

SOMMARIO

INTRODUZIONE.....	2
1 DATI DI BASE.....	2
2 RISULTATI DEI CALCOLI.....	3
3 ELENCO SCHEDE DI CALCOLO	3

INTRODUZIONE

I calcoli illuminotecnici che formano l'oggetto del presente elaborato, relativi al progetto esecutivo della struttura in argomento riguardano gli ambienti di cui all'elenco schede riportato al Cap. 2.

1 DATI DI BASE

In funzione della superficie di ciascun ambiente e secondo i valori d'illuminamento richiesti dalle normative vigenti, si sono stabiliti il numero e il tipo di apparecchi da utilizzare (vedi tab. 1).

Tab. 1 - Apparecchi di illuminazione previsti per gli ambienti tipo.

Ambiente	Apparecchi illuminanti	Illuminamento medio [lx]
Archivi	Plafoniere IP66 con lampade T5 da 2 x 49 W	200
Locali tecnici	Plafoniere IP66 con lampade T5 da 2 x 49 W	200
Atri e Corridoi	Plafoniere IP66 con lampade T5 da 1 x 49 W e 2 x 25 W	200
Servizi	Plafoniere IP66 con lampade T8 da 2 x 18 W	100
Scale	Plafoniere IP66 con lampade T5 da 2 x 25 W	100
Illuminazione di emergenza	Kit di accensione con autonomia di 1h per 1 lampada 49W	5
Illuminazione di sicurezza	Con lampade FLC da 11 W ed autonomia di 1 ora	5

Lampade	T5 2 x 49 W
Flusso luminoso lampade:	8600 lm
Potenza lampade:	104.0 W
Classificazione lampade secondo CIE:	91
CIE Flux Code:	38 68 87 91 87
Dotazione:	2 x TL5-49/4/3B
Fattore di correzione	1.000

2 RISULTATI DEI CALCOLI

I valori dell'illuminamento medio impostati nel programma SW di calcolo per gli ambienti tipo sono riportati in Tab. 2 mentre in Tabella 3 sono riportati i risultati ottenuti dal calcolo illuminotecnico a seguito del tipo e numero di apparecchi illuminanti previsti.

Tab. 2 - Valori dell'illuminamento medio previsto per gli ambienti tipo

AMBIENTE	Illuminamento Medio (lux)	Colorazione della luce	Temperatura di colore	I.R.C.	Tonalità
Compartimenti di archivio	200	Bianca extra	4000 °K	86	80-90
Ingressi, locali tecnici e filtri	200	Bianca extra	4000 °K	86	80-90
Corridoi	100	Bianca extra	4000 °K	86	80-90
Scale	100	Bianca extra	4000 °K	86	80-90

Tab. 3 - Valori dell'illuminamento medio ottenuto per gli ambienti tipo

AMBIENTE	Illuminamento Medio (lux)	AMBIENTE	Illuminamento Medio (lux)
Compartimento 1		Corridoio C1 – C3	
Compartimento 2		Corridoio C2 – C4	
Compartimento 3		Corridoio C5 – C7	
Ingresso 1		Filtro 3	
Locale tecnico		Scala 3	

3 ELENCO SCHEDE DI CALCOLO

Si allegano le schede di calcolo sviluppato col programma SW della Disano.

AMBIENTI IN CONDIZIONI NORMALI

- Compartimento 1
- Compartimento 2
- Compartimento 3

AMBIENTI IN CONDIZIONI DI EMERGENZA

- Compartimento 1
- Compartimento 2
- Compartimento 3