



Città di Tortona

Provincia di Alessandria

www.comune.tortona.al.it

Corso Alessandria, 62 - 15057 Tortona (AL) - P. IVA n. 0038460 006 0 - Tel. 01318641 - Fax 0131864402

Settore Lavori Pubblici e CUC

Ufficio Progetti

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR

M5 - Inclusione e coesione

M5C2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore

M5C2.2 - Rigenerazione urbana e housing sociale

M5C2.2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO

D'ACQUISTO" – PNRR M5C2.2.1

codice CUP J31B21001460001

intervento di

REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO SCOLASTICO

SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO"



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

Progetto Esecutivo

(art. 23, c. 7, del D.Lgs. n. 50/2016)

Responsabile del procedimento:

Ing. Laura LUCOTTI

R.T.P. - Progettisti:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

COLUCCI&PARTNERS Architettura
Arch. Giuseppe Colucci
Arch. Giulio Colucci
Arch. Matteo Becucci

STUDIO VOARINO CAIRO - Ingegneri Associati
Ing. Daniele Voarino

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Ing. Arch. Federico Benvenuti
Arch. Martina Fadanelli
Arch. Giada Fiumanò
Arch. Elia Zoppi

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

H.S. INGEGNERIA s.r.l.
Ing. Paolo Pucci

PROGETTAZIONE IMPIANTI:

- Impianti Termomeccanici
- Impianti Elettrici e Speciali
- Prevenzione Incendi:

M.P.S. Studio Associato
P.I. Luca Pollari
P.I. Yuri Demi
P.I. Ignazio Pollari

CONSULENTE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:

STUDIO SILENCE PROJECT
Agr. Dott.ssa Irene Menichini

MARZO 2023

Elaborato:

L010_PE_IE_07_R_R00_Verifica illuminotecnica illuminazione di emergenza

Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Agorà
Progettista

Locale

attività	6.2 Locali scolastici
ubicazione	6.2.17 Zone di circolazione, corridoi
illuminamento medio richiesto	5 lx
coefficiente di manutenzione	1,00

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie	234,29 m ²
lunghezza X	16,43 m
larghezza Y	14,26 m
Altezza	3,00 m
altezza del piano di lavoro	0,80 m
distanza tra soffitto e lampada	0,80 m

Riflessioni

riflessione del soffitto	75 %
riflessione delle pareti	50 %
riflessione del pavimento	50 %

Corpo illuminante

Marca	LINERGY s.r.l.
Modello	PRODIGY XL 1H SE IP42 ENERGY TEST
numero lampade	1
flusso luminoso	534 lm
potenza	0 W
note	1x0W
codice principale	LINERGY - PX1303

Dimensionamento

coefficiente K del locale	5,00
coefficiente di utilizzazione	0,74
flusso totale	3204 lm
flusso unitario	13,68 lm/m ²
illuminamento medio teorico	10,12 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie	6
apparecchiature lungo asse X	3
apparecchiature lungo asse Y	2

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X	5,48 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X	2,74 m
tra apparecchiature lungo asse Y	7,13 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y	3,57 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X	3,91

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y 5,09

Apparecchiature di progetto

Apparecchiature totali 6

Valori di illuminamento [lux]

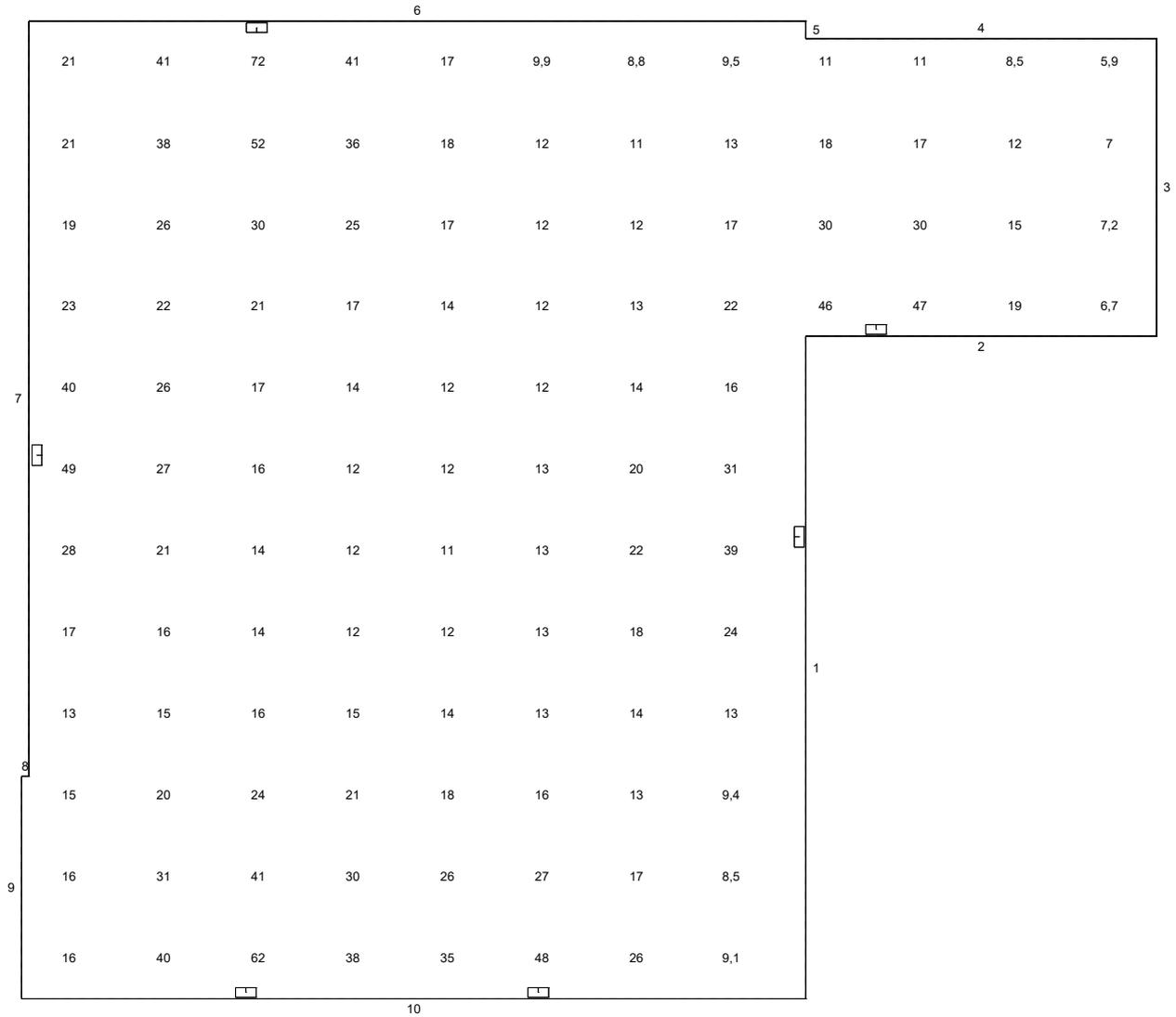
Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	21	5,9	72	0,28	0,08	0,29	1,37m x 1,19m
Soffitto	14	4,5	128	0,33	0,04	0,11	1,19m x 1,37m
Piano di lavoro	35	9,1	189	0,26	0,05	0,18	1,19m x 1,37m
Parete 1	26	4,2	1920	0,16	0,00	0,01	0,81m x 0,25m
Parete 2	53	3	5275	0,06	0,00	0,01	0,42m x 0,25m
Parete 3	7,4	4,2	8,8	0,56	0,47	0,83	0,36m x 0,25m
Parete 4	11	4,8	17	0,44	0,28	0,63	0,42m x 0,25m
Parete 5	4,8	2,6	6,5	0,54	0,40	0,74	0,02m x 0,25m
Parete 6	67	7,1	7008	0,11	0,00	0,01	0,94m x 0,25m
Parete 7	18	9,4	104	0,53	0,09	0,17	0,92m x 0,25m
Parete 8	11	6,8	14	0,61	0,50	0,81	0,01m x 0,25m
Parete 9	14	5,7	17	0,40	0,33	0,81	0,27m x 0,25m
Parete 10	47	4,1	4116	0,09	0,00	0,01	0,95m x 0,25m

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Reticolo illuminamenti: Pavimento



Calcolo illuminotecnico

Commessa

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 10/01/2023

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Mensa
Progettista

Locale

attività	6.2 Locali scolastici
ubicazione	6.2.25 Mensa
illuminamento medio richiesto	5 lx
coefficiente di manutenzione	1,00

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie	409,01 m ²
lunghezza X	23,03 m
larghezza Y	17,76 m
Altezza	3,00 m
altezza del piano di lavoro	0,80 m
distanza tra soffitto e lampada	0,80 m

Riflessioni

riflessione del soffitto	75 %
riflessione delle pareti	50 %
riflessione del pavimento	50 %

Corpo illuminante

Marca	LINERGY s.r.l.
Modello	PRODIGY XL 1H SE IP42 ENERGY TEST
numero lampade	1
flusso luminoso	534 lm
potenza	0 W
note	1x0W
codice principale	LINERGY - PX1303

Dimensionamento

coefficiente K del locale	5,00
coefficiente di utilizzazione	0,74
flusso totale	4272 lm
flusso unitario	10,44 lm/m ²
illuminamento medio teorico	7,73 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie	8
apparecchiature lungo asse X	4
apparecchiature lungo asse Y	2

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X	5,76 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X	2,88 m
tra apparecchiature lungo asse Y	8,88 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y	4,44 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X	4,11

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y 6,34

Apparecchiature di progetto

Apparecchiature totali 7

Valori di illuminamento [lux]

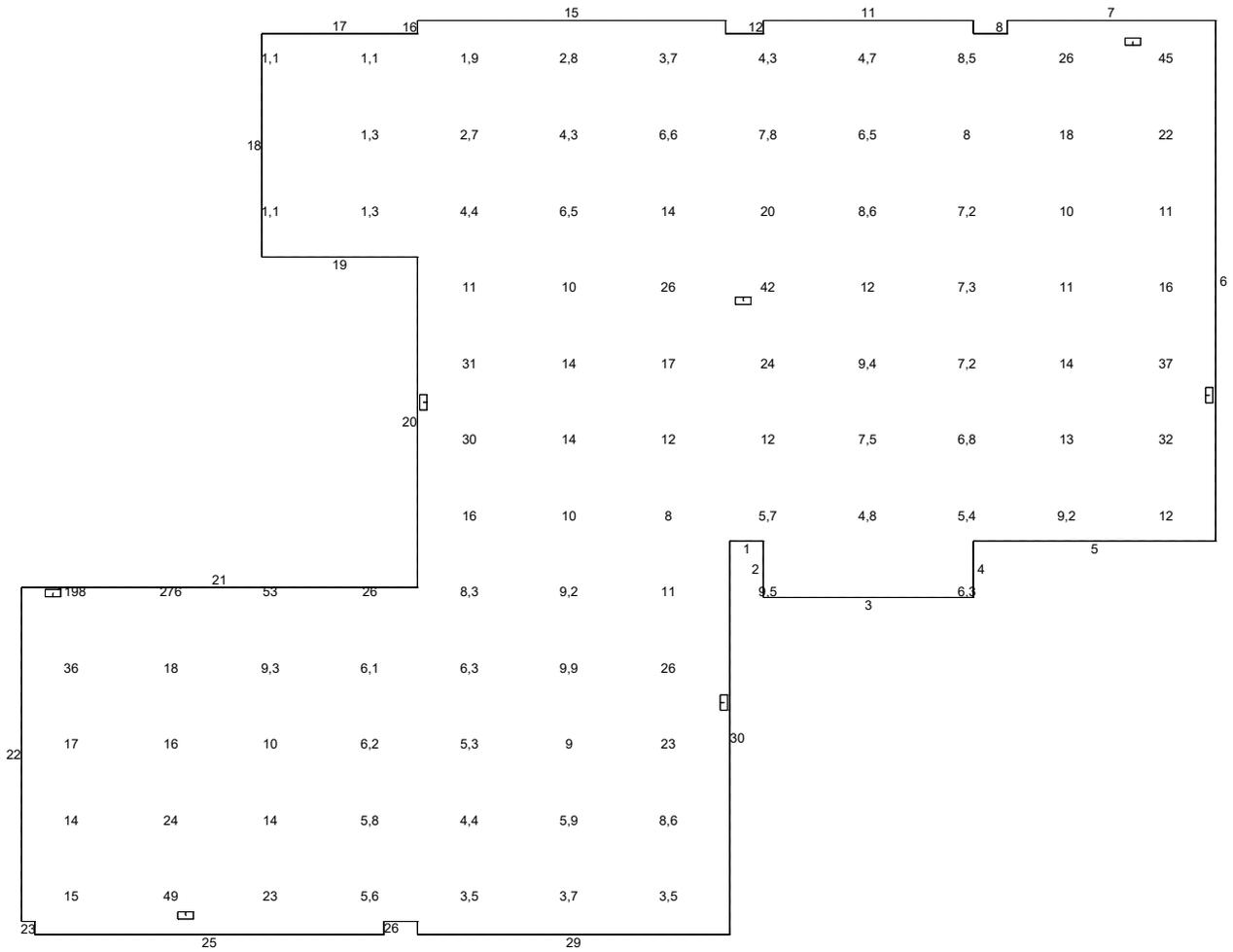
Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	27	1,1	1198	0,04	0,00	0,02	1,92m x 1,48m
Soffitto	7,9	1	89	0,13	0,01	0,09	1,48m x 1,92m
Piano di lavoro	27	1,6	366	0,06	0,00	0,07	1,48m x 1,92m

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Reticolo illuminamenti: Pavimento



Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Connettivo Piano Terra

Progettista

Locale

attività	6.2 Locali scolastici
ubicazione	6.2.17 Zone di circolazione, corridoi
illuminamento medio richiesto	5 lx
coefficiente di manutenzione	1,00

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie	229,98 m ²
lunghezza X	22,35 m
larghezza Y	10,29 m
Altezza	3,00 m
altezza del piano di lavoro	0,80 m
distanza tra soffitto e lampada	0,80 m

Riflessioni

riflessione del soffitto	75 %
riflessione delle pareti	50 %
riflessione del pavimento	50 %

Corpo illuminante

Marca	LINERGY s.r.l.
Modello	PRODIGY XL 1H SE IP42 ENERGY TEST
numero lampade	1
flusso luminoso	534 lm
potenza	0 W
note	1x0W
codice principale	LINERGY - PX1303

Dimensionamento

coefficiente K del locale	5,00
coefficiente di utilizzazione	0,74
flusso totale	2670 lm
flusso unitario	11,61 lm/m ²
illuminamento medio teorico	8,59 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie	5
apparecchiature lungo asse X	5
apparecchiature lungo asse Y	1

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X	4,47 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X	2,24 m
tra apparecchiature lungo asse Y	10,29 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y	5,14 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X	3,19
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y	7,35

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Apparecchiature di progetto
Apparecchiature totali

5

Valori di illuminamento [lux]

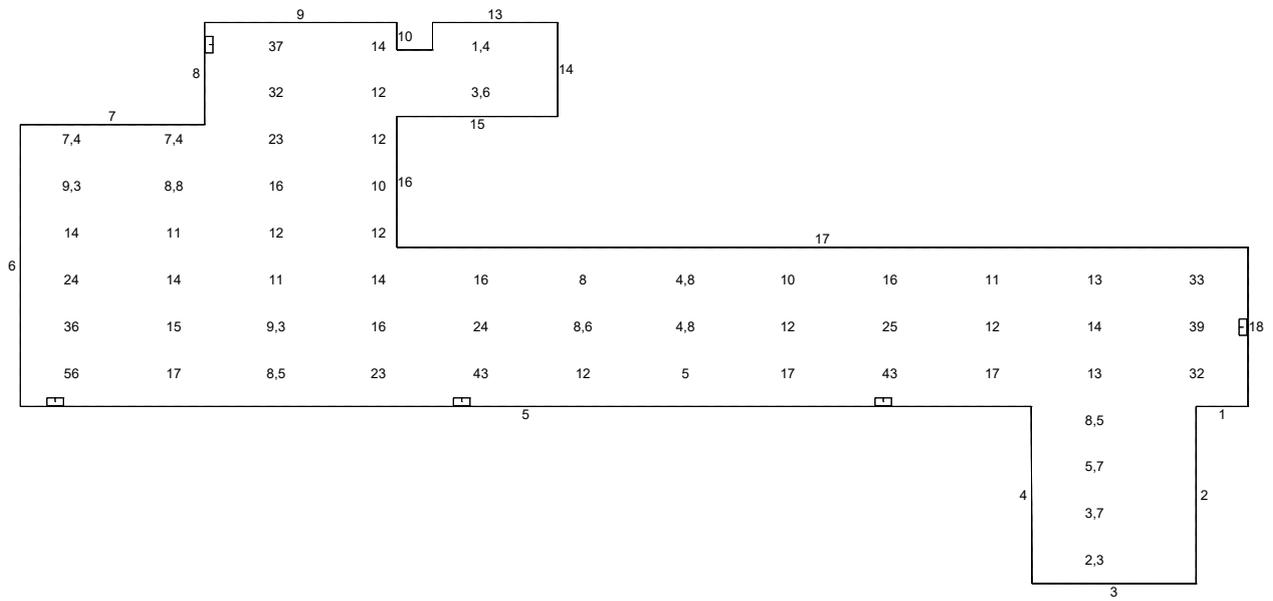
Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	16	1,4	56	0,09	0,03	0,29	1,86m x 0,86m
Soffitto	8,1	1,4	44	0,17	0,03	0,18	0,86m x 1,86m
Piano di lavoro	28	2,4	134	0,09	0,02	0,21	1,86m x 0,86m
Parete 1	20	3,6	33	0,18	0,11	0,62	0,08m x 0,25m
Parete 2	1,6	0,8	2,9	0,47	0,27	0,57	0,27m x 0,25m
Parete 3	2,2	1,1	3,4	0,50	0,33	0,65	0,25m x 0,25m
Parete 4	3,2	1,5	6	0,45	0,25	0,54	0,27m x 0,25m
Parete 5	20	2	1072	0,10	0,00	0,02	1,53m x 0,25m
Parete 6	20	3,7	136	0,18	0,03	0,15	0,43m x 0,25m
Parete 7	9	6,1	14	0,67	0,42	0,62	0,28m x 0,25m
Parete 8	96	4,9	8232	0,05	0,00	0,01	0,16m x 0,25m
Parete 9	29	6,2	366	0,21	0,02	0,08	0,29m x 0,25m
Parete 10	16	10	22	0,64	0,45	0,70	0,04m x 0,25m
Parete 11	3,9	2,4	5,3	0,61	0,45	0,74	0,05m x 0,25m
Parete 12	0,8	0,4	1	0,53	0,43	0,80	0,04m x 0,25m
Parete 13	1,4	0,5	2,3	0,37	0,22	0,61	0,19m x 0,25m
Parete 14	2,7	0,8	3,8	0,29	0,20	0,70	0,14m x 0,25m
Parete 15	3	1,2	7,2	0,40	0,17	0,42	0,24m x 0,25m
Parete 16	12	8,8	18	0,72	0,48	0,67	0,20m x 0,25m
Parete 17	8,3	2,2	28	0,27	0,08	0,30	1,29m x 0,25m
Parete 18	39	3	1500	0,08	0,00	0,03	0,24m x 0,25m

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Reticolo illuminamenti: Pavimento



Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Mensa
Progettista

Locale

attività	6.2 Locali scolastici
ubicazione	6.2.25 Mensa
illuminamento medio richiesto	5 lx
coefficiente di manutenzione	1,00

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie	409,01 m ²
lunghezza X	23,03 m
larghezza Y	17,76 m
Altezza	3,00 m
altezza del piano di lavoro	0,80 m
distanza tra soffitto e lampada	0,80 m

Riflessioni

riflessione del soffitto	75 %
riflessione delle pareti	50 %
riflessione del pavimento	50 %

Corpo illuminante

Marca	LINERGY s.r.l.
Modello	PRODIGY XL 1H SE IP42 ENERGY TEST
numero lampade	1
flusso luminoso	534 lm
potenza	0 W
note	1x0W
codice principale	LINERGY - PX1303

Dimensionamento

coefficiente K del locale	5,00
coefficiente di utilizzazione	0,74
flusso totale	4272 lm
flusso unitario	10,44 lm/m ²
illuminamento medio teorico	7,73 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie	8
apparecchiature lungo asse X	4
apparecchiature lungo asse Y	2

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X	5,76 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X	2,88 m
tra apparecchiature lungo asse Y	8,88 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y	4,44 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X	4,11

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y 6,34

Apparecchiature di progetto

Apparecchiature totali 7

Valori di illuminamento [lux]

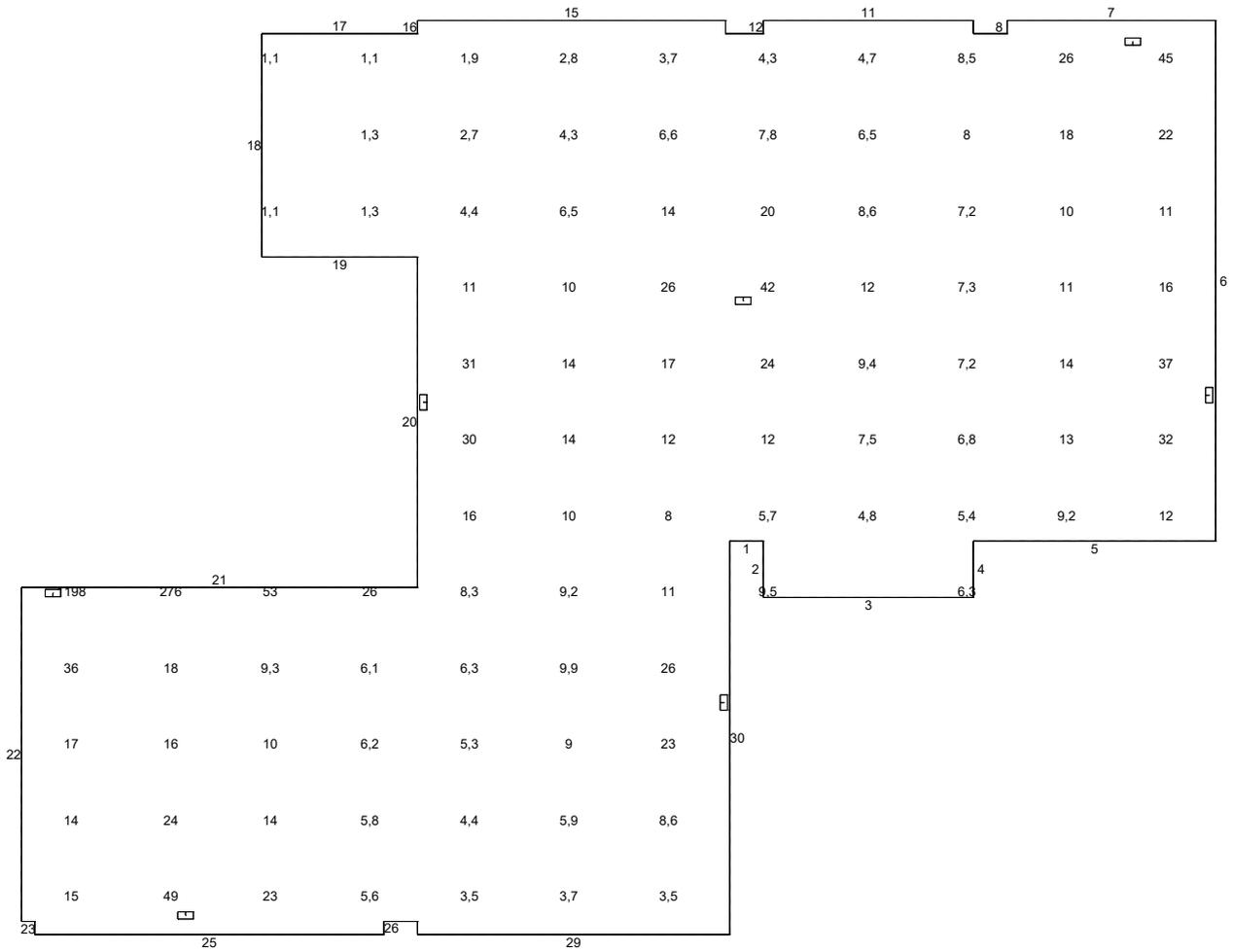
Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	27	1,1	1198	0,04	0,00	0,02	1,92m x 1,48m
Soffitto	7,9	1	89	0,13	0,01	0,09	1,48m x 1,92m
Piano di lavoro	27	1,6	366	0,06	0,00	0,07	1,48m x 1,92m

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Reticolo illuminamenti: Pavimento



Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Infermeria

Progettista

Locale

attività	6.2 Locali scolastici
ubicazione	Infermeria
illuminamento medio richiesto	5 lx
coefficiente di manutenzione	1,00

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie	13,23 m ²
lunghezza X	3,50 m
larghezza Y	3,78 m
Altezza	3,00 m
altezza del piano di lavoro	0,80 m
distanza tra soffitto e lampada	0,80 m

Riflessioni

riflessione del soffitto	75 %
riflessione delle pareti	50 %
riflessione del pavimento	50 %

Corpo illuminante

Marca	LINERGY s.r.l.
Modello	PRODIGY XL 1H SE IP42 ENERGY TEST
numero lampade	1
flusso luminoso	534 lm
potenza	0 W
note	1x0W
codice principale	LINERGY - PX1303

Dimensionamento

coefficiente K del locale	1,30
coefficiente di utilizzazione	0,54
flusso totale	534 lm
flusso unitario	40,36 lm/m ²
illuminamento medio teorico	21,80 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie	1
apparecchiature lungo asse X	1
apparecchiature lungo asse Y	1

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X	3,5 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X	1,75 m
tra apparecchiature lungo asse Y	3,78 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y	1,89 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X	2,5
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y	2,7

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Apparecchiature di progetto
Apparecchiature totali

1

Valori di illuminamento [lux]

Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	22	4,7	54	0,22	0,09	0,40	0,29m x 0,32m
Soffitto	12	5,1	41	0,42	0,12	0,30	0,32m x 0,29m
Piano di lavoro	36	12	139	0,34	0,09	0,26	0,29m x 0,32m
Parete 1	9,5	4,8	18	0,50	0,26	0,52	0,25m x 0,25m
Parete 2	5,7	3,1	7,6	0,54	0,40	0,75	0,04m x 0,25m
Parete 3	75	9,6	348	0,13	0,03	0,22	0,07m x 0,25m
Parete 4	64	5,8	5843	0,09	0,00	0,01	0,25m x 0,25m
Parete 5	12	7,3	20	0,59	0,36	0,61	0,32m x 0,25m
Parete 6	12	8	14	0,70	0,56	0,80	0,29m x 0,25m

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Reticolo illuminamenti: Pavimento

4

19	20	23	25	28	36	44	51	54	53		
19	20	24	26	29	35	42	50	54	54	3	
19	20	23	27	30	32	39	44	48	47	2	
18	19	22	26	28	31	34	37	38	37	33	4,7
17	18	20	23	27	29	31	33	33	32	30	5,9
15	16	18	21	23	26	28	29	29	29	27	25
14	14	16	18	20	22	24	25	25	25	24	23
12	13	14	16	17	19	20	21	21	21	20	19
11	11	12	14	15	16	16	17	17	17	17	16
9,9	10	11	12	13	13	14	14	14	14	14	13
8,9	9,1	9,8	11	11	12	12	12	13	12	12	11
8,7	8,8	9,4	10	11	11	12	12	12	12	11	11

5

1

6

Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Connettivo Piano Primo

Progettista

Locale

attività	6.2 Locali scolastici
ubicazione	6.2.17 Zone di circolazione, corridoi
illuminamento medio richiesto	5 lx
coefficiente di manutenzione	1,00

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie	250,06 m ²
lunghezza X	61,44 m
larghezza Y	4,07 m
Altezza	3,00 m
altezza del piano di lavoro	0,80 m
distanza tra soffitto e lampada	0,80 m

Riflessioni

riflessione del soffitto	75 %
riflessione delle pareti	50 %
riflessione del pavimento	50 %

Corpo illuminante

Marca	LINERGY s.r.l.
Modello	PRODIGY XL 1H SE IP42 ENERGY TEST
numero lampade	1
flusso luminoso	534 lm
potenza	0 W
note	1x0W
codice principale	LINERGY - PX1303

Dimensionamento

coefficiente K del locale	2,73
coefficiente di utilizzazione	0,67
flusso totale	3204 lm
flusso unitario	12,81 lm/m ²
illuminamento medio teorico	8,58 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie	6
apparecchiature lungo asse X	6
apparecchiature lungo asse Y	1

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X	10,24 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X	5,12 m
tra apparecchiature lungo asse Y	4,07 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y	2,04 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X	7,31
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y	2,91

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Apparecchiature di progetto
Apparecchiature totali

6

Valori di illuminamento [lux]

Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	77	3,9	2247	0,05	0,00	0,03	5,12m x 0,34m
Soffitto	22	3,5	259	0,16	0,01	0,08	0,34m x 5,12m
Piano di lavoro	64	7,1	740	0,11	0,01	0,09	5,12m x 0,34m
Parete 1	6,1	2,7	8,3	0,44	0,33	0,74	0,26m x 0,25m
Parete 2	19	3,9	129	0,21	0,03	0,15	1,22m x 0,25m
Parete 3	25	10	40	0,42	0,26	0,62	0,09m x 0,25m
Parete 4	9	2,4	32	0,27	0,08	0,28	0,40m x 0,25m
Parete 5	2,8	1,9	3,3	0,67	0,56	0,83	0,13m x 0,25m
Parete 6	7	1,8	13	0,26	0,13	0,52	1,35m x 0,25m
Parete 7	2,6	1,5	3,9	0,57	0,39	0,68	0,04m x 0,25m
Parete 8	4,5	1,3	8,1	0,29	0,16	0,55	0,13m x 0,25m
Parete 9	3,1	1,6	5,1	0,52	0,31	0,60	0,08m x 0,25m
Parete 10	28	4,5	1256	0,16	0,00	0,02	2,02m x 0,25m
Parete 11	9,2	5,1	12	0,55	0,43	0,78	0,26m x 0,25m
Parete 12	62	2,9	1177	0,05	0,00	0,05	5,12m x 0,25m

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Reticolo illuminanti: Pavimento

The diagram shows a rectangular grid of 15 columns and 3 rows. The top row contains numerical values for each cell. Above the grid, there are labels 10, 9, 5,6, 6, 6,1, 5, 4, 3, 2 positioned above the columns. The bottom row contains numerical values for each cell. Below the grid, there are labels 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 positioned below the columns.

19	16	15	11	9,2	7,6	8,4	7,3			33	8,4	10
23	22	17	15	14	13	14	13	4,8		66	12	19
366	387	303	302	430	423	431	412	77	247	297	621	

Calcolo illuminamento medio - Metodo CIE

Progetto Connettivo Piano Secondo
Progettista

Locale

attività 6.2 Locali scolastici
ubicazione 6.2.17 Zone di circolazione, corridoi
illuminamento medio richiesto 5 lx
coefficiente di manutenzione 1,00

Dimensioni del parallelepipedo contenente il locale:

superficie 280,87 m²
lunghezza X 61,46 m
larghezza Y 4,57 m
Altezza 3,00 m
altezza del piano di lavoro 0,80 m
distanza tra soffitto e lampada 0,80 m

Riflessioni

riflessione del soffitto 75 %
riflessione delle pareti 50 %
riflessione del pavimento 50 %

Corpo illuminante

Marca LINERGY s.r.l.
Modello PRODIGY XL 1H SE IP42 ENERGY TEST
numero lampade 1
flusso luminoso 534 lm
potenza 0 W
note 1x0W
codice principale LINERGY - PX1303

Dimensionamento

coefficiente K del locale 3,04
coefficiente di utilizzazione 0,69
flusso totale 3204 lm
flusso unitario 11,41 lm/m²
illuminamento medio teorico 7,87 lx

Apparecchiature ricavate dal dimensionamento

apparecchiature necessarie 6
apparecchiature lungo asse X 6
apparecchiature lungo asse Y 1

Interdistanze

tra apparecchiature lungo asse X 10,24 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse X 5,12 m
tra apparecchiature lungo asse Y 4,57 m
tra parete ed apparecchiatura lungo asse Y 2,29 m
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse X 7,32
rapporto tra interasse ed altezza lungo asse Y 3,26

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Apparecchiature di progetto
Apparecchiature totali

6

Valori di illuminamento [lux]

Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	73	2,1	1359	0,03	0,00	0,05	5,12m x 0,38m
Soffitto	24	2,4	188	0,10	0,01	0,13	0,38m x 5,12m
Piano di lavoro	76	4	601	0,05	0,01	0,13	5,12m x 0,38m
Parete 1	16	6,3	23	0,40	0,28	0,70	0,26m x 0,25m
Parete 2	23	5,7	313	0,25	0,02	0,07	1,01m x 0,25m
Parete 3	14	7,2	23	0,52	0,31	0,59	0,13m x 0,25m
Parete 4	16	9,5	38	0,59	0,25	0,42	0,13m x 0,25m
Parete 5	13	5,1	25	0,41	0,20	0,50	0,08m x 0,25m
Parete 6	19	11	34	0,56	0,32	0,58	0,49m x 0,25m
Parete 7	19	7,8	39	0,40	0,20	0,50	0,17m x 0,25m
Parete 8	5,5	0,9	33	0,16	0,03	0,17	0,95m x 0,25m
Parete 9	8,8	4	20	0,46	0,21	0,45	0,17m x 0,25m
Parete 10	12	4,7	21	0,41	0,22	0,54	0,40m x 0,25m
Parete 11	0,7	0,3	1	0,47	0,30	0,64	0,04m x 0,25m
Parete 12	2,8	0,3	4,4	0,10	0,06	0,63	0,13m x 0,25m
Parete 13	3,6	2,6	4,3	0,73	0,60	0,83	0,08m x 0,25m
Parete 14	26	2,2	1255	0,08	0,00	0,02	2,02m x 0,25m
Parete 15	8,6	4,6	11	0,54	0,42	0,78	0,26m x 0,25m
Parete 16	61	1,8	813	0,03	0,00	0,08	5,12m x 0,25m

Calcolo illuminotecnico

Data: 10/01/2023

Responsabile:

Reticolo illuminamenti: Pavimento

