progetto

1.1	Informazioni Area	2
1.2	Calcolo Energetico	2
1.3	Parametri di Qualità dell'Impianto	2

2. Viste Progetto

2.1	Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo	3
2.2	Vista 2D in Pianta	4
2.3	Vista Laterale	5
2.4	Vista Frontale	6

3. Dati Riepilogativi Apparecchi

3.1	Informazioni Apparecchi/Rilievi	7
3.2	Informazioni Lampade	7
3.3	Tabella Riepilogativa Apparecchi	7
3.4	Tabella Riepilogativa Puntamenti	8

4. Tabella Risultati

4.1	Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro	10
-----	---	----



III. PIANO INTERRATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo°	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	63.49x16.33	Piano	RGB=233,208,182	40%	204	26.02

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 63.49x16.33x1.50
 Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 3.53 - Y 0.91

1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	825.85 m2
Illuminamento Medio	204.33 lx
Potenza Specifica	2.49 W/m2
Potenza Specifica Illuminotecnica	1.22 W/(m2 * 100lx)
Efficienza Energetica	82.00 (m2*lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	2058.00 W

1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto

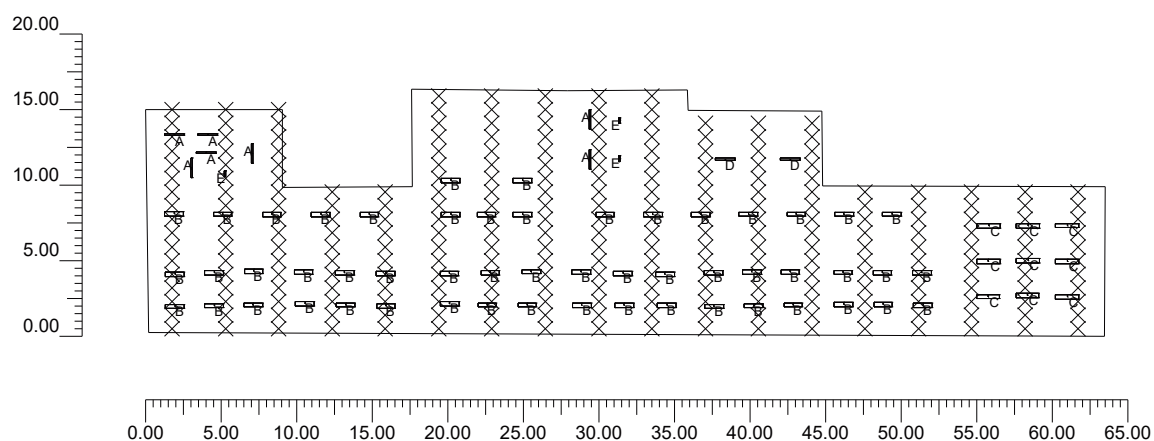
Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	204 lux	1 lux	636 lux	0.01	0.00	0.32
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	204 lux	1 lux	636 lux	0.01	0.00	0.32

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/500



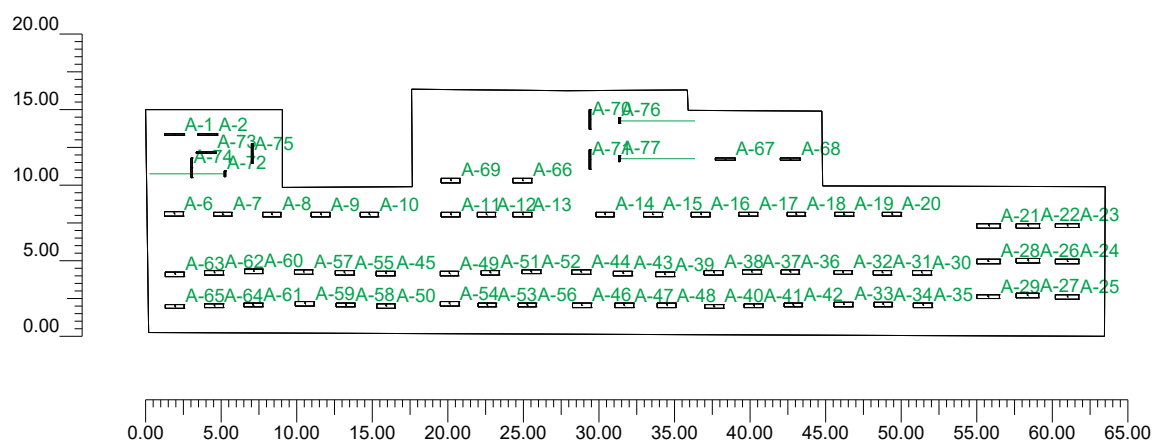
ill. PIANO INTERRATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/500



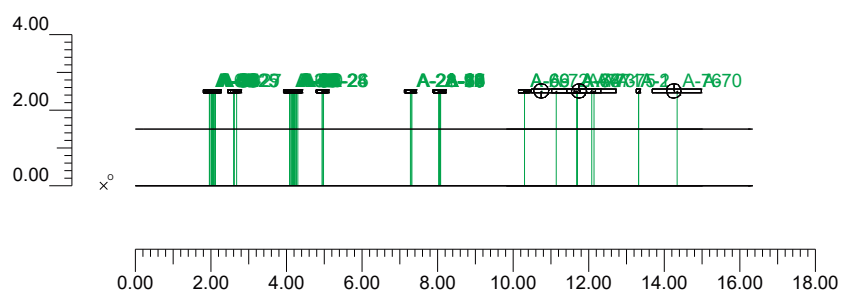
ill. PIANO INTERRATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

2.3 Vista Laterale

Scala 1/200





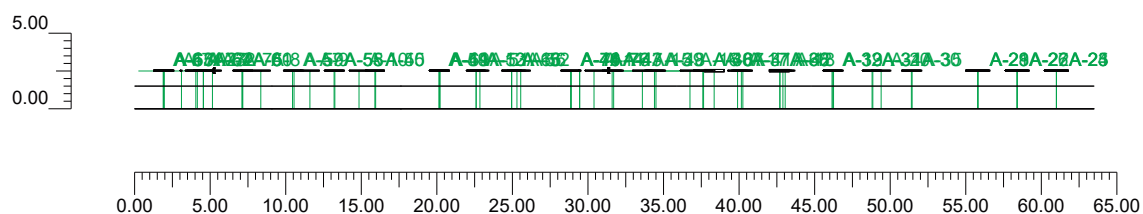
ill. PIANO INTERRATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

2.4 Vista Frontale

Scala 1/500





III. PIANO INTERRATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	disano	921 Hydro T8 EL (921 Hydro T8 EL)	921 1x36 CELF-E (CF1705)	7	LMP-A	1
B	disano plafoniere tradizionali	773 Comfort T8 - ottica specul (773 Comfort T8 - ottica specul)	773 2*36 (7732*36)	53	LMP-A	2
C	disano plafoniere tradizionali	773 Comfort T8 - ottica specul (773 Comfort T8 - ottica specul)	773 2*58 (7732*58)	9	LMP-B	2
D	disano	921 Hydro T8 EL (921 Hydro T8 EL)	921 2x36 CEL-F + 942 (CI2827)	2	LMP-A	2
E	disaano led	742 Oblò LED (742 Oblò LED)	742 LED CLD CELL (CF1432)	3	LMP-C	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A		14Watt 1200 mm	2100	14	0	117
LMP-B		20,60Watt 1513mm	3100	20	4000	18
LMP-C		20watt	1750	20	0	3

3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
A	1	X	26.80;14.16;2.50	0.0;0.0;90.0	921 1x36 CELF-E	0.80	14Watt 1200 mm	1*2100
	2	X	54.33;15.19;2.50	0.0;0.0;180.0		0.80		
	3	X	54.33;12.53;2.50	0.0;0.0;180.0		0.80		
	4	X	28.93;12.98;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	29.03;14.16;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	27.99;11.98;2.50	0.0;0.0;180.0		0.80		
	7	X	31.98;12.92;2.50	0.0;0.0;180.0		0.80		
B	1	X	26.80;8.92;2.50	0.0;0.0;90.0	773 2*36	0.80	14Watt 1200 mm	2*2100
	2	X	30.03;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	3	X	33.27;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	4	X	36.50;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	39.73;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	45.11;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	47.48;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	8	X	49.85;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	9	X	55.32;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	10	X	58.49;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	11	X	61.65;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	12	X	64.81;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	13	X	67.97;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	14	X	71.14;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	15	X	74.30;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	16	X	76.29;5.02;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	17	X	73.68;5.03;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	18	X	71.07;5.05;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	19	X	71.11;2.93;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	20	X	73.73;2.91;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	21	X	76.36;2.89;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	22	X	67.58;5.09;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	23	X	65.04;5.06;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	24	X	62.51;5.03;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	25	X	59.29;4.92;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	26	X	62.54;2.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	27	X	65.16;2.85;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		



III. PIANO INTERRATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
B	28	X	67.78;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0	773 2*36	0.80	14Watt 1200 mm	2*2100
	29	X	56.51;4.99;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	30	X	53.74;5.06;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	31	X	40.81;4.98;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	32	X	53.79;2.88;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	33	X	56.59;2.87;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	34	X	59.40;2.86;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	35	X	45.03;4.97;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	36	X	40.83;2.83;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	37	X	47.73;5.03;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	38	X	50.44;5.10;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	39	X	47.52;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	40	X	45.04;2.96;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	41	X	50.18;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	42	X	38.09;5.02;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	43	X	35.37;5.06;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	44	X	38.15;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	45	X	35.46;2.96;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	46	X	32.07;5.13;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	47	X	32.04;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	48	X	29.46;5.03;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	49	X	26.86;4.93;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	50	X	29.45;2.85;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	51	X	26.86;2.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	52	X	49.86;11.14;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	53	X	45.11;11.14;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
C	1	X	80.70;8.12;2.50	0.0;0.0;90.0	773 2*58	0.80	20,60Watt 1513mm	2*3100
	2	X	83.31;8.13;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	3	X	85.91;8.15;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	4	X	85.91;5.79;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	85.91;3.43;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	83.30;5.82;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	83.28;3.51;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	8	X	80.69;5.78;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	9	X	80.68;3.45;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
D	1	X	63.25;12.54;2.50	0.0;0.0;-90.0	921 2x36 CEL-F + 942	0.80	14Watt 1200 mm	2*2100
	2	X	67.59;12.54;2.50	0.0;0.0;-90.0		0.80		
E	1	X	30.17;11.59;2.50	90.0;87.5;90.0	742 LED CLD CELL	0.80	20watt	1*1750
	2	X	56.27;15.10;2.50	-90.0;-87.5;90.0		0.80		
	3	X	56.27;12.59;2.50	-90.0;-87.5;90.0		0.80		

3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-1	X	26.80;14.16;2.50	0.0;0.0;90.0	26.80;14.16;0.00	90	0.80	A
			A-6	X	26.80;8.92;2.50	0.0;0.0;90.0	26.80;8.92;0.00	90	0.80	B
			A-7	X	30.03;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0	30.03;8.90;0.00	90	0.80	B
			A-8	X	33.27;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0	33.27;8.89;0.00	90	0.80	B
			A-9	X	36.50;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0	36.50;8.87;0.00	90	0.80	B
			A-10	X	39.73;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0	39.73;8.87;0.00	90	0.80	B
			A-11	X	45.11;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0	45.11;8.87;0.00	90	0.80	B
			A-12	X	47.48;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0	47.48;8.87;0.00	90	0.80	B
			A-13	X	49.85;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0	49.85;8.87;0.00	90	0.80	B
			A-14	X	55.32;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0	55.32;8.89;0.00	90	0.80	B
			A-15	X	58.49;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0	58.49;8.89;0.00	90	0.80	B
			A-16	X	61.65;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0	61.65;8.89;0.00	90	0.80	B
			A-17	X	64.81;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0	64.81;8.90;0.00	90	0.80	B
			A-18	X	67.97;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0	67.97;8.90;0.00	90	0.80	B
			A-19	X	71.14;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0	71.14;8.90;0.00	90	0.80	B
			A-20	X	74.30;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0	74.30;8.90;0.00	90	0.80	B
			A-21	X	80.70;8.12;2.50	0.0;0.0;90.0	80.70;8.12;0.00	90	0.80	C
			A-22	X	83.31;8.13;2.50	0.0;0.0;90.0	83.31;8.13;0.00	90	0.80	C
			A-23	X	85.91;8.15;2.50	0.0;0.0;90.0	85.91;8.15;0.00	90	0.80	C
			A-24	X	85.91;5.79;2.50	0.0;0.0;90.0	85.91;5.79;0.00	90	0.80	C



III. PIANO INTERRATO

relamping scola Mercalli

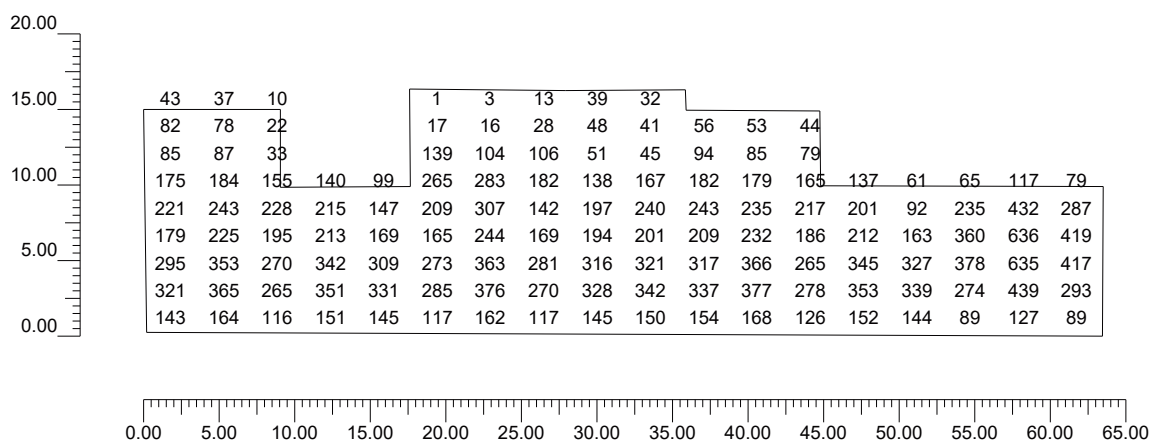
30/05/2022

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-25	X	85.91;3.43;2.50	0.0;0.0;90.0	85.91;3.43;0.00	90	0.80	C
			A-26	X	83.30;5.82;2.50	0.0;0.0;90.0	83.30;5.82;0.00	90	0.80	C
			A-27	X	83.28;3.51;2.50	0.0;0.0;90.0	83.28;3.51;0.00	90	0.80	C
			A-28	X	80.69;5.78;2.50	0.0;0.0;90.0	80.69;5.78;0.00	90	0.80	C
			A-29	X	80.68;3.45;2.50	0.0;0.0;90.0	80.68;3.45;0.00	90	0.80	C
			A-30	X	76.29;5.02;2.50	0.0;0.0;90.0	76.29;5.02;0.00	90	0.80	B
			A-31	X	73.68;5.03;2.50	0.0;0.0;90.0	73.68;5.03;0.00	90	0.80	B
			A-32	X	71.07;5.05;2.50	0.0;0.0;90.0	71.07;5.05;0.00	90	0.80	B
			A-33	X	71.11;2.93;2.50	0.0;0.0;90.0	71.11;2.93;0.00	90	0.80	B
			A-34	X	73.73;2.91;2.50	0.0;0.0;90.0	73.73;2.91;0.00	90	0.80	B
			A-35	X	76.36;2.89;2.50	0.0;0.0;90.0	76.36;2.89;0.00	90	0.80	B
			A-36	X	67.58;5.09;2.50	0.0;0.0;90.0	67.58;5.09;0.00	90	0.80	B
			A-37	X	65.04;5.06;2.50	0.0;0.0;90.0	65.04;5.06;0.00	90	0.80	B
			A-38	X	62.51;5.03;2.50	0.0;0.0;90.0	62.51;5.03;0.00	90	0.80	B
			A-39	X	59.29;4.92;2.50	0.0;0.0;90.0	59.29;4.92;0.00	90	0.80	B
			A-40	X	62.54;2.80;2.50	0.0;0.0;90.0	62.54;2.80;0.00	90	0.80	B
			A-41	X	65.16;2.85;2.50	0.0;0.0;90.0	65.16;2.85;0.00	90	0.80	B
			A-42	X	67.78;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0	67.78;2.90;0.00	90	0.80	B
			A-43	X	56.51;4.99;2.50	0.0;0.0;90.0	56.51;4.99;0.00	90	0.80	B
			A-44	X	53.74;5.06;2.50	0.0;0.0;90.0	53.74;5.06;0.00	90	0.80	B
			A-45	X	40.81;4.98;2.50	0.0;0.0;90.0	40.81;4.98;0.00	90	0.80	B
			A-46	X	53.79;2.88;2.50	0.0;0.0;90.0	53.79;2.88;0.00	90	0.80	B
			A-47	X	56.59;2.87;2.50	0.0;0.0;90.0	56.59;2.87;0.00	90	0.80	B
			A-48	X	59.40;2.86;2.50	0.0;0.0;90.0	59.40;2.86;0.00	90	0.80	B
			A-49	X	45.03;4.97;2.50	0.0;0.0;90.0	45.03;4.97;0.00	90	0.80	B
			A-50	X	40.83;2.83;2.50	0.0;0.0;90.0	40.83;2.83;0.00	90	0.80	B
			A-51	X	47.73;5.03;2.50	0.0;0.0;90.0	47.73;5.03;0.00	90	0.80	B
			A-52	X	50.44;5.10;2.50	0.0;0.0;90.0	50.44;5.10;0.00	90	0.80	B
			A-53	X	47.52;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0	47.52;2.90;0.00	90	0.80	B
			A-54	X	45.04;2.96;2.50	0.0;0.0;90.0	45.04;2.96;0.00	90	0.80	B
			A-56	X	50.18;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0	50.18;2.90;0.00	90	0.80	B
			A-55	X	38.09;5.02;2.50	0.0;0.0;90.0	38.09;5.02;0.00	90	0.80	B
			A-57	X	35.37;5.06;2.50	0.0;0.0;90.0	35.37;5.06;0.00	90	0.80	B
			A-58	X	38.15;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0	38.15;2.90;0.00	90	0.80	B
			A-59	X	35.46;2.96;2.50	0.0;0.0;90.0	35.46;2.96;0.00	90	0.80	B
			A-60	X	32.07;5.13;2.50	0.0;0.0;90.0	32.07;5.13;0.00	90	0.80	B
			A-61	X	32.04;2.90;2.50	0.0;0.0;90.0	32.04;2.90;0.00	90	0.80	B
			A-62	X	29.46;5.03;2.50	0.0;0.0;90.0	29.46;5.03;0.00	90	0.80	B
			A-63	X	26.86;4.93;2.50	0.0;0.0;90.0	26.86;4.93;0.00	90	0.80	B
			A-64	X	29.45;2.85;2.50	0.0;0.0;90.0	29.45;2.85;0.00	90	0.80	B
			A-65	X	26.86;2.80;2.50	0.0;0.0;90.0	26.86;2.80;0.00	90	0.80	B
			A-67	X	63.25;12.54;2.50	0.0;0.0;-90.0	63.25;12.54;0.00	-90	0.80	D
			A-68	X	67.59;12.54;2.50	0.0;0.0;-90.0	67.59;12.54;0.00	-90	0.80	D
			A-66	X	49.86;11.14;2.50	0.0;0.0;90.0	49.86;11.14;0.00	90	0.80	B
			A-69	X	45.11;11.14;2.50	0.0;0.0;90.0	45.11;11.14;0.00	90	0.80	B
			A-70	X	54.33;15.19;2.50	0.0;0.0;180.0	54.33;15.19;0.00	180	0.80	A
			A-71	X	54.33;12.53;2.50	0.0;0.0;180.0	54.33;12.53;0.00	180	0.80	A
			A-72	X	30.17;11.59;2.50	90.0;87.5;90.0	25.17;11.59;2.50	-178	0.80	E
			A-73	X	28.93;12.98;2.50	0.0;0.0;90.0	28.93;12.98;0.00	90	0.80	A
			A-2	X	29.03;14.16;2.50	0.0;0.0;90.0	29.03;14.16;0.00	90	0.80	A
			A-74	X	27.99;11.98;2.50	0.0;0.0;180.0	27.99;11.98;0.00	180	0.80	A
			A-75	X	31.98;12.92;2.50	0.0;0.0;180.0	31.98;12.92;0.00	180	0.80	A
			A-76	X	56.27;15.10;2.50	-90.0;-87.5;90.0	61.27;15.10;2.50	2	0.80	E
			A-77	X	56.27;12.59;2.50	-90.0;-87.5;90.0	61.27;12.59;2.50	2	0.80	E

30/05/2022

O (x:24.92 y:0.85 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:3.53 DY:0.91	Illuminamento Orizzontale (E)	204 lux	1 lux	636 lux	0.01	0.00	0.32

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



III. PIANO RIALZATO

Note Installazione:

Cliente:

Codice Progetto:

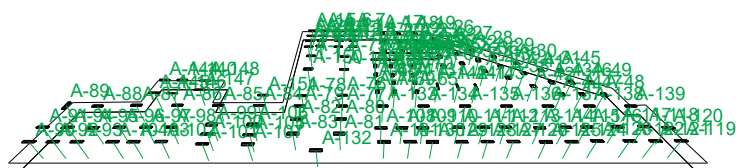
Data

Comune di Seregno (MB)

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Note



Lighting Designer:

Indirizzo:

Tel.-Fax

Avvertenze:



ill. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Informazioni Generali

1

1. Dati Riepilogativi Progetto

1.1	Informazioni Area	2
1.2	Calcolo Energetico	2
1.3	Parametri di Qualità dell'Impianto	2

2. Viste Progetto

2.1	Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo	3
2.2	Vista 2D in Pianta	4
2.3	Vista Laterale	5
2.4	Vista Frontale	6

3. Dati Riepilogativi Apparecchi

3.1	Informazioni Apparecchi/Rilievi	7
3.2	Informazioni Lampade	7
3.3	Tabella Riepilogativa Apparecchi	7
3.4	Tabella Riepilogativa Puntamenti	9

4. Tabella Risultati

4.1	Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro	13
-----	---	----



III. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo°	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	70.09x29.90	Piano	RGB=240,225,208	40%	237	30.14

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 70.09x29.90x1.50
 Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 2.92 - Y 1.66

1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	1397.26 m²
Illuminamento Medio	236.76 lx
Potenza Specifica	2.75 W/m²
Potenza Specifica Illuminotecnica	1.16 W/(m² * 100lx)
Efficienza Energetica	86.15 (m²*lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	3840.00 W

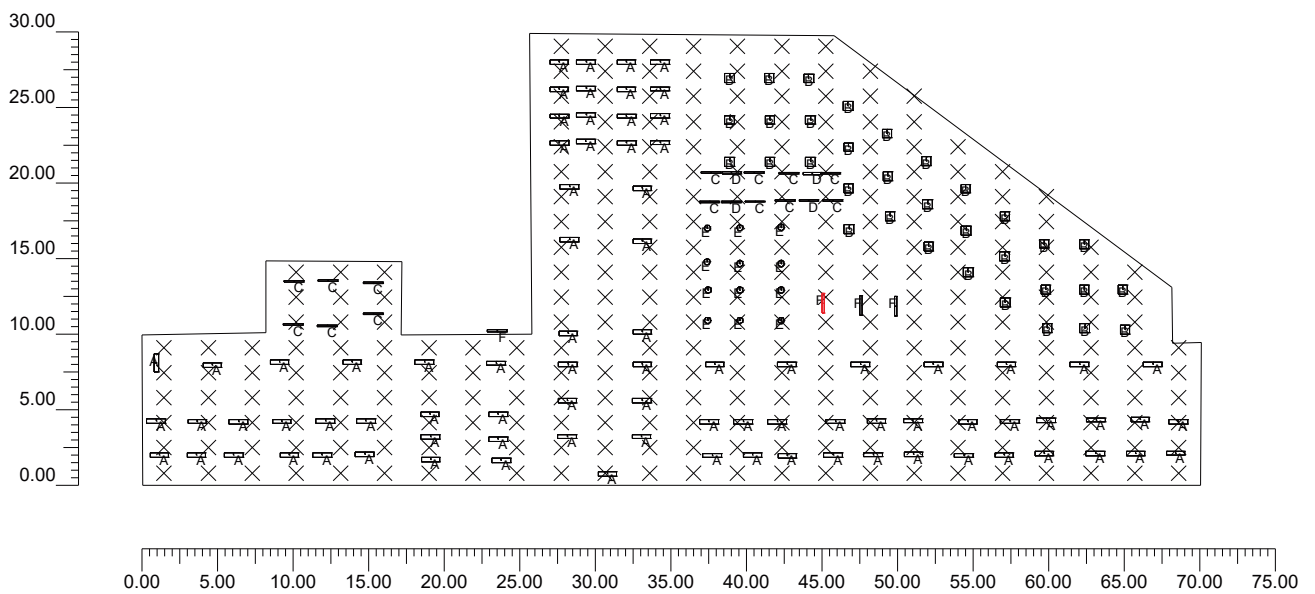
1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto

Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	237 lux	31 lux	586 lux	0.13	0.05	0.40
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	237 lux	31 lux	586 lux	0.13	0.05	0.40

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/500



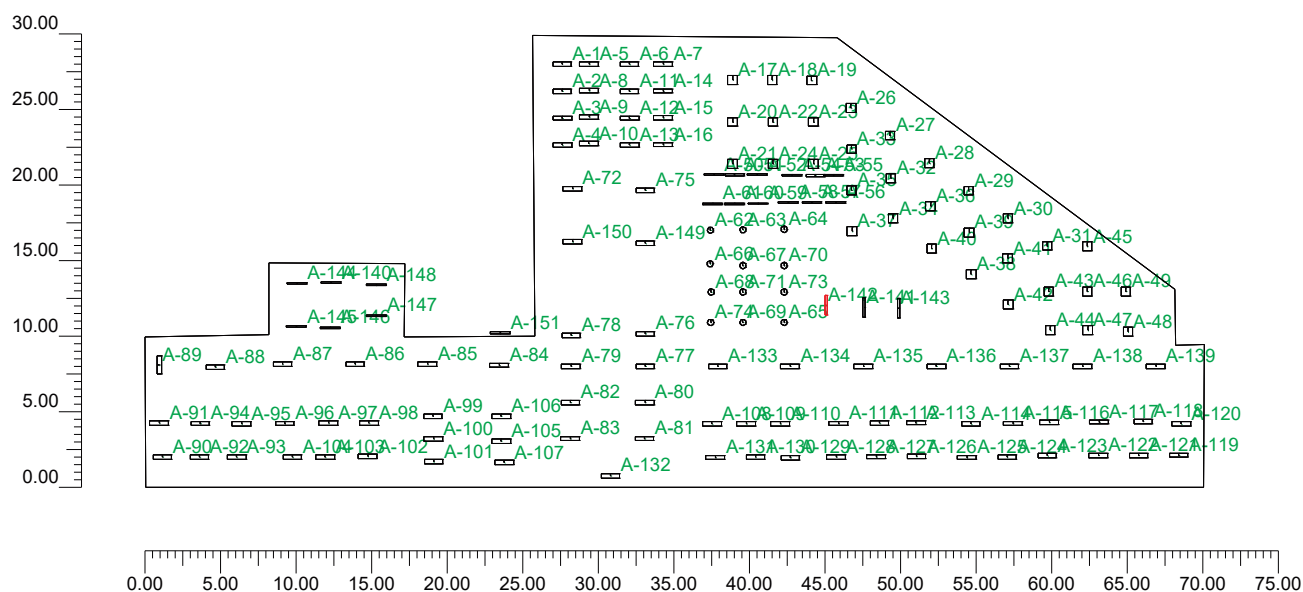
ill. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

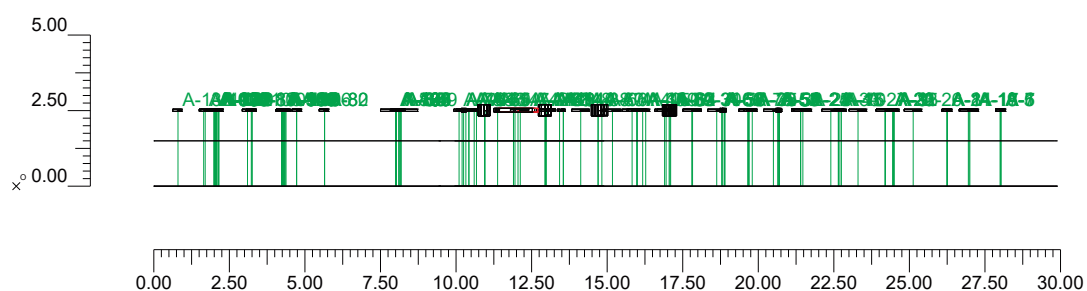
2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/500



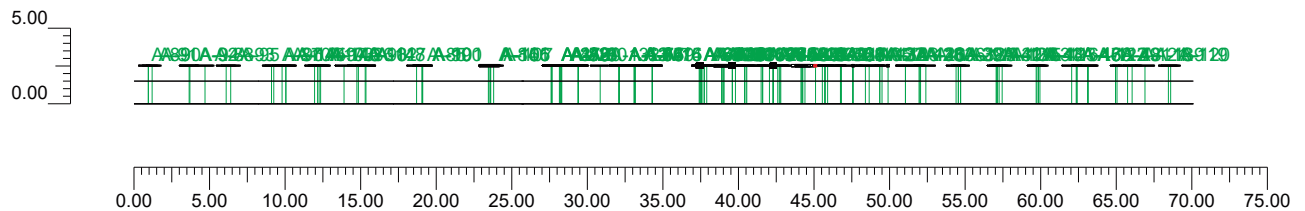
30/05/2022

Scala 1/250



30/05/2022

Scala 1/500





III. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	disano plafoniere tradizionali	773 Comfort T8 - ottica specul (773 Comfort T8 - ottica specul)	773 2*36 (7732*36)	84	LMP-A	2
B	disano plafoniere tradizionali	773 Comfort T8 - ottica specul (773 Comfort T8 - ottica specul)	773 4*18 (7734*18)	33	LMP-B	4
C	disano	921 Hydro T8 EL (921 Hydro T8 EL)	921 1x36 CELF-E (CF1705)	14	LMP-A	1
D	disano led	960 Hydro LED - Money Saving (960 Hydro LED - Money Saving)	960 18w CLD CELL (CF2151)	4	LMP-B	1
E	castaldi	D06K/E27 (D06K/E27)	D06K/E27 (D06K/E27_04)	12	LMP-C	1
F	disano	921 Hydro T8 EL (921 Hydro T8 EL)	921 2x36 CEL-F + 942 (CI2827)	4	LMP-A	2

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A		14Watt 1200 mm	2100	14	0	190
LMP-B		7,3W 600mm	1100	7	0	136
LMP-C		attacco E27 19 watt	2452	19	0	12

3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
A	1	X	45.57;32.58;2.50	0.0;0.0;90.0	773 2*36	0.80	14Watt 1200 mm	2*2100
	2	X	45.58;30.79;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	3	X	45.59;29.00;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	4	X	45.59;27.21;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	47.36;32.56;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	50.03;32.57;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	52.26;32.57;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	8	X	47.35;30.81;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	9	X	47.35;29.06;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	10	X	47.34;27.31;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	11	X	50.03;30.79;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	12	X	50.04;29.00;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	13	X	50.04;27.21;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	14	X	52.26;30.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	15	X	52.26;29.02;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	16	X	52.26;27.25;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	17	X	46.25;24.34;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	18	X	51.08;24.24;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	19	X	51.08;14.74;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	20	X	51.08;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	21	X	46.18;14.64;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	22	X	46.16;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	23	X	51.05;10.19;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	24	X	51.03;7.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	25	X	46.13;10.19;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	26	X	46.11;7.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	27	X	41.41;12.65;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	28	X	36.66;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	29	X	31.87;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	30	X	27.07;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	31	X	22.63;12.54;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	32	X	18.91;12.67;2.50	0.0;0.0;180.0		0.80		



ill. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
A	33	X	19.13;6.58;2.50	0.0;0.0;90.0	773 2*36	0.80	14Watt 1200 mm	2*2100
	34	X	18.91;8.82;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	35	X	21.58;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	36	X	24.04;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	37	X	21.63;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	38	X	24.35;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	39	X	27.22;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	40	X	30.10;8.82;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	41	X	32.79;8.82;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	42	X	37.02;9.28;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	43	X	37.05;7.77;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	44	X	37.07;6.26;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	45	X	32.71;6.62;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	46	X	29.89;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	47	X	27.73;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	48	X	41.54;7.64;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	49	X	41.54;9.28;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	50	X	41.74;6.21;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	51	X	55.49;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	52	X	57.75;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	53	X	60.01;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	54	X	63.86;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	55	X	66.58;8.82;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	56	X	68.99;8.85;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	57	X	72.63;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	58	X	75.40;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	59	X	77.81;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	60	X	81.10;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	61	X	84.02;8.93;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	62	X	86.38;6.70;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	63	X	86.54;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	64	X	83.72;6.69;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	65	X	81.05;6.68;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	66	X	77.68;6.67;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	67	X	75.02;6.56;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	68	X	72.36;6.55;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	69	X	69.02;6.61;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	70	X	66.36;6.60;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	71	X	63.70;6.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	72	X	60.68;6.54;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	73	X	58.37;6.56;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	74	X	55.71;6.55;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	75	X	48.78;5.34;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	76	X	55.87;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	77	X	60.66;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	78	X	65.50;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	79	X	70.34;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	80	X	75.18;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	81	X	80.01;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	82	X	84.85;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	83	X	51.08;20.72;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	84	X	46.25;20.82;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
B	1	X	56.85;31.54;2.50	0.0;0.0;90.0	773 4*18	0.80	7,3W 600mm	4*1100
	2	X	59.47;31.52;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	3	X	62.10;31.50;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	4	X	56.85;28.75;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	56.85;25.96;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	59.53;28.75;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	62.20;28.75;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	8	X	59.53;25.96;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	9	X	62.20;25.96;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	10	X	64.69;29.67;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	11	X	67.29;27.85;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	12	X	69.88;26.02;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	13	X	72.48;24.20;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	14	X	75.07;22.37;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	15	X	77.66;20.55;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	16	X	67.32;25.05;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	17	X	64.71;26.95;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		



III. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
B	18	X	67.47;22.35;2.50	0.0;0.0;90.0	773 4*18	0.80	7,3W 600mm	4*1100
	19	X	64.74;24.23;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	20	X	69.95;23.17;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	21	X	64.76;21.50;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	22	X	72.64;18.67;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	23	X	72.50;21.45;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	24	X	70.02;20.37;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	25	X	75.05;19.72;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	26	X	75.10;16.67;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	27	X	77.79;17.53;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	28	X	77.88;14.97;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	29	X	80.32;20.52;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
C	30	X	80.34;17.53;2.50	0.0;0.0;90.0	921 1x36 CELF-E	0.80	14Watt 1200 mm	1*2100
	31	X	80.36;14.97;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	32	X	83.01;14.86;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	33	X	82.89;17.53;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	1	X	55.61;25.26;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	2	X	58.46;25.26;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	3	X	60.77;25.23;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	4	X	63.50;25.21;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	63.65;23.44;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	60.53;23.43;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	58.50;23.35;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	8	X	55.52;23.34;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	9	X	30.28;18.11;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	10	X	28.02;18.09;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
D	11	X	27.99;15.22;2.50	0.0;0.0;90.0	960 18w CLD CELL	0.80	7,3W 600mm	1*1100
	12	X	30.22;15.14;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	13	X	33.29;15.93;2.50	0.0;0.0;-90.0		0.80		
	14	X	33.26;17.97;2.50	0.0;0.0;-90.0		0.80		
E	1	X	56.98;25.25;2.50	0.0;0.0;90.0	D06K/E27	0.80	attacco E27 19 watt	1*2452
	2	X	62.33;25.20;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	3	X	62.09;23.43;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	4	X	56.97;23.34;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	1	X	55.38;21.59;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	2	X	57.54;21.62;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	3	X	60.27;21.65;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	4	X	60.27;15.49;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	55.37;19.37;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	57.54;19.25;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	55.44;17.50;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	8	X	57.54;15.49;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
F	9	X	60.27;19.25;2.50	0.0;0.0;90.0	921 2x36 CEL-F + 942	0.80	14Watt 1200 mm	2*2100
	10	X	57.54;17.50;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	11	X	60.27;17.50;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	12	X	55.40;15.49;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	1	X	65.55;16.50;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	2	X	63.05;16.61;2.50	0.0;0.0;180.0		0.80		
	3	X	67.83;16.45;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	4	X	41.46;14.81;2.50	0.0;0.0;-90.0		0.80		

3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-1	X	45.57;32.58;2.50	0.0;0.0;90.0	45.57;32.58;0.00	90	0.80	A
			A-2	X	45.58;30.79;2.50	0.0;0.0;90.0	45.58;30.79;0.00	90	0.80	A
			A-3	X	45.59;29.00;2.50	0.0;0.0;90.0	45.59;29.00;0.00	90	0.80	A
			A-4	X	45.59;27.21;2.50	0.0;0.0;90.0	45.59;27.21;0.00	90	0.80	A
			A-5	X	47.36;32.56;2.50	0.0;0.0;90.0	47.36;32.56;0.00	90	0.80	A
			A-6	X	50.03;32.57;2.50	0.0;0.0;90.0	50.03;32.57;0.00	90	0.80	A
			A-7	X	52.26;32.57;2.50	0.0;0.0;90.0	52.26;32.57;0.00	90	0.80	A
			A-8	X	47.35;30.81;2.50	0.0;0.0;90.0	47.35;30.81;0.00	90	0.80	A
			A-9	X	47.35;29.06;2.50	0.0;0.0;90.0	47.35;29.06;0.00	90	0.80	A
			A-10	X	47.34;27.31;2.50	0.0;0.0;90.0	47.34;27.31;0.00	90	0.80	A



III. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-11	X	50.03;30.79;2.50	0.0;0.0;90.0	50.03;30.79;0.00	90	0.80	A
			A-12	X	50.04;29.00;2.50	0.0;0.0;90.0	50.04;29.00;0.00	90	0.80	A
			A-13	X	50.04;27.21;2.50	0.0;0.0;90.0	50.04;27.21;0.00	90	0.80	A
			A-14	X	52.26;30.80;2.50	0.0;0.0;90.0	52.26;30.80;0.00	90	0.80	A
			A-15	X	52.26;29.02;2.50	0.0;0.0;90.0	52.26;29.02;0.00	90	0.80	A
			A-16	X	52.26;27.25;2.50	0.0;0.0;90.0	52.26;27.25;0.00	90	0.80	A
			A-17	X	56.85;31.54;2.50	0.0;0.0;90.0	56.85;31.54;0.00	90	0.80	B
			A-18	X	59.47;31.52;2.50	0.0;0.0;90.0	59.47;31.52;0.00	90	0.80	B
			A-19	X	62.10;31.50;2.50	0.0;0.0;90.0	62.10;31.50;0.00	90	0.80	B
			A-20	X	56.85;28.75;2.50	0.0;0.0;90.0	56.85;28.75;0.00	90	0.80	B
			A-21	X	56.85;25.96;2.50	0.0;0.0;90.0	56.85;25.96;0.00	90	0.80	B
			A-22	X	59.53;28.75;2.50	0.0;0.0;90.0	59.53;28.75;0.00	90	0.80	B
			A-23	X	62.20;28.75;2.50	0.0;0.0;90.0	62.20;28.75;0.00	90	0.80	B
			A-24	X	59.53;25.96;2.50	0.0;0.0;90.0	59.53;25.96;0.00	90	0.80	B
			A-25	X	62.20;25.96;2.50	0.0;0.0;90.0	62.20;25.96;0.00	90	0.80	B
			A-26	X	64.69;29.67;2.50	0.0;0.0;90.0	64.69;29.67;0.00	90	0.80	B
			A-27	X	67.29;27.85;2.50	0.0;0.0;90.0	67.29;27.85;0.00	90	0.80	B
			A-28	X	69.88;26.02;2.50	0.0;0.0;90.0	69.88;26.02;0.00	90	0.80	B
			A-29	X	72.48;24.20;2.50	0.0;0.0;90.0	72.48;24.20;0.00	90	0.80	B
			A-30	X	75.07;22.37;2.50	0.0;0.0;90.0	75.07;22.37;0.00	90	0.80	B
			A-31	X	77.66;20.55;2.50	0.0;0.0;90.0	77.66;20.55;0.00	90	0.80	B
			A-32	X	67.32;25.05;2.50	0.0;0.0;90.0	67.32;25.05;0.00	90	0.80	B
			A-33	X	64.71;26.95;2.50	0.0;0.0;90.0	64.71;26.95;0.00	90	0.80	B
			A-34	X	67.47;22.35;2.50	0.0;0.0;90.0	67.47;22.35;0.00	90	0.80	B
			A-35	X	64.74;24.23;2.50	0.0;0.0;90.0	64.74;24.23;0.00	90	0.80	B
			A-36	X	69.95;23.17;2.50	0.0;0.0;90.0	69.95;23.17;0.00	90	0.80	B
			A-37	X	64.76;21.50;2.50	0.0;0.0;90.0	64.76;21.50;0.00	90	0.80	B
			A-38	X	72.64;18.67;2.50	0.0;0.0;90.0	72.64;18.67;0.00	90	0.80	B
			A-39	X	72.50;21.45;2.50	0.0;0.0;90.0	72.50;21.45;0.00	90	0.80	B
			A-40	X	70.02;20.37;2.50	0.0;0.0;90.0	70.02;20.37;0.00	90	0.80	B
			A-41	X	75.05;19.72;2.50	0.0;0.0;90.0	75.05;19.72;0.00	90	0.80	B
			A-42	X	75.10;16.67;2.50	0.0;0.0;90.0	75.10;16.67;0.00	90	0.80	B
			A-43	X	77.79;17.53;2.50	0.0;0.0;90.0	77.79;17.53;0.00	90	0.80	B
			A-44	X	77.88;14.97;2.50	0.0;0.0;90.0	77.88;14.97;0.00	90	0.80	B
			A-45	X	80.32;20.52;2.50	0.0;0.0;90.0	80.32;20.52;0.00	90	0.80	B
			A-46	X	80.34;17.53;2.50	0.0;0.0;90.0	80.34;17.53;0.00	90	0.80	B
			A-47	X	80.36;14.97;2.50	0.0;0.0;90.0	80.36;14.97;0.00	90	0.80	B
			A-48	X	83.01;14.86;2.50	0.0;0.0;90.0	83.01;14.86;0.00	90	0.80	B
			A-49	X	82.89;17.53;2.50	0.0;0.0;90.0	82.89;17.53;0.00	90	0.80	B
			A-50	X	55.61;25.26;2.50	0.0;0.0;90.0	55.61;25.26;0.00	90	0.80	C
			A-51	X	56.98;25.25;2.50	0.0;0.0;90.0	56.98;25.25;0.00	90	0.80	D
			A-52	X	58.46;25.26;2.50	0.0;0.0;90.0	58.46;25.26;0.00	90	0.80	C
			A-53	X	62.33;25.20;2.50	0.0;0.0;90.0	62.33;25.20;0.00	90	0.80	D
			A-54	X	60.77;25.23;2.50	0.0;0.0;90.0	60.77;25.23;0.00	90	0.80	C
			A-55	X	63.50;25.21;2.50	0.0;0.0;90.0	63.50;25.21;0.00	90	0.80	C
			A-56	X	63.65;23.44;2.50	0.0;0.0;90.0	63.65;23.44;0.00	90	0.80	C
			A-57	X	62.09;23.43;2.50	0.0;0.0;90.0	62.09;23.43;0.00	90	0.80	D
			A-58	X	60.53;23.43;2.50	0.0;0.0;90.0	60.53;23.43;0.00	90	0.80	C
			A-59	X	58.50;23.35;2.50	0.0;0.0;90.0	58.50;23.35;0.00	90	0.80	C
			A-60	X	56.97;23.34;2.50	0.0;0.0;90.0	56.97;23.34;0.00	90	0.80	D
			A-61	X	55.52;23.34;2.50	0.0;0.0;90.0	55.52;23.34;0.00	90	0.80	C
			A-62	X	55.38;21.59;2.50	0.0;0.0;90.0	55.38;21.59;0.00	90	0.80	E
			A-63	X	57.54;21.62;2.50	0.0;0.0;90.0	57.54;21.62;0.00	90	0.80	E
			A-64	X	60.27;21.65;2.50	0.0;0.0;90.0	60.27;21.65;0.00	90	0.80	E
			A-65	X	60.27;15.49;2.50	0.0;0.0;90.0	60.27;15.49;0.00	90	0.80	E
			A-66	X	55.37;19.37;2.50	0.0;0.0;90.0	55.37;19.37;0.00	90	0.80	E
			A-67	X	57.54;19.25;2.50	0.0;0.0;90.0	57.54;19.25;0.00	90	0.80	E
			A-68	X	55.44;17.50;2.50	0.0;0.0;90.0	55.44;17.50;0.00	90	0.80	E
			A-69	X	57.54;15.49;2.50	0.0;0.0;90.0	57.54;15.49;0.00	90	0.80	E
			A-70	X	60.27;19.25;2.50	0.0;0.0;90.0	60.27;19.25;0.00	90	0.80	E
			A-71	X	57.54;17.50;2.50	0.0;0.0;90.0	57.54;17.50;0.00	90	0.80	E
			A-73	X	60.27;17.50;2.50	0.0;0.0;90.0	60.27;17.50;0.00	90	0.80	E
			A-74	X	55.40;15.49;2.50	0.0;0.0;90.0	55.40;15.49;0.00	90	0.80	E
			A-72	X	46.25;24.34;2.50	0.0;0.0;90.0	46.25;24.34;0.00	90	0.80	A
			A-75	X	51.08;24.24;2.50	0.0;0.0;90.0	51.08;24.24;0.00	90	0.80	A
			A-76	X	51.08;14.74;2.50	0.0;0.0;90.0	51.08;14.74;0.00	90	0.80	A
			A-77	X	51.08;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	51.08;12.58;0.00	90	0.80	A
			A-78	X	46.18;14.64;2.50	0.0;0.0;90.0	46.18;14.64;0.00	90	0.80	A
			A-79	X	46.16;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	46.16;12.58;0.00	90	0.80	A



III. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-80	X	51.05;10.19;2.50	0.0;0.0;90.0	51.05;10.19;0.00	90	0.80	A
			A-81	X	51.03;7.80;2.50	0.0;0.0;90.0	51.03;7.80;0.00	90	0.80	A
			A-82	X	46.13;10.19;2.50	0.0;0.0;90.0	46.13;10.19;0.00	90	0.80	A
			A-83	X	46.11;7.80;2.50	0.0;0.0;90.0	46.11;7.80;0.00	90	0.80	A
			A-84	X	41.41;12.65;2.50	0.0;0.0;90.0	41.41;12.65;0.00	90	0.80	A
			A-85	X	36.66;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0	36.66;12.72;0.00	90	0.80	A
			A-86	X	31.87;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0	31.87;12.72;0.00	90	0.80	A
			A-87	X	27.07;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0	27.07;12.72;0.00	90	0.80	A
			A-88	X	22.63;12.54;2.50	0.0;0.0;90.0	22.63;12.54;0.00	90	0.80	A
			A-89	X	18.91;12.67;2.50	0.0;0.0;180.0	18.91;12.67;0.00	180	0.80	A
			A-90	X	19.13;6.58;2.50	0.0;0.0;90.0	19.13;6.58;0.00	90	0.80	A
			A-91	X	18.91;8.82;2.50	0.0;0.0;90.0	18.91;8.82;0.00	90	0.80	A
			A-92	X	21.58;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0	21.58;6.57;0.00	90	0.80	A
			A-93	X	24.04;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0	24.04;6.57;0.00	90	0.80	A
			A-94	X	21.63;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0	21.63;8.80;0.00	90	0.80	A
			A-95	X	24.35;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0	24.35;8.77;0.00	90	0.80	A
			A-96	X	27.22;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0	27.22;8.80;0.00	90	0.80	A
			A-97	X	30.10;8.82;2.50	0.0;0.0;90.0	30.10;8.82;0.00	90	0.80	A
			A-98	X	32.79;8.82;2.50	0.0;0.0;90.0	32.79;8.82;0.00	90	0.80	A
			A-99	X	37.02;9.28;2.50	0.0;0.0;90.0	37.02;9.28;0.00	90	0.80	A
			A-100	X	37.05;7.77;2.50	0.0;0.0;90.0	37.05;7.77;0.00	90	0.80	A
			A-101	X	37.07;6.26;2.50	0.0;0.0;90.0	37.07;6.26;0.00	90	0.80	A
			A-102	X	32.71;6.62;2.50	0.0;0.0;90.0	32.71;6.62;0.00	90	0.80	A
			A-103	X	29.89;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0	29.89;6.57;0.00	90	0.80	A
			A-104	X	27.73;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0	27.73;6.57;0.00	90	0.80	A
			A-105	X	41.54;7.64;2.50	0.0;0.0;90.0	41.54;7.64;0.00	90	0.80	A
			A-106	X	41.54;9.28;2.50	0.0;0.0;90.0	41.54;9.28;0.00	90	0.80	A
			A-107	X	41.74;6.21;2.50	0.0;0.0;90.0	41.74;6.21;0.00	90	0.80	A
			A-108	X	55.49;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0	55.49;8.77;0.00	90	0.80	A
			A-109	X	57.75;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0	57.75;8.77;0.00	90	0.80	A
			A-110	X	60.01;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0	60.01;8.77;0.00	90	0.80	A
			A-111	X	63.86;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0	63.86;8.80;0.00	90	0.80	A
			A-112	X	66.58;8.82;2.50	0.0;0.0;90.0	66.58;8.82;0.00	90	0.80	A
			A-113	X	68.99;8.85;2.50	0.0;0.0;90.0	68.99;8.85;0.00	90	0.80	A
			A-114	X	72.63;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0	72.63;8.77;0.00	90	0.80	A
			A-115	X	75.40;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0	75.40;8.80;0.00	90	0.80	A
			A-116	X	77.81;8.87;2.50	0.0;0.0;90.0	77.81;8.87;0.00	90	0.80	A
			A-117	X	81.10;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0	81.10;8.90;0.00	90	0.80	A
			A-118	X	84.02;8.93;2.50	0.0;0.0;90.0	84.02;8.93;0.00	90	0.80	A
			A-119	X	86.38;6.70;2.50	0.0;0.0;90.0	86.38;6.70;0.00	90	0.80	A
			A-120	X	86.54;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0	86.54;8.77;0.00	90	0.80	A
			A-121	X	83.72;6.69;2.50	0.0;0.0;90.0	83.72;6.69;0.00	90	0.80	A
			A-122	X	81.05;6.68;2.50	0.0;0.0;90.0	81.05;6.68;0.00	90	0.80	A
			A-123	X	77.68;6.67;2.50	0.0;0.0;90.0	77.68;6.67;0.00	90	0.80	A
			A-124	X	75.02;6.56;2.50	0.0;0.0;90.0	75.02;6.56;0.00	90	0.80	A
			A-125	X	72.36;6.55;2.50	0.0;0.0;90.0	72.36;6.55;0.00	90	0.80	A
			A-126	X	69.02;6.61;2.50	0.0;0.0;90.0	69.02;6.61;0.00	90	0.80	A
			A-127	X	66.36;6.60;2.50	0.0;0.0;90.0	66.36;6.60;0.00	90	0.80	A
			A-128	X	63.70;6.58;2.50	0.0;0.0;90.0	63.70;6.58;0.00	90	0.80	A
			A-129	X	60.68;6.54;2.50	0.0;0.0;90.0	60.68;6.54;0.00	90	0.80	A
			A-130	X	58.37;6.56;2.50	0.0;0.0;90.0	58.37;6.56;0.00	90	0.80	A
			A-131	X	55.71;6.55;2.50	0.0;0.0;90.0	55.71;6.55;0.00	90	0.80	A
			A-132	X	48.78;5.34;2.50	0.0;0.0;90.0	48.78;5.34;0.00	90	0.80	A
			A-133	X	55.87;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	55.87;12.58;0.00	90	0.80	A
			A-134	X	60.66;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	60.66;12.58;0.00	90	0.80	A
			A-135	X	65.50;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	65.50;12.58;0.00	90	0.80	A
			A-136	X	70.34;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	70.34;12.58;0.00	90	0.80	A
			A-137	X	75.18;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	75.18;12.58;0.00	90	0.80	A
			A-138	X	80.01;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	80.01;12.58;0.00	90	0.80	A
			A-139	X	84.85;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	84.85;12.58;0.00	90	0.80	A
			A-141	X	65.55;16.50;2.50	0.0;0.0;0.0	65.55;16.50;0.00	0	0.80	F
			A-142	X	63.05;16.61;2.50	0.0;0.0;180.0	63.05;16.61;0.00	180	0.80	F
			A-143	X	67.83;16.45;2.50	0.0;0.0;0.0	67.83;16.45;0.00	0	0.80	F
			A-140	X	30.28;18.11;2.50	0.0;0.0;90.0	30.28;18.11;0.00	90	0.80	C
			A-144	X	28.02;18.09;2.50	0.0;0.0;90.0	28.02;18.09;0.00	90	0.80	C
			A-145	X	27.99;15.22;2.50	0.0;0.0;90.0	27.99;15.22;0.00	90	0.80	C
			A-146	X	30.22;15.14;2.50	0.0;0.0;90.0	30.22;15.14;0.00	90	0.80	C
			A-147	X	33.29;15.93;2.50	0.0;0.0;-90.0	33.29;15.93;0.00	-90	0.80	C
			A-148	X	33.26;17.97;2.50	0.0;0.0;-90.0	33.26;17.97;0.00	-90	0.80	C



ill. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-149	X	51.08;20.72;2.50	0.0;0.0;90.0	51.08;20.72;0.00	90	0.80	A
			A-150	X	46.25;20.82;2.50	0.0;0.0;90.0	46.25;20.82;0.00	90	0.80	A
			A-151	X	41.46;14.81;2.50	0.0;0.0;-90.0	41.46;14.81;0.00	76	0.80	F

ill. PIANO RIALZATO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

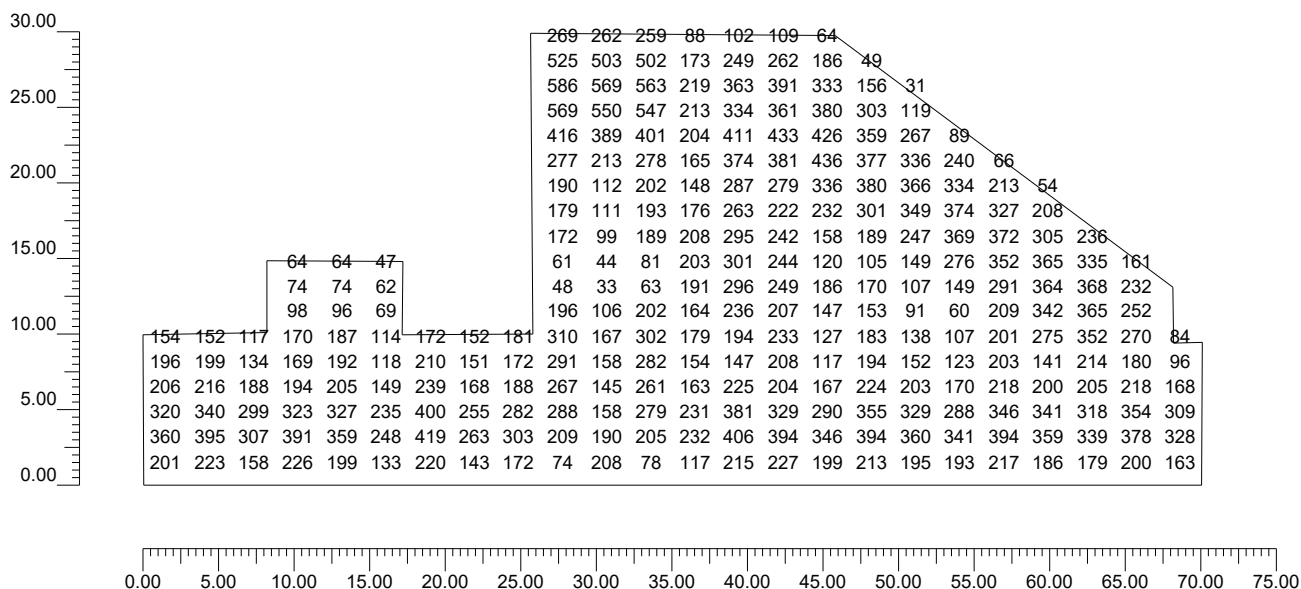
4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro

O (x:17.97 y:4.56 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:2.92 DY:1.66	Illuminamento Orizzontale (E)	237 lux	31 lux	586 lux	0.13	0.05	0.40

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/500



III. PIANO PRIMO

Note Installazione:

Cliente:

Codice Progetto:

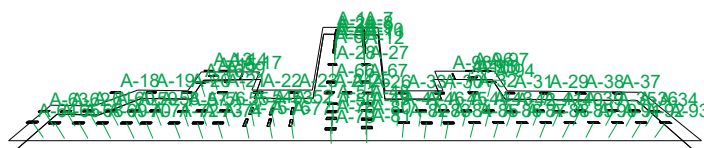
Data

Comune di Seregno (MB)

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Note



Lighting Designer:

Indirizzo:

Tel.-Fax

Avvertenze:



ill. PIANO PRIMO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Informazioni Generali**1****1. Dati Riepilogativi Progetto**

1.1	Informazioni Area	2
1.2	Calcolo Energetico	2
1.3	Parametri di Qualità dell'Impianto	2

2. Viste Progetto

2.1	Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo	3
2.2	Vista 2D in Pianta	4
2.3	Vista Laterale	5
2.4	Vista Frontale	6

3. Dati Riepilogativi Apparecchi

3.1	Informazioni Apparecchi/Rilievi	7
3.2	Informazioni Lampade	7
3.3	Tabella Riepilogativa Apparecchi	7
3.4	Tabella Riepilogativa Puntamenti	8

4. Tabella Risultati

4.1	Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro	11
-----	---	----



ill. PIANO PRIMO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo°	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	80.49x30.32	Piano	RGB=244,235,223	40%	220	28.03

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 80.49x30.32x1.50
 Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 3.35 - Y 1.68

1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	1065.63 m2
Illuminamento Medio	220.19 lx
Potenza Specifica	2.62 W/m2
Potenza Specifica Illuminotecnica	1.19 W/(m2 * 100lx)
Efficienza Energetica	84.16 (m2*lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	2788.00 W

1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto

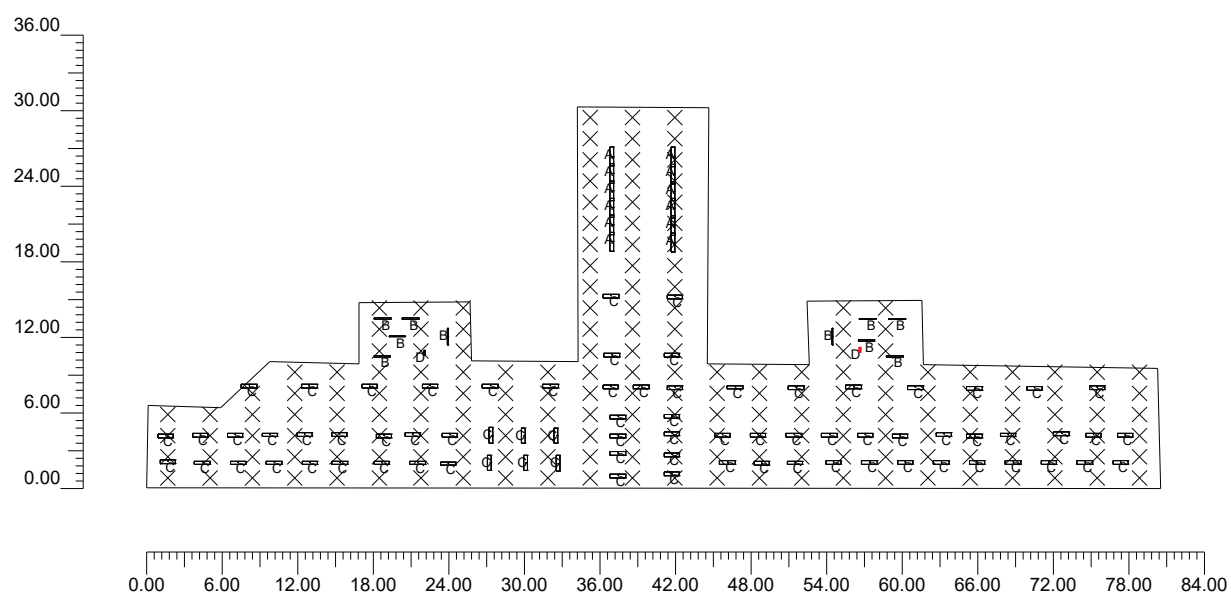
Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	220 lux	14 lux	714 lux	0.06	0.02	0.31
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	220 lux	14 lux	714 lux	0.06	0.02	0.31

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/600



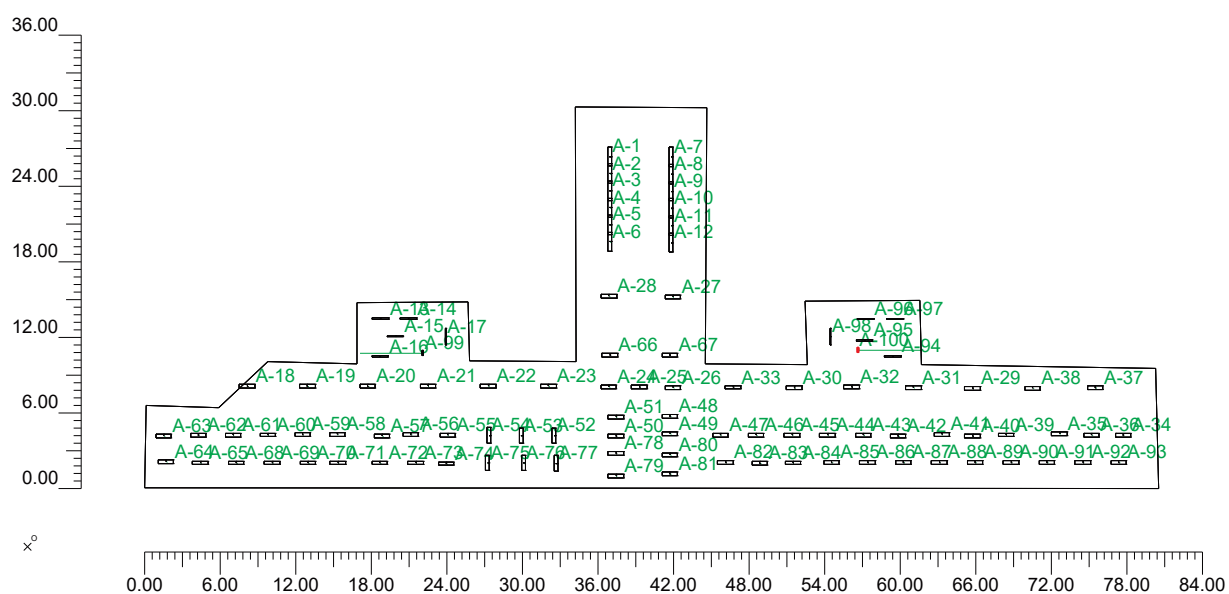
ill. PIANO PRIMO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/600



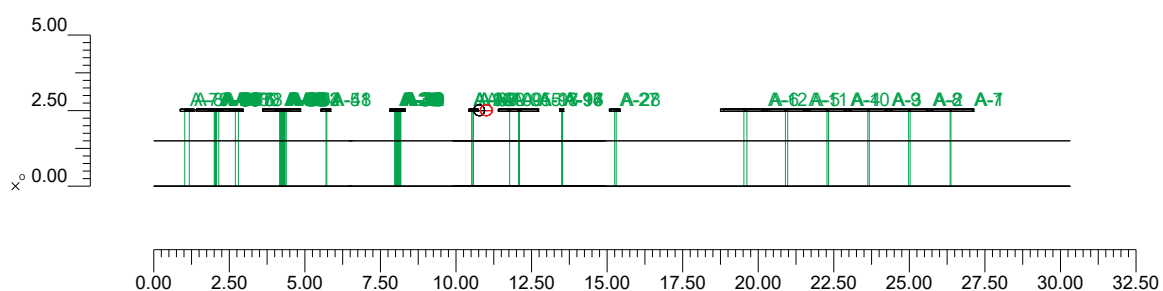
ill. PIANO PRIMO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

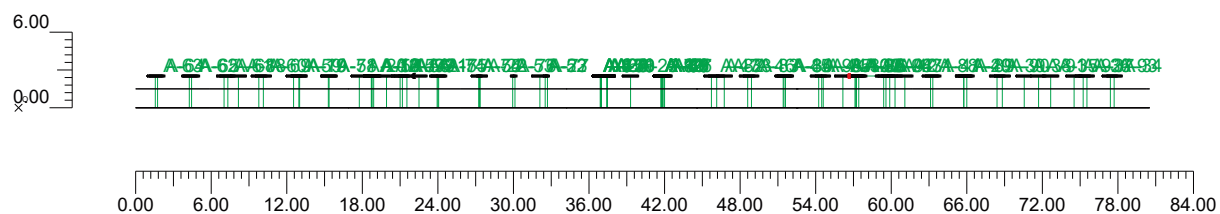
2.3 Vista Laterale

Scala 1/250



30/05/2022

Scala 1/600





III. PIANO PRIMO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	disano plafoniere tradizionali	773 Comfort T8 - ottica specul (773 Comfort T8 - ottica specul)	773 2*58 (7732*58)	12	LMP-A	2
B	disano	921 Hydro T8 EL (921 Hydro T8 EL)	921 1x36 CELF-E (CF1705)	10	LMP-B	1
C	disano plafoniere tradizionali	773 Comfort T8 - ottica specul (773 Comfort T8 - ottica specul)	773 2*36 (7732*36)	76	LMP-B	2
D	disano led	742 Oblò LED (742 Oblò LED)	742 LED CLD CELL (CF1432)	2	LMP-C	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A		20,60Watt 1513mm	3100	20	4000	24
LMP-B		14Watt 1200 mm	2100	14	0	162
LMP-C		20watt	1750	20	0	2

3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
A	1	X	46.25;30.95;2.50	0.0;0.0;0.0	773 2*58	0.80	20,60Watt 1513mm	2*3100
	2	X	46.25;29.60;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	3	X	46.25;28.24;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	4	X	46.25;26.89;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	5	X	46.25;25.54;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	6	X	46.25;24.19;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	7	X	51.14;30.93;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	8	X	51.14;29.56;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	9	X	51.14;28.20;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	10	X	51.14;26.84;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	11	X	51.14;25.47;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	12	X	51.14;24.11;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
B	1	X	28.06;18.09;2.50	0.0;0.0;90.0	921 1x36 CELF-E	0.80	14Watt 1200 mm	1*2100
	2	X	30.27;18.09;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	3	X	29.23;16.68;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	4	X	28.01;15.09;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	33.25;16.64;2.50	0.0;0.0;180.0		0.80		
	6	X	68.72;15.10;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	66.48;16.35;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	8	X	66.55;18.07;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	9	X	68.90;18.07;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	10	X	63.78;16.66;2.50	0.0;0.0;180.0		0.80		
C	1	X	17.46;12.71;2.50	0.0;0.0;90.0	773 2*36	0.80	14Watt 1200 mm	2*2100
	2	X	22.25;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	3	X	27.03;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	4	X	31.82;12.73;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	36.60;12.73;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	41.39;12.74;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	46.17;12.68;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	8	X	48.60;12.64;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	9	X	51.28;12.62;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	10	X	51.26;19.82;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	11	X	46.19;19.87;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	12	X	75.06;12.54;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	13	X	60.91;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	14	X	70.37;12.62;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		



ill. PIANO PRIMO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
C	15	X	65.47;12.66;2.50	0.0;0.0;90.0	773 2*36	0.80	14Watt 1200 mm	2*2100
	16	X	56.04;12.63;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	17	X	87.02;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	18	X	81.97;8.95;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	19	X	84.52;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	20	X	84.81;12.59;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	21	X	79.83;12.55;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	22	X	77.72;8.85;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	23	X	75.07;8.75;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	24	X	72.62;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	25	X	69.15;8.75;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	26	X	66.39;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	27	X	63.55;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	28	X	60.72;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	29	X	57.88;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	30	X	55.04;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	31	X	51.03;10.30;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	32	X	51.03;8.95;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	33	X	46.75;8.74;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	34	X	46.75;10.27;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	35	X	41.82;8.80;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	36	X	39.22;8.79;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	37	X	36.66;8.81;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	38	X	33.38;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	39	X	30.46;8.86;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	40	X	28.17;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	41	X	24.62;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	42	X	21.86;8.88;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	43	X	19.10;8.85;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	44	X	16.34;8.83;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	45	X	13.58;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	46	X	10.83;8.78;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	47	X	11.02;6.73;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	48	X	13.75;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	49	X	46.27;15.16;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	50	X	51.02;15.16;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	51	X	16.60;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	52	X	19.45;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	53	X	22.30;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	54	X	24.67;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	55	X	28.00;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	56	X	30.85;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	57	X	33.28;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	58	X	36.55;6.63;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	59	X	39.40;6.63;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	60	X	41.99;6.60;2.50	0.0;0.0;0.0		0.80		
	61	X	46.75;7.38;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	62	X	46.75;5.60;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	63	X	51.03;7.27;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	64	X	51.03;5.76;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	65	X	55.45;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	66	X	58.18;6.60;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	67	X	60.80;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	68	X	63.88;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	69	X	66.73;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	70	X	69.58;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	71	X	72.43;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	72	X	75.28;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	73	X	78.13;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	74	X	80.98;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	75	X	83.83;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
	76	X	86.68;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0		0.80		
D	1	X	31.42;15.35;2.50	90.0;0.0;90.0	742 LED CLD CELL	0.80	20watt	1*1750
	2	X	65.96;15.59;2.50	-90.0;0.0;90.0		0.80		



III. PIANO PRIMO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-1	X	46.25;30.95;2.50	0.0;0.0;0.0	46.25;30.95;0.00	0	0.80	A
			A-2	X	46.25;29.60;2.50	0.0;0.0;0.0	46.25;29.60;0.00	0	0.80	A
			A-3	X	46.25;28.24;2.50	0.0;0.0;0.0	46.25;28.24;0.00	0	0.80	A
			A-4	X	46.25;26.89;2.50	0.0;0.0;0.0	46.25;26.89;0.00	0	0.80	A
			A-5	X	46.25;25.54;2.50	0.0;0.0;0.0	46.25;25.54;0.00	0	0.80	A
			A-6	X	46.25;24.19;2.50	0.0;0.0;0.0	46.25;24.19;0.00	0	0.80	A
			A-7	X	51.14;30.93;2.50	0.0;0.0;0.0	51.14;30.93;0.00	0	0.80	A
			A-8	X	51.14;29.56;2.50	0.0;0.0;0.0	51.14;29.56;0.00	0	0.80	A
			A-9	X	51.14;28.20;2.50	0.0;0.0;0.0	51.14;28.20;0.00	0	0.80	A
			A-10	X	51.14;26.84;2.50	0.0;0.0;0.0	51.14;26.84;0.00	0	0.80	A
			A-11	X	51.14;25.47;2.50	0.0;0.0;0.0	51.14;25.47;0.00	0	0.80	A
			A-12	X	51.14;24.11;2.50	0.0;0.0;0.0	51.14;24.11;0.00	0	0.80	A
			A-13	X	28.06;18.09;2.50	0.0;0.0;90.0	28.06;18.09;0.00	90	0.80	B
			A-14	X	30.27;18.09;2.50	0.0;0.0;90.0	30.27;18.09;0.00	90	0.80	B
			A-15	X	29.23;16.68;2.50	0.0;0.0;90.0	29.23;16.68;0.00	90	0.80	B
			A-16	X	28.01;15.09;2.50	0.0;0.0;90.0	28.01;15.09;0.00	90	0.80	B
			A-17	X	33.25;16.64;2.50	0.0;0.0;180.0	33.25;16.64;0.00	180	0.80	B
			A-18	X	17.46;12.71;2.50	0.0;0.0;90.0	17.46;12.71;0.00	90	0.80	C
			A-19	X	22.25;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0	22.25;12.72;0.00	90	0.80	C
			A-20	X	27.03;12.72;2.50	0.0;0.0;90.0	27.03;12.72;0.00	90	0.80	C
			A-21	X	31.82;12.73;2.50	0.0;0.0;90.0	31.82;12.73;0.00	90	0.80	C
			A-22	X	36.60;12.73;2.50	0.0;0.0;90.0	36.60;12.73;0.00	90	0.80	C
			A-23	X	41.39;12.74;2.50	0.0;0.0;90.0	41.39;12.74;0.00	90	0.80	C
			A-24	X	46.17;12.68;2.50	0.0;0.0;90.0	46.17;12.68;0.00	90	0.80	C
			A-25	X	48.60;12.64;2.50	0.0;0.0;90.0	48.60;12.64;0.00	90	0.80	C
			A-26	X	51.28;12.62;2.50	0.0;0.0;90.0	51.28;12.62;0.00	90	0.80	C
			A-27	X	51.26;19.82;2.50	0.0;0.0;90.0	51.26;19.82;0.00	90	0.80	C
			A-28	X	46.19;19.87;2.50	0.0;0.0;90.0	46.19;19.87;0.00	90	0.80	C
			A-29	X	75.06;12.54;2.50	0.0;0.0;90.0	75.06;12.54;0.00	90	0.80	C
			A-30	X	60.91;12.58;2.50	0.0;0.0;90.0	60.91;12.58;0.00	90	0.80	C
			A-31	X	70.37;12.62;2.50	0.0;0.0;90.0	70.37;12.62;0.00	90	0.80	C
			A-32	X	65.47;12.66;2.50	0.0;0.0;90.0	65.47;12.66;0.00	90	0.80	C
			A-33	X	56.04;12.63;2.50	0.0;0.0;90.0	56.04;12.63;0.00	90	0.80	C
			A-34	X	87.02;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0	87.02;8.80;0.00	90	0.80	C
			A-35	X	81.97;8.95;2.50	0.0;0.0;90.0	81.97;8.95;0.00	90	0.80	C
			A-36	X	84.52;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0	84.52;8.84;0.00	90	0.80	C
			A-37	X	84.81;12.59;2.50	0.0;0.0;90.0	84.81;12.59;0.00	90	0.80	C
			A-38	X	79.83;12.55;2.50	0.0;0.0;90.0	79.83;12.55;0.00	90	0.80	C
			A-39	X	77.72;8.85;2.50	0.0;0.0;90.0	77.72;8.85;0.00	90	0.80	C
			A-40	X	75.07;8.75;2.50	0.0;0.0;90.0	75.07;8.75;0.00	90	0.80	C
			A-41	X	72.62;8.89;2.50	0.0;0.0;90.0	72.62;8.89;0.00	90	0.80	C
			A-42	X	69.15;8.75;2.50	0.0;0.0;90.0	69.15;8.75;0.00	90	0.80	C
			A-43	X	66.39;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0	66.39;8.84;0.00	90	0.80	C
			A-44	X	63.55;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0	63.55;8.84;0.00	90	0.80	C
			A-45	X	60.72;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0	60.72;8.84;0.00	90	0.80	C
			A-46	X	57.88;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0	57.88;8.84;0.00	90	0.80	C
			A-47	X	55.04;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0	55.04;8.84;0.00	90	0.80	C
			A-48	X	51.03;10.30;2.50	0.0;0.0;90.0	51.03;10.30;0.00	90	0.80	C
			A-49	X	51.03;8.95;2.50	0.0;0.0;90.0	51.03;8.95;0.00	90	0.80	C
			A-50	X	46.75;8.74;2.50	0.0;0.0;90.0	46.75;8.74;0.00	90	0.80	C
			A-51	X	46.75;10.27;2.50	0.0;0.0;90.0	46.75;10.27;0.00	90	0.80	C
			A-52	X	41.82;8.80;2.50	0.0;0.0;0.0	41.82;8.80;0.00	0	0.80	C
			A-53	X	39.22;8.79;2.50	0.0;0.0;0.0	39.22;8.79;0.00	0	0.80	C
			A-54	X	36.66;8.81;2.50	0.0;0.0;0.0	36.66;8.81;0.00	0	0.80	C
			A-55	X	33.38;8.84;2.50	0.0;0.0;90.0	33.38;8.84;0.00	90	0.80	C
			A-56	X	30.46;8.86;2.50	0.0;0.0;90.0	30.46;8.86;0.00	90	0.80	C
			A-57	X	28.17;8.77;2.50	0.0;0.0;90.0	28.17;8.77;0.00	90	0.80	C
			A-58	X	24.62;8.90;2.50	0.0;0.0;90.0	24.62;8.90;0.00	90	0.80	C
			A-59	X	21.86;8.88;2.50	0.0;0.0;90.0	21.86;8.88;0.00	90	0.80	C
			A-60	X	19.10;8.85;2.50	0.0;0.0;90.0	19.10;8.85;0.00	90	0.80	C
			A-61	X	16.34;8.83;2.50	0.0;0.0;90.0	16.34;8.83;0.00	90	0.80	C
			A-62	X	13.58;8.80;2.50	0.0;0.0;90.0	13.58;8.80;0.00	90	0.80	C
			A-63	X	10.83;8.78;2.50	0.0;0.0;90.0	10.83;8.78;0.00	90	0.80	C
			A-64	X	11.02;6.73;2.50	0.0;0.0;90.0	11.02;6.73;0.00	90	0.80	C
			A-65	X	13.75;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0	13.75;6.63;0.00	90	0.80	C
			A-66	X	46.27;15.16;2.50	0.0;0.0;90.0	46.27;15.16;0.00	90	0.80	C



III. PIANO PRIMO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-67	X	51.02;15.16;2.50	0.0;0.0;90.0	51.02;15.16;0.00	90	0.80	C
			A-68	X	16.60;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0	16.60;6.63;0.00	90	0.80	C
			A-69	X	19.45;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0	19.45;6.63;0.00	90	0.80	C
			A-70	X	22.30;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0	22.30;6.63;0.00	90	0.80	C
			A-71	X	24.67;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0	24.67;6.63;0.00	90	0.80	C
			A-72	X	28.00;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0	28.00;6.63;0.00	90	0.80	C
			A-73	X	30.85;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0	30.85;6.63;0.00	90	0.80	C
			A-74	X	33.28;6.57;2.50	0.0;0.0;90.0	33.28;6.57;0.00	90	0.80	C
			A-75	X	36.55;6.63;2.50	0.0;0.0;0.0	36.55;6.63;0.00	0	0.80	C
			A-76	X	39.40;6.63;2.50	0.0;0.0;0.0	39.40;6.63;0.00	0	0.80	C
			A-77	X	41.99;6.60;2.50	0.0;0.0;0.0	41.99;6.60;0.00	0	0.80	C
			A-78	X	46.75;7.38;2.50	0.0;0.0;90.0	46.75;7.38;0.00	90	0.80	C
			A-79	X	46.75;5.60;2.50	0.0;0.0;90.0	46.75;5.60;0.00	90	0.80	C
			A-80	X	51.03;7.27;2.50	0.0;0.0;90.0	51.03;7.27;0.00	90	0.80	C
			A-81	X	51.03;5.76;2.50	0.0;0.0;90.0	51.03;5.76;0.00	90	0.80	C
			A-82	X	55.45;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	55.45;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-83	X	58.18;6.60;2.50	0.0;0.0;90.0	58.18;6.60;0.00	90	0.80	C
			A-84	X	60.80;6.63;2.50	0.0;0.0;90.0	60.80;6.63;0.00	90	0.80	C
			A-85	X	63.88;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	63.88;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-86	X	66.73;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	66.73;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-87	X	69.58;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	69.58;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-88	X	72.43;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	72.43;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-89	X	75.28;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	75.28;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-90	X	78.13;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	78.13;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-91	X	80.98;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	80.98;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-92	X	83.83;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	83.83;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-93	X	86.68;6.66;2.50	0.0;0.0;90.0	86.68;6.66;0.00	90	0.80	C
			A-94	X	68.72;15.10;2.50	0.0;0.0;90.0	68.72;15.10;0.00	90	0.80	B
			A-95	X	66.48;16.35;2.50	0.0;0.0;90.0	66.48;16.35;0.00	90	0.80	B
			A-96	X	66.55;18.07;2.50	0.0;0.0;90.0	66.55;18.07;0.00	90	0.80	B
			A-97	X	68.90;18.07;2.50	0.0;0.0;90.0	68.90;18.07;0.00	90	0.80	B
			A-98	X	63.78;16.66;2.50	0.0;0.0;180.0	63.78;16.66;0.00	180	0.80	B
			A-99	X	31.42;15.35;2.50	90.0;0.0;90.0	26.42;15.35;2.50	-90	0.80	D
			A-100	X	65.96;15.59;2.50	-90.0;0.0;90.0	70.96;15.59;2.50	90	0.80	D

ill. PIANO PRIMO

relamping scola Mercalli

30/05/2022

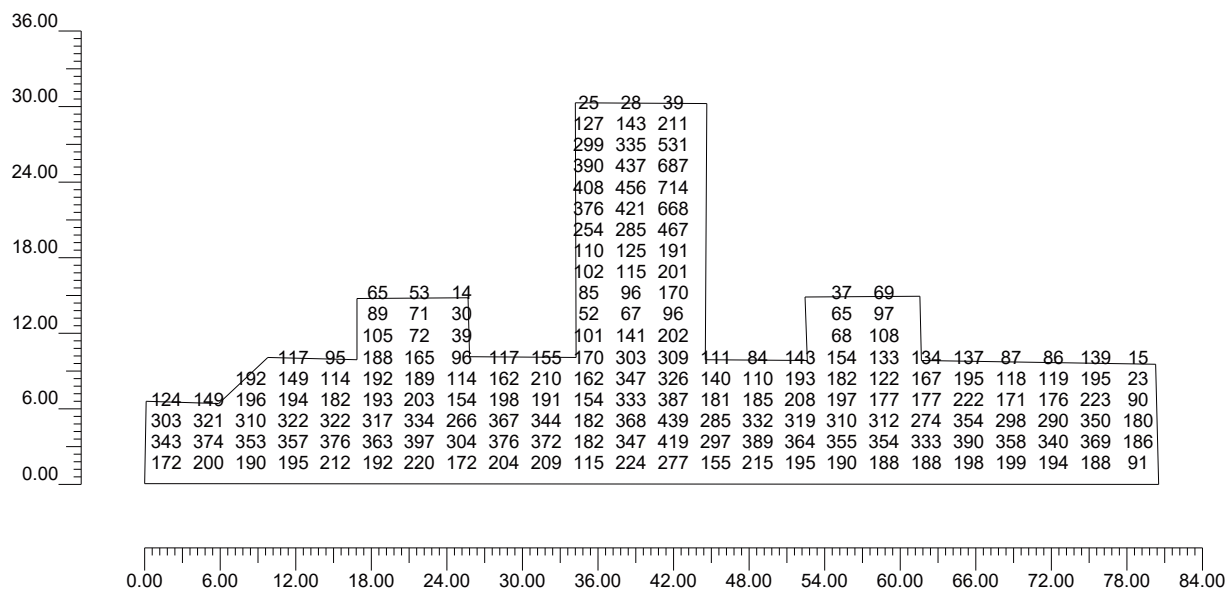
4.1 Valori di Illuminamento Orizzontale sul Piano di Lavoro

O (x:9.34 y:4.59 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:3.35 DY:1.68	Illuminamento Orizzontale (E)	220 lux	14 lux	714 lux	0.06	0.02	0.31

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/600



III. ESTERNA

Note Installazione:

Cliente:

Codice Progetto:

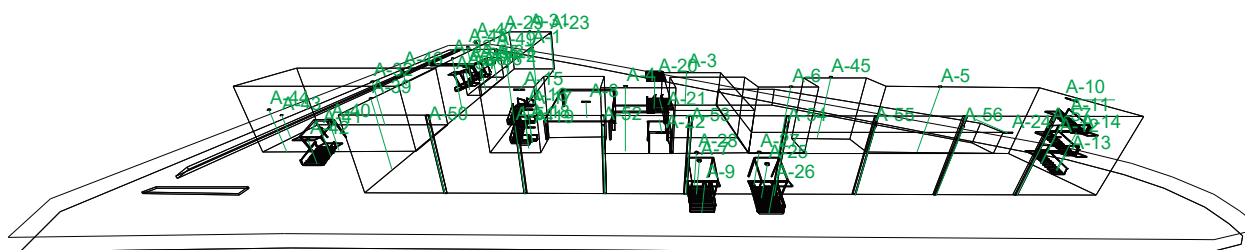
Data

Comune di Seregno (MB)

III. esterna scuola Mercalli

30/05/2022

Note



Lighting Designer:

Indirizzo:

Tel.-Fax

Avvertenze:



ill. ESTERNA

ill. esterna scuola Mercalli

30/05/2022

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo°	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	116.88x95.48	Piano	RGB=205,153,95	40%	13	2

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]:

116.88x95.48x1.50

Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]:

direzione X 4.87 - Y 3.98

1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	6972.15 m²
Illuminamento Medio	13.46 lx
Potenza Specifica	0.30 W/m²
Potenza Specifica Illuminotecnica	2.25 W/(m² * 100lx)
Efficienza Energetica	44.37 (m²*lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	2116.00 W

1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto

Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	14 lux	0 lux	103 lux	0.00	0.00	0.13
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	13 lux	0 lux	103 lux	0.00	0.00	0.13
Suolo	Luminanza (L)	2 cd/m²	0 cd/m²	13 cd/m²	0.00	0.00	0.13

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Indici di Abbagliamento

Osservatore	GR	TI
(x=50.16;y=-0.50;z=1.50)m ----> (x=50.16;y=76.30)m	29.26	4.57

Indici di Abbagliamento

Osservatore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Direzione Di Osservazione																			
App.(x=79.80 y=3.79 z=hOss)	27	25	16	28	18	22	30	30	25	19	17	30	18	17	15	21	27	20	24
App.(x=71.10 y=3.79 z=hOss)	27	24	0	13	23	20	18	33	25	20	17	32	15	13	14	13	28	23	25
App.(x=62.36 y=3.79 z=hOss)	29	25	8	20	25	21	16	37	23	21	18	32	16	14	18	12	30	27	29
App.(x=53.65 y=3.79 z=hOss)	35	28	25	27	27	22	19	40	24	21	18	31	22	21	26	18	38	34	35
App.(x=44.11 y=3.87 z=hOss)	50	29	26	28	27	22	20	34	23	20	18	30	30	31	39	24	39	38	33
App.(x=35.37 y=4.06 z=hOss)	37	37	25	26	27	21	21	36	17	17	18	25	40	35	31	32	34	35	32
App.(x=26.66 y=4.06 z=hOss)	33	36	24	24	18	20	26	33	5	14	17	20	30	28	32	28	37	37	29
App.(x=17.94 y=4.21 z=hOss)	42	29	25	21	18	19	28	25	10	31	16	18	30	31	29	25	30	32	21
App.(x=2.08 y=71.50 z=hOss)	23	10	15	21	30	22	2	33	27	26	17	13	5	0	2	0	27	20	24
App.(x=-6.85 y=75.18 z=hOss)	24	11	15	22	36	21	1	34	26	23	10	5	3	0	0	0	25	11	36
App.(x=-8.69 y=85.81 z=hOss)	21	5	13	21	32	22	0	34	26	23	8	1	0	0	0	0	20	5	21
App.(x=-9.98 y=48.07 z=hOss)	34	19	23	27	27	22	13	33	20	22	11	28	18	12	11	10	17	19	15
App.(x=65.28 y=19.57 z=hOss)	27	25	23	14	30	21	20	29	25	15	16	27	16	14	14	14	26	21	24
App.(x=-7.96 y=14.74 z=hOss)	29	27	27	25	18	22	18	24	25	18	24	16	17	13	18	13	31	25	10
App.(x=-11.46 y=19.64 z=hOss)	30	24	25	26	18	22	17	19	20	19	19	15	15	12	19	10	29	22	7
App.(x=-1.37 y=11.36 z=hOss)	29	28	28	24	17	21	21	27	24	23	23	20	21	16	19	17	32	29	16



ill. ESTERNA

ill. esterna scuola Mercalli

30/05/2022

Osservatore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
App.(x=-1.37 y=13.68 z=hOss)	29	28	28	26	18	22	20	27	26	24	24	20	20	16	19	16	32	29	16
App.(x=-1.35 y=15.32 z=hOss)	29	28	27	26	18	22	19	27	26	23	23	20	19	15	19	15	32	29	16
App.(x=8.87 y=9.94 z=hOss)	31	30	28	25	18	21	22	24	15	25	27	17	27	21	19	23	29	30	17
App.(x=8.28 y=44.46 z=hOss)	35	20	23	27	38	22	14	35	26	25	24	25	17	14	19	11	30	30	32
App.(x=8.33 y=51.53 z=hOss)	31	18	22	26	34	22	12	32	25	25	24	26	18	15	20	12	30	30	32
App.(x=4.99 y=44.48 z=hOss)	35	20	23	27	38	22	14	34	27	26	24	25	17	15	19	12	32	29	29
App.(x=2.65 y=44.48 z=hOss)	35	20	23	27	36	22	14	34	26	25	24	25	17	15	20	12	31	29	25
App.(x=5.05 y=51.55 z=hOss)	32	19	23	27	37	22	13	34	27	25	24	27	18	15	19	11	31	29	32
App.(x=2.68 y=51.55 z=hOss)	32	19	23	28	39	22	13	35	27	25	22	27	18	14	17	11	28	28	31
App.(x=8.63 y=31.94 z=hOss)	31	20	23	27	31	19	12	24	27	25	23	29	15	13	19	10	29	30	25
App.(x=-0.64 y=24.66 z=hOss)	30	23	24	29	18	21	15	25	22	22	23	18	15	12	18	11	32	29	16
App.(x=13.67 y=63.91 z=hOss)	22	11	14	20	27	22	4	24	24	23	24	27	11	8	17	4	25	34	24
App.(x=13.72 y=59.58 z=hOss)	25	13	16	22	29	21	7	31	25	25	24	28	14	10	16	6	32	30	30
App.(x=45.33 y=6.04 z=hOss)	47	29	26	30	27	22	20	35	24	19	18	31	30	30	37	24	41	39	35
App.(x=52.11 y=6.07 z=hOss)	36	28	27	27	29	21	20	41	24	20	18	31	24	23	28	19	38	34	35
App.(x=51.99 y=0.51 z=hOss)	38	28	23	27	26	20	18	36	23	19	16	31	23	22	29	18	41	37	36
App.(x=52.11 y=3.35 z=hOss)	37	28	25	30	28	22	19	39	23	21	18	31	23	22	28	18	40	35	36
App.(x=45.27 y=0.50 z=hOss)	49	28	27	25	30	19	20	34	20	21	17	28	28	28	38	21	38	38	32
App.(x=45.27 y=4.06 z=hOss)	48	29	26	28	28	22	20	34	23	21	18	31	29	29	37	23	40	39	34
App.(x=87.57 y=14.78 z=hOss)	29	39	26	19	25	43	38	28	28	21	17	26	36	32	29	31	28	25	24
App.(x=19.49 y=59.63 z=hOss)	21	12	14	20	30	22	6	20	23	23	23	28	14	15	18	10	29	35	24
App.(x=42.21 y=15.04 z=hOss)	50	41	28	27	25	20	28	41	28	15	17	32	40	38	40	33	42	40	36
App.(x=42.21 y=15.04 z=hOss)	50	41	28	27	25	20	28	41	28	15	17	32	40	38	40	33	42	40	36
App.(x=42.21 y=32.51 z=hOss)	38	27	22	20	25	21	15	27	28	29	25	23	29	29	39	26	28	29	25
App.(x=24.19 y=17.79 z=hOss)	43	30	26	30	39	21	22	40	27	40	27	31	32	31	33	26	38	37	32
App.(x=24.19 y=16.02 z=hOss)	43	29	28	30	37	21	22	39	26	39	25	30	32	31	33	26	38	37	32
App.(x=24.19 y=17.79 z=hOss)	43	30	26	30	39	21	22	40	27	40	27	31	32	31	33	26	38	37	32
App.(x=24.19 y=16.02 z=hOss)	43	29	28	30	37	21	22	39	26	39	25	30	32	31	33	26	38	37	32
App.(x=24.19 y=14.91 z=hOss)	42	29	28	29	35	21	22	38	25	37	24	29	31	31	33	26	38	37	32
App.(x=89.96 y=9.57 z=hOss)	30	39	31	32	23	43	40	29	28	21	18	27	36	32	29	32	29	25	25
App.(x=89.96 y=9.47 z=hOss)	30	39	30	32	23	43	40	29	28	21	18	27	36	32	29	32	29	25	25
App.(x=89.96 y=11.41 z=hOss)	30	39	28	29	24	41	40	29	28	21	18	27	36	32	28	32	29	25	25
App.(x=89.96 y=11.44 z=hOss)	30	39	28	29	24	41	40	29	28	21	18	27	36	32	28	32	29	25	25
App.(x=88.66 y=10.60 z=hOss)	30	39	30	28	24	41	39	29	28	21	18	27	36	32	28	32	29	25	25
App.(x=30.82 y=27.95 z=hOss)	43	28	23	28	31	22	17	35	28	40	25	27	31	31	31	25	38	36	36
App.(x=58.05 y=14.83 z=hOss)	28	28	24	18	29	22	20	31	28	16	16	28	21	18	20	18	28	25	26
App.(x=76.62 y=14.85 z=hOss)	28	25	30	14	26	23	17	29	28	20	16	27	17	15	16	14	27	21	24
App.(x=48.00 y=35.00 z=hOss)	27	27	14	18	24	22	13	25	28	26	25	22	31	37	27	25	27	23	24
App.(x=37.45 y=15.01 z=hOss)	38	34	28	27	24	21	27	36	28	17	18	32	34	32	33	29	38	37	34
App.(x=19.49 y=25.66 z=hOss)	29	26	23	27	39	19	17	40	22	24	22	32	22	20	23	18	35	34	32
App.(x=19.51 y=41.69 z=hOss)	35	19	23	25	28	22	13	24	22	23	23	23	14	13	18	9	34	37	36

Osservatore	Posizione Osservatore	Osservatore	Posizione Osservatore	Osservatore	Posizione Osservatore
1	(x=39.21;y=42.20;z=1.50)m	2	(x=68.43;y=42.20;z=1.50)m	3	(x=68.43;y=18.33;z=1.50)m
4	(x=68.43;y=-5.54;z=1.50)m	5	(x=39.21;y=-5.54;z=1.50)m	6	(x=97.65;y=-5.54;z=1.50)m
7	(x=97.65;y=42.20;z=1.50)m	8	(x=9.99;y=42.20;z=1.50)m	9	(x=9.99;y=18.33;z=1.50)m
10	(x=9.99;y=-5.54;z=1.50)m	11	(x=-19.23;y=-5.54;z=1.50)m	12	(x=-19.23;y=42.20;z=1.50)m
13	(x=68.43;y=66.07;z=1.50)m	14	(x=68.43;y=89.94;z=1.50)m	15	(x=39.21;y=89.94;z=1.50)m
16	(x=97.65;y=89.94;z=1.50)m	17	(x=9.99;y=66.07;z=1.50)m	18	(x=9.99;y=89.94;z=1.50)m
19	(x=-19.23;y=89.94;z=1.50)m				

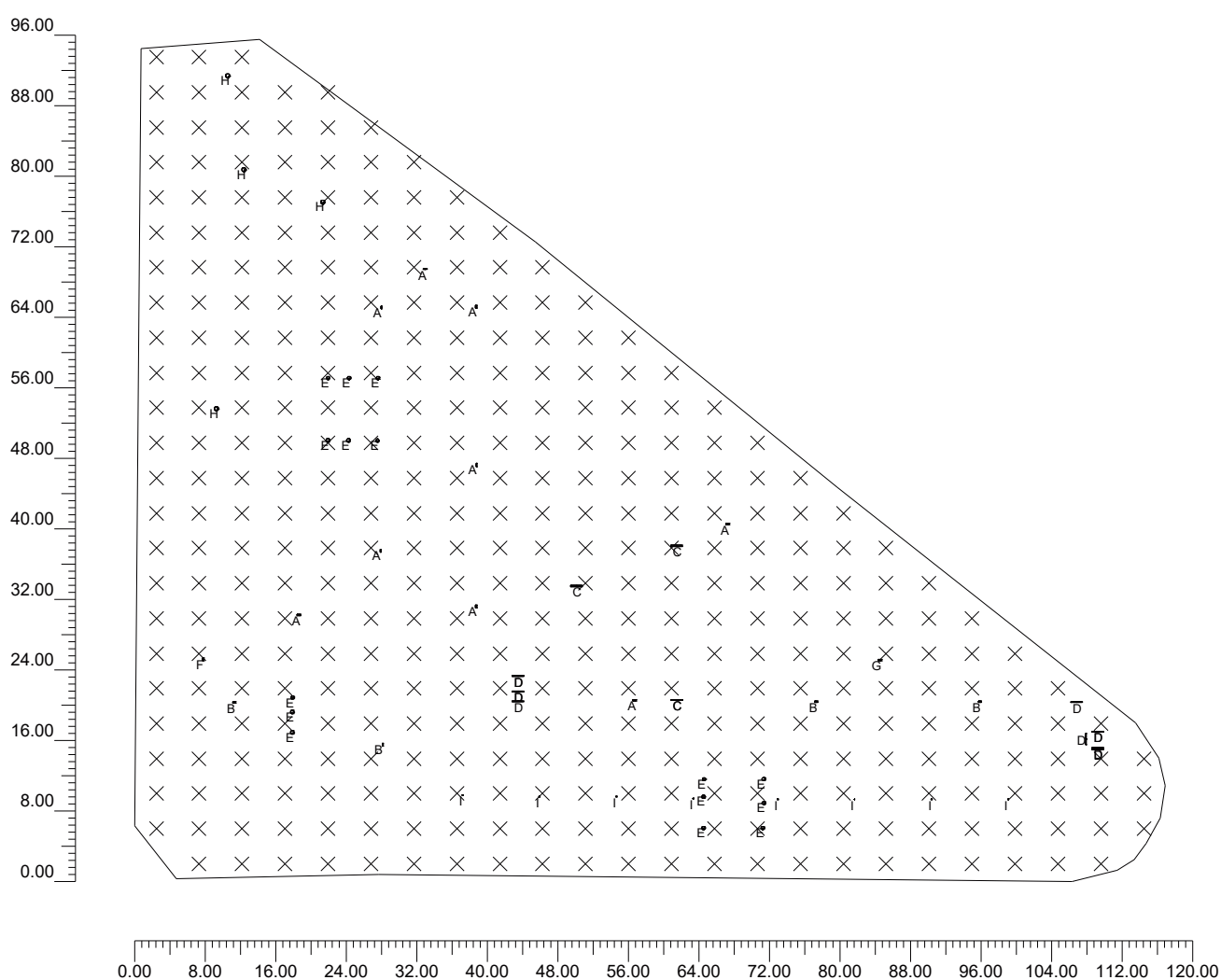
ill. ESTERNA

ill. esterna scuola Mercalli

30/05/2022

2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

Scala 1/800



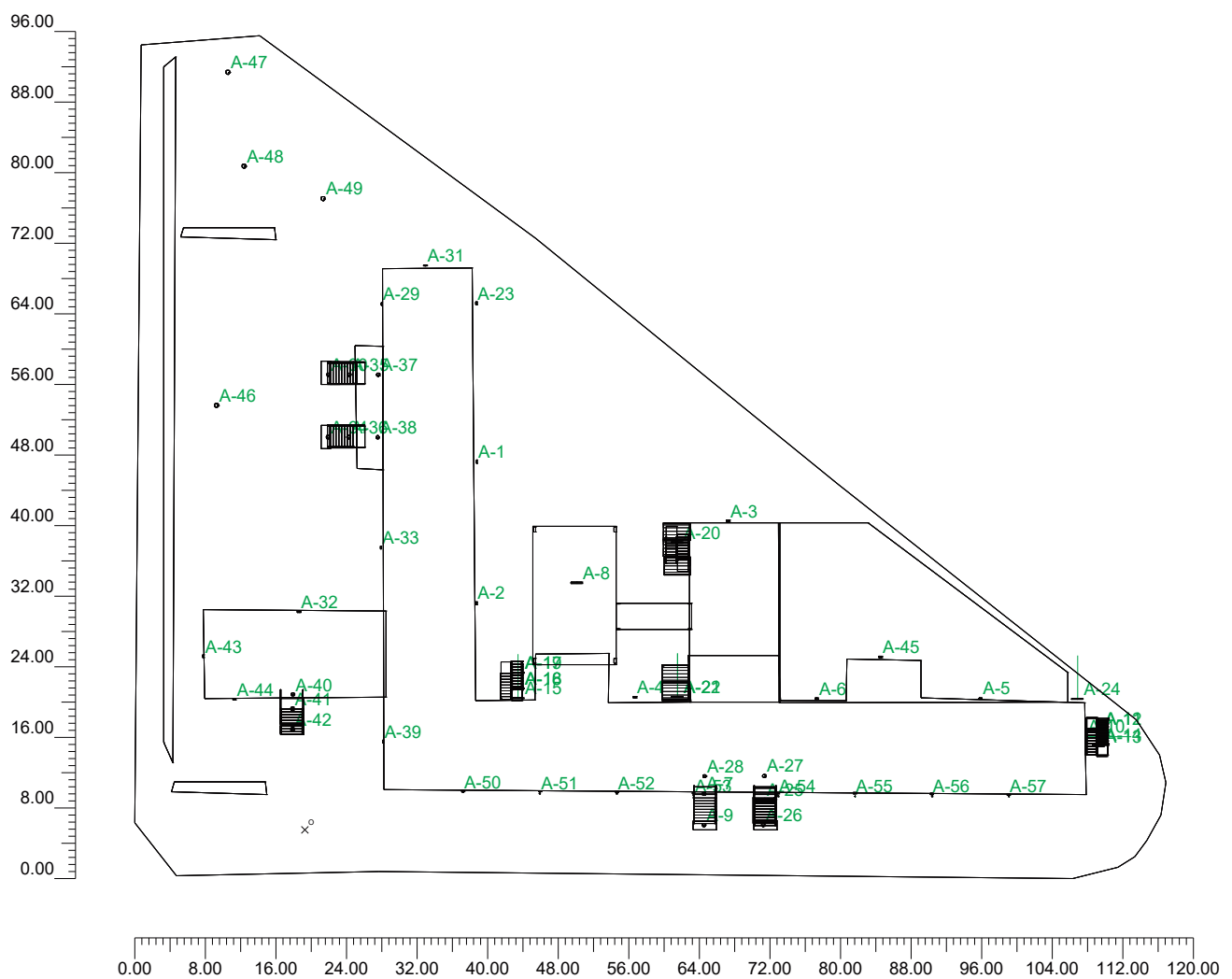
ill. ESTERNA

ill. esterna scuola Mercalli

30/05/2022

2.2 Vista 2D in Pianta

Scala 1/800



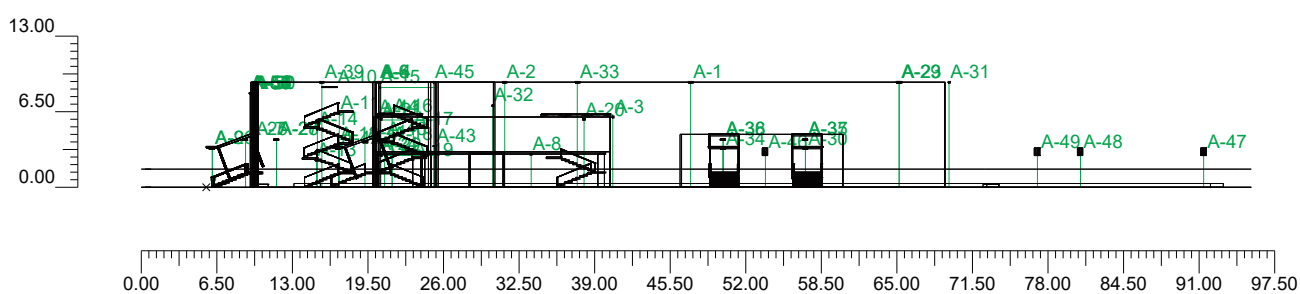
ill. ESTERNA

ill. esterna scuola Mercalli

30/05/2022

2.3 Vista Laterale

Scala 1/650



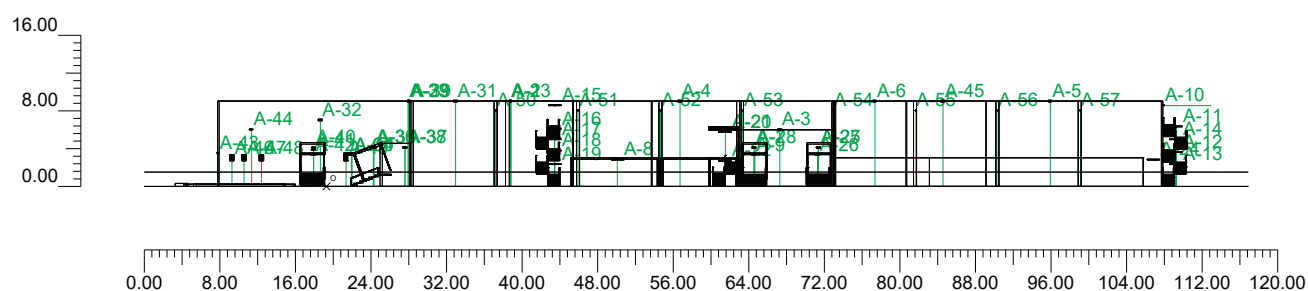
ill. ESTERNA

ill. esterna scuola Mercalli

30/05/2022

2.4 Vista Frontale

Scala 1/800





ill. ESTERNA

ill. esterna scuola Mercalli

30/05/2022

3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	lanzini r1	R1 S8 (R1 S8)	L00R140S8BL40110_000 (L112-21)	9	LMP-A	1
B	lanzini r1	R1 S8 (R1 S8)	L00R140S8BL40080_000 (L112-21)	4	LMP-B	1
C	disano	921 Hydro T8 EL (921 Hydro T8 EL)	921 2x36 CEL-F + 942 (CI2827)	4	LMP-C	2
D	disano	921 Hydro T8 EL (921 Hydro T8 EL)	921 1x36 CELF-E (CF1705)	11	LMP-C	1
E	disaano led	742 Oblò LED (742 Oblò LED)	742 LED CLD CELL (CF1432)	15	LMP-D	1
F	Lanzini R	R HC (R HC)	L00R40HCLI40050 (048-19)	1	LMP-E	1
G	Lanzini R	R1 S8 (R1 S8)	L00R40S8LI40050 (L112-21)	1	LMP-F	1
H	disano led	3360 Iseo 1 - rotosimmetrico (3360 Iseo 1 - rotosimmetrico)	3360 32 LED CLD CELL (CT0311)	4	LMP-G	1
I	pura luce	DOMINO 2 8? (DOMINO 2 8?)	DOMINO 2 8? (DOMINO 2_8°)	8	LMP-H	2

3.2 Informazioni Lampade