
INDICE

1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3	TERMINI E DEFINIZIONI	1
4	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE	2
5	PRESCRIZIONI GENERALI E VALORI ILLUMINOTECNICI	2
prospetto 1	Valori illuminotecnici minimi per zone di una metropolitana	3
6	METODI DI MISURAZIONE	4
prospetto 2	Numero minimo di punti di misura	4
7	CARATTERISTICHE E POSIZIONE DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI	5
8	ILLUMINAZIONE DELLE BANCHINE	6
9	ILLUMINAZIONE DELLE SCALE	6
10	ILLUMINAZIONE DELLE GALLERIE	6
11	ILLUMINAZIONE DEI CAMMINAMENTI DI SUPERFICIE	6
APPENDICE (normativa)	A METODO PER STABILIRE IL NUMERO DI APPARECCHI OCCORRENTI PER OTTENERE UN DATO ILLUMINAMENTO MEDIO NOMINALE E_h	7
	BIBLIOGRAFIA	8

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma stabilisce le prescrizioni di illuminazione normale o di emergenza per gli impianti di illuminazione artificiale delle aree delle metropolitane sia in sotterranea sia in superficie, al fine di assicurare una idonea visibilità.

La presente norma, per quanto concerne le disposizioni per le aree in sotterranea, è applicabile anche ai nuovi impianti ferroviari e tramviari assimilabili a metropolitane.

Per l'illuminazione dei locali di servizio si rimanda alla UNI 8686 e ad altre norme applicabili, ora in corso di aggiornamento.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

UNI 8686-1	Metropolitane - Locali di servizio nelle stazioni - Generalità
UNI 8686-2	Metropolitane - Locali di servizio nelle stazioni - Locali per impianti di sicurezza d'esercizio e telecomunicazioni
UNI 8686-3	Metropolitane - Locali di servizio nelle stazioni - Locali per fornitura e controllo energia elettrica
UNI 8686-4	Metropolitane - Locali di servizio nelle stazioni - Locali di ventilazione e per impianti idrici e termici
UNI 8686-5	Metropolitane - Locali di servizio nelle stazioni - Locali per impianti di sollevamento persone
UNI 8686-6	Metropolitane - Locali di servizio nelle stazioni - Locali per il personale e per servizi diversi
UNI 8686-7	Metropolitane - Locali di servizio nelle stazioni - Locali di servizio per il pubblico
UNI 8686-8	Metropolitane - Locali di servizio nelle stazioni - Vani accessori
CEI EN 60309-1	Spine e prese per uso industriale - Prescrizioni generali
CEI EN 60309-2	Spine e prese per uso industriale - Prescrizioni di intercambiabilità
CEI EN 60598-2-22	Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione di emergenza

3

TERMINI E DEFINIZIONI

Per la terminologia generale sull'illuminotecnica e le relative unità di misura vedere vocabolario internazionale di illuminazione della Commissione Internazionale d'Illuminazione (CIE).

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni seguenti.

3.1

flusso luminoso, Φ : Quantità di luce irradiata da una sorgente o incidente su di una superficie. Si misura in lumen (lm).

3.2

intensità luminosa, I : Rapporto tra il flusso luminoso irradiato da una sorgente al vertice di un cono orientato in una data direzione e l'angolo solido del cono medesimo. Si misura in candele (cd).

3.3

illuminamento, E : Rapporto tra il flusso luminoso incidente su di una superficie e la sua area. Si misura in lux (lm/m²).

3.3.1

illuminamento medio, E_m : Media dei valori di illuminamento in una certa area omogenea. Si misura in lux (lm/m²).

3.3.2

illuminamento medio nominale, E_n : Valore dell'illuminamento medio che deve essere assunto come riferimento per i vari ambienti in fase di progetto. Si misura in lux (lm/m²).