



Ricerca di Sistema elettrico

L'atlante italiano dell'illuminamento naturale. Mappatura del territorio nazionale con la redazione dell'anno tipico per 243 località

F. Spinelli, L. Terrinoni, M. Zinzi, D. Iatauro, P. Signoretti

L'ATLANTE ITALIANO DELL'ILLUMINAMENTO NATURALE. MAPPATURA DEL TERRITORIO NAZIONALE CON LA REDAZIONE DELL'ANNO TIPICO PER 243 LOCALITÀ

F. Spinelli, L. Terrinoni, M. Zinzi, D. Iatauro, P. Signoretti (ENEA)

Settembre 2017

Report Ricerca di Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA

Piano Annuale di Realizzazione 2016

Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici

Progetto: Studi sulla riqualificazione energetica del parco esistente di edifici pubblici (scuole, ospedali, uffici della PA centrale e locale) mirata a conseguire il raggiungimento della definizione di edifici a energia quasi zero (nZEB)

Obiettivo: Metodi per la verifica delle disponibilità di luce naturale e per la stima dei requisiti energetici per illuminazione naturale in edifici nZEB - Elaborazione delle curve di disponibilità dell'illuminamento sulla base degli anni tipici dell'illuminamento naturale (AMTIN) per le località italiane basate sul modello di efficacia luminosa

Responsabile del Progetto: ing. Luciano Terrinoni

.

Nella giusta luce, al momento giusto, tutto è straordinario.
(Aaron Rose)

Indice

SOMMARIO / <i>ABSTRACT</i>	4
1. INTRODUZIONE	6
2. L'ATLANTE ITALIANO DELL'ILLUMINAMENTO NATURALE	8
3. CONCLUSIONI E SVILUPPI FUTURI.....	20
Appendice 1. ELENCO DELLE LOCALITÀ ITALIANE PER LE QUALI È STATO REDATTO L'ANNO METEOROLOGICO TIPICO PER L'ILLUMINAMENTO NATURALE (AMTIN)	22
Appendice 2. VALORI MEDI MENSILI E ANNUO DELL'ILLUMINAMENTO NATURALE GIORNALIERO DI 243 LOCALITÀ ITALIANE	31
Appendice 3. TABELLE E GRAFICI DI DISPONIBILITÀ ORARIE DELL'ILLUMINAMENTO NATURALE PER 20 CAPOLUOGHI DI REGIONE	93
SIGLE, ABBREVIAZIONI, GRANDEZZE, UNITÀ DI MISURA.....	174
BIBLIOGRAFIA E SITOGRAFIA / <i>REFERENCES</i>	176

Sommario / Abstract

Il fabbisogno finale di energia per l'illuminazione artificiale degli ambienti di edifici rappresenta una percentuale significativa degli usi elettrici e globali negli edifici, specialmente per quelli del settore non residenziale.

La norma EN 15193:2007 "*Energy Performance of Buildings. Energy Requirements for Lighting*" introduce procedure di calcolo e misura per edifici non residenziali. Alcuni studi condotti negli anni precedenti hanno evidenziato i limiti di entrambi i metodi di calcolo, *semplificato* e *dettagliato*, implementati nella norma, soprattutto per quanto riguarda l'assenza dei dati climatici riguardanti la potenzialità e la disponibilità di luce naturale nelle località in cui si trova l'edificio da valutare.

ENEA propone un metodo di calcolo *alternativo*, ancora in fase di sviluppo, che utilizza l'illuminamento diffuso esterno (*naturale*) sul piano orizzontale quale parametro climatico per stimare la disponibilità di luce diurna negli edifici e, conseguentemente, determinare i fabbisogni finali di energia elettrica per l'illuminazione artificiale.

Per permettere lo sviluppo e la formalizzazione del nuovo metodo che tenga conto dell'illuminamento esterno, è stato predisposto ed è in fase di attuazione un progetto articolato in più anni e avente come obiettivo finale la caratterizzazione completa della regione italiana sotto il profilo dell'illuminamento naturale, in maniera del tutto analoga a quanto già disponibile per la radiazione solare. In particolare, tale caratterizzazione dev'essere tale da rendere disponibili per qualunque località le curve di disponibilità orarie dell'illuminamento diffuso, affinché si possa stimare agevolmente il suo contributo all'illuminamento (confortevole) degli edifici.

Nella corrente annualità si è provveduto a redigere gli anni meteorologici tipici e le curve di disponibilità orarie dell'illuminamento naturale per circa 250 località italiane. Gli anni tipici e le curve di disponibilità sono duplicati per le diverse componenti dell'illuminamento (globale, diffuso, diretto), per tre differenti intervalli orari di utilizzazione degli ambienti *indoor* (0÷24, 8÷15, 8÷18) e, infine, per due modelli di efficacia luminosa a cui si ricorre per trasformare il dato d'irradianza solare in quello di illuminamento naturale (Robledo & Soler, ENEA-Casaccia). Tutto il materiale prodotto è archiviato in un database che sarà reso accessibile agli utenti.

Abstract

Energy requirement for lighting represent a relevant share of the electricity and total energy uses in buildings, especially in the non residential sector.

The standard EN 15193:2007 "Energy Performance of Buildings. Energy Requirements for Lighting" defines operational and asset methods to be applied in not residential buildings. Several studies carried out during the past years stressed the limits of the simplified and comprehensive calculation methods implemented in the standard, in particular for assessing the energy uses without taking into account the climatic data of the locality the building is located in.

An alternative method, proposed by ENEA and still under development, makes use the external horizontal diffuse illuminance as climatic parameter to estimate the daylight availability in buildings and, as a consequence, to derive the electricity uses for artificial lighting.

A research project is ongoing in order to define and develop a new climate based method for the evaluation of the outdoor lighting and to build an Italian database of daylight, as done for the solar

irradiance. The database will allow to calculate for every Italian town the outdoor illuminance availability and then to derive the daylight contribution in the buildings.

In the last year of project, the typical reference years for outdoor illuminance TMY and daylight availability diagrams have developed for 250 Italian sites. Starting from radiometric quantities (global, direct and diffuse irradiance) the outdoor lighting has been derived, implementing two luminous efficacy models: Robledo & Soler and ENEA-Casaccia.

All data were provided for Global, Direct and Diffuse components of outdoor illuminance and for different operating time of the building (0÷24, 8÷15, 8÷18).

1. Introduzione

L'efficienza energetica negli edifici pubblici, e nel settore edilizio più in generale, è uno degli strumenti principali per il conseguimento degli obiettivi ambientali nazionali ed europei, come definiti nei principali documenti di indirizzo [1,2,3].

La direttiva europea dedicata all'efficienza e alle prestazioni energetiche degli edifici [4] evidenzia la necessità di intervenire su tutti i servizi energetici del manufatto edilizio e non solo sul servizio di climatizzazione invernale, come avvenuto nei decenni precedenti.

In questo contesto, assume rilevanza l'uso di energia elettrica dedicato al servizio d'illuminazione artificiale, soprattutto nel settore non residenziale. Diversi studi evidenziano l'impatto dell'illuminazione artificiale sul totale degli usi finali di energia nel settore terziario: 14% in EU, 26% negli USA [5,6]. Analisi costi-benefici dimostrano, inoltre, che il servizio è tra quelli con maggiori potenzialità, con riguardo all'efficienza, per applicazioni in nuovi edifici o nel caso di riqualificazioni energetiche [7].

È interessante notare che il tema del risparmio energetico conseguibile attraverso misure e interventi sul sistema d'illuminazione artificiale, pur ritenuto rilevante, è ancora ancorato alla riduzione della potenza elettrica installata, piuttosto che a un processo di prestazione energetica complessivo che coinvolga tutto il sistema edificio-impianto in termini d'illuminazione naturale e artificiale [8].

Ad oggi un approccio del secondo tipo può essere seguito attraverso l'applicazione della norma tecnica europea EN 15193:2007 *"Energy Performance of Buildings. Energy Requirements for Lighting"* [9], recepita come norma tecnica nazionale (UNI) l'anno successivo e, attualmente, in fase di sostanziale revisione. La norma definisce le procedure per determinare la prestazione energetica del servizio d'illuminazione artificiale per misura o per calcolo, introducendo nel secondo caso un metodo semplificato e uno dettagliato.

La revisione della sopra citata norma si è resa necessaria per superare i limiti intrinseci al metodo di calcolo proposto, dimostrati anche da ENEA in studi svolti negli anni passati [10].

Appare evidente che le potenzialità di risparmio energetico possano essere efficacemente conseguite solo in presenza di strumenti in grado di prevedere con sufficiente accuratezza le prestazioni del sistema edificio-impianto, soprattutto nella declinazione *nZEB*¹ dei requisiti energetici degli edifici adottata in Europa e nei singoli Stati Membri.

Per rispondere a questa esigenza è stata inserita, nell'**Area** *"Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici"* della Ricerca di Sistema Elettrico 2015-2017, la **Linea** *"Metodi per la verifica delle disponibilità di luce naturale e per la stima dei requisiti energetici per illuminazione naturale in edifici nZEB"*. Lo scopo finale dell'attività è l'elaborazione di una proposta di revisione della norma EN 15193:2007 con l'introduzione di un metodo di calcolo del fabbisogno di energia elettrica per l'illuminazione artificiale alternativo più accurato, utilizzabile dal Ministero dello Sviluppo Economico per individuare limiti e requisiti per il servizio energetico in questione. Uno dei limiti più evidenti della norma EN 15193:2007 riguarda, infatti, la valutazione della disponibilità di luce naturale per una data

¹ *Nearly Zero Energy Buildings*: edifici a consumo energetico quasi nullo

località utilizzando la latitudine quale *unico* parametro caratteristico delle condizioni geografiche e climatiche.

ENEA intende sviluppare un metodo alternativo (una preliminare versione del metodo può essere consultata in [10,11]), basato su una più accurata caratterizzazione climatica del sito, utilizzando quale parametro di riferimento l'illuminamento diffuso esterno sul piano orizzontale. Il metodo alternativo è ancora in fase di sviluppo e prevede la conoscenza dei dati d'illuminamento (globale e/o diffuso) per valutare se e quando la luce naturale è sufficiente a garantire il compito visivo assegnato in un ambiente in funzione delle caratteristiche dello stesso o, in caso contrario, è necessario attivare l'impianto d'illuminazione artificiale con un conseguente fabbisogno di energia elettrica.

A differenza di quanto succede per i dati di radiazione solare, non esistono database significativi di illuminamento misurati a terra, mentre un solo database con dati rilevati da osservazioni satellitari è ad oggi disponibile [12]. Il database in questione è stato sviluppato nell'ambito di un progetto internazionale ed è basato su un periodo temporale di osservazione limitato.

Nelle precedenti annualità della *Ricerca di Sistema Elettrico* (RdSE) sono stati sviluppati, in fase ovviamente ridotta, database illuminotecnici, grazie a modelli di *efficacia luminosa* che prevedono la conversione dei dati d'irradiazione solare in dati d'illuminamento [13]. I modelli utilizzati sono stati reperiti in letteratura, scegliendoli fra i più autorevoli. Applicando tali modelli ai dati estratti dalle mappe georeferenziate d'irradiazione solare, derivate da fonte satellitare, è stato possibile costruire database d'illuminamento per tre città di riferimento (Milano, Roma, Palermo). Ulteriori analisi hanno poi consentito di determinare l'impatto che i singoli modelli di efficacia luminosa, generando database illuminotecnici differenti, hanno sulle prestazioni energetiche di edifici per uffici relativamente al servizio di illuminazione, per le tre località di riferimento [14].

Un ulteriore avanzamento del lavoro ha permesso d'individuare il modello di efficacia luminosa più confacente alla regione italiana. Ad oggi, infatti, tutti i modelli di efficacia luminosa disponibili in letteratura sono stati messi a punto da autori stranieri che hanno utilizzato dati di misura raccolti presso località estere. Lo studio effettuato durante la scorsa annualità dell'Accordo ENEA-MISE [15, 16] ha permesso:

- ✓ di verificare l'accuratezza e l'attendibilità di tali modelli attraverso il confronto con dati di illuminamento orizzontale globale e diffuso **misurati a terra presso siti nazionali**;
- ✓ d'individuare nella formulazione di Robledo & Soler [17,18,19], fra quelle già disponibili in letteratura, il modello più aderente alla geografia italiana; e finalmente
- ✓ di mettere a punto un nuovo **modello ENEA** che utilizza la formulazione di Robledo & Soler per quando riguarda l'illuminamento diffuso – in cui però i parametri sono stati ricalcolati sulla scorta delle misure da noi effettuate nei siti nazionali – e sostituendo la formula per l'illuminamento diretto di con un'altra concepita invece *ex novo* per l'illuminamento globale.

Il passo successivo è consistito quindi nell'estensione a tutte le località italiane delle metodologie sin qui messe a punto per le tre località *esemplari*, in modo che l'intero territorio nazionale sia compiutamente caratterizzato sotto il profilo dell'illuminamento naturale. Qui di seguito è descritta l'attività condotta a questo scopo nell'ultima annualità (2016) dell'accordo di programma.

2. L'atlante italiano dell'illuminamento naturale

In questo rapporto è descritta l'attività di mappatura dell'illuminamento naturale per l'intero territorio italiano. Lo scopo dell'attività è stato conseguito redigendo gli anni meteorologici tipici per l'illuminamento naturale (AMTIN) e le corrispondenti curve di disponibilità orarie:

- ✓ per 243 località: 242 italiane, alle quali è stata aggiunta anche la città di San Marino;
- ✓ con riferimento a tre distinte fasce orarie:
 - l'intero arco giornaliero di 24 ore;
 - 8:00 ÷ 15:00 (scuole);
 - 8:00 ÷ 18:00 (uffici);
- ✓ ricorrendo ai due modelli per l'efficacia luminosa:
 - modello di Robledo & Soler
 - modello ENEA

Il totale degli AMTIN disponibili è dunque pari a 1458 (=243 x 3 x 2).

L'anno meteorologico tipico (AMT) è stato descritto in precedenza [13]. Brevemente, esso consta di una collezione di 8760 record orari di grandezze atmosferiche, uno per ogni ora dell'anno ($8760 = 365 \times 24$), selezionati a partire da una serie storica pluriennale di misure o stime riferite a una località assegnata, in modo da rappresentarne la situazione meteo-climatica, ovvero:

- a) mese per mese il valor medio di ciascuna grandezza è prossimo a quello della serie pluriennale di partenza (caratterizzazione climatologica del sito geografico);
- b) le sequenze orarie e giornaliere presenti nell'anno tipico riproducono in modo sufficientemente realistico gli andamenti effettivamente riscontrabili nei dati registrati (caratterizzazione meteorologica del sito stesso).

A seconda delle finalità per le quali è costruito, un anno tipico può differire da un altro per la scelta delle grandezze atmosferiche che vi fanno parte. Ad esempio, per un AMT da utilizzare precipuamente per la stima del consumo energetico per il condizionamento degli edifici, sono essenziali i dati simultanei di temperatura, umidità e radiazione solare. Gli anni tipici ENEA riferiti all'illuminamento naturale (AMTIN) riportano ovviamente:

- l'illuminamento globale sul piano orizzontale (E_{gh});
- l'illuminamento diffuso sul piano orizzontale (E_{dh});
- l'illuminamento diretto sul piano verticale (E_{bn}),

oltre ai parametri della posizione del Sole (angoli zenitale e azimutale) che servono per calcolare, a partire dai tre dati sopra elencati, l'illuminamento naturale su una qualsivoglia giacitura.

Per quanto riguarda la scelta delle località, è stato seguito il criterio di rappresentare il territorio italiano sino al livello sub-provinciale; pertanto il database include gli AMTIN:

- dei 116 capoluoghi di provincia o ex-capoluoghi di provincia²;
- delle città di Cesena, Carrara e Urbino che – pur non essendo capoluoghi – danno il nome alle rispettive province di appartenenza;
- di 26 città non capoluogo ma con ampiezza demografica superiore a 50000 abitanti;
- di ulteriori 82 città selezionate sulla base della distribuzione geografica, secondo il criterio che ogni porzione di territorio nazionale di 60 km di lato sia rappresentato da almeno una località;
- di 15 località in virtù della loro particolare posizione geografica³;
- infine, della città di San Marino che, pur non appartenendo politicamente all'Italia, è capitale della repubblica omonima, la quale si trova all'interno dell'area geografica italiana essendo incuneata fra le regioni dell'Emilia-Romagna e delle Marche.

L'elenco completo è costituito da 243 località (242 italiane + San Marino) ed è riportato in appendice 1; invece la loro distribuzione geografica è mostrata in figura 1.

² Il conto è riferito alla data del censimento ISTAT della popolazione del 2011. A tale epoca il numero delle province era 110 e i capoluoghi 116, in quanto 4 province sarde avevano 2 capoluoghi e 1 provincia pugliese ne ha (tuttora) 3. Dopo tale data, la suddivisione amministrativa a livello provinciale ha registrato numerose variazioni (si veda alla fine dell'appendice 1).

³ Include alcune piccole isole relativamente "remote" (Capraia, Pantelleria, Lampedusa, Ustica ecc.) e la cittadina di Campione d'Italia, enclave di sovranità italiana in territorio svizzero.



Figura 1. Distribuzione geografica delle località per le quali è stato redatto l'AMTIN.

La disponibilità degli AMTIN non si limita alle 243 località appena elencate: queste ultime costituiscono solo il database “pronto per l’uso”. Occorre ricordare infatti che l’input per la procedura di calcolo è costituito dalle immagini satellitari EUMETSAT di copertura nuvolosa [13,20]; e poiché queste ultime sono georeferenziate e presentano una risoluzione spaziale tale che ogni 1 pixel corrisponda a un’area geografica (piccola) di 1 km circa di lato, è possibile estrarvi i dati virtualmente per qualunque località non appena siano note le sue coordinate geografiche. Pertanto il prodotto finale dell’attività descritta nel presente rapporto è costituito:

- dalla disponibilità immediata degli AMTIN delle 243 località sopra menzionate e anche
- dalla messa a punto e operatività della procedura di calcolo automatico dell’AMTIN per qualunque altro sito a partire dalle sue coordinate geografiche.

Nel presente lavoro l’illuminamento naturale è calcolato essenzialmente per stimare il suo contributo all’illuminamento degli ambienti interni, al fine di ridurre il ricorso alla fonte d’illuminamento artificiale. E’ pertanto necessario riferire le quantità calcolate all’effettivo intervallo orario in cui l’ambiente è frequentato e utilizzato nel corso della giornata. Considerando ad esempio una scuola, vogliamo stabilire la percentuale di ore in cui l’illuminamento naturale ha superato una soglia assegnata; in questo caso, nella formula del calcolo:

$$\frac{OOS}{OT} \times 100$$

occorrerà inserire il numero totale OT di ore in cui la scuola è aperta⁴ e il numero di ore d’illuminamento sopra soglia OSS riscontrate in tale intervallo; va da sé che se il calcolo fosse effettuato considerando l’intero arco diurno si otterrebbe un risultato differente e meno pertinente alla specifica situazione qui presa ad esempio. In conclusione, per “coprire” la maggior parte delle tipologie d’uso degli ambienti destinati alle attività terziarie, gli anni tipici ENEA prodotti per ciascuna località sono stati distinti per tre differenti fasce orarie: quella che va dalle 08:00 alle 15:00, della durata di 7 ore, applicabile agli edifici scolastici; una seconda, dalle 08:00 alle 18:00 e della durata di 10 ore complessive, a cui può essere ricondotta la presenza del personale in un ufficio tipico; e, infine, una fascia di riferimento generico che abbraccia l’intero arco giornaliero di 24 ore (in un anno: $24 \times 365 = 8760$ ore in totale).

L’esplicitazione della fascia oraria comporta un’altra sottile conseguenza. L’illuminamento è una grandezza fisica *intensiva* – in buona sostanza, è una (densità di) potenza – ed è riferito di conseguenza a specifici istanti. Al contrario, gli illuminamenti orari, giornalieri o relativi a qualsivoglia altra durata non sono *istantanei*, ma valori *medi*, che formalmente si definiscono mediante:

$$\bar{E}(\Delta t) = \frac{\int_{\Delta t} E(t) dt}{\Delta t} \quad (1)$$

in cui $E(t)$ è l’illuminamento istantaneo (globale, diffuso ecc.), Δt l’intervallo temporale (ora, giorno, mese, anno ecc.) ed $\bar{E}(\Delta t)$ l’illuminamento medio in tale intervallo. Accade allora che, ad esempio, per un dato giorno e località, l’illuminamento giornaliero medio relativo alla fascia oraria $\Delta t = 8 \div 18$ sia inferiore

⁴ Possiamo assumere che, tipicamente, un edificio scolastico sia frequentato per 7 ore al giorno, dalle 08:00 alle 15:00.

all'illuminamento giornaliero medio relativo all'altra fascia $\Delta t = 8 \div 15$, pur essendo la prima più lunga (temporalmente) della seconda: per quest'ultima, infatti, il valor medio considera in proporzione maggiore le ore centrali della giornata, in cui l'insolazione (e di conseguenza l'illuminamento naturale) è normalmente più elevata e contribuisce a innalzare il valor medio. E' superfluo aggiungere che, al contrario, i valori delle quantità "integrate"⁵:

$$E(\Delta t) = \int_{\Delta t} E(t) dt$$

sono invertiti rispetto ai corrispondenti valori medi in quanto il primo intervallo d'integrazione ($8 \div 18$) contiene interamente il secondo ($8 \div 15$).

⁵ La quantità $E(\Delta t)$, ottenendosi per integrazione del prodotto $E dt$, si esprimerà in *lux secondi* (lux moltiplicato per il secondo: $Lx s$) o nelle seguenti unità numericamente più pratiche: lux ore ($Lx h$), chilolux ore ($klx h$) e megalux ore ($Mlx h$)

Come accennato in precedenza, il dato di partenza per la costruzione degli AMTIN sviluppati in ENEA è costituito dalle immagini satellitari di copertura nuvolosa. Nei vari passaggi che costituiscono l'algoritmo⁶, il dato di copertura nuvolosa è prima tradotto nel valore corrispondente d'irradianza solare e poi in quello d'illuminamento solare. Come spiegato in precedenza, allo stato (attuale) dell'arte sono operativamente disponibili per quest'ultimo passaggio il modello di Robledo & Soler e quello messo a punto con le misure ENEA [15,16]. Pertanto tutti gli AMTIN del database ENEA sono disponibili per entrambe le correlazioni. Per comodità, le espressioni formali dei due modelli sono riportate qui di seguito.

$$\begin{aligned}
 & \text{Modello di Robledo \& Soler} \\
 & \text{per l'efficacia luminosa}
 \end{aligned}
 \left\{
 \begin{aligned}
 E_{gh} &= \eta_{gh} I_{gh} & E_{dh} &= \eta_{dh} I_{dh} & E_{bn} &= \eta_{bn} I_{bn} \\
 \eta_{dh} &= \alpha \Delta^{-\beta} \text{ lm} \cdot \text{W}^{-1} \\
 \eta_{bn} &= \gamma \cos^{\delta} \vartheta_z e^{-\varepsilon(90^{\circ}-\vartheta_z)} (\mu - \rho \Delta) \text{ lm} \cdot \text{W}^{-1} \\
 \eta_{gh} &= \eta_{bn} (1 - k) + \eta_{dh} k \\
 k &= I_{dh} / I_{gh} \\
 \Delta &= m I_{dh} / I_{0n}
 \end{aligned}
 \right. \quad (2)$$

in cui:

I_{gh} I_{dh} I_{bn} sono rispettivamente l'irradianza solare globale orizzontale (*Global Horizontal Irradiance*, GHI), l'irradianza diffusa orizzontale (*Diffuse Horizontal Irradiance*, Diff.HI) e l'irradianza diretta normale (*Direct Normal Irradiance*, DNI). Le tre grandezze non sono tutte indipendenti in quanto fra esse sussiste fra esse la relazione fisica:

⁶ Il patrimonio di immagini disponibili – la frequenza è di una ogni quarto d'ora – abbraccia oramai un periodo ultra decennale e viene aggiornato continuamente con le immagini recenti. Brevemente, l'algoritmo si articola nei seguenti passi:

- i valori di copertura nuvolosa sono estratti dalle immagini in corrispondenza di quel pixel che, in virtù della georeferenziazione, rappresenta la località di interesse (o dei pixel "vicini": il valore per la posizione esatta del sito è allora stimato per interpolazione geografica);
- i singoli valori di copertura nuvolosa sono tradotti in dati d'irradianza solare (globale e diffusa orizzontali e diretta normale) mediante opportuni modello semi-empirici;
- i dati così ottenuti, uno per ogni quarto d'ora (e per tipo d'irradianza), sono fatti "collassare" a valori orari, giornalieri, mensili e annui;
- dalla serie ultradecennale dei dati orari si estraggono i soli mesi che contribuiranno alla costruzione dell'anno tipico;
- infine, i dati d'irradianza dell'anno tipico sono a loro volta trasformati in valori d'illuminamento naturale applicando un modello appropriato di efficacia luminosa.

$$I_{gh} = I_{bn} \cos \vartheta_z + I_{dh} \quad (3)$$

I_{0n} è l'irradianza extraatmosferica normale (ENI);

E_{gh} E_{dh} E_{bn} sono rispettivamente gli illuminamenti (naturali) globale orizzontale, diffuso orizzontale e diretto normale, da calcolarsi grazie al modello stesso;

η_{gh} η_{dh} η_{bn} sono rispettivamente le efficacie luminose globale, diffusa e diretta;

k è la frazione della radiazione diffusa (sul piano orizzontale);

ϑ_z è l'angolo zenitale, ovvero l'angolo che i raggi solari incidenti formano con la normale alla superficie orizzontale. Nel termine esponenziale della formula per η_{bn} di (2), il valore numerico di ϑ_z da riportare è quello espresso in gradi sessagesimali;

Δ è l'indice di brillantezza di Perez (*sky's brightness index*) [21]. Tale indice è una misura del grado di nuvolosità;

m è la massa d'aria ottica relativa (*Relative optical air mass*) ed è una misura relativa del percorso dei raggi in atmosfera (vedasi [15], appendice 1); vale $m = 1$ per quello più corto, ossia quando il Sole è a perpendicolo (in realtà, impossibile alle nostre latitudini), e tende a valori molto grandi quando il Sole è invece basso sull'orizzonte.

$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon, \mu$ e ρ sono parametri numerici (adimensionali) determinati per regressione statistica sui dati. Robledo e Soler hanno trovato con i dati di Madrid risalenti agli anni 1994 e 1995:

$$\begin{cases} \alpha = 91.07 & \beta = 0.254 \\ \gamma = 134.27 & \delta = 0.269 & \varepsilon = 0.0045 \\ \mu = 1.045 & \rho = 0.427 \end{cases} \quad (4)$$

Modello ENEA per l'efficacia luminosa

Dati: Casaccia

$$\left\{ \begin{array}{l} E_{gh} = \eta_{gh} I_{gh} \\ \eta_{gh} = \lambda \cos^a \vartheta_z e^{-b(90^\circ - \vartheta_z)} (1 - \phi \Delta) \\ \\ E_{dh} = \eta_{dh} I_{dh} \\ \eta_{dh} = \alpha \Delta^{-\beta} \\ \\ E_{bn} = \eta_{bn} I_{bn} \\ \eta_{bn} = \frac{\eta_{gh} - \eta_{dh} k}{1 - k} \\ \\ k = I_{dh} / I_{gh} \\ \Delta = m I_{dh} / I_{0n} \end{array} \right. \quad (5)$$

con significato dei simboli (già noto):

I_{gh}	I_{dh}	I_{bn}	irradianze (solari) globale orizzontale (GHI), diffusa orizzontale e diretta normale (DNI);
E_{gh}	E_{dh}	E_{bn}	illuminamenti (naturali) globale orizzontale, diffuso orizzontale e diretto normale;
η_{gh}	η_{dh}	η_{bn}	efficacie luminose globale, diffusa e diretta;
I_{0n}			irradianza extraatmosferica normale (ENI);
k			frazione della radiazione diffusa (sul piano orizzontale);
ϑ_z			angolo zenitale;
Δ			indice di brillantezza di Perez (<i>sky's brightness index</i>);
m			massa d'aria ottica relativa (<i>Relative optical air mass</i>).

$\lambda, a, b, \phi, \alpha$ e β sono invece i parametri empirici stimati per regressione statistica sui dati; in accordo con i dati di ENEA-Casaccia i valori trovati sono:

$$\left\{ \begin{array}{l} \lambda = 129.82 \text{ lm} \cdot \text{W}^{-1} \\ a = 0.122 \\ b = 0.029 \\ \phi = 0.07595 \\ \alpha = 85 \text{ lm} \cdot \text{W}^{-1} \\ \beta = 0.28 \end{array} \right. \quad (6)$$

L'utilità di un database di AMTIN si rivela principalmente nella disponibilità di dati di input necessari all'esecuzione dei programmi di simulazione energetica degli edifici. Nondimeno, se i dati riguardano più località, è possibile studiare l'illuminamento naturale sotto ulteriori aspetti, ad esempio caratterizzandolo sotto l'aspetto geografico. Come esempio di ciò, in figura 2 è riportata la carta dell'Italia in cui è la grandezza rappresentata è l'andamento dell'illuminamento globale orizzontale. Il valore mappato nella carta è quello medio annuo: la media è relativa alle 24 ore dell'intero arco giornaliero (contemplando quindi nella media sia le ore notturne e sia ovviamente quelle diurne), mentre gli anni considerati abbracciano il periodo undecennale dal 2006 al 2016. I dati di partenza per redigere la mappa sono costituiti dai 243 valori "puntuali" posizionati in corrispondenza delle località censite nel database, e il "campo" continuo dell'illuminamento sul territorio è ottenuto per interpolazione geografica⁷. In verità, i dati puntuali utilizzati sono più di 700 in quanto, per migliorare l'interpolazione spaziale in molte zone presenti nella mappa, oltre alle 243 località situate (tutte) all'interno del suolo italiano, è stato aggiunto un sufficiente numero di valori di illuminamento che "punteggiano" uniformemente il mar Mediterraneo e le terre emerse esterne all'Italia (Francia, Svizzera, Svizzera, penisola Balcanica, Tunisia e Algeria).

Ovviamente, redigendo più mappe, sono possibili confronti in numero pressoché illimitato: fra i diversi mesi dell'anno, diversi intervalli della giornata (0÷24, 8÷15 e infine 8÷18), diverse componenti dell'illuminamento (globale, diffuso, diretto), differenti orientazioni della superficie ricevente (orizzontale, verticale con azimut a Sud ecc.) ecc.

⁷ Esistono moltissimi metodi per l'interpolazione spaziale di dati puntuali. Ogni metodo è più promettente dei concorrenti a seconda del contesto e di informazioni aggiuntive disponibili sul fenomeno studiato. Nel caso qui descritto, è stata utilizzata una variante del metodo di kriging, detta kriging ordinario (*Ordinary Kriging*).

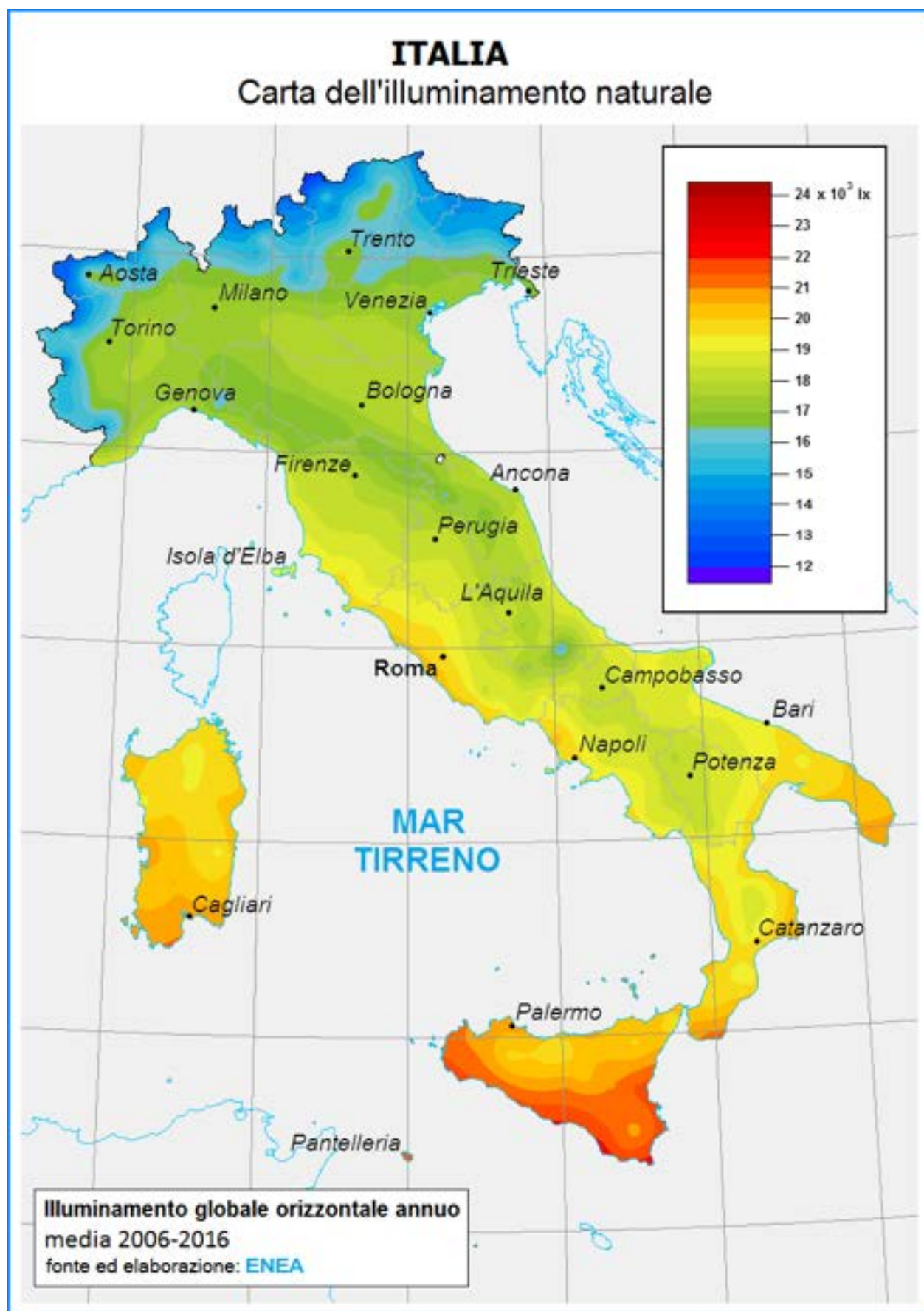


Figura 2. Carta d'Italia - illuminamento naturale.

La mappa della (precedente) figura 2 è stata ottenuta utilizzando il modello di efficacia luminosa di Robledo & Soler ma, come si è già detto, gli AMTIN del database sono disponibili anche nella versione che ricorre al modello messo a punto in ENEA grazie alle misurazioni contestuali di illuminamento e irradianza effettuate presso il centro Casaccia, al fine di testare la bontà reciproca dei due modelli e nella prospettiva di utilizzare in futuro per l'Italia un modello "calibrato" con dati nazionali. Ovviamente, nella presunzione che tutti i modelli utilizzati siano corretti (sebbene ricorrano a formulazioni distinte e, di conseguenza, adottino valori diversi dei parametri coinvolti), ci si attende che le differenze dei risultati eventualmente riscontrabili siano contenute nell'ambito delle inevitabili incertezze sperimentali. Per accertarsi di ciò, in figura 3 è mostrata ancora la mappa dell'Italia ma, in questo caso, la grandezza rappresentata è costituita dalla differenza percentuale dell'illuminamento calcolato con il modello di efficacia luminosa messo a punto con le misure ENEA rispetto a quello proposto da Robledo & Soler. La componente rappresentata è la media annua globale orizzontale; la nuova mappa è stata costruita con gli stessi criteri di interpolazione visti per la figura 2. Come si può constatare, le differenze si mantengono nell'intervallo fra il 2.0% e il 2.5% per larga parte del territorio italiano, con valori inferiori registrati con il modello ENEA. Essendo contenute, tali differenze confermano sostanzialmente la bontà di entrambi i modelli. In ogni caso, questi risultati non sono conclusivi in quanto la campagna di misure è ancora in corso e il confronto definitivo potrà essere stabilito quando il modello ENEA sarà calibrato con migliore accuratezza sulla base sia delle misure di Casaccia del periodo più recente, sia delle misure in corso presso le stazioni di Milano e Lampedusa che, in questa prima fase non sono state (mai) utilizzate.

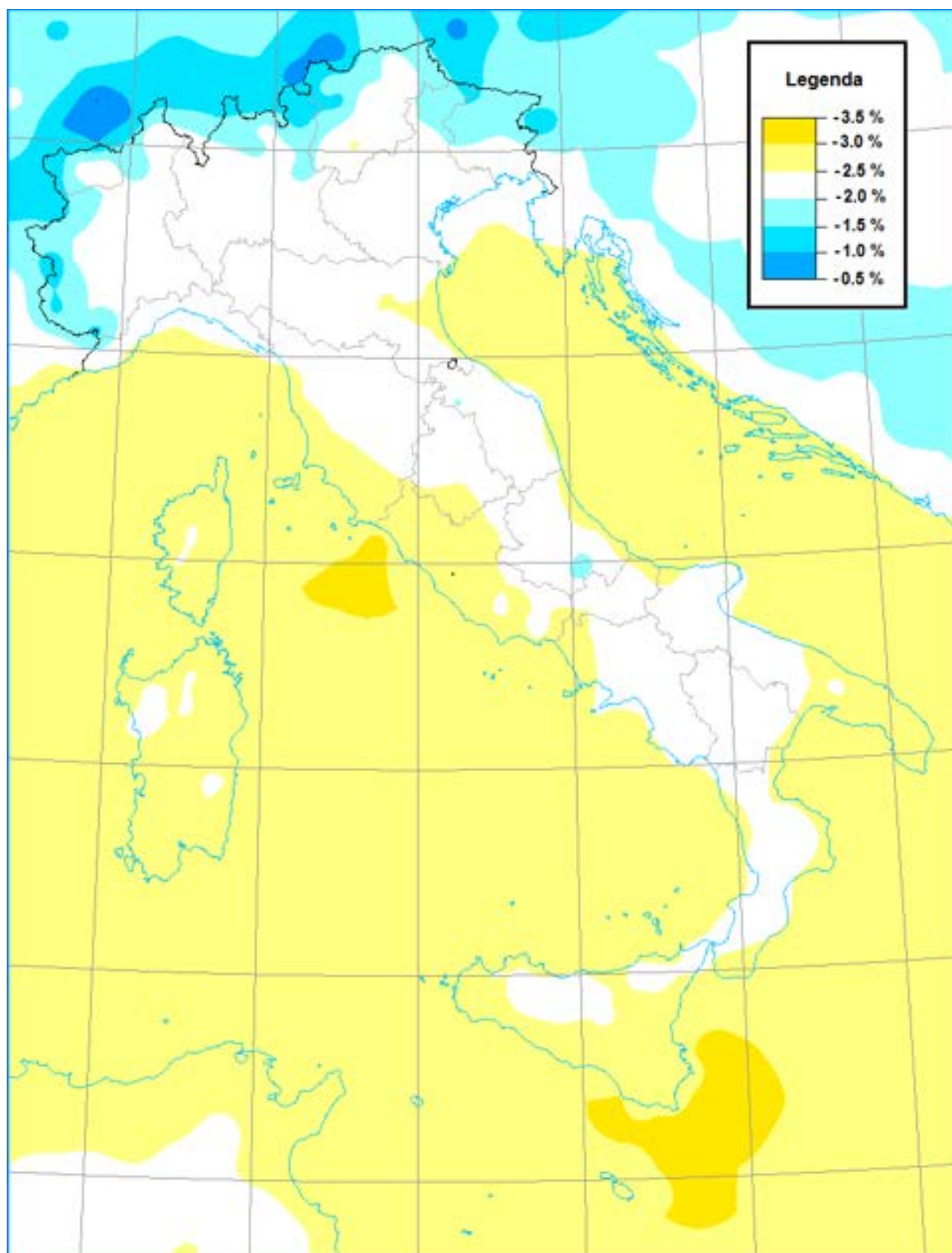


Figura 3. Carta d'Italia – Differenze dell'illuminamento naturale con due modelli di efficacia luminosa.

Poiché la mole dei dati che costituiscono gli AMTIN elaborati è davvero consistente, nelle appendici sono riportati solo una piccola frazione delle tabelle e dei grafici già disponibili. In particolare:

- in appendice 2 sono riportati i 12 valori medi mensili e quello annuo. Le località tabellate sono tutte quelle presenti attualmente nel database (243). Per ogni località, sono stati inseriti i vettori dei 13 dati (12 mensili + 1 annuo) relativi alle tre grandezze fotometriche (naturali) E_{gh} , E_{dh} ed E_{bn} , ciascuna delle quali riferita ai tre intervalli orari considerati, ovvero: 0÷24, 8÷15 e infine 8÷18. I dati riportati nelle tabelle sono quelli ricavati con il modello di Robledo & Soler.
- in appendice 3 sono riportati invece le tabelle e i grafici di disponibilità di ore di luce naturale in funzione di ciascuna soglia d'illuminamento. Ogni tabella è riferita ad una località e una grandezza fotometrica (E_{gh} , E_{dh} , E_{bn}). Riguardo all'intervallo orario, in questo caso è stato considerato l'intero arco giornaliero 0÷24. Per brevità, non sono mostrate le tabelle di tutte le 243 località disponibili, bensì solo dei 20 capoluoghi di regione. Infine, i dati riportati nelle tabelle sono (sempre) quelli ricavati con il modello di Robledo & Soler.

3. Conclusioni e sviluppi futuri

Il lavoro descritto in questo rapporto annuale è inserito nella più ampia attività svolta dall'ENEA al fine di mettere a punto strumenti di calcolo per una valutazione più puntuale del contributo fornito dalla fonte naturale all'illuminamento degli edifici e alla conseguente riduzione del fabbisogno energetico degli stessi, ora studiati anche nella declinazione nZEB (*Nearly Zero Energy Buildings*: edifici a consumo energetico quasi nullo). Sarà così possibile aggiornare la normativa tecnica vigente, la quale ricorre attualmente a metodi o semplificati o non sufficientemente accurati.

Poiché un passaggio essenziale del calcolo consiste nel ricavare le stime d'illuminamento naturale a partire dai dati dell'irradianza solare, in modo da poter far uso degli estesi data-base di quest'ultima già da tempo largamente disponibili, negli anni scorsi sono stati studiati i modelli fisici e semi-empirici che legano le due grandezze ed è stato messo a punto un ulteriore modello sulla base di misure effettuate dall'ENEA in siti italiani e dunque più confacente all'area geografica del nostro Paese. Nel frattempo, è stato individuato nell'AMTIN lo strumento più adeguato per caratterizzare compiutamente singole località sotto l'aspetto dell'illuminamento naturale ed è stato redatto l'AMTIN per 243 località italiane, sia prevedendo diverse fasce orarie per l'uso di edifici da illuminare, sia ricorrendo ai due modelli dell'efficacia finora risultati più promettenti (uno dei quali è quello che si basa appunto sulle misure effettuate dall'ENEA).

Sulla base dei risultati sin qui conseguiti, si possono delineare i seguenti sviluppi futuri:

- a) proseguire la campagna di acquisizione dei dati di illuminamento naturale presso le stazioni di Milano, Casaccia e Lampedusa per estendere la base dei dati disponibile e migliorare, se necessario, la stima dei parametri introdotti nel **modello ENEA** dell'efficacia luminosa. È desiderabile che tale base si estenda per più di un anno⁸, per tener conto di tutte le situazioni climatiche che si presentano nella località di acquisizione dei dati;

⁸ Un anno è il periodo minimo per abbracciare l'intero ciclo delle variabilità stagionali.

- b) procedere all'allestimento capillare degli **anni meteorologici tipici per l'illuminamento naturale** (AMTIN), estendendo il data-base già disponibile ad altre località italiane importanti sotto l'aspetto antropico e amministrativo (ad esempio, i comuni);
- c) preparare tabelle dell'illuminamento naturale non già solo riferite alle giaciture orizzontale (ill. globale e diffuso) e normale (ill. diretto), ma anche alle orientazioni di edifici importanti dal punto di vista costruttivo, ad esempio, la **parete verticale** rivolta a ciascuno dei quattro punti cardinali (Nord, Est, Sud e Ovest);
- d) estendere la base pluriennale per la selezione dei mesi da incorporare negli AMTIN (ora "congelata" al periodo 2006-2016), man mano che si renderanno disponibili i dati degli anni più recenti;
- e) mettere i risultati a disposizione della comunità tecnica nazionale, con la pubblicazione dei dati sul sito web *Solaritaly — Atlante italiano della radiazione solare*⁹, gestito dall'ENEA, che per questo motivo dovrà essere ingrandito e profondamente riprogettato sia sotto l'aspetto formale (*layout*) e sia per i contenuti ospitati, cambiandone anche la denominazione perché sia reso esplicito il riferimento *alla radiazione solare e all'illuminamento naturale*.

⁹ Per una descrizione dell'Atlante vedasi ancora [13]. L'URL è indicato in [22].

Appendice 1. Elenco delle località italiane per le quali è stato redatto l'anno meteorologico tipico per l'illuminamento naturale (AMTIN)

Qui di seguito è l'elenco delle 243 località (242 italiane + San Marino) per le quali sono stati redatti gli anni meteorologici tipici per l'illuminamento naturale (AMTIN). Per ogni località gli AMTIN sono 6, corrispondenti a 3 fasce orarie per 2 modelli di efficacia luminosa. L'elenco è ordinato per regione, partendo da quelle situate a Nord-Ovest e proseguendo per Nord-Est, Centro, Sud e Isole (le maggiori). L'attribuzione provinciale delle località si attiene alla suddivisione amministrativa in vigore alla data del censimento del 2011; sono comunque segnalate le località che nel frattempo hanno cambiato provincia. In coda a questa appendice è stata aggiunta una tabella di tutte le province con le corrispondenti sigle automobilistiche.

Nome	Sigla provinciale	Coordinate geografiche		Altitudine (m)
		Latitudine (Nord)	Longitudine (Est da Greenwich)	
Acqui Terme	AL	44°40.6'	8°28.2'	156
Alessandria	AL	44°54.8'	8°37.0'	95
Asti	AT	44°54.0'	8°12.4'	123
Biella	BI	45°34.0'	8°03.2'	420
Alba	CN	44°42.1'	8°02.2'	172
Cuneo	CN	44°23.6'	7°32.8'	534
Borgomanero	NO	45°42.0'	8°27.7'	307
Novara	NO	45°26.9'	8°37.2'	162
Bardonecchia	TO	45°04.8'	6°41.9'	1312
Pinerolo	TO	44°53.1'	7°19.9'	376
Susa	TO	45°08.1'	7°02.9'	503
Torino	TO	45°03.9'	7°40.9'	239
Domodossola	VB	46°06.9'	8°17.5'	272
Verbania	VB	45°55.5'	8°32.9'	197
Vercelli	VC	45°19.5'	8°25.3'	130
Aosta	AO	45°44.3'	7°19.2'	583
Saint-Vincent	AO	45°45.2'	7°38.8'	575
Bergamo	BG	45°42.0'	9°40.1'	249
Brescia	BS	45°32.4'	10°13.2'	149
Darfo Boario Terme	BS	45°52.8'	10°10.9'	218
Desenzano del Garda	BS	45°28.3'	10°32.3'	67
Campione d'Italia	CO	45°58.3'	8°58.3'	273
Como	CO	45°48.4'	9°05.2'	201
Cremona	CR	45°08.0'	10°01.4'	45
Lecco	LC	45°51.1'	9°23.6'	214
Lodi	LO	45°18.9'	9°30.2'	87
Monza	MB	45°35.0'	9°16.4'	162
Milano	MI	45°27.9'	9°11.3'	122

Nome	Sigla provinciale	Coordinate geografiche		Altitudine (m)
		Latitudine (Nord)	Longitudine (Est da Greenwich)	
Mantova	MN	45°09.4'	10°47.5'	19
Pavia	PV	45°11.2'	9°09.2'	77
Vigevano	PV	45°19.0'	8°51.5'	116
Livigno	SO	46°32.4'	10°08.1'	1816
Sondrio	SO	46°10.4'	9°52.3'	307
Busto Arsizio	VA	45°36.7'	8°50.7'	226
Varese	VA	45°49.3'	8°49.9'	382
Bolzano / Bozen	BZ	46°29.9'	11°21.2'	262
Bressanone / Brixen	BZ	46°43.0'	11°39.3'	559
Silandro / Schlanders	BZ	46°37.7'	10°46.4'	721
Vipiteno / Sterzing	BZ	46°53.9'	11°25.8'	948
Trento	TN	46°04.1'	11°07.3'	194
Belluno	BL	46°08.4'	12°12.8'	383
Cortina d'Ampezzo	BL	46°32.3'	12°08.2'	1211
Feltre	BL	46°01.3'	11°54.3'	325
Padova	PD	45°24.5'	11°52.3'	12
Rovigo	RO	45°04.3'	11°47.5'	7
Treviso	TV	45°39.9'	12°14.7'	15
Chioggia	VE	45°13.2'	12°16.7'	2
San Donà di Piave	VE	45°38.0'	12°33.9'	3
Venezia	VE	45°26.2'	12°19.6'	1
Bassano del Grappa	VI	45°45.9'	11°44.2'	129
Vicenza	VI	45°32.9'	11°32.9'	39
Legnago	VR	45°11.5'	11°18.6'	16
Verona	VR	45°26.6'	10°59.9'	59
Gorizia	GO	45°56.5'	13°37.4'	84
Pordenone	PN	45°57.5'	12°39.5'	24
Trieste	TS	45°38.9'	13°46.3'	2
Tarvisio	UD	46°30.2'	13°35.2'	732
Udine	UD	46°03.9'	13°14.2'	113
Chiavari	GE	44°19.0'	9°19.4'	5
Genova	GE	44°24.2'	8°56.1'	19
Imperia	IM	43°52.5'	8°00.9'	10
San Remo	IM	43°49.0'	7°46.4'	15
La Spezia	SP	44°06.6'	9°48.7'	3
Albenga	SV	44°02.9'	8°12.8'	5
Savona	SV	44°18.4'	8°28.9'	4
Bologna	BO	44°29.7'	11°20.8'	54
Imola	BO	44°21.3'	11°42.6'	47

Nome	Sigla provinciale	Coordinate geografiche		Altitudine (m)
		Latitudine (Nord)	Longitudine (Est da Greenwich)	
Cesena	FC	44°08.3'	12°14.7'	44
Forlì	FC	44°13.5'	12°02.2'	34
Cento	FE	44°43.7'	11°17.3'	15
Comacchio	FE	44°41.7'	12°11.0'	0
Ferrara	FE	44°50.5'	11°37.0'	9
Carpi	MO	44°47.0'	10°53.0'	26
Modena	MO	44°38.8'	10°55.4'	34
Piacenza	PC	45°03.2'	9°41.7'	61
Parma	PR	44°48.0'	10°19.7'	57
Faenza	RA	44°17.2'	11°53.0'	35
Ravenna	RA	44°24.9'	12°12.3'	4
Castelnovo ne' Monti	RE	44°26.2'	10°24.0'	700
Reggio nell'Emilia	RE	44°41.9'	10°37.9'	58
Rimini	RN	44°03.5'	12°34.1'	5
[Repubblica di] San Marino	SM	43°56.1'	12°26.9'	675
Arezzo	AR	43°28.0'	11°53.0'	296
Montevarchi	AR	43°31.4'	11°34.2'	144
Firenze	FI	43°46.4'	11°15.4'	50
Grosseto	GR	42°45.6'	11°06.8'	10
Isola del Giglio	GR	42°22.0'	10°54.0'	405
Manciano	GR	42°35.2'	11°30.9'	444
Orbetello	GR	42°26.3'	11°12.8'	3
Capraia Isola	LI	43°02.9'	9°50.6'	52
Livorno	LI	43°33.4'	10°18.8'	3
Piombino	LI	42°55.4'	10°31.7'	21
Portoferraio	LI	42°49.0'	10°19.9'	4
Lucca	LU	43°50.6'	10°30.2'	19
Viareggio	LU	43°52.2'	10°14.8'	2
Carrara	MS	44°04.7'	10°05.9'	100
Massa	MS	44°02.2'	10°08.5'	65
Pisa	PI	43°42.8'	10°24.0'	4
Prato	PO	43°52.9'	11°05.7'	61
Pistoia	PT	43°56.0'	10°54.8'	67
Montepulciano	SI	43°05.5'	11°46.8'	605
Siena	SI	43°19.1'	11°19.9'	322
Città di Castello	PG	43°27.4'	12°14.4'	288
Foligno	PG	42°57.4'	12°42.3'	234
Gubbio	PG	43°21.1'	12°34.7'	522
Norcia	PG	42°47.7'	13°05.6'	604

Nome	Sigla provinciale	Coordinate geografiche		Altitudine (m)
		Latitudine (Nord)	Longitudine (Est da Greenwich)	
Perugia	PG	43°06.8'	12°23.3'	493
Todi	PG	42°47.0'	12°24.5'	400
Orvieto	TR	42°43.1'	12°06.7'	325
Terni	TR	42°33.9'	12°38.9'	130
Ancona	AN	43°37.2'	13°30.8'	16
Fabriano	AN	43°20.2'	12°54.4'	325
Ascoli Piceno	AP	42°51.3'	13°34.5'	154
San Benedetto del Tronto	AP	42°57.1'	13°52.5'	4
Fermo	FM	43°09.8'	13°42.8'	319
Macerata	MC	43°18.0'	13°27.1'	315
Fano	PU	43°50.6'	13°01.0'	12
Pesaro	PU	43°54.8'	12°54.6'	11
Urbino	PU	43°43.5'	12°38.1'	485
Cassino	FR	41°29.6'	13°49.7'	40
Frosinone	FR	41°38.3'	13°21.2'	291
Aprilia	LT	41°35.6'	12°39.0'	80
Formia	LT	41°15.4'	13°36.3'	19
Latina	LT	41°28.0'	12°54.2'	21
Ponza	LT	40°53.8'	12°58.0'	10
Terracina	LT	41°17.3'	13°15.2'	22
Ventotene	LT	40°47.8'	13°26.0'	18
Rieti	RI	42°24.2'	12°51.7'	405
Cerveteri	RM	41°59.9'	12°05.9'	81
Civitavecchia	RM	42°05.6'	11°47.5'	10
Roma	RM	41°54.4'	12°29.3'	20
Tivoli	RM	41°57.8'	12°47.9'	235
Civita Castellana	VT	42°17.2'	12°24.8'	145
Viterbo	VT	42°25.0'	12°06.3'	326
Avezzano	AQ	42°02.1'	13°25.6'	695
L'Aquila	AQ	42°21.1'	13°23.9'	714
Sulmona	AQ	42°03.0'	13°55.4'	405
Chieti	CH	42°21.1'	14°10.0'	330
Vasto	CH	42°06.7'	14°42.6'	144
Pescara	PE	42°27.7'	14°12.7'	4
Teramo	TE	42°39.4'	13°42.4'	432
Campobasso	CB	41°33.5'	14°39.6'	701
Termoli	CB	42°00.0'	14°59.8'	15
Agnone	IS	41°48.4'	14°22.1'	830
Isernia	IS	41°35.6'	14°13.7'	423

Nome	Sigla provinciale	Coordinate geografiche		Altitudine (m)
		Latitudine (Nord)	Longitudine (Est da Greenwich)	
Ariano Irpino	AV	41°09.3'	15°05.4'	788
Avellino	AV	40°54.9'	14°47.5'	348
Benevento	BN	41°07.8'	14°46.6'	135
San Bartolomeo in Galdo	BN	41°24.7'	15°01.0'	585
Aversa	CE	40°58.6'	14°12.2'	39
Caserta	CE	41°04.4'	14°20.0'	68
Piedimonte Matese	CE	41°21.5'	14°22.5'	170
Sessa Aurunca	CE	41°14.1'	13°55.9'	203
Capri	NA	40°33.1'	14°14.6'	142
Castellammare di Stabia	NA	40°42.1'	14°29.1'	6
Ischia	NA	40°44.5'	13°56.7'	2
Napoli	NA	40°51.2'	14°15.0'	17
Torre del Greco	NA	40°47.4'	14°22.0'	43
Sala Consilina	SA	40°23.9'	15°35.8'	614
Salerno	SA	40°40.8'	14°45.6'	4
Vallo della Lucania	SA	40°13.8'	15°16.0'	380
Altamura	BA	40°49.7'	16°33.2'	467
Bari	BA	41°07.7'	16°52.1'	5
Bitonto	BA	41°06.5'	16°41.5'	118
Molfetta	BA	41°12.1'	16°35.8'	15
Monopoli	BA	40°57.1'	17°18.0'	9
Brindisi	BR	40°38.2'	17°56.7'	13
Franca Villa Fontana	BR	40°31.8'	17°34.9'	142
Andria	BT	41°13.6'	16°17.7'	151
Barletta	BT	41°19.1'	16°16.9'	15
Trani	BT	41°16.7'	16°24.9'	7
Cerignola	FG	41°16.0'	15°53.6'	120
Foggia	FG	41°27.8'	15°32.7'	76
Isole Tremiti	FG	42°07.3'	15°30.3'	70
Manfredonia	FG	41°37.8'	15°55.1'	5
San Severo	FG	41°41.2'	15°22.8'	86
Vieste	FG	41°53.0'	16°10.8'	43
Lecce	LE	40°21.1'	18°10.4'	49
Martina Franca	TA	40°42.4'	17°20.2'	431
Taranto	TA	40°28.3'	17°14.6'	15
Matera	MT	40°39.9'	16°36.5'	401
Pisticci	MT	40°23.4'	16°33.4'	364
Tricarico	MT	40°37.4'	16°08.6'	698
Lauria	PZ	40°02.9'	15°50.3'	430

Nome	Sigla provinciale	Coordinate geografiche		Altitudine (m)
		Latitudine (Nord)	Longitudine (Est da Greenwich)	
Melfi	PZ	40°59.8'	15°39.5'	530
Potenza	PZ	40°38.3'	15°48.2'	819
Senise	PZ	40°08.7'	16°17.4'	335
Castrovillari	CS	39°48.7'	16°12.3'	362
Corigliano Calabro	CS	39°35.7'	16°31.1'	210
Cosenza	CS	39°17.8'	16°15.2'	238
San Giovanni in Fiore	CS	39°15.3'	16°41.9'	1049
Catanzaro	CZ	38°54.3'	16°35.5'	320
Lamezia Terme	CZ	38°58.4'	16°19.0'	216
Cirò Marina	KR	39°22.2'	17°08.0'	5
Crotone	KR	39°04.9'	17°07.9'	8
Palmi	RC	38°21.5'	15°50.9'	228
Reggio di Calabria	RC	38°07.1'	15°39.2'	31
Siderno	RC	38°16.2'	16°17.8'	10
Vibo Valentia	VV	38°40.5'	16°06.1'	476
Agrigento	AG	37°18.8'	13°34.7'	230
Lampedusa e Linosa	AG	35°30.0'	12°36.5'	16
Licata	AG	37°06.1'	13°56.3'	8
Sciacca	AG	37°30.5'	13°04.9'	60
Caltanissetta	CL	37°29.3'	14°03.7'	568
Gela	CL	37°04.0'	14°15.1'	46
Caltagirone	CT	37°14.4'	14°30.7'	608
Catania	CT	37°30.3'	15°05.2'	7
Enna	EN	37°34.0'	14°16.5'	931
Barcellona Pozzo di Gotto	ME	38°08.7'	15°13.0'	60
Lipari	ME	38°28.0'	14°57.3'	44
Messina	ME	38°11.5'	15°33.2'	3
Sant'Agata di Militello	ME	38°04.1'	14°38.0'	30
Cefalu'	PA	38°02.1'	14°01.3'	16
Corleone	PA	37°48.8'	13°18.1'	550
Palermo	PA	38°06.9'	13°21.7'	14
Ustica	PA	38°42.6'	13°11.6'	49
Modica	RG	36°51.7'	14°45.6'	296
Ragusa	RG	36°55.6'	14°43.7'	502
Vittoria	RG	36°57.1'	14°31.9'	168
Siracusa	SR	37°03.7'	15°17.6'	17
Alcamo	TP	37°58.8'	12°57.8'	258
Marsala	TP	37°47.9'	12°26.0'	12
Pantelleria	TP	36°50.0'	11°56.7'	5

Nome	Sigla provinciale	Coordinate geografiche		Altitudine (m)
		Latitudine (Nord)	Longitudine (Est da Greenwich)	
Villaputzu	CA ¹	39°26.4'	9°34.6'	8
Villasimius	CA ¹	39°08.6'	9°31.1'	41
Carbonia	CI ¹	39°09.9'	8°31.4'	111
Iglesias	CI ¹	39°18.9'	8°31.9'	200
Macomer	NU	40°16.0'	8°46.7'	563
Nuoro	NU	40°19.3'	9°20.0'	549
Siniscola	NU	40°34.4'	9°41.6'	39
Lanusei	OG ²	39°52.6'	9°32.5'	595
Tortolì	OG ²	39°55.6'	9°39.4'	13
Oristano	OR	39°54.2'	8°35.6'	9
La Maddalena	OT ³	41°13.0'	9°24.3'	19
Olbia	OT ³	40°55.4'	9°30.2'	15
Tempio Pausania	OT ³	40°54.2'	9°06.3'	566
Alghero	SS	40°33.5'	8°18.8'	7
Ozieri	SS	40°35.1'	9°00.1'	390
Sassari	SS	40°43.7'	8°33.6'	225
Sanluri	VS ¹	39°33.7'	8°53.9'	135
Villacidro	VS ¹	39°27.4'	8°43.9'	267

1 ora aggregata alla provincia Sud Sardegna.

2 ora aggregata alla provincia di Nuoro.

3 ora aggregata alla provincia di Sassari.

Elenco delle province italiane alla data del censimento ISTAT della popolazione del 2011.

L'elenco è ordinato per regioni. Per ogni provincia, è indicata anche la sigla automobilistica. Se la denominazione della provincia non coincide con quello del capoluogo, quest'ultimo è indicato fra parentesi. All'epoca del censimento, le province erano 110 e i capoluoghi 116, in quanto quattro province sarde, ora soppresse (vedasi oltre), avevano due capoluoghi ciascuna, mentre una provincia pugliese ne ha tuttora tre. Le città di Cesena, Carrara e Urbino, pur non essendo capoluoghi, danno il nome alle rispettive province di appartenenza.

Valle d'Aosta

Aosta	AO
-------	----

Piemonte

Alessandria	AL
Asti	AT
Biella	BI
Cuneo	CN
Novara	NO
Torino	TO
Verbania-Cusio-Ossola (<i>Verbania</i>)	VB
Vercelli	VC

Lombardia

Bergamo	BG
Brescia	BS
Como	CO
Cremona	CR
Lecco	LC
Lodi	LO
Mantova	MN
Milano	MI
Monza e Brianza (<i>Monza</i>)	MB
Pavia	PV
Sondrio	SO
Varese	VA

Trentino - Alto Adige / Südtirol

Bolzano / Bozen	BZ
Trento	TN

Veneto

Belluno	BL
Padova	PD
Rovigo	RO
Treviso	TV
Venezia	VE
Verona	VR
Vicenza	VI

Friuli - Venezia Giulia

Gorizia	GO
Pordenone	PN
Trieste	TS
Udine	UD

Liguria

Genova	GE
Imperia	IM
La Spezia	SP
Savona	SV

Emilia - Romagna

Bologna	BO
Ferrara	FE
Forlì-Cesena (<i>Forlì</i>)	FC
Modena	MO
Parma	PR
Piacenza	PC
Ravenna	RA
Reggio nell'Emilia	RE
Rimini	RN

Toscana

Arezzo	AR
Firenze	FI
Grosseto	GR
Livorno	LI
Lucca	LU
Massa-Carrara (<i>Massa</i>)	MS
Pisa	PI
Pistoia	PT
Prato	PO
Siena	SI

Umbria

Perugia	PG
Terni	TR

Marche

Ancona	AN
Ascoli Piceno	AP
Fermo	FM
Macerata	MC
Pesaro e Urbino (<i>Pesaro</i>)	PU

Lazio

Frosinone	FR
Latina	LT
Rieti	RI
Roma	RM
Viterbo	VT

Abruzzo

Chieti	CH
L'Aquila	AQ
Pescara	PE
Teramo	TE

Molise

Campobasso	CB
Isernia	IS

Campania

Avellino	AV
Benevento	BN
Caserta	CE
Napoli	NA
Salerno	SA

Puglia

Bari	BA
Barletta-Andria-Trani	BT
Brindisi	BR
Foggia	FG
Lecce	LE
Taranto	TA

Basilicata

Matera	MT
Potenza	PZ

Calabria

Catanzaro	CZ
Cosenza	CS
Crotone	KR
Reggio di Calabria	RC
Vibo Valentia	VV

Sicilia

Agrigento	AG
Caltanissetta	CL
Catania	CT
Enna	EN
Messina	ME
Palermo	PA
Ragusa	RG
Siracusa	SR
Trapani	TP

Sardegna

Cagliari	CA
Carbonia-Iglesias	CI
Medio Campidano (<i>Sanluri e Villacidro</i>)	VS
Nuoro	NU
Ogliastra (<i>Lanusei e Tortolì</i>)	OG
Olbia-Tempio (<i>Olbia e Tempio Pausania</i>)	OT
Oristano	OR
Sassari	SS

In anni recenti la suddivisione amministrativa a livello provinciale ha subito sostanziali variazioni. La regione Friuli-Venezia Giulia ha abolito le sue province e le vecchie aggregazioni sono ora utilizzate solo a fini statistici (ISTAT). Anche la Sicilia ha soppresso le proprie province, però le ha sostituite con altrettante aggregazioni territoriali d'identica estensione rispetto alle precedenti (tre città metropolitane e sei liberi consorzi di comuni). Pure la Sardegna ha profondamente modificato la sua articolazione amministrativa sopprimendo quattro¹⁰ delle otto province precedenti, mantenendone tre (Sassari, Nuoro e Oristano), trasformando in città metropolitana l'area dei comuni intorno a Cagliari e creando la nuova provincia del **Sud Sardegna** (sigla provinciale: SU, capoluogo: *Carbonia*). Infine, nel resto dell'Italia, dieci province non sono più tali avendo assunto la denominazione di "città metropolitana"¹¹.

¹⁰ Carbonia-Iglesias, Medio Campidano, Ogliastra e Olbia-Tempio.

¹¹ Torino, Genova, Milano, Venezia, Bologna, Firenze, Roma, Napoli, Bari e Reggio di Calabria.

Appendice 2. Valori medi mensili e annuo dell'illuminamento naturale giornaliero di 243 località italiane

La tabella che segue costituisce un estratto del database degli AMTN compilati per le 243 località dell'area geografica italiana, selezionate per questo rapporto¹². Per ogni località, sono riportate le medie mensili (12) e annua dell'illuminamento naturale giornaliero medio.

Le località sono elencate in ordine alfabetico.

Dell'illuminamento naturale sono considerate le tre quantità:

- globale su piano orizzontale (*Ego*);
- diffuso su piano orizzontale (*Edo*);
- diretto su piano normale alla direzione di provenienza dei raggi solari (*Ebn*)

e per ciascuna quantità è tabellato l'illuminamento giornaliero medio riferito a tre diverse fasce orarie:

- dalle 00:00 alle 24:00 (intero giorno);
- dalle 08:00 alle 15:00 (intervallo applicabile a titolo esemplificativo agli edifici scolastici);
- dalle 08:00 alle 18:00 (intervallo pertinente, ad esempio, per gli uffici).

Gli illuminamenti medi giornalieri sono espressi in klx (chilolux); per ottenere gli illuminamenti integrati giornalieri, esprimibili in $klx\ h$ (chilolux ore) occorre moltiplicare il valor medio per la durata dell'intervallo a cui è riferito (rispettivamente: 24 h , 7 h oppure 10 h).

¹² I criteri in base ai quali le località sono state scelte sono spiegati nel capitolo 2; per la loro posizione (coordinate geografiche), si consulti la tabella riportata in appendice 1.

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Acqui Terme (AL)	Ego	0-24	6.161	9.654	15.979	21.196	26.631	29.154	30.313	25.854	19.479	11.515	6.794	5.446	17.386
Acqui Terme (AL)	Ego	8-15	18.383	27.331	42.983	48.578	58.765	62.785	65.474	57.853	46.625	33.276	20.971	16.876	41.732
Acqui Terme (AL)	Ego	8-18	14.785	23.068	37.372	47.914	58.100	62.412	65.275	57.516	45.183	27.055	16.192	13.067	39.073
Acqui Terme (AL)	Ego	0-24	4.199	5.698	7.606	10.111	12.026	12.722	12.031	10.922	9.008	6.693	4.345	3.723	8.269
Acqui Terme (AL)	Ego	8-15	11.848	15.277	18.753	21.574	24.349	24.762	23.265	22.423	20.085	18.146	12.670	11.064	18.698
Acqui Terme (AL)	Ego	8-18	10.076	13.579	17.428	21.902	24.685	25.218	23.866	22.869	20.345	15.504	10.318	8.932	17.901
Acqui Terme (AL)	Ebn	0-24	5.487	9.014	15.373	17.217	20.971	22.765	25.646	22.098	17.798	9.659	6.254	5.460	14.804
Acqui Terme (AL)	Ebn	8-15	17.647	25.858	40.978	39.201	44.841	47.773	54.364	49.168	41.401	29.023	20.547	17.540	35.752
Acqui Terme (AL)	Ebn	8-18	13.167	21.602	35.967	39.064	44.777	47.776	54.278	49.259	40.731	23.059	14.950	13.102	33.204
Agrone (IS)	Ego	0-24	7.595	10.891	15.839	21.862	26.860	28.841	30.095	26.816	19.262	13.302	9.027	7.602	18.152
Agrone (IS)	Ego	8-15	23.867	32.600	44.836	56.020	65.364	68.280	71.302	66.450	51.209	39.998	28.598	22.543	47.664
Agrone (IS)	Ego	8-18	18.132	25.735	36.417	49.897	59.157	62.385	65.641	60.353	44.919	30.571	21.184	16.679	40.997
Agrone (IS)	Ego	0-24	4.824	6.507	8.159	10.273	12.082	12.473	11.685	10.659	9.523	7.131	5.248	4.362	8.584
Agrone (IS)	Ego	8-15	14.618	18.581	21.516	23.577	26.016	25.792	23.770	22.857	22.968	20.033	15.839	13.660	20.771
Agrone (IS)	Ego	8-18	11.485	15.241	18.408	22.485	25.118	25.165	23.482	22.496	21.607	16.005	12.143	10.350	18.673
Agrone (IS)	Ebn	0-24	7.234	9.385	13.424	17.478	20.912	22.631	25.612	23.355	15.336	11.723	8.994	7.504	15.351
Agrone (IS)	Ebn	8-15	23.472	28.570	37.352	45.702	50.055	52.474	59.711	58.419	43.070	36.185	29.701	24.434	40.849
Agrone (IS)	Ebn	8-18	17.289	22.269	30.530	40.174	45.020	47.577	54.720	52.671	36.942	27.241	21.358	17.872	34.541
Agrigento (AG)	Ego	0-24	10.192	14.154	19.526	26.354	31.032	33.208	33.259	29.838	22.800	16.345	11.245	9.283	21.469
Agrigento (AG)	Ego	8-15	31.461	41.834	54.881	65.787	74.612	77.867	77.756	72.523	59.195	48.591	35.047	29.307	55.802
Agrigento (AG)	Ego	8-18	24.268	31.416	43.015	60.447	69.097	72.851	73.151	67.582	53.260	37.516	26.313	22.027	48.828
Agrigento (AG)	Ego	0-24	5.957	7.322	8.992	10.109	10.703	10.838	10.657	10.063	9.643	8.167	6.493	5.701	8.725
Agrigento (AG)	Ego	8-15	17.490	20.221	23.261	22.505	22.599	21.802	21.433	21.376	22.597	22.450	19.157	17.325	21.018
Agrigento (AG)	Ego	8-18	14.114	17.069	20.255	22.001	22.061	21.564	21.312	21.135	21.765	18.292	14.944	13.448	18.999
Agrigento (AG)	Ebn	0-24	9.766	13.358	17.309	23.492	28.047	30.138	30.629	27.597	19.947	14.395	10.139	8.821	19.500
Agrigento (AG)	Ebn	8-15	31.234	40.177	47.563	57.955	63.952	67.185	68.637	65.907	52.612	43.786	33.061	28.521	50.090
Agrigento (AG)	Ebn	8-18	23.320	31.681	39.510	53.969	60.655	64.123	65.985	62.465	47.430	33.136	24.098	20.969	44.000
Alba (CN)	Ego	0-24	6.522	9.995	16.248	21.278	26.272	28.949	30.129	26.035	19.673	12.032	7.210	5.836	17.552
Alba (CN)	Ego	8-15	19.409	28.310	43.574	48.676	58.262	62.780	65.410	58.819	47.250	34.888	22.236	18.061	42.379
Alba (CN)	Ego	8-18	15.632	23.894	38.029	48.095	57.362	62.090	64.992	58.019	45.626	28.305	17.195	14.004	39.514
Alba (CN)	Ego	0-24	4.317	5.746	7.757	10.015	12.038	12.671	12.036	10.657	8.881	6.751	4.468	3.821	8.272
Alba (CN)	Ego	8-15	12.106	15.289	19.045	21.231	24.295	24.606	23.030	21.564	19.686	18.212	12.948	11.277	18.621
Alba (CN)	Ego	8-18	10.360	13.700	17.789	21.654	24.686	25.107	23.757	22.238	19.917	15.648	10.619	9.169	17.903
Alba (CN)	Ebn	0-24	6.194	9.677	15.537	17.356	20.281	22.328	25.234	22.541	17.683	10.524	7.039	6.400	15.095
Alba (CN)	Ebn	8-15	19.761	27.923	41.438	39.622	44.225	47.753	54.396	51.415	42.748	31.912	23.101	20.506	37.123
Alba (CN)	Ebn	8-18	14.864	21.148	36.408	39.432	43.617	47.237	53.777	50.438	41.650	25.149	16.833	15.357	34.049

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Alberga (SV)	Ego	0-24	7.157	11.132	16.526	22.278	27.095	30.274	31.048	27.218	20.594	13.394	8.145	6.164	18.453
Alberga (SV)	Ego	8-15	21.520	31.838	44.729	50.920	60.046	65.240	67.149	61.232	49.613	39.195	25.219	19.203	44.721
Alberga (SV)	Ego	8-18	17.176	26.602	38.674	50.404	59.206	64.948	67.013	60.643	47.776	31.490	19.414	14.790	41.578
Alberga (SV)	Edo	0-24	4.274	5.704	7.735	10.234	11.964	12.339	11.587	10.346	8.747	6.643	4.638	3.827	8.179
Alberga (SV)	Edo	8-15	11.893	15.043	19.087	21.831	24.026	21.870	22.111	20.875	19.246	17.680	13.327	11.213	18.364
Alberga (SV)	Edo	8-18	10.257	13.583	17.721	22.156	24.525	24.367	22.787	21.475	19.567	15.319	11.003	9.182	17.675
Alberga (SV)	Ebn	0-24	7.985	12.257	15.903	18.488	21.625	24.759	27.125	24.716	19.370	13.379	8.866	7.125	16.822
Alberga (SV)	Ebn	8-15	25.586	35.713	42.849	41.677	46.759	51.705	57.527	55.333	46.990	41.009	29.092	23.312	41.496
Alberga (SV)	Ebn	8-18	19.162	29.298	37.231	41.899	46.287	51.887	57.513	55.029	45.578	31.931	21.187	17.094	37.880
Alcamo (TP)	Ego	0-24	9.542	12.811	18.356	25.030	29.875	32.415	32.748	29.380	21.644	15.452	10.952	8.607	20.605
Alcamo (TP)	Ego	8-15	29.398	37.735	51.401	62.233	71.390	75.324	75.821	70.891	55.833	45.847	34.148	27.177	53.174
Alcamo (TP)	Ego	8-18	22.754	30.293	42.409	57.342	66.426	71.005	72.111	66.450	50.532	35.573	25.690	20.464	46.830
Alcamo (TP)	Edo	0-24	5.822	7.276	9.027	10.465	11.320	11.452	11.006	10.398	8.993	8.148	6.374	5.471	8.893
Alcamo (TP)	Edo	8-15	17.174	20.350	23.619	23.479	24.066	21.327	22.316	22.106	21.395	22.614	18.875	16.683	21.500
Alcamo (TP)	Edo	8-18	13.833	17.041	20.430	22.877	23.496	22.913	22.049	21.885	22.406	18.350	14.732	12.550	19.417
Alcamo (TP)	Ebn	0-24	8.756	10.991	15.448	21.143	25.645	28.217	29.473	26.580	17.943	13.079	9.919	7.875	17.959
Alcamo (TP)	Ebn	8-15	27.893	32.795	42.048	52.243	58.471	62.434	65.387	61.157	47.000	39.561	32.263	25.529	45.799
Alcamo (TP)	Ebn	8-18	20.931	26.116	35.420	48.601	55.527	60.190	63.593	60.166	42.675	30.298	23.606	18.759	40.562
Alessandria (AL)	Ego	0-24	5.789	9.437	16.082	21.712	26.923	29.447	30.793	26.217	19.584	11.628	6.627	5.155	17.489
Alessandria (AL)	Ego	8-15	17.223	26.705	43.294	49.660	59.301	63.606	66.147	58.666	46.826	33.688	20.401	15.913	41.863
Alessandria (AL)	Ego	8-18	13.893	22.548	37.605	49.096	58.750	63.129	66.376	58.392	45.440	27.316	15.793	12.370	39.306
Alessandria (AL)	Edo	0-24	4.093	5.695	7.684	10.025	11.912	12.558	11.871	10.702	8.993	6.695	4.402	3.682	8.203
Alessandria (AL)	Edo	8-15	11.599	15.312	19.015	21.420	24.091	24.316	22.911	22.007	20.076	18.151	12.881	10.917	18.570
Alessandria (AL)	Edo	8-18	9.822	13.571	17.602	21.672	24.352	24.805	23.384	22.325	20.204	15.495	10.455	8.834	17.724
Alessandria (AL)	Ebn	0-24	4.768	8.590	15.417	18.118	21.513	23.243	26.490	22.889	17.476	9.841	5.692	4.571	14.918
Alessandria (AL)	Ebn	8-15	15.245	24.565	41.015	40.753	45.704	49.018	55.401	50.616	41.427	29.693	18.663	14.906	35.663
Alessandria (AL)	Ebn	8-18	11.443	20.540	36.067	41.087	46.030	48.983	56.185	51.109	41.189	23.499	13.609	10.968	33.458
Alghero (SS)	Ego	0-24	8.232	12.418	18.187	24.125	29.589	32.441	32.549	28.915	21.786	15.354	9.617	7.535	20.099
Alghero (SS)	Ego	8-15	24.804	35.703	49.674	57.442	67.744	72.024	72.322	66.548	53.471	45.127	29.699	23.433	49.903
Alghero (SS)	Ego	8-18	19.746	29.631	42.537	54.851	65.215	70.250	70.839	64.755	50.619	36.020	22.852	18.060	45.521
Alghero (SS)	Edo	0-24	5.088	6.700	8.567	10.241	11.226	11.478	11.033	10.222	9.306	7.422	5.671	4.797	8.483
Alghero (SS)	Ego	8-15	14.693	18.241	21.755	22.357	23.277	22.729	21.664	21.214	21.216	20.195	16.708	14.421	19.875
Alghero (SS)	Edo	8-18	12.200	15.917	19.623	22.181	22.997	22.605	21.753	21.261	20.872	17.049	13.392	11.491	18.450
Alghero (SS)	Ebn	0-24	7.839	11.813	16.466	20.481	25.737	28.518	29.542	26.700	19.491	14.695	9.038	7.456	18.184
Alghero (SS)	Ebn	8-15	24.367	34.261	44.096	48.577	56.457	60.536	63.631	60.550	47.770	44.203	28.913	23.696	44.815
Alghero (SS)	Ebn	8-18	18.803	28.220	38.525	46.677	55.259	60.065	62.940	59.682	45.952	34.952	21.596	17.870	40.944

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Altamura (BA)	Ego	0+24	8.252	11.606	16.808	22.662	27.692	30.065	31.011	27.829	20.217	13.980	9.244	7.493	18.942
Altamura (BA)	Ego	8+15	26.084	34.923	47.812	58.067	68.004	71.643	74.055	69.256	54.121	41.834	29.268	24.169	50.014
Altamura (BA)	Ego	8+18	19.610	27.262	38.370	51.759	61.081	65.164	67.804	62.711	47.082	31.707	21.519	17.744	42.726
Altamura (BA)	Edo	0+24	5.222	6.887	8.768	10.714	11.983	12.556	11.595	10.645	9.777	7.703	5.767	4.835	8.860
Altamura (BA)	Edo	8+15	15.896	19.651	23.254	24.932	26.060	25.821	23.896	23.180	23.752	21.716	17.497	15.197	21.740
Altamura (BA)	Edo	8+18	12.345	15.979	19.605	23.507	24.894	24.855	23.286	22.442	22.140	17.109	13.207	11.381	19.235
Altamura (BA)	Ebn	0+24	7.613	9.873	13.828	17.783	22.008	24.335	26.807	24.708	16.447	11.801	8.022	7.277	15.912
Altamura (BA)	Ebn	8+15	24.970	30.579	38.727	45.602	52.424	55.787	61.943	60.815	45.375	35.927	26.634	23.838	41.954
Altamura (BA)	Ebn	8+18	18.160	23.389	31.243	40.863	47.451	51.293	57.382	55.702	38.946	26.720	19.023	17.271	35.691
Ancona (AN)	Ego	0+24	6.315	10.103	16.260	22.611	27.462	30.250	31.259	27.169	19.669	12.249	7.654	5.783	18.104
Ancona (AN)	Ego	8+15	19.879	30.125	45.845	56.126	65.080	69.629	72.209	65.466	50.680	36.793	24.318	18.635	46.310
Ancona (AN)	Ego	8+18	15.114	23.944	37.584	51.563	60.362	65.320	67.975	61.018	45.851	28.300	18.036	13.819	40.818
Ancona (AN)	Edo	0+24	4.352	6.041	7.853	9.967	11.424	11.925	11.153	10.185	9.098	6.890	4.946	4.104	8.168
Ancona (AN)	Edo	8+15	13.299	17.228	20.388	27.500	34.380	34.311	22.147	21.726	21.056	19.483	15.150	12.941	19.587
Ancona (AN)	Edo	8+18	10.402	14.214	17.730	21.644	23.395	23.581	21.947	21.253	20.550	15.589	11.551	9.793	17.645
Ancona (AN)	Ebn	0+24	5.370	8.979	15.001	19.175	22.777	25.282	27.961	24.814	17.235	10.439	6.685	4.936	15.755
Ancona (AN)	Ebn	8+15	17.578	27.111	41.791	47.305	51.832	55.582	62.582	58.896	44.750	32.409	22.147	16.438	39.938
Ancona (AN)	Ebn	8+18	12.861	21.349	34.560	44.087	49.063	53.305	59.708	55.879	40.958	24.470	15.870	11.809	35.397
Andria (BT)	Ego	0+24	8.045	11.613	16.696	22.854	28.270	31.013	31.699	27.913	20.121	13.668	9.138	7.212	19.049
Andria (BT)	Ego	8+15	25.438	34.925	47.351	58.217	68.865	73.377	74.981	68.935	53.341	40.952	28.958	23.278	49.958
Andria (BT)	Ego	8+18	19.134	27.302	38.147	52.192	62.367	67.289	69.138	62.887	46.865	31.069	21.299	17.097	42.972
Andria (BT)	Edo	0+24	5.281	6.910	8.713	10.558	11.744	11.931	11.420	10.553	9.840	7.833	5.796	4.842	8.791
Andria (BT)	Edo	8+15	16.125	19.700	23.004	24.347	25.268	24.507	23.153	22.760	23.713	22.193	17.631	15.271	21.474
Andria (BT)	Edo	8+18	12.507	16.054	19.515	23.109	24.273	23.745	22.779	22.179	22.293	17.464	13.305	11.422	19.059
Andria (BT)	Ebn	0+24	7.023	9.902	13.796	18.316	23.198	26.078	27.773	24.927	16.302	11.041	7.781	6.542	16.091
Andria (BT)	Ebn	8+15	23.151	30.713	38.609	46.648	54.473	59.200	63.881	60.910	44.578	33.833	25.901	21.502	42.013
Andria (BT)	Ebn	8+18	16.771	23.468	31.178	42.111	50.057	55.200	59.625	56.269	38.635	25.120	18.473	15.551	36.105
Aosta (AO)	Ego	0+24	6.257	10.192	15.745	20.653	24.208	27.599	28.545	24.879	19.141	12.400	7.137	5.418	16.878
Aosta (AO)	Ego	8+15	18.554	28.887	42.489	47.874	53.952	60.188	62.151	56.144	45.820	36.177	21.945	16.691	40.963
Aosta (AO)	Ego	8+18	15.017	24.386	36.891	46.627	52.656	59.006	61.354	55.242	44.333	29.233	17.051	13.004	37.959
Aosta (AO)	Edo	0+24	4.288	5.875	7.899	10.125	12.379	12.910	12.282	10.721	8.861	6.620	4.562	3.703	8.362
Aosta (AO)	Edo	8+15	13.976	15.505	19.398	21.213	24.812	24.788	23.418	21.547	19.356	17.747	13.198	10.887	18.667
Aosta (AO)	Edo	8+18	10.291	14.029	18.172	21.928	25.553	25.695	24.387	22.370	19.856	15.376	10.874	8.888	18.133
Aosta (AO)	Ebn	0+24	5.773	10.105	14.676	16.595	17.165	20.494	23.029	21.152	17.234	11.898	6.836	5.555	14.228
Aosta (AO)	Ebn	8+15	18.605	29.680	40.313	39.826	39.048	45.440	50.980	48.959	42.284	36.637	22.576	17.988	36.059
Aosta (AO)	Ebn	8+18	13.854	24.187	34.465	37.689	36.832	43.223	49.034	47.219	40.580	28.444	16.366	13.333	32.136

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Aprilia (LT)	Ego	0-24	7.877	12.228	17.651	24.492	29.425	32.194	32.932	29.165	21.207	14.250	9.275	7.487	19.885
Aprilia (LT)	Ego	8-15	24.507	36.126	49.509	60.435	69.587	74.059	75.594	69.313	54.381	42.591	29.238	23.633	50.842
Aprilia (LT)	Ego	8-18	18.843	28.997	40.846	55.951	64.944	69.886	71.960	65.617	49.457	32.968	21.861	17.881	45.007
Aprilia (LT)	Edo	0-24	4.814	6.424	8.464	10.205	11.182	11.406	10.632	9.915	9.301	7.419	5.439	4.538	8.319
Aprilia (LT)	Edo	8-15	14.376	17.920	22.008	23.032	23.639	22.823	21.240	21.031	22.005	20.717	16.336	14.051	19.934
Aprilia (LT)	Edo	8-18	11.495	15.099	19.163	22.180	22.938	21.547	20.972	20.630	20.977	16.780	12.674	10.808	18.027
Aprilia (LT)	Ebn	0-24	7.958	12.386	16.076	21.397	25.845	28.570	30.867	27.869	19.056	13.033	9.112	8.326	18.407
Aprilia (LT)	Ebn	8-15	25.557	36.802	44.116	51.890	58.021	62.587	67.656	64.272	49.079	39.977	29.980	26.981	46.460
Aprilia (LT)	Ebn	8-18	19.044	29.428	36.974	49.031	55.402	60.047	65.746	62.468	45.236	30.501	21.695	19.879	41.347
Arezzo (AR)	Ego	0-24	6.768	10.394	15.685	21.779	26.622	29.323	30.736	26.957	19.864	13.128	7.733	5.946	17.948
Arezzo (AR)	Ego	8-15	20.712	30.292	43.158	52.949	61.670	66.519	69.699	63.654	50.299	38.696	23.984	18.718	45.103
Arezzo (AR)	Ego	8-18	16.219	24.706	36.374	49.590	58.450	63.172	66.711	60.478	46.282	30.508	18.291	14.237	40.494
Arezzo (AR)	Edo	0-24	4.458	6.070	8.244	10.533	12.038	12.518	11.552	10.382	9.182	7.136	5.011	4.090	8.443
Arezzo (AR)	Edo	8-15	12.910	16.556	20.885	23.003	24.521	24.446	22.344	21.283	20.880	19.308	14.727	12.326	19.440
Arezzo (AR)	Edo	8-18	10.676	14.343	18.762	22.999	24.883	24.981	22.913	21.711	20.727	16.241	11.770	9.784	18.326
Arezzo (AR)	Ebn	0-24	6.280	9.635	13.408	17.251	20.838	23.291	26.893	24.353	17.435	11.800	6.755	5.345	15.306
Arezzo (AR)	Ebn	8-15	20.489	29.070	37.107	43.231	48.035	52.493	60.420	58.226	45.845	36.824	22.392	18.604	39.404
Arezzo (AR)	Ebn	8-18	15.050	22.955	31.028	39.679	44.826	48.942	57.210	54.793	41.414	27.858	16.101	12.812	34.452
Arzano Irpino (AV)	Ego	0-24	7.364	10.850	15.657	22.158	27.249	29.663	30.624	27.658	19.803	13.772	9.007	7.053	18.434
Arzano Irpino (AV)	Ego	8-15	23.144	32.503	44.251	56.400	65.974	70.801	72.842	68.030	52.230	41.295	28.494	22.692	48.299
Arzano Irpino (AV)	Ego	8-18	17.549	25.578	35.899	50.623	59.909	64.430	67.015	62.363	46.176	31.516	21.073	16.764	41.651
Arzano Irpino (AV)	Edo	0-24	5.019	6.709	8.585	10.762	12.027	12.357	11.653	10.659	9.756	7.522	5.494	4.629	8.771
Arzano Irpino (AV)	Edo	8-15	15.299	19.213	22.870	25.005	26.070	25.501	23.834	23.103	23.546	21.185	16.620	14.520	21.400
Arzano Irpino (AV)	Edo	8-18	11.926	15.670	19.341	23.645	25.026	24.889	23.413	22.477	22.133	16.823	12.669	10.956	19.087
Arzano Irpino (AV)	Ebn	0-24	5.977	8.689	12.164	16.986	21.244	23.571	26.064	24.386	15.879	11.785	8.207	6.703	15.175
Arzano Irpino (AV)	Ebn	8-15	19.497	26.607	31.638	43.477	50.063	55.167	60.661	59.406	43.060	36.224	27.183	21.946	39.816
Arzano Irpino (AV)	Ebn	8-18	14.280	20.611	27.619	39.124	45.870	50.024	56.076	55.128	37.741	27.189	19.491	15.955	34.166
Ascoli Piceno (AP)	Ego	0-24	7.274	10.578	15.369	21.492	25.883	29.042	30.164	26.827	18.840	12.550	8.560	6.714	17.810
Ascoli Piceno (AP)	Ego	8-15	22.877	31.638	43.410	54.500	62.614	67.896	70.932	65.459	49.574	37.775	27.164	21.605	46.359
Ascoli Piceno (AP)	Ego	8-18	17.399	25.055	35.459	49.010	56.837	62.721	65.675	60.270	43.925	28.957	20.155	16.032	40.196
Ascoli Piceno (AP)	Edo	0-24	4.518	6.178	7.930	10.297	11.876	12.237	11.591	10.517	9.316	7.522	5.494	4.629	8.771
Ascoli Piceno (AP)	Edo	8-15	13.666	17.614	20.862	23.442	25.595	25.141	23.365	22.505	22.362	19.747	15.262	13.208	20.236
Ascoli Piceno (AP)	Edo	8-18	10.786	14.518	17.940	22.530	24.634	24.513	23.148	22.093	21.126	15.774	11.720	10.068	18.246
Ascoli Piceno (AP)	Ebn	0-24	7.434	9.672	13.243	17.075	20.000	23.292	25.864	23.802	15.374	10.804	8.601	7.206	15.229
Ascoli Piceno (AP)	Ebn	8-15	24.173	39.362	46.936	44.312	47.500	52.848	59.856	58.095	41.977	33.637	28.449	23.725	40.133
Ascoli Piceno (AP)	Ebn	8-18	17.790	22.988	30.361	39.255	42.925	48.962	55.280	53.574	36.572	25.250	20.457	17.214	34.281

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo	
			mensile													
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic		
Asdi (AT)	Ego	0-24	6.194	9.866	16.367	21.417	26.462	29.205	30.502	26.173	19.606	11.807	6.918	5.455	17.531	
	Ego	8-15	18.428	27.752	43.918	48.794	58.534	62.861	65.740	58.615	46.726	34.198	21.315	16.872	42.054	
	Ego	8-18	14.864	23.440	38.301	48.410	57.812	62.611	65.732	58.281	45.465	27.766	16.495	13.090	39.433	
	Edo	0-24	4.221	5.766	7.651	10.024	12.000	12.646	11.927	10.659	8.939	6.705	4.414	3.751	8.231	
	Edo	8-15	11.893	15.235	18.810	21.392	24.258	24.559	22.877	21.781	19.889	18.112	12.849	11.061	18.572	
	Edo	8-18	10.131	13.603	17.531	21.684	24.603	25.037	23.524	22.237	20.060	15.538	10.492	9.002	17.802	
Asdi (AT)	Ebn	0-24	5.544	9.402	16.006	17.616	20.590	21.734	25.947	22.860	17.377	10.173	6.424	5.292	15.044	
	Ebn	8-15	17.690	26.964	42.458	39.491	44.451	47.727	54.911	50.874	41.715	30.743	21.052	17.372	36.346	
	Ebn	8-18	13.305	22.489	37.480	39.937	44.265	47.957	55.065	51.009	41.382	24.306	15.362	12.700	33.830	
	Avellino (AV)	Ego	0-24	7.221	10.394	15.308	21.544	26.663	29.950	31.073	27.948	20.018	13.767	8.793	6.979	18.345
		Ego	8-15	22.639	31.014	43.340	54.957	64.921	70.968	73.447	68.202	52.738	41.217	27.779	22.412	47.887
		Ego	8-18	17.212	24.516	35.117	49.208	58.852	65.025	68.013	63.016	46.687	31.534	20.583	16.593	41.447
Edo		0-24	4.867	6.580	8.439	10.725	12.118	12.288	11.639	10.614	9.772	7.391	5.396	4.625	8.711	
Edo		8-15	14.794	18.855	22.458	25.025	26.532	25.339	23.621	22.919	21.594	20.765	16.324	14.484	21.210	
Edo		8-18	11.567	15.351	19.013	23.591	25.312	24.718	23.358	22.376	22.168	16.534	12.459	10.953	18.961	
Avellino (AV)	Ebn	0-24	5.958	7.975	11.740	16.160	20.449	24.158	26.698	24.856	16.181	11.995	7.892	6.447	15.084	
	Ebn	8-15	19.320	24.215	32.752	41.625	48.273	55.621	61.639	59.763	43.747	36.674	26.034	21.086	39.314	
	Ebn	8-18	14.235	18.920	26.717	37.264	44.146	51.135	57.393	56.145	38.456	27.676	18.736	15.354	33.933	
	Aversa (CE)	Ego	0-24	8.273	12.279	17.323	23.587	28.674	31.361	32.176	28.920	21.501	14.748	9.482	7.822	19.715
		Ego	8-15	25.902	36.630	48.811	59.127	68.756	73.701	74.715	69.661	56.088	44.149	29.937	25.095	51.075
		Ego	8-18	19.742	29.012	39.879	53.905	63.329	68.188	70.424	65.188	50.169	33.875	22.241	18.623	44.620
Edo		0-24	5.017	6.643	8.621	10.571	11.696	11.796	11.086	10.135	9.370	7.373	5.560	4.673	8.551	
Edo		8-15	15.068	18.724	22.583	24.249	25.217	24.102	22.425	21.705	22.256	20.471	16.712	14.519	20.671	
Edo		8-18	11.933	15.527	19.432	23.107	24.187	23.478	22.013	21.183	21.139	16.504	12.855	11.074	18.541	
Aversa (CE)	Ebn	0-24	8.256	11.813	14.988	19.407	23.884	26.654	29.019	26.999	19.178	13.929	9.190	8.732	17.705	
	Ebn	8-15	26.692	35.629	41.364	48.168	54.502	59.491	64.489	61.201	50.650	42.711	30.327	28.131	45.519	
	Ebn	8-18	19.727	28.066	34.229	44.627	51.436	56.494	62.102	60.798	45.559	32.234	21.842	20.788	39.892	
	Avezzano (AQ)	Ego	0-24	7.692	11.307	16.605	22.397	26.866	29.588	30.853	27.457	20.227	14.092	8.829	7.188	18.628
		Ego	8-15	24.092	33.713	47.038	57.025	65.401	70.254	72.995	67.474	53.060	42.263	27.510	23.093	48.769
		Ego	8-18	18.389	26.775	38.302	51.135	59.199	64.097	67.370	61.785	47.173	32.527	20.776	17.156	42.131
Edo		0-24	4.686	6.412	8.256	10.449	11.762	12.095	11.351	10.369	9.143	7.102	5.290	4.420	8.467	
Edo		8-15	14.117	18.187	21.717	23.692	25.083	24.855	22.599	21.867	22.122	19.776	16.004	13.795	20.286	
Edo		8-18	11.178	15.057	18.661	22.864	24.405	24.218	22.653	21.764	21.121	15.968	12.306	10.517	18.399	
Avezzano (AQ)	Ebn	0-24	7.896	10.535	14.669	18.063	21.395	24.014	27.004	24.722	17.466	13.357	8.498	7.953	16.313	
	Ebn	8-15	25.414	31.745	40.874	47.265	51.502	56.453	63.258	61.259	47.311	41.153	27.931	25.851	43.406	
	Ebn	8-18	18.855	25.018	33.551	41.555	46.028	50.686	57.819	55.699	41.528	31.224	20.201	18.977	36.814	

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo	
			mensile													
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic		
Barcellona Pozzo di Gotto (ME)	Ego	0+24	9.320	12.879	18.647	25.076	29.596	32.070	32.599	29.129	21.224	15.364	10.557	8.078	20.414	
	Ego	8+15	29.083	38.505	52.942	63.348	72.172	75.843	77.141	71.789	56.238	45.909	33.139	25.700	53.557	
	Ego	8+18	22.144	30.299	42.802	57.507	65.870	70.287	71.938	66.005	49.535	35.033	24.601	19.118	46.336	
	Edo	0+24	5.672	7.089	8.574	10.167	11.112	11.346	10.916	10.290	9.697	7.888	6.183	5.354	8.695	
	Edo	8+15	16.921	19.887	22.276	23.032	23.699	23.138	22.099	22.115	23.212	21.906	18.410	16.534	21.102	
	Edo	8+18	13.397	16.453	19.185	22.177	23.060	22.716	21.863	21.677	21.951	17.541	14.149	12.595	18.901	
	Ebn	0+24	8.499	11.320	16.557	21.467	25.450	27.884	29.302	26.266	17.419	13.264	9.443	6.835	17.844	
	Ebn	8+15	27.560	34.734	46.208	53.674	59.481	62.892	66.807	63.819	47.386	40.474	31.107	22.108	46.432	
	Ebn	8+18	20.281	26.822	37.657	49.484	55.214	59.512	63.512	59.671	41.380	30.301	22.388	16.235	40.273	
	Barlonecchia (TO)	Ego	0+24	6.199	9.319	14.155	19.145	23.690	27.203	27.694	24.719	18.828	12.354	7.075	5.424	16.350
		Ego	8+15	18.089	25.820	37.329	43.552	52.412	58.704	60.407	55.632	45.031	35.711	21.479	16.338	39.277
		Ego	8+18	14.877	22.303	33.157	43.141	51.537	58.000	59.441	54.883	43.568	29.151	16.905	13.018	36.732
		Edo	0+24	4.562	6.528	8.920	10.903	12.755	13.770	12.759	10.993	9.028	6.795	4.780	4.068	8.789
		Edo	8+15	12.722	17.342	22.232	23.113	25.764	25.653	24.475	22.181	19.783	18.209	13.824	11.868	19.773
		Edo	8+18	10.948	15.606	20.662	23.817	26.502	26.548	25.548	23.039	20.251	15.823	11.400	9.764	19.173
		Ebn	0+24	4.708	6.534	9.770	12.899	15.840	18.556	21.208	20.491	16.344	11.340	5.977	4.293	12.444
		Ebn	8+15	14.928	18.896	26.415	30.528	35.779	42.798	47.690	47.610	40.298	34.377	19.316	13.546	31.082
		Ebn	8+18	11.300	15.651	22.994	29.339	34.004	40.973	45.081	45.756	38.431	27.117	14.310	10.303	28.000
Bari (BA)		Ego	0+24	8.004	11.469	17.076	23.153	28.367	31.243	32.020	28.496	20.941	14.090	9.106	7.219	19.304
		Ego	8+15	25.360	34.567	48.718	59.003	69.120	74.212	75.861	70.532	55.576	42.313	28.870	23.331	50.701
		Ego	8+18	19.013	26.925	39.001	52.911	62.713	67.897	70.148	64.276	48.782	31.990	21.183	17.090	43.573
		Edo	0+24	5.071	6.608	8.273	10.308	11.405	11.640	10.995	10.109	9.317	7.437	5.550	4.662	8.453
		Edo	8+15	15.479	18.879	21.754	23.905	24.517	23.774	22.193	21.743	22.406	20.861	16.827	14.690	20.586
		Edo	8+18	11.982	15.306	18.415	22.504	23.514	23.073	21.763	21.103	21.004	16.453	12.684	10.968	18.235
		Ebn	0+24	7.413	10.165	15.096	19.063	23.661	26.646	28.804	26.268	18.173	12.466	8.167	7.038	16.952
		Ebn	8+15	24.401	31.298	42.397	47.938	55.266	60.665	65.609	61.849	48.940	38.347	27.119	23.077	44.149
		Ebn	8+18	17.684	24.054	34.204	43.904	51.290	56.622	62.077	59.440	43.046	28.440	19.357	16.698	38.144
	Barletta (BT)	Ego	0+24	8.179	11.799	17.215	23.118	28.705	31.229	31.732	28.166	20.710	14.120	9.383	7.280	19.340
		Ego	8+15	25.872	35.509	48.860	58.767	69.809	73.727	75.056	69.355	54.778	42.357	29.756	23.511	50.687
		Ego	8+18	19.455	27.748	39.384	52.832	63.411	67.802	69.441	63.488	48.256	32.140	21.877	17.262	43.666
		Edo	0+24	5.065	6.597	8.314	10.372	11.508	11.791	11.290	10.359	9.378	7.465	5.544	4.678	8.536
		Edo	8+15	15.402	18.744	21.789	23.942	24.652	24.015	22.788	22.249	22.553	20.932	16.764	14.725	20.716
		Edo	8+18	11.989	15.310	18.557	22.659	23.687	23.377	22.422	21.695	21.163	16.571	12.701	11.031	18.437
		Ebn	0+24	7.947	10.920	15.366	18.923	24.070	26.470	28.036	25.505	17.864	12.524	8.932	7.215	17.015
		Ebn	8+15	26.077	33.567	42.745	47.677	56.243	60.036	64.219	61.915	48.039	38.455	29.632	23.662	44.417
		Ebn	8+18	18.970	25.856	34.850	43.575	52.139	56.193	60.396	57.675	42.358	28.646	21.180	17.145	38.315

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Bassano del Grappa (VI)	Ego	0-24	6.182	9.841	15.398	20.914	25.438	28.060	29.564	25.303	18.555	11.683	6.849	5.458	16.972
Bassano del Grappa (VI)	Ego	8-15	19.008	28.932	42.725	50.140	58.854	62.673	66.085	58.628	46.429	34.677	21.410	17.298	42.306
Bassano del Grappa (VI)	Ego	8-18	14.829	23.430	35.777	47.480	55.674	60.245	63.968	56.531	43.186	27.221	16.246	13.087	38.210
Bassano del Grappa (VI)	Edo	0-24	4.077	5.573	7.754	10.216	11.961	12.935	12.036	10.735	9.069	6.638	4.487	3.606	8.267
Bassano del Grappa (VI)	Edo	8-15	11.826	15.195	19.524	22.107	24.299	25.230	23.111	22.171	20.581	18.117	13.308	10.577	18.884
Bassano del Grappa (VI)	Edo	8-18	9.777	13.199	17.635	22.212	24.610	25.741	23.818	22.491	20.492	15.167	10.585	8.642	17.879
Bassano del Grappa (VI)	Ebn	0-24	6.080	10.008	14.184	16.674	19.339	20.933	24.508	21.643	15.783	10.322	6.239	6.108	14.344
Bassano del Grappa (VI)	Ebn	8-15	20.086	30.593	39.998	40.921	45.035	46.893	54.777	50.481	40.945	32.919	20.891	19.874	36.994
Bassano del Grappa (VI)	Ebn	8-18	14.583	23.865	32.992	38.263	41.753	44.442	52.579	48.676	37.493	24.522	14.894	14.642	32.441
Belluno (BL)	Ego	0-24	6.086	9.576	15.132	20.099	24.001	26.502	27.938	24.186	18.140	11.508	6.641	5.183	16.284
Belluno (BL)	Ego	8-15	18.697	28.132	42.108	48.875	56.125	60.188	63.376	56.794	45.759	34.251	20.849	16.587	41.043
Belluno (BL)	Ego	8-18	14.597	22.784	35.119	45.659	52.551	56.964	60.555	54.069	42.225	26.794	15.746	12.428	36.690
Belluno (BL)	Edo	0-24	4.099	5.580	7.668	10.093	12.040	13.040	12.334	10.795	8.946	6.460	4.347	3.417	8.245
Belluno (BL)	Edo	8-15	11.943	15.307	19.357	22.078	24.706	25.712	23.934	22.504	20.443	17.653	12.953	10.518	18.936
Belluno (BL)	Edo	8-18	9.828	13.206	17.417	21.987	24.869	26.100	24.619	22.719	20.224	14.727	10.247	8.189	17.860
Belluno (BL)	Ebn	0-24	5.800	9.424	13.920	15.614	17.046	18.510	21.720	19.844	15.280	10.384	6.130	5.571	13.326
Belluno (BL)	Ebn	8-15	19.026	28.699	39.400	39.313	40.975	43.278	50.436	47.417	40.051	33.147	20.602	19.619	35.203
Belluno (BL)	Ebn	8-18	13.912	22.468	32.349	35.960	37.180	39.746	47.033	44.809	36.311	24.686	14.631	14.309	30.326
Benevento (BN)	Ego	0-24	7.468	11.049	15.846	22.431	27.377	30.192	31.263	28.162	20.303	13.907	8.861	6.980	18.691
Benevento (BN)	Ego	8-15	23.433	33.099	44.928	57.030	66.632	71.802	74.187	68.911	53.541	41.750	28.014	22.436	48.890
Benevento (BN)	Ego	8-18	17.807	26.069	36.412	51.285	60.495	65.669	68.514	63.515	47.358	31.901	20.750	16.602	42.275
Benevento (BN)	Edo	0-24	4.900	6.555	8.374	10.459	11.882	11.929	11.363	10.428	9.485	7.378	5.423	4.606	8.572
Benevento (BN)	Edo	8-15	14.857	18.697	22.148	24.197	25.693	24.476	22.962	22.403	22.688	20.674	16.395	14.430	20.805
Benevento (BN)	Edo	8-18	11.647	15.315	18.840	22.906	24.668	23.847	22.703	21.898	21.466	16.494	12.523	10.910	18.609
Benevento (BN)	Ebn	0-24	6.493	9.353	12.757	17.704	21.630	24.811	27.232	25.409	17.027	12.184	7.929	6.498	15.788
Benevento (BN)	Ebn	8-15	21.108	28.576	35.734	45.155	51.267	57.564	63.257	61.420	46.194	37.642	26.243	21.272	41.354
Benevento (BN)	Ebn	8-18	15.514	22.188	29.189	40.893	46.922	52.863	58.754	57.445	40.476	28.291	18.835	15.478	35.642
Bergamo (BG)	Ego	0-24	6.245	9.685	15.835	20.932	25.457	28.216	29.736	25.443	18.622	11.393	6.761	5.277	17.003
Bergamo (BG)	Ego	8-15	18.890	27.997	43.320	48.998	57.047	62.018	64.666	57.181	45.094	33.390	21.014	16.536	41.414
Bergamo (BG)	Ego	8-18	14.587	23.122	36.953	47.428	55.585	60.557	64.081	56.660	43.253	26.703	16.097	12.663	38.247
Bergamo (BG)	Edo	0-24	4.060	5.464	7.589	9.975	12.096	12.796	12.041	10.707	8.954	6.503	4.358	3.590	8.189
Bergamo (BG)	Edo	8-15	11.508	14.743	18.857	21.404	24.523	24.882	23.209	21.953	20.051	17.664	12.794	10.751	18.543
Bergamo (BG)	Edo	8-18	9.742	12.988	17.340	21.618	24.863	25.450	23.758	22.362	20.178	14.996	10.334	8.614	17.708
Bergamo (BG)	Ebn	0-24	6.323	9.904	15.338	19.033	19.237	21.237	24.779	21.811	16.081	10.056	6.359	5.352	14.487
Bergamo (BG)	Ebn	8-15	20.559	29.382	42.143	40.150	42.548	46.459	53.076	48.633	39.396	31.240	21.152	17.725	36.074
Bergamo (BG)	Ebn	8-18	15.173	23.666	35.800	38.896	41.388	44.979	52.713	48.822	38.021	23.977	15.196	12.841	32.672

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Bielia (BI)	Ego	0-24	6.682	9.901	15.793	20.238	24.611	27.626	28.884	24.637	18.257	11.283	7.104	5.733	16.763
Bielia (BI)	Ego	8-15	20.069	28.178	42.711	46.689	54.504	59.410	62.619	55.273	43.503	32.785	21.954	17.793	40.523
Bielia (BI)	Ego	8-18	16.037	23.678	36.967	45.716	53.600	59.115	62.116	54.711	42.307	26.552	16.955	13.759	37.694
Bielia (BI)	Ego	0-24	4.134	5.555	7.499	9.827	12.098	13.031	12.315	11.112	9.126	6.544	4.416	3.698	8.291
Bielia (BI)	Ego	8-15	11.509	14.768	18.471	20.839	24.409	25.355	23.546	22.675	20.344	17.687	12.810	10.873	18.623
Bielia (BI)	Ego	8-18	9.922	13.251	17.196	21.283	24.957	26.021	24.485	23.336	20.559	15.191	10.506	8.875	17.983
Bielia (BI)	Ebn	0-24	7.352	10.193	15.466	16.270	18.025	20.209	23.288	20.115	15.248	9.709	7.102	6.555	14.151
Bielia (BI)	Ebn	8-15	21.743	29.624	41.867	37.917	39.543	42.986	50.586	45.526	36.606	29.846	23.442	21.232	35.285
Bielia (BI)	Ebn	8-18	17.644	24.388	36.247	36.937	38.571	42.630	49.439	44.797	35.912	23.208	16.992	15.730	31.917
Brionto (BA)	Ego	0-24	8.235	11.640	17.129	23.228	28.540	31.210	31.958	28.381	20.840	14.119	9.312	7.373	19.368
Brionto (BA)	Ego	8-15	26.082	35.029	48.716	59.269	69.558	74.001	75.766	70.311	55.303	42.320	29.517	23.816	50.885
Brionto (BA)	Ego	8-18	19.570	27.337	39.087	53.065	63.035	67.762	69.946	63.973	48.540	32.048	21.674	17.461	43.702
Brionto (BA)	Ego	0-24	5.144	6.784	8.431	10.406	11.581	11.712	11.153	10.279	9.507	7.584	5.645	4.718	8.584
Brionto (BA)	Ego	8-15	15.675	19.371	27.165	24.131	24.960	24.068	22.612	22.221	21.045	21.314	17.095	14.847	20.958
Brionto (BA)	Ego	8-18	12.160	15.730	18.784	22.735	23.889	23.244	22.149	21.522	21.462	16.813	12.909	11.104	18.546
Brionto (BA)	Ebn	0-24	7.835	10.207	14.995	19.067	23.716	26.585	28.578	25.949	17.894	12.337	8.479	7.311	16.951
Brionto (BA)	Ebn	8-15	25.764	31.475	41.915	48.171	55.427	60.210	65.167	63.144	48.077	37.770	28.176	23.976	44.175
Brionto (BA)	Ebn	8-18	18.694	24.163	33.878	43.836	51.302	56.528	61.379	58.565	42.368	28.069	20.102	17.356	38.078
Bologna (BO)	Ego	0-24	6.235	10.158	15.674	21.656	26.695	29.419	30.658	26.562	19.435	12.299	7.247	5.771	17.687
Bologna (BO)	Ego	8-15	19.133	29.625	43.112	51.639	61.117	65.145	68.423	62.042	48.386	36.254	22.599	18.177	43.877
Bologna (BO)	Ego	8-18	14.952	24.181	36.419	49.191	58.472	63.142	66.232	59.423	45.249	28.656	17.180	13.832	39.818
Bologna (BO)	Ego	0-24	4.179	5.748	7.702	10.283	11.825	12.467	11.630	10.382	8.982	6.793	4.645	3.844	8.215
Bologna (BO)	Ego	8-15	12.133	15.628	19.279	22.263	24.026	24.707	22.367	21.068	20.337	18.454	13.688	11.626	18.765
Bologna (BO)	Ego	8-18	10.020	13.610	17.519	22.374	24.318	24.756	22.972	21.658	20.258	15.516	10.944	9.209	17.774
Bologna (BO)	Ebn	0-24	5.723	10.000	14.569	17.592	21.383	23.674	26.862	23.909	17.371	11.004	6.626	6.056	15.428
Bologna (BO)	Ebn	8-15	18.934	30.031	40.246	42.465	48.122	51.269	58.933	56.509	44.254	34.343	22.120	19.672	38.963
Bologna (BO)	Ebn	8-18	13.726	23.836	33.811	40.215	45.812	49.476	56.751	53.617	41.203	26.093	15.804	14.510	34.629
Bolzano/Boszen (BZ)	Ego	0-24	6.294	10.224	16.349	21.907	25.800	28.446	29.038	24.719	18.645	11.811	6.717	5.247	17.131
Bolzano/Boszen (BZ)	Ego	8-15	19.409	30.176	45.520	52.793	59.800	63.868	65.156	57.510	46.680	35.151	21.052	16.613	42.870
Bolzano/Boszen (BZ)	Ego	8-18	15.102	24.364	38.029	49.735	56.346	61.060	62.683	55.164	43.389	27.573	15.959	12.587	38.561
Bolzano/Boszen (BZ)	Ego	0-24	4.039	5.559	7.633	10.035	11.751	12.539	11.768	10.526	8.769	6.477	4.402	3.527	8.095
Bolzano/Boszen (BZ)	Ego	8-15	11.677	15.030	18.965	21.437	23.495	24.397	22.458	21.637	19.645	17.597	13.073	10.764	18.359
Bolzano/Boszen (BZ)	Ego	8-18	9.689	13.180	17.350	21.715	24.071	24.820	23.264	22.024	19.767	14.818	10.409	8.459	17.477
Bolzano/Boszen (BZ)	Ebn	0-24	6.680	11.160	16.455	18.737	20.407	22.202	24.197	21.215	16.664	11.074	6.257	5.860	15.114
Bolzano/Boszen (BZ)	Ebn	8-15	22.121	34.428	46.502	46.345	47.794	49.899	55.086	50.121	43.534	35.434	21.041	18.919	39.295
Bolzano/Boszen (BZ)	Ebn	8-18	16.026	26.617	38.196	42.873	43.681	46.941	52.017	47.697	39.567	26.353	14.945	14.054	34.115

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Borgomanero (NO)	Ego	0-24	6.428	9.912	15.874	20.663	25.241	28.282	29.453	24.999	18.583	11.386	6.894	5.546	16.973
Borgomanero (NO)	Ego	8-15	19.316	28.291	42.990	47.519	55.869	60.974	63.356	55.752	44.075	33.160	21.372	17.216	40.889
Borgomanero (NO)	Ego	8-18	15.426	23.694	37.132	46.703	54.974	60.530	63.298	55.522	43.095	26.771	16.445	13.309	38.144
Borgomanero (NO)	Ego	0-24	4.081	5.456	7.492	9.767	11.940	12.722	12.091	10.866	8.914	6.407	4.277	3.635	8.149
Borgomanero (NO)	Ego	8-15	11.428	14.541	18.496	20.728	24.096	24.688	23.224	22.215	19.977	17.301	12.424	10.732	18.337
Borgomanero (NO)	Ego	8-18	9.795	13.005	17.162	21.123	24.544	25.252	23.931	22.752	20.057	14.839	10.167	8.723	17.630
Borgomanero (NO)	Ebn	0-24	6.799	10.478	15.667	17.001	19.175	21.494	24.430	20.966	16.156	10.212	6.942	6.209	14.650
Borgomanero (NO)	Ebn	8-15	21.083	30.433	42.335	39.050	41.564	45.481	51.676	46.367	37.916	31.329	23.056	20.017	35.970
Borgomanero (NO)	Ebn	8-18	16.317	25.059	36.680	38.586	40.927	45.253	51.661	46.596	38.073	24.398	16.605	14.899	32.962
Brescia (BS)	Ego	0-24	6.168	9.762	15.934	21.226	25.947	28.957	30.392	25.915	18.942	11.636	6.728	5.240	17.275
Brescia (BS)	Ego	8-15	18.677	28.260	43.747	50.096	59.123	63.519	66.331	58.663	46.239	34.220	20.943	16.389	42.256
Brescia (BS)	Ego	8-18	14.801	23.289	37.136	48.168	56.713	62.054	65.529	57.775	44.030	27.230	16.001	12.572	38.850
Brescia (BS)	Ego	0-24	4.122	5.573	7.742	10.159	11.932	12.747	11.876	10.641	9.108	6.591	4.378	3.665	8.217
Brescia (BS)	Ego	8-15	11.779	15.067	19.257	21.879	24.126	24.724	22.717	21.813	20.399	17.915	12.906	11.011	18.647
Brescia (BS)	Ego	8-18	9.890	13.242	17.668	22.047	24.471	25.220	22.189	20.544	15.159	10.367	8.791	7.752	17.752
Brescia (BS)	Ebn	0-24	5.884	9.812	15.134	17.150	20.168	22.445	26.077	22.638	16.338	10.306	6.180	4.960	14.786
Brescia (BS)	Ebn	8-15	19.094	29.218	41.945	40.969	45.855	48.536	55.707	50.858	40.641	32.224	20.580	16.378	36.882
Brescia (BS)	Ebn	8-18	14.117	23.433	35.272	39.314	43.429	47.325	55.380	50.676	38.680	24.546	14.762	11.899	33.250
Bressanone/Brixen (BZ)	Ego	0-24	6.256	10.093	16.195	21.661	25.534	27.961	28.592	24.227	18.539	11.881	6.712	5.251	16.940
Bressanone/Brixen (BZ)	Ego	8-15	19.296	29.817	45.117	52.130	58.909	62.829	64.368	56.103	46.322	35.447	21.138	16.672	42.404
Bressanone/Brixen (BZ)	Ego	8-18	15.011	24.046	37.638	49.151	55.747	59.915	61.698	54.008	43.153	27.715	15.943	12.596	38.113
Bressanone/Brixen (BZ)	Ego	0-24	4.041	5.521	7.609	10.118	11.835	12.669	11.934	10.589	8.678	6.328	4.274	3.501	8.101
Bressanone/Brixen (BZ)	Ego	8-15	11.727	15.043	19.095	21.845	24.153	24.948	23.051	22.010	19.687	17.221	12.705	10.696	18.527
Bressanone/Brixen (BZ)	Ego	8-18	9.695	13.085	17.286	21.947	24.338	25.244	23.731	22.230	19.565	14.440	10.097	8.396	17.519
Bressanone/Brixen (BZ)	Ebn	0-24	6.676	11.036	16.412	18.391	20.064	21.521	23.710	20.631	16.856	11.655	6.647	5.581	14.984
Bressanone/Brixen (BZ)	Ebn	8-15	21.997	31.775	45.946	44.984	45.920	48.028	53.509	47.952	43.189	37.100	22.454	19.450	38.716
Bressanone/Brixen (BZ)	Ebn	8-18	16.017	26.280	38.040	41.947	42.768	45.052	50.347	46.132	40.011	27.715	15.871	14.344	33.744
Brindisi (BR)	Ego	0-24	8.615	12.092	18.162	24.170	29.361	32.324	32.847	29.347	21.562	14.636	9.563	7.678	20.069
Brindisi (BR)	Ego	8-15	27.357	36.627	51.850	62.117	72.008	77.029	78.349	72.933	57.580	43.964	30.279	24.819	52.990
Brindisi (BR)	Ego	8-18	20.409	28.291	41.300	55.250	64.918	70.332	72.010	66.227	50.177	33.051	22.137	18.115	45.265
Brindisi (BR)	Ego	0-24	5.281	6.851	8.539	10.230	11.103	11.282	10.685	9.834	9.267	7.678	5.777	4.845	8.452
Brindisi (BR)	Ego	8-15	16.116	19.584	22.462	23.613	23.649	22.876	21.565	21.045	22.376	21.551	17.483	15.248	20.628
Brindisi (BR)	Ego	8-18	12.421	15.784	18.892	22.293	22.783	22.255	21.105	20.464	20.841	16.882	13.119	11.339	18.184
Brindisi (BR)	Ebn	0-24	8.336	10.816	16.479	20.560	25.443	28.612	30.422	27.853	19.312	12.926	8.690	7.698	18.139
Brindisi (BR)	Ebn	8-15	27.409	33.626	45.889	52.067	59.495	64.669	69.037	67.359	51.903	39.663	28.751	25.188	47.164
Brindisi (BR)	Ebn	8-18	19.846	25.547	37.067	47.191	54.936	60.628	65.249	62.843	45.582	29.262	20.476	18.208	40.651

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Busto Arsizio (VA)	Ego	0-24	6.201	9.722	16.008	21.158	25.818	28.660	29.960	25.279	18.754	11.394	6.725	5.260	17.114
Busto Arsizio (VA)	Ego	8-15	18.587	27.809	43.426	49.044	57.210	61.802	64.284	56.387	44.770	33.155	20.816	16.367	41.206
Busto Arsizio (VA)	Ego	8-18	14.881	23.231	37.424	47.900	56.297	61.387	64.445	56.178	43.518	26.761	16.031	12.622	38.462
Busto Arsizio (VA)	Ego	0-24	4.111	5.494	7.524	9.897	11.940	12.761	12.072	10.808	9.026	6.497	4.319	3.616	8.183
Busto Arsizio (VA)	Ego	8-15	11.571	14.719	18.567	21.180	24.325	24.921	23.373	22.128	20.251	17.586	12.611	10.748	18.496
Busto Arsizio (VA)	Ego	8-18	9.865	13.089	17.220	21.423	24.470	25.334	23.864	22.598	20.325	15.030	10.260	8.676	17.696
Busto Arsizio (VA)	Ebn	0-24	6.030	9.919	15.809	17.548	19.956	21.995	25.211	21.504	16.267	10.039	6.377	5.204	14.681
Busto Arsizio (VA)	Ebn	8-15	19.469	28.927	42.815	40.609	43.100	46.151	52.648	47.501	38.707	30.721	21.124	17.131	35.793
Busto Arsizio (VA)	Ebn	8-18	14.472	23.715	36.976	39.936	42.744	46.267	53.320	47.852	38.389	23.967	15.248	12.487	32.995
Cagliari (CA)	Ego	0-24	9.478	13.679	18.896	24.908	29.454	31.159	32.858	29.522	22.149	15.884	10.479	8.449	20.775
Cagliari (CA)	Ego	8-15	28.586	39.350	51.844	59.564	68.721	74.341	73.811	68.414	55.029	46.650	32.332	26.292	52.138
Cagliari (CA)	Ego	8-18	22.714	32.590	44.108	56.766	65.068	72.044	71.789	66.318	51.533	37.142	24.839	20.223	47.159
Cagliari (CA)	Ego	0-24	5.547	6.859	8.720	10.186	11.114	11.129	10.829	10.127	9.474	7.791	6.071	5.239	8.597
Cagliari (CA)	Ego	8-15	15.980	18.576	22.087	27.418	33.137	37.035	31.511	21.125	21.687	21.259	17.822	15.709	20.282
Cagliari (CA)	Ego	8-18	13.281	16.237	19.909	22.097	22.887	21.982	21.495	21.099	21.294	17.824	14.271	12.521	18.747
Cagliari (CA)	Ebn	0-24	9.526	13.789	17.122	21.639	25.659	30.065	30.158	27.468	19.589	14.709	9.843	8.381	19.021
Cagliari (CA)	Ebn	8-15	29.486	39.776	46.212	51.007	57.700	64.225	65.327	62.522	48.911	44.018	31.462	26.676	47.315
Cagliari (CA)	Ebn	8-18	22.837	32.912	39.948	49.361	55.079	63.205	64.322	61.626	46.265	34.857	23.504	20.063	42.876
Callagrone (CT)	Ego	0-24	10.302	14.178	19.256	25.648	30.421	32.687	33.073	29.576	22.794	15.927	11.309	9.320	21.199
Callagrone (CT)	Ego	8-15	31.929	42.077	54.297	64.872	73.550	77.467	78.141	72.591	58.624	47.358	35.308	29.514	55.539
Callagrone (CT)	Ego	8-18	24.491	33.402	44.204	58.828	67.704	71.693	73.001	67.038	52.058	36.362	26.384	22.070	48.168
Callagrone (CT)	Ego	0-24	5.832	7.295	9.050	10.340	11.007	11.024	10.691	10.122	9.708	8.144	6.455	5.550	8.772
Callagrone (CT)	Ego	8-15	17.180	20.265	23.624	23.360	23.493	22.419	21.643	21.808	23.198	22.595	19.087	16.891	21.297
Callagrone (CT)	Ego	8-18	13.774	16.941	20.331	22.597	22.825	22.064	21.456	21.329	21.941	18.168	14.790	13.044	19.108
Callagrone (CT)	Ebn	0-24	10.348	13.488	16.893	22.153	26.921	29.265	30.377	27.196	19.130	13.784	10.394	9.357	19.139
Callagrone (CT)	Ebn	8-15	33.035	40.548	46.248	55.579	61.724	66.022	68.861	65.403	51.073	41.484	33.790	30.240	49.545
Callagrone (CT)	Ebn	8-18	24.679	31.938	38.218	50.910	58.148	62.172	65.416	61.575	45.439	31.434	24.611	22.197	43.115
Callanisetta (CL)	Ego	0-24	10.076	13.841	19.227	25.574	30.126	32.227	32.632	29.216	22.096	15.868	11.051	9.169	20.958
Callanisetta (CL)	Ego	8-15	31.164	40.999	53.983	64.279	72.561	76.114	76.979	71.705	57.984	47.134	34.527	29.019	54.768
Callanisetta (CL)	Ego	8-18	23.977	32.646	44.227	58.636	66.961	70.538	71.864	66.146	51.593	36.323	25.830	21.740	47.607
Callanisetta (CL)	Ego	0-24	5.864	7.317	9.024	10.342	11.074	11.292	10.954	10.358	9.726	8.146	6.420	5.550	8.844
Callanisetta (CL)	Ego	8-15	17.296	20.401	23.557	23.331	23.604	23.066	22.202	22.182	23.189	22.566	19.006	16.900	21.442
Callanisetta (CL)	Ego	8-18	13.876	17.038	20.303	22.598	22.961	22.684	22.044	21.876	21.991	18.220	14.751	13.073	19.288
Callanisetta (CL)	Ebn	0-24	9.807	12.817	16.942	22.144	26.488	28.425	29.507	26.415	18.862	13.730	9.963	9.008	18.710
Callanisetta (CL)	Ebn	8-15	31.248	38.462	45.959	55.022	60.545	63.918	67.007	64.028	50.277	41.353	32.584	29.156	48.347
Callanisetta (CL)	Ebn	8-18	23.410	30.435	38.517	50.858	57.131	60.153	63.393	59.770	44.817	31.464	23.669	21.399	42.142

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Campione d'Italia (CO)	Ego	0-24	6.193	9.510	15.427	19.885	23.968	26.996	28.430	23.805	17.878	10.917	6.486	5.204	16.258
	Ego	8-15	18.751	27.443	42.253	46.807	53.459	58.890	61.881	53.528	43.109	32.010	20.145	16.289	39.609
	Ego	8-18	14.862	22.725	36.066	45.038	52.228	57.833	61.292	52.930	41.494	25.640	15.464	12.488	36.571
	Edo	0-24	3.961	5.366	7.283	9.798	11.972	12.712	12.172	10.959	8.857	6.193	4.187	3.470	8.084
	Edo	8-15	11.154	14.184	17.917	20.874	24.166	24.888	23.425	22.457	19.738	16.727	12.269	10.328	18.193
	Edo	8-18	9.506	12.642	16.670	21.235	24.698	25.335	24.158	23.016	19.963	14.321	9.951	8.326	17.504
	Ebn	0-24	6.490	9.961	15.266	15.730	17.296	19.744	22.739	19.039	15.025	9.704	6.132	5.549	13.577
	Ebn	8-15	21.357	29.730	42.436	38.186	38.516	42.800	49.508	43.140	37.018	30.383	20.441	18.413	34.359
	Ebn	8-18	15.576	23.822	35.707	36.075	37.131	41.799	48.680	42.665	35.529	23.171	14.666	13.315	30.715
Campobasso (CB)	Ego	0-24	7.444	10.758	15.807	22.293	27.022	29.404	30.359	27.110	19.283	13.177	8.961	6.906	18.247
	Ego	8-15	23.407	32.171	44.642	56.775	65.358	69.344	72.196	67.075	51.075	39.516	28.370	22.230	47.756
	Ego	8-18	17.761	25.995	36.291	50.904	59.498	63.645	66.269	61.044	44.955	30.223	21.004	16.437	41.193
	Edo	0-24	4.857	6.589	8.265	10.443	12.162	12.404	11.692	10.676	9.813	7.338	5.321	4.416	8.671
	Edo	8-15	14.762	18.844	21.911	24.037	26.454	25.713	23.909	23.040	21.851	20.709	16.085	13.843	21.099
	Edo	8-18	11.555	15.420	18.627	22.887	25.365	25.016	23.519	22.529	22.292	16.473	12.296	10.469	18.877
	Ebn	0-24	6.711	8.901	13.179	17.893	21.217	23.517	25.888	23.733	15.149	11.097	8.599	7.001	15.277
	Ebn	8-15	21.820	27.110	36.277	46.085	49.544	51.712	60.347	58.844	41.516	34.192	28.396	22.855	40.131
	Ebn	8-18	16.035	21.120	29.925	41.084	45.399	49.343	55.281	53.540	36.012	25.683	20.418	16.668	34.280
Capraia Isola (LI)	Ego	0-24	7.153	11.290	17.106	23.812	28.818	31.515	31.931	27.898	20.936	13.614	8.243	6.463	19.101
	Ego	8-15	21.661	32.571	46.606	55.382	65.001	68.142	69.029	63.005	50.856	39.853	25.422	20.050	46.531
	Ego	8-18	17.160	26.917	39.912	54.121	63.308	67.835	69.086	62.384	48.704	31.855	19.573	15.494	43.101
	Edo	0-24	4.429	5.940	7.760	10.081	11.301	11.903	11.294	10.326	8.954	6.938	5.059	4.197	8.188
	Edo	8-15	12.607	15.857	19.178	21.727	22.928	23.205	21.995	21.294	20.178	18.549	14.664	12.348	18.719
	Edo	8-18	10.622	14.090	17.639	21.816	23.079	23.407	22.247	21.496	20.106	15.891	11.941	10.057	17.709
	Ebn	0-24	7.362	11.712	16.594	20.765	24.862	27.061	28.779	25.596	19.285	12.917	7.785	6.628	17.475
	Ebn	8-15	23.414	34.507	44.595	47.058	53.702	55.438	59.224	56.340	46.506	39.576	25.547	21.586	42.335
	Ebn	8-18	17.657	27.941	38.680	47.231	53.194	56.613	60.690	57.115	45.575	30.723	18.581	15.884	39.210
Capri (NA)	Ego	0-24	7.873	12.032	17.348	23.729	29.480	31.931	32.192	28.791	21.570	14.871	9.241	7.460	19.747
	Ego	8-15	24.610	35.764	48.839	58.925	70.592	74.119	74.402	69.090	55.623	44.575	29.132	23.887	50.870
	Ego	8-18	18.779	28.418	39.995	54.292	65.366	69.670	70.616	64.974	50.344	34.216	21.661	17.749	44.748
	Edo	0-24	4.992	6.668	8.537	10.488	11.458	11.636	11.225	10.307	9.363	7.374	5.556	4.226	8.513
	Edo	8-15	15.022	18.844	22.338	24.076	24.444	23.629	22.751	22.223	22.378	20.440	16.725	14.702	20.633
	Edo	8-18	11.868	15.582	19.207	22.917	23.578	23.059	22.316	21.587	21.124	16.479	12.845	11.196	18.485
	Ebn	0-24	7.189	11.036	14.943	19.446	24.943	27.340	28.538	26.254	19.001	13.832	8.444	7.415	17.400
	Ebn	8-15	23.245	32.924	41.130	47.158	56.943	60.485	63.030	60.945	48.579	42.573	27.786	24.113	44.139
	Ebn	8-18	17.178	26.167	34.379	44.841	54.333	58.535	61.651	59.377	45.160	32.257	20.057	17.660	39.367

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Carbonia (SU)	Ego	0-24	9.027	12.811	18.145	24.623	29.431	32.991	33.063	29.637	22.207	15.897	10.179	8.167	20.551
	Ego	8-15	27.102	36.743	49.563	58.678	67.868	73.712	73.764	68.323	54.773	46.551	31.328	25.325	51.214
	Ego	8-18	21.642	30.541	42.398	56.073	65.041	71.675	72.194	66.508	51.624	37.239	24.153	19.557	46.627
	Edo	0-24	5.617	7.107	9.048	10.403	11.336	11.284	10.780	10.110	9.338	7.748	6.118	5.255	8.700
	Edo	8-15	16.178	19.306	23.105	22.739	23.763	22.668	21.386	21.111	21.881	21.077	17.962	15.735	20.561
	Edo	8-18	13.459	16.863	20.744	22.592	23.401	21.948	21.371	21.056	21.426	17.771	14.416	12.570	19.004
	Ebn	0-24	8.238	11.552	15.271	20.796	25.241	29.553	30.481	27.711	19.657	14.828	9.067	7.574	18.366
	Ebn	8-15	25.502	33.585	41.018	49.284	55.715	62.861	65.441	62.581	48.459	44.211	29.017	24.109	45.211
	Ebn	8-18	19.754	27.594	35.689	47.434	54.253	62.152	64.906	61.944	46.346	35.198	21.667	18.141	41.325
Carpi (MO)	Ego	0-24	5.764	9.733	15.926	21.657	27.185	29.769	31.074	26.860	19.657	12.124	6.907	5.208	17.695
	Ego	8-15	17.536	28.170	43.675	51.019	61.781	65.542	68.549	61.984	48.562	35.613	21.472	16.252	43.424
	Ego	8-18	13.827	23.187	37.072	49.202	59.544	64.029	67.234	60.066	45.747	28.298	16.393	12.488	39.836
	Edo	0-24	4.080	5.712	7.776	10.252	11.758	12.549	11.513	10.349	8.915	6.773	4.548	3.777	8.177
	Edo	8-15	11.839	15.625	19.430	22.157	23.764	24.402	22.116	21.117	20.034	18.405	13.427	11.407	18.653
	Edo	8-18	9.785	13.595	17.710	22.292	24.084	24.847	22.613	21.514	20.073	15.514	10.738	9.055	17.662
	Ebn	0-24	4.705	9.118	14.846	17.580	22.068	23.814	27.432	24.319	17.722	10.711	6.066	4.454	15.271
	Ebn	8-15	15.442	27.000	40.784	41.446	49.075	51.290	59.116	56.017	44.607	33.194	20.157	14.469	37.781
	Ebn	8-18	11.286	21.749	34.583	40.252	47.363	50.289	58.344	54.600	42.006	25.437	14.479	10.677	34.322
Carrara (MS)	Ego	0-24	6.316	9.955	15.240	21.300	26.294	28.882	30.709	26.414	19.393	12.095	7.164	5.467	17.473
	Ego	8-15	19.235	28.948	41.769	50.234	59.052	62.988	67.187	60.362	47.837	35.567	22.160	17.227	42.784
	Ego	8-18	15.152	23.736	35.513	48.364	57.501	61.943	66.257	59.004	45.100	28.282	17.021	13.110	39.323
	Edo	0-24	4.093	5.769	7.827	10.459	12.153	13.035	11.850	10.778	9.125	6.817	4.700	3.668	8.365
	Edo	8-15	11.713	15.545	19.607	22.524	24.633	25.493	22.789	22.015	20.387	18.462	13.780	10.991	19.004
	Edo	8-18	9.818	13.698	17.899	22.800	25.064	26.051	23.419	22.543	20.572	15.666	11.114	8.794	18.131
	Ebn	0-24	6.142	9.448	13.457	16.721	20.342	22.019	26.493	23.053	16.809	10.522	6.238	5.306	14.744
	Ebn	8-15	20.035	28.808	37.360	40.167	44.801	46.937	56.680	52.979	42.909	33.046	20.667	17.949	36.913
	Ebn	8-18	14.734	22.555	31.355	38.267	43.523	46.117	55.968	51.689	39.809	25.008	14.899	12.725	33.114
Caserta (CE)	Ego	0-24	8.050	11.884	16.550	22.603	27.590	30.484	31.626	28.499	21.018	14.389	9.256	7.737	19.177
	Ego	8-15	25.226	35.474	46.759	57.061	66.474	71.375	73.783	69.049	55.101	43.124	29.237	24.839	49.862
	Ego	8-18	19.207	28.073	38.074	51.635	60.850	66.204	69.187	64.242	49.038	33.037	21.705	18.417	43.378
	Edo	0-24	4.921	6.587	8.565	10.838	12.031	12.054	11.305	10.303	9.491	7.396	5.513	4.644	8.644
	Edo	8-15	14.823	18.595	22.511	24.986	26.205	24.932	22.913	22.063	22.575	20.631	16.615	14.450	20.945
	Edo	8-18	11.703	15.399	19.306	23.788	25.003	24.130	22.549	21.604	21.449	16.561	12.749	11.004	18.776
	Ebn	0-24	7.962	11.098	13.742	17.553	21.942	25.210	27.979	26.140	18.267	13.219	8.767	8.586	16.740
	Ebn	8-15	25.705	33.605	38.375	44.481	50.620	56.524	62.859	61.988	48.926	40.637	28.931	27.864	43.435
	Ebn	8-18	19.024	26.315	31.414	40.406	47.236	53.357	59.965	58.905	43.410	30.606	20.830	20.438	37.724

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Casino (FR)	Ego	0-24	7.928	11.842	16.574	22.739	27.459	30.256	31.367	28.466	20.932	14.527	9.023	7.586	19.094
Casino (FR)	Ego	8-15	24.835	35.344	47.003	57.668	66.647	71.425	74.244	69.284	55.265	43.631	28.509	24.361	49.924
Casino (FR)	Ego	8-18	18.936	28.012	38.208	51.959	60.576	65.703	68.597	64.178	48.834	33.477	21.198	18.085	43.219
Casino (FR)	Ego	0-24	4.690	6.167	8.129	10.402	11.781	11.967	11.123	10.004	9.184	7.089	5.263	4.516	8.967
Casino (FR)	Ego	8-15	14.096	17.296	21.321	23.804	25.293	24.197	22.176	21.214	21.444	19.657	15.861	14.058	20.058
Casino (FR)	Ego	8-18	11.169	14.432	18.326	22.747	24.404	23.918	22.123	20.892	20.715	15.876	12.201	10.724	18.136
Casino (FR)	Ebn	0-24	8.333	11.987	14.590	18.370	22.029	24.970	27.865	26.551	18.561	14.039	8.840	8.676	17.099
Casino (FR)	Ebn	8-15	26.785	36.175	40.745	46.960	52.135	57.752	64.772	63.847	50.547	43.333	29.027	28.116	45.071
Casino (FR)	Ebn	8-18	19.914	28.432	33.425	42.309	47.540	52.934	59.783	59.903	44.118	32.751	20.999	20.670	38.624
Castellammare di Stabia (NA)	Ego	0-24	7.755	11.663	14.737	23.174	28.305	31.350	31.864	28.497	21.065	14.597	9.146	7.560	19.347
Castellammare di Stabia (NA)	Ego	8-15	24.271	34.819	47.366	58.526	68.477	73.851	74.620	69.131	55.237	43.776	28.872	24.246	50.340
Castellammare di Stabia (NA)	Ego	8-18	18.492	27.532	38.491	52.976	62.631	68.307	69.901	64.314	49.151	33.491	21.426	17.984	43.800
Castellammare di Stabia (NA)	Ego	0-24	4.917	6.640	8.519	10.544	11.658	11.861	11.182	10.417	9.547	7.375	5.459	4.647	8.588
Castellammare di Stabia (NA)	Ego	8-15	14.832	18.805	22.343	24.075	25.003	23.906	22.903	22.355	22.687	20.506	16.439	14.458	20.695
Castellammare di Stabia (NA)	Ego	8-18	11.685	15.514	19.177	23.070	24.106	23.607	22.676	21.890	21.583	16.482	12.606	11.003	18.622
Castellammare di Stabia (NA)	Ebn	0-24	7.150	10.417	14.001	18.690	23.187	26.315	27.892	25.690	18.017	13.447	8.518	7.972	16.810
Castellammare di Stabia (NA)	Ebn	8-15	23.100	31.592	39.228	47.456	54.298	60.296	63.506	61.322	48.359	41.428	28.094	25.926	43.783
Castellammare di Stabia (NA)	Ebn	8-18	17.083	24.707	31.991	43.038	50.345	56.204	60.359	58.209	42.818	31.113	20.228	18.981	37.993
Castelnuovo ne' Monti (RE)	Ego	0-24	6.126	9.422	14.411	20.078	25.295	27.932	28.999	25.276	18.164	11.378	7.024	5.815	16.696
Castelnuovo ne' Monti (RE)	Ego	8-15	18.521	27.089	39.290	48.107	57.516	61.408	64.106	58.644	45.064	33.343	21.752	18.171	41.157
Castelnuovo ne' Monti (RE)	Ego	8-18	14.696	22.457	33.529	45.560	55.241	59.650	62.466	56.447	42.246	26.577	16.680	13.944	37.531
Castelnuovo ne' Monti (RE)	Ego	0-24	4.299	6.008	7.912	10.490	12.257	13.145	12.428	11.016	9.256	6.789	4.623	3.915	8.524
Castelnuovo ne' Monti (RE)	Ego	8-15	12.402	16.393	19.983	22.854	25.027	25.704	24.013	22.598	20.890	18.560	13.592	11.689	19.485
Castelnuovo ne' Monti (RE)	Ego	8-18	10.311	14.272	18.109	22.948	25.330	26.297	24.817	23.261	20.956	15.615	10.925	9.385	18.532
Castelnuovo ne' Monti (RE)	Ebn	0-24	5.129	7.744	11.872	14.979	18.750	20.815	23.498	21.096	14.802	9.225	6.087	5.804	13.349
Castelnuovo ne' Monti (RE)	Ebn	8-15	16.580	23.001	32.707	37.257	42.462	45.379	51.944	50.291	38.473	28.799	20.125	19.049	33.903
Castelnuovo ne' Monti (RE)	Ebn	8-18	12.306	18.487	27.605	34.330	40.187	43.332	49.764	47.413	35.104	21.915	14.531	13.919	29.973
Castrovillari (CS)	Ego	0-24	8.633	12.043	14.804	22.495	26.991	30.270	31.006	28.093	20.266	14.431	9.797	8.117	19.114
Castrovillari (CS)	Ego	8-15	27.177	36.203	47.736	57.672	66.110	71.861	73.939	69.931	53.970	43.167	30.934	26.083	50.470
Castrovillari (CS)	Ego	8-18	20.507	28.296	38.387	51.463	59.639	65.809	67.951	63.439	47.228	32.783	22.807	19.215	43.198
Castrovillari (CS)	Ego	0-24	5.168	6.720	8.528	10.505	12.054	12.176	11.663	10.511	9.698	7.495	5.644	4.796	8.753
Castrovillari (CS)	Ego	8-15	15.591	19.096	22.627	24.384	26.374	25.232	23.969	22.704	23.527	20.917	16.922	14.902	21.358
Castrovillari (CS)	Ego	8-18	12.203	15.574	19.096	23.075	25.206	24.509	23.512	22.166	21.971	16.608	12.888	11.267	19.014
Castrovillari (CS)	Ebn	0-24	8.481	10.895	14.035	17.633	20.850	24.678	26.545	24.981	16.507	12.811	9.396	8.805	16.334
Castrovillari (CS)	Ebn	8-15	27.554	33.302	38.814	45.365	49.423	56.352	61.485	61.677	45.030	39.054	30.980	28.678	43.203
Castrovillari (CS)	Ebn	8-18	20.212	25.760	31.591	40.620	44.973	52.254	57.053	56.505	39.109	29.134	22.236	20.877	36.755

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Catania (CT)	Ego	0-24	10.536	14.751	20.222	26.083	30.864	32.992	33.253	29.775	22.545	16.246	11.571	9.349	21.547
	Ego	8-15	32.802	43.916	57.229	66.027	74.848	78.125	78.797	73.251	59.737	48.513	36.234	29.697	56.656
	Ego	8-18	25.027	34.717	46.389	59.847	68.715	72.404	73.453	67.519	52.630	37.069	26.961	22.116	48.966
	Edo	0-24	5.557	6.888	8.535	9.886	10.736	10.889	10.496	9.920	9.947	7.844	6.171	5.328	8.472
	Edo	8-15	16.338	18.953	21.941	22.155	22.803	22.172	21.100	21.168	22.172	21.599	18.145	16.242	20.402
	Edo	8-18	13.095	15.923	19.050	21.498	22.178	21.719	20.963	20.820	21.059	17.400	14.070	12.497	18.361
	Ebn	0-24	11.566	15.422	19.300	23.412	27.900	29.841	30.793	27.634	19.910	14.781	11.570	10.008	20.203
	Ebn	8-15	36.976	46.347	53.034	58.522	63.962	66.895	70.033	66.659	53.717	44.942	37.724	32.230	52.616
	Ebn	8-18	27.556	36.464	43.675	53.831	60.268	63.514	66.522	62.698	47.247	33.799	27.366	23.693	45.595
Catanzaro (CZ)	Ego	0-24	9.179	12.589	17.630	23.563	28.600	31.760	32.132	28.666	21.116	14.825	10.045	8.441	19.915
	Ego	8-15	28.855	37.866	50.198	60.297	69.919	75.398	76.715	71.327	56.329	44.377	31.621	27.043	52.569
	Ego	8-18	21.766	29.531	40.213	53.932	63.308	69.313	70.619	64.804	49.213	33.573	23.313	19.934	45.040
	Edo	0-24	5.436	7.012	8.858	10.425	11.610	11.622	11.172	10.608	9.573	7.741	5.951	5.157	8.753
	Edo	8-15	16.330	19.844	23.376	23.966	25.126	23.866	22.646	22.402	21.032	21.597	17.817	15.969	21.332
	Edo	8-18	12.796	16.209	19.775	22.845	24.157	23.292	22.413	21.941	21.632	17.109	13.552	12.074	18.989
	Ebn	0-24	8.991	11.186	14.639	19.114	23.573	27.358	28.608	25.742	17.685	12.748	9.013	8.438	17.292
	Ebn	8-15	29.302	34.487	40.946	48.742	55.078	61.671	65.869	63.291	48.222	38.962	29.719	27.577	45.384
	Ebn	8-18	21.420	26.433	32.942	43.962	50.979	57.949	61.526	58.213	41.870	28.807	21.276	19.998	38.847
Cefalù (PA)	Ego	0-24	9.498	13.053	18.917	25.124	29.571	31.804	32.443	29.133	21.612	15.681	11.134	8.615	20.585
	Ego	8-15	29.493	38.703	53.409	63.031	71.563	74.744	75.969	71.036	56.521	46.784	34.859	27.320	53.691
	Ego	8-18	22.615	30.798	43.602	57.625	65.802	69.797	71.576	66.007	50.473	35.967	26.047	20.442	46.802
	Edo	0-24	5.433	6.910	8.476	10.265	11.172	11.549	11.094	10.354	9.624	7.698	6.007	5.242	8.657
	Edo	8-15	16.052	19.265	21.897	23.133	23.699	23.520	22.493	22.126	22.818	21.222	17.689	16.010	20.828
	Edo	8-18	12.867	16.102	19.039	22.418	23.150	23.187	22.262	21.818	21.771	17.183	13.784	12.362	18.833
	Ebn	0-24	9.500	12.052	17.135	21.448	25.280	27.126	28.813	26.085	18.089	14.153	11.085	8.429	18.300
	Ebn	8-15	30.433	36.156	47.323	53.400	58.890	61.300	65.096	62.812	48.233	43.092	36.173	27.332	47.582
	Ebn	8-18	22.679	28.569	39.175	49.417	54.963	58.243	62.547	59.290	43.021	32.648	26.320	20.037	41.475
Cento (FE)	Ego	0-24	5.815	9.947	16.115	22.121	27.555	30.045	31.319	27.075	19.761	12.321	7.021	5.192	17.896
	Ego	8-15	17.750	28.918	44.350	52.434	63.006	66.415	69.491	62.754	49.135	36.258	21.839	16.231	44.125
	Ego	8-18	13.948	23.683	37.471	50.262	60.429	64.647	67.800	60.574	46.008	28.723	16.649	12.447	40.299
	Edo	0-24	4.111	5.715	7.776	10.294	11.553	12.306	11.345	10.269	8.903	6.817	4.629	3.783	8.133
	Edo	8-15	13.971	15.565	19.412	22.287	23.345	23.894	21.760	20.948	20.104	18.533	13.675	11.459	18.587
	Edo	8-18	9.859	13.538	17.676	22.357	23.579	24.286	22.238	21.345	20.048	15.578	10.918	9.665	17.550
	Ebn	0-24	4.754	6.637	15.165	18.206	22.842	24.579	28.030	24.817	17.960	11.032	6.134	4.391	15.662
	Ebn	8-15	15.662	28.732	41.865	43.158	51.084	52.952	60.693	57.422	45.532	34.240	20.437	14.259	38.892
	Ebn	8-18	11.403	22.975	35.270	41.663	49.161	51.855	59.575	55.653	42.596	26.182	14.636	10.522	35.188

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo	
			mensile													
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic		
Cerignola (FG)	Ego	0-24	8.164	11.946	16.798	22.900	27.983	30.467	31.211	27.849	20.094	13.858	9.284	7.457	19.035	
	Ego	8-15	25.783	35.862	47.711	58.261	68.122	71.941	73.976	68.626	53.221	41.601	29.416	24.054	49.950	
	Ego	8-18	19.434	28.118	38.455	52.319	61.741	66.088	68.230	62.743	46.825	31.584	21.670	17.696	42.978	
	Edo	0-24	5.146	6.699	8.487	10.628	11.890	12.219	11.554	10.634	9.636	7.607	5.600	4.712	8.741	
	Edo	8-15	15.643	18.997	22.381	24.564	25.654	25.123	23.589	22.962	23.223	21.453	16.953	14.795	21.282	
	Edo	8-18	12.195	15.570	19.008	23.279	24.628	24.444	23.098	22.368	21.816	16.951	12.862	11.121	18.952	
	Ebn	0-24	7.689	11.034	14.343	18.283	22.611	24.994	27.102	24.718	16.564	11.804	8.568	7.613	16.307	
	Ebn	8-15	25.207	33.793	40.104	46.511	53.212	56.927	62.302	60.269	45.087	36.334	28.435	24.906	42.809	
	Ebn	8-18	18.362	26.118	32.550	42.072	48.830	52.930	58.192	55.827	39.306	27.035	20.336	18.094	36.695	
Conversano (RM)	Ego	0-24	7.748	12.369	17.800	24.860	29.962	32.599	33.153	29.259	21.566	14.529	9.104	7.360	20.053	
	Conversano (RM)	Ego	8-15	24.061	36.527	49.865	61.127	70.660	74.333	75.663	69.304	55.218	43.429	28.701	23.191	51.073
	Ego	8-18	18.550	29.371	41.283	56.751	66.115	70.691	72.367	65.787	50.284	33.702	21.494	17.359	45.384	
	Edo	0-24	4.747	6.218	8.257	10.016	10.972	11.747	10.511	9.826	9.004	7.291	5.331	4.427	8.160	
	Edo	8-15	14.157	17.248	21.397	27.238	33.034	37.488	40.813	30.635	20.998	10.226	16.012	13.706	19.417	
	Edo	8-18	11.349	14.637	18.722	21.694	22.432	22.104	20.627	20.381	20.243	16.508	12.457	10.562	17.649	
	Ebn	0-24	7.855	13.243	16.796	22.325	26.960	29.418	31.497	28.198	20.026	13.845	9.035	8.132	18.973	
	Ebn	8-15	25.145	39.321	45.969	54.311	60.245	63.471	68.555	65.095	51.737	42.557	29.718	26.327	47.744	
	Ebn	8-18	18.807	31.477	38.730	51.060	57.615	61.735	66.895	63.195	47.502	32.521	21.518	19.435	42.592	
Cesena (FC)	Ego	0-24	6.115	9.911	15.556	21.963	26.960	29.875	31.014	26.816	19.488	12.094	7.304	5.872	17.787	
	Ego	8-15	18.798	29.006	42.912	52.592	61.993	66.215	69.273	62.672	48.726	35.598	22.739	18.460	44.157	
	Ego	8-18	14.655	23.599	36.052	49.968	59.111	64.172	67.155	60.046	45.403	28.076	17.274	14.059	40.041	
	Edo	0-24	4.195	5.881	7.742	10.270	11.661	12.164	11.438	10.261	8.969	6.922	4.775	3.932	8.192	
	Edo	8-15	12.251	16.120	19.486	22.356	23.964	23.973	22.212	21.158	20.509	18.904	14.110	11.863	18.919	
	Edo	8-18	10.047	13.895	17.570	22.361	23.986	24.084	22.571	21.402	20.241	15.768	11.214	9.404	17.721	
	Ebn	0-24	5.280	9.153	14.201	18.030	21.947	24.784	27.606	24.493	17.339	10.305	6.375	6.106	15.503	
	Ebn	8-15	17.495	27.619	39.248	43.392	48.885	52.673	59.909	56.922	44.122	32.059	21.205	19.695	38.666	
	Ebn	8-18	12.657	21.798	32.804	41.297	46.929	51.690	58.452	54.877	41.165	24.303	15.393	14.604	34.715	
Chiavari (GE)	Ego	0-24	6.164	9.932	15.380	21.620	26.584	29.436	30.619	26.497	19.549	12.019	7.133	5.210	17.548	
	Ego	8-15	18.623	28.577	41.699	50.275	59.137	63.763	66.365	59.675	47.377	35.091	22.038	16.306	42.477	
	Ego	8-18	14.792	23.706	35.914	49.023	58.114	63.092	66.095	59.094	45.417	28.174	16.974	12.500	39.480	
	Edo	0-24	4.013	5.617	7.740	10.307	11.945	12.644	11.795	10.655	9.081	6.624	4.585	3.570	8.224	
	Edo	8-15	11.362	15.026	19.239	22.014	23.988	24.386	22.655	21.706	20.217	17.866	13.385	10.632	18.550	
	Edo	8-18	9.628	13.358	17.727	22.376	24.502	25.001	23.246	22.208	20.440	15.261	10.865	8.564	17.777	
	Ebn	0-24	5.955	9.723	13.841	17.292	20.850	23.118	26.227	23.210	17.120	10.763	6.463	4.872	14.981	
	Ebn	8-15	19.384	28.877	37.674	40.407	45.269	48.911	55.575	51.971	42.103	33.087	21.360	16.457	36.800	
	Ebn	8-18	14.288	23.233	32.355	39.507	44.760	48.618	55.754	51.943	40.458	25.644	15.448	11.690	33.692	

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Chieti (CH)	Ego	0-24	7.541	11.240	16.500	22.984	27.586	30.151	31.217	27.543	19.683	12.978	8.914	6.857	18.635
	Ego	8-15	23.730	33.575	46.709	57.774	66.770	70.390	73.280	67.260	51.563	38.979	28.272	22.109	48.439
	Ego	8-18	18.016	26.584	38.009	52.487	60.810	65.281	68.117	62.000	45.899	29.864	20.943	16.350	42.101
	Edo	0-24	4.718	6.302	8.197	10.042	11.563	11.895	11.191	10.319	9.335	7.054	5.212	4.299	8.352
	Edo	8-15	14.291	17.881	21.504	22.758	24.666	24.252	22.377	22.113	22.369	19.859	15.763	13.487	20.114
	Edo	8-18	11.244	14.765	18.484	21.875	23.856	23.670	22.202	21.661	21.130	15.861	12.082	10.218	18.095
	Ebn	0-24	7.443	10.674	14.631	19.486	22.551	25.083	27.743	24.902	16.564	11.379	8.901	7.323	16.421
	Ebn	8-15	24.234	32.273	40.824	48.948	53.306	56.413	63.526	60.438	44.431	35.230	29.446	23.975	42.789
	Ebn	8-18	17.800	25.326	33.460	44.746	48.596	52.901	59.351	56.218	39.380	26.515	21.155	17.462	36.967
Chioggia (VE)	Ego	0-24	5.413	9.716	15.381	21.780	26.592	29.565	30.588	26.238	18.971	11.726	6.439	4.839	17.306
	Ego	8-15	16.615	28.389	42.304	51.590	60.671	65.180	67.395	60.661	47.201	34.610	20.042	15.219	42.557
	Ego	8-18	12.080	23.100	35.692	49.524	58.207	63.543	66.193	58.735	44.176	27.271	15.246	11.595	38.935
	Edo	0-24	3.927	5.660	7.878	10.321	11.642	12.355	11.641	10.393	8.985	6.675	4.493	3.598	8.139
	Edo	8-15	11.552	15.475	19.775	22.450	23.720	24.114	22.596	21.391	20.456	18.213	13.408	11.004	18.688
	Edo	8-18	9.412	13.381	17.877	22.420	23.789	24.280	22.849	21.630	20.282	15.212	10.582	8.617	17.538
	Ebn	0-24	4.178	9.286	13.626	17.534	21.252	23.740	26.436	23.281	16.412	10.113	5.020	3.833	14.587
	Ebn	8-15	13.884	27.979	37.863	41.355	47.205	50.767	56.455	51.486	41.502	31.729	16.730	12.627	36.007
	Ebn	8-18	10.020	22.122	31.737	40.322	45.993	50.351	56.547	52.551	38.999	23.995	11.979	9.188	32.869
Cirò Marina (KR)	Ego	0-24	9.184	12.763	18.407	24.011	29.270	32.179	32.427	29.249	21.467	14.945	9.935	8.168	20.204
	Ego	8-15	28.962	38.443	52.599	61.422	71.965	76.391	77.075	72.664	57.180	44.850	31.344	26.247	53.337
	Ego	8-18	23.765	29.907	42.016	54.973	64.920	70.225	71.278	66.152	50.029	33.847	23.035	19.274	45.694
	Edo	0-24	5.226	6.731	8.343	10.225	11.299	11.422	10.809	10.011	9.226	7.462	5.738	4.900	8.461
	Edo	8-15	15.726	19.008	21.731	23.557	24.225	23.292	21.997	21.504	22.160	20.719	17.192	15.235	20.529
	Edo	8-18	12.283	15.508	18.485	22.336	23.333	22.705	21.657	20.932	20.774	16.395	13.032	11.460	18.246
	Ebn	0-24	9.574	12.084	16.725	20.064	24.773	28.123	29.348	27.055	18.705	13.476	9.303	8.490	18.179
	Ebn	8-15	31.049	36.964	46.911	50.658	58.380	63.367	66.841	65.761	50.388	41.386	30.619	27.686	47.566
	Ebn	8-18	22.778	28.487	37.862	46.185	53.775	59.822	63.360	61.318	44.305	30.659	21.931	20.089	40.952
Città di Castello (PG)	Ego	0-24	6.416	9.912	15.146	21.614	26.228	29.428	30.919	27.000	19.584	12.743	7.467	5.548	17.707
	Ego	8-15	19.999	29.384	42.288	53.677	62.000	68.134	71.275	64.561	50.454	38.057	23.626	17.913	45.190
	Ego	8-18	15.370	23.590	35.089	49.218	57.580	63.478	67.149	60.558	45.630	29.591	17.649	13.281	39.926
	Edo	0-24	4.409	6.081	8.136	10.648	11.999	12.524	11.467	10.417	9.266	7.158	4.980	3.922	8.425
	Edo	8-15	13.321	17.313	21.424	24.231	25.618	25.441	22.921	22.155	22.048	20.233	15.246	12.364	20.198
	Edo	8-18	10.555	14.361	18.503	23.302	24.841	25.036	22.753	21.807	20.952	16.282	11.690	9.379	18.297
	Ebn	0-24	5.451	8.511	12.606	16.782	20.273	23.348	27.249	24.373	16.841	10.910	6.139	4.629	14.795
	Ebn	8-15	17.715	25.339	34.458	42.106	46.599	52.844	61.212	57.740	43.921	33.352	20.259	15.675	37.670
	Ebn	8-18	13.055	20.269	29.159	38.543	43.585	49.126	57.904	54.722	39.975	25.788	14.631	11.100	33.226

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Civita Castellana (VT)	Ego	0+24	7.655	11.823	17.233	23.632	28.507	31.063	32.059	28.576	20.868	14.304	9.109	7.154	19.370
Civita Castellana (VT)	Ego	8+15	23.833	34.964	48.344	58.507	67.955	71.762	74.242	68.149	53.967	42.859	28.763	22.911	49.760
Civita Castellana (VT)	Ego	8+18	18.326	28.060	39.934	53.925	62.806	67.252	69.949	64.199	48.703	33.163	21.500	17.103	43.816
Civita Castellana (VT)	Ego	0+24	4.626	6.148	8.091	10.263	11.252	11.690	10.950	10.075	9.174	7.181	5.178	4.300	8.251
Civita Castellana (VT)	Ego	8+15	13.842	17.201	20.989	23.234	23.746	23.484	21.690	21.268	21.604	19.987	15.557	13.350	19.667
Civita Castellana (VT)	Ego	8+18	11.058	14.468	18.315	22.335	23.123	23.187	21.668	20.987	20.683	16.228	12.086	10.256	17.873
Civita Castellana (VT)	Ebn	0+24	8.016	12.296	16.119	20.252	24.487	26.719	29.326	26.956	18.775	13.672	9.482	8.290	17.897
Civita Castellana (VT)	Ebn	8+15	25.624	36.411	44.234	49.553	56.060	59.400	65.845	62.953	49.209	42.097	31.108	26.864	45.834
Civita Castellana (VT)	Ebn	8+18	19.190	29.229	37.194	46.418	52.396	56.105	62.462	60.401	44.567	32.173	22.571	19.811	40.268
Civita Vecchia (RM)	Ego	0+24	7.755	12.530	18.013	24.980	29.902	32.586	33.064	29.259	21.721	14.780	9.293	7.289	20.132
Civita Vecchia (RM)	Ego	8+15	24.029	36.965	50.456	61.084	70.313	74.130	75.214	68.994	55.268	44.202	29.286	23.263	51.165
Civita Vecchia (RM)	Ego	8+18	18.572	29.772	41.818	57.008	65.958	70.610	72.082	65.762	50.643	34.342	21.962	17.436	45.565
Civita Vecchia (RM)	Ego	0+24	4.673	6.121	8.026	9.852	10.897	11.702	10.513	9.819	8.891	7.112	5.233	4.365	8.065
Civita Vecchia (RM)	Ego	8+15	13.891	16.915	20.611	21.703	22.669	22.127	20.646	20.574	20.587	19.610	15.649	13.482	19.044
Civita Vecchia (RM)	Ego	8+18	11.177	14.418	18.189	21.280	22.219	21.944	20.325	20.325	19.962	16.099	12.236	10.419	17.410
Civita Vecchia (RM)	Ebn	0+24	8.100	13.803	17.542	22.759	26.916	29.428	31.356	28.217	20.441	14.610	9.695	8.413	19.300
Civita Vecchia (RM)	Ebn	8+15	25.811	40.879	48.137	55.005	60.228	63.097	68.256	64.893	52.360	44.954	31.796	27.195	48.636
Civita Vecchia (RM)	Ebn	8+18	19.358	32.820	40.491	52.070	57.610	61.793	66.574	63.316	48.473	34.408	23.087	20.112	43.352
Comacchio (FE)	Ego	0+24	5.777	10.142	16.120	22.593	27.766	30.491	31.331	27.203	20.092	12.346	7.005	5.097	18.034
Comacchio (FE)	Ego	8+15	17.789	29.636	44.513	53.738	63.573	67.383	69.644	63.165	50.153	36.461	21.825	16.094	44.568
Comacchio (FE)	Ego	8+18	13.850	24.111	37.411	51.386	60.952	65.617	67.881	60.928	46.805	28.703	16.579	12.211	40.610
Comacchio (FE)	Ego	0+24	4.012	5.775	7.831	10.221	11.335	12.169	11.318	10.126	8.784	6.778	4.648	3.633	8.061
Comacchio (FE)	Ego	8+15	13.759	15.787	19.611	22.208	23.039	23.801	21.949	20.907	19.885	18.446	13.774	11.112	18.537
Comacchio (FE)	Ego	8+18	9.613	13.646	17.755	22.164	23.079	23.921	22.223	21.019	19.761	15.422	10.931	8.698	17.360
Comacchio (FE)	Ebn	0+24	4.919	9.909	15.027	18.980	23.427	25.394	28.038	25.219	18.702	11.095	6.034	4.647	15.980
Comacchio (FE)	Ebn	8+15	16.343	29.673	41.602	44.853	51.828	53.980	60.362	57.780	47.081	34.601	20.099	15.108	39.493
Comacchio (FE)	Ebn	8+18	11.793	23.591	34.879	43.493	50.478	53.533	59.664	56.657	44.379	26.273	14.385	11.126	35.913
Como (CO)	Ego	0+24	6.349	9.612	15.623	20.508	24.822	27.762	29.223	24.753	18.372	11.088	6.889	5.339	16.714
Como (CO)	Ego	8+15	19.199	27.643	42.664	47.858	55.301	60.582	63.452	55.487	44.088	32.366	20.766	16.642	40.570
Como (CO)	Ego	8+18	15.238	22.965	36.507	46.432	54.147	59.563	62.984	55.047	42.641	26.029	15.943	12.813	37.596
Como (CO)	Ego	0+24	4.026	5.386	7.469	9.876	11.958	12.776	12.101	10.856	8.910	6.417	4.275	3.586	8.148
Como (CO)	Ego	8+15	13.338	14.440	18.489	21.140	24.235	24.980	23.347	22.197	19.953	17.422	12.512	10.662	18.409
Como (CO)	Ego	8+18	9.662	12.828	17.093	21.406	24.634	25.461	23.981	22.742	20.076	14.839	10.153	8.605	17.641
Como (CO)	Ebn	0+24	6.751	10.008	15.278	16.598	18.564	20.655	23.991	20.618	15.791	9.629	6.430	5.632	14.186
Como (CO)	Ebn	8+15	22.009	29.512	42.022	39.124	40.798	44.608	51.456	46.113	38.094	29.720	21.369	18.433	35.309
Como (CO)	Ebn	8+18	16.202	23.928	35.722	37.872	39.803	43.723	51.094	46.028	37.279	22.982	15.374	13.514	32.003

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Corigliano Calabro (CS)	Ego	0-24	8.824	12.467	17.704	23.565	28.356	31.373	31.997	28.920	21.217	14.581	9.970	7.849	19.770
	Ego	8-15	27.779	37.397	50.388	60.208	69.472	74.801	76.625	71.885	56.384	43.572	31.465	25.211	52.170
	Ego	8-18	20.942	29.267	40.427	53.915	62.775	68.357	70.245	65.370	49.452	33.071	23.175	18.558	44.700
	Edo	0-24	5.219	6.717	8.513	10.357	11.535	11.754	11.153	10.185	9.553	7.582	5.761	4.772	8.597
	Edo	8-15	15.722	18.940	22.395	23.910	24.876	24.061	22.549	21.807	22.954	21.174	17.274	14.848	20.879
	Edo	8-18	12.304	15.531	18.991	22.676	23.948	23.488	22.250	21.362	21.580	16.772	13.131	11.195	18.611
	Ebn	0-24	8.807	11.709	15.514	19.377	23.356	26.404	28.425	26.476	18.017	12.852	9.441	8.117	17.423
	Ebn	8-15	28.627	35.618	43.118	49.098	55.096	60.906	66.018	64.971	48.758	39.027	31.084	26.440	45.784
	Ebn	8-18	20.982	27.654	34.959	44.497	50.455	56.482	61.199	59.937	42.667	29.165	22.305	19.231	39.188
Corleone (PA)	Ego	0-24	9.000	12.155	17.328	23.956	28.612	31.556	32.184	28.587	20.941	15.073	10.540	8.340	19.893
	Ego	8-15	27.810	35.971	48.817	60.587	69.111	74.200	75.335	69.896	54.880	44.932	32.920	26.355	51.810
	Ego	8-18	21.447	28.715	39.942	54.928	63.565	69.064	70.873	64.662	48.890	34.590	24.694	19.813	45.175
	Edo	0-24	5.706	7.259	9.016	10.802	11.779	11.796	11.258	10.696	10.042	8.161	6.265	5.431	9.019
	Edo	8-15	16.904	20.356	23.599	24.384	25.136	24.025	22.784	22.794	21.838	22.702	18.584	16.598	21.810
	Edo	8-18	13.547	16.994	20.423	23.744	24.533	23.751	22.660	22.626	22.795	18.358	14.462	12.841	19.732
	Ebn	0-24	7.682	9.678	11.709	19.006	23.338	26.634	28.418	25.067	16.602	12.286	9.171	7.264	16.609
	Ebn	8-15	24.712	29.517	38.282	49.072	54.598	60.492	64.473	61.305	45.251	37.699	30.050	23.627	43.327
	Ebn	8-18	18.357	22.993	31.233	43.887	50.534	56.776	61.389	56.833	39.520	28.234	21.815	17.298	37.480
Cortina d'Ampezzo (BL)	Ego	0-24	6.133	9.372	14.501	18.894	21.800	23.279	24.164	20.870	16.741	11.337	6.696	5.292	14.946
	Ego	8-15	18.887	27.323	39.781	45.124	50.211	51.731	54.183	48.722	41.976	33.782	21.136	16.786	37.519
	Ego	8-18	14.712	22.305	33.605	42.816	47.275	49.374	52.040	46.370	38.961	26.395	15.886	12.691	33.586
	Edo	0-24	4.149	5.950	8.253	10.600	12.794	14.114	13.778	11.732	9.078	6.327	4.240	3.600	8.747
	Edo	8-15	12.137	16.527	21.257	23.646	27.153	29.545	27.937	25.285	21.187	17.351	12.636	11.038	20.491
	Edo	8-18	9.952	14.103	18.834	23.305	26.840	29.409	28.273	25.161	20.628	14.435	10.002	8.631	19.150
	Ebn	0-24	5.961	8.342	12.035	13.535	13.589	13.172	15.714	14.312	13.372	10.670	6.687	5.757	11.110
	Ebn	8-15	19.608	24.867	32.724	32.688	31.439	29.337	35.497	34.379	34.552	33.931	22.619	18.640	29.216
	Ebn	8-18	14.300	19.895	27.802	30.795	28.515	26.806	32.613	31.810	31.777	25.312	15.954	13.801	24.973
Cosenza (CS)	Ego	0-24	8.561	11.446	16.921	22.921	27.619	31.131	32.142	28.945	21.092	14.869	9.666	7.834	19.469
	Ego	8-15	26.897	34.333	48.068	58.732	67.448	73.718	76.354	71.716	55.922	44.443	30.460	25.119	51.188
	Ego	8-18	20.323	26.873	38.628	52.478	61.151	67.879	70.592	65.411	49.171	33.764	22.479	18.528	44.024
	Edo	0-24	5.142	6.718	8.503	10.347	11.705	11.832	11.199	10.297	9.517	7.632	5.693	4.890	8.631
	Edo	8-15	15.484	19.197	22.581	24.126	25.556	24.399	22.834	22.131	22.915	21.268	17.068	15.200	21.066
	Edo	8-18	12.128	15.623	19.011	22.708	24.430	23.753	22.444	21.643	21.510	16.889	12.995	11.482	18.724
	Ebn	0-24	8.279	9.568	14.179	18.364	22.165	26.221	28.617	26.348	17.825	13.202	8.865	7.695	16.820
	Ebn	8-15	26.832	39.284	39.108	46.692	51.804	59.223	65.317	64.255	47.984	40.117	29.179	25.135	43.831
	Ebn	8-18	19.725	22.618	31.908	42.276	47.846	55.632	61.503	59.527	42.220	30.023	20.957	18.254	37.793

Iluminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Cremona (CR)	Ego	0-24	5.603	9.460	16.104	21.589	27.110	29.857	30.906	26.361	19.574	11.716	6.517	4.802	17.506
	Ego	8-15	16.856	27.135	43.860	50.860	61.364	65.323	67.552	59.840	47.770	34.272	20.149	14.900	42.567
	Ego	8-18	13.445	22.566	37.554	48.963	59.316	64.119	66.770	58.811	45.505	27.422	15.495	11.521	39.370
	Edo	0-24	4.089	5.709	7.774	10.131	11.802	12.456	11.677	10.592	9.015	6.629	4.432	3.615	8.169
	Edo	8-15	11.791	15.471	19.319	21.825	23.718	23.998	22.404	21.571	20.137	18.006	13.088	10.877	18.526
	Edo	8-18	9.810	13.570	17.744	21.963	24.095	24.473	22.890	22.027	20.288	15.251	10.496	8.671	17.618
	Ebn	0-24	4.272	8.627	15.261	17.704	21.876	23.920	26.821	23.246	17.410	10.214	5.368	3.682	14.900
	Ebn	8-15	13.826	25.297	41.483	41.925	48.787	51.432	57.436	52.646	43.099	31.443	17.676	12.045	36.485
	Ebn	8-18	10.250	20.606	35.620	40.451	47.108	50.729	57.235	52.166	41.208	24.328	12.823	8.832	33.512
Crotone (KR)	Ego	0-24	9.425	13.040	18.495	24.158	29.240	32.026	32.358	29.200	21.498	15.380	10.163	8.507	20.327
	Ego	8-15	29.709	39.335	52.866	61.809	71.671	76.150	77.208	72.684	57.627	46.191	32.034	27.308	53.789
	Ego	8-18	22.329	30.552	42.200	55.333	64.890	69.968	71.207	66.053	50.092	34.828	23.554	20.067	45.997
	Edo	0-24	5.317	6.783	8.886	10.307	11.324	11.509	11.006	10.195	9.336	7.524	5.810	5.005	8.556
	Edo	8-15	15.948	19.119	22.167	23.760	24.413	21.594	22.249	21.935	22.450	20.814	17.372	15.509	20.781
	Edo	8-18	12.489	15.618	18.816	22.536	23.420	22.953	21.957	21.382	21.035	16.511	13.183	11.693	18.472
	Ebn	0-24	9.887	12.509	16.632	20.067	24.733	27.749	28.967	26.663	18.517	14.056	9.597	9.061	18.237
	Ebn	8-15	32.095	38.403	46.638	50.677	57.767	62.650	66.579	65.095	50.547	43.253	31.531	29.533	47.958
	Ebn	8-18	23.522	29.479	37.600	46.204	53.726	59.133	62.685	60.445	43.827	31.953	22.606	21.434	41.117
Cuneo (CN)	Ego	0-24	7.022	10.083	15.562	20.392	24.439	26.876	28.194	24.644	18.848	11.915	7.777	6.246	16.866
	Ego	8-15	20.852	28.264	41.491	47.062	54.978	59.351	62.463	56.702	45.222	34.658	23.950	19.245	41.254
	Ego	8-18	16.852	24.112	36.438	46.113	53.434	57.744	60.938	54.966	43.694	28.062	18.557	14.388	38.057
	Edo	0-24	4.510	6.148	7.943	10.173	12.385	13.230	12.625	11.147	9.102	6.725	4.629	4.014	8.562
	Edo	8-15	12.564	16.350	19.614	21.518	25.080	25.697	24.084	22.443	20.159	18.143	13.313	11.750	19.238
	Edo	8-18	10.823	14.672	18.262	22.083	25.654	26.586	25.264	23.446	20.472	15.618	11.007	9.632	18.641
	Ebn	0-24	7.026	8.894	13.840	15.607	17.028	18.611	21.517	19.637	15.909	10.373	8.046	6.979	13.648
	Ebn	8-15	22.281	25.347	36.742	36.811	38.997	42.499	49.571	47.482	38.959	31.797	26.302	22.294	34.982
	Ebn	8-18	16.862	21.284	32.481	35.612	36.958	39.833	46.457	44.314	37.499	24.797	19.247	16.747	31.062
Darfo (Darfo Boario Terme, BS)	Ego	0-24	6.462	9.901	15.616	20.240	24.449	27.189	28.826	24.679	18.216	11.500	6.881	5.377	16.645
	Ego	8-15	19.684	28.818	43.130	48.384	56.113	60.586	64.064	56.575	44.993	34.019	21.502	16.906	41.256
	Ego	8-18	15.506	23.623	36.402	45.932	53.313	58.269	62.207	55.001	42.340	26.919	16.374	12.901	37.485
	Edo	0-24	4.095	5.528	7.515	10.127	12.080	12.800	12.023	10.651	8.850	6.355	4.345	3.598	8.174
	Edo	8-15	13.648	14.905	18.702	21.846	24.538	24.842	23.118	21.772	19.854	17.225	12.775	10.828	18.517
	Edo	8-18	9.825	13.138	17.151	22.036	24.903	25.465	23.819	22.288	19.961	14.607	10.292	8.632	17.691
	Ebn	0-24	6.902	10.294	15.190	15.876	17.972	19.939	23.587	20.906	15.449	10.604	6.761	5.757	14.144
	Ebn	8-15	22.554	31.075	42.594	39.362	41.917	45.192	52.719	48.594	40.071	33.593	22.665	18.870	36.639
	Ebn	8-18	16.561	24.586	35.401	36.464	38.603	42.336	50.431	46.913	37.080	25.262	16.156	13.810	32.011

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Desenzano del Garda (BS)	Ego	0+24	6.041	9.795	16.034	21.313	26.260	28.926	30.447	26.096	19.165	11.789	6.825	5.299	17.370
Desenzano del Garda (BS)	Ego	8+15	18.377	28.446	44.032	50.264	59.904	63.615	66.509	59.151	46.834	34.715	21.301	16.583	42.550
Desenzano del Garda (BS)	Ego	8+18	14.494	23.357	37.356	48.385	57.413	62.067	65.702	58.235	44.571	27.562	16.223	12.711	39.082
Desenzano del Garda (BS)	Ego	0+24	4.047	5.474	7.680	10.077	11.772	12.757	11.846	10.551	8.962	6.486	4.353	3.656	8.148
Desenzano del Garda (BS)	Ego	8+15	11.626	14.791	19.139	21.769	23.689	24.797	22.772	21.619	20.164	17.584	12.832	10.981	18.494
Desenzano del Garda (BS)	Ego	8+18	9.709	12.956	17.498	21.859	24.055	25.267	23.300	21.972	20.191	14.879	10.296	8.768	17.580
Desenzano del Garda (BS)	Ebn	0+24	5.702	10.097	15.399	17.352	20.757	22.323	26.072	22.993	16.938	10.782	6.483	5.174	15.035
Desenzano del Garda (BS)	Ebn	8+15	18.634	30.157	47.414	41.159	47.097	48.411	55.694	51.601	41.751	33.628	21.614	17.018	37.477
Desenzano del Garda (BS)	Ebn	8+18	13.681	24.107	35.903	39.782	44.740	47.202	55.489	51.576	40.130	25.657	15.479	12.411	33.900
Domodossola (VB)	Ego	0+24	6.499	9.965	15.634	20.060	23.534	26.913	27.897	23.689	18.342	11.607	7.002	5.465	16.415
Domodossola (VB)	Ego	8+15	19.542	28.399	42.239	46.448	51.953	58.081	60.637	53.466	43.980	33.910	21.742	17.159	39.852
Domodossola (VB)	Ego	8+18	15.599	23.830	36.586	45.296	51.127	57.427	59.800	52.568	42.516	27.311	16.712	13.117	36.882
Domodossola (VB)	Ego	0+24	4.097	5.528	7.382	9.565	11.819	12.704	12.130	10.713	8.698	6.262	4.283	3.455	8.064
Domodossola (VB)	Ego	8+15	11.479	14.760	18.229	20.325	24.046	24.790	23.308	21.946	19.421	16.875	12.440	10.284	18.174
Domodossola (VB)	Ego	8+18	9.833	13.185	16.925	20.700	24.384	25.351	24.004	22.473	19.545	14.500	10.190	8.290	17.473
Domodossola (VB)	Ebn	0+24	7.069	10.555	15.605	16.629	17.034	19.977	22.378	19.399	16.243	11.118	7.302	6.688	14.184
Domodossola (VB)	Ebn	8+15	22.818	30.482	41.892	38.740	36.844	42.389	48.650	44.110	39.089	34.105	24.273	21.808	35.465
Domodossola (VB)	Ebn	8+18	16.965	25.249	36.517	37.630	36.214	41.624	47.207	43.171	38.256	26.565	17.468	16.051	31.940
Enna (EN)	Ego	0+24	9.562	13.221	18.381	24.704	29.487	31.640	32.104	28.583	21.630	15.225	10.536	8.713	20.349
Enna (EN)	Ego	8+15	29.632	39.167	51.631	62.547	71.831	75.408	76.509	71.106	57.258	45.309	32.908	27.594	53.476
Enna (EN)	Ego	8+18	22.746	31.164	42.240	56.630	65.548	69.281	70.757	64.737	50.498	34.792	24.604	20.650	46.205
Enna (EN)	Ego	0+24	5.810	7.411	9.105	10.588	11.369	11.582	11.180	10.476	9.910	8.327	6.414	5.579	8.984
Enna (EN)	Ego	8+15	17.199	20.762	23.797	23.915	24.248	23.624	22.492	22.409	23.695	23.287	19.104	17.682	21.800
Enna (EN)	Ego	8+18	13.751	17.265	20.519	23.203	23.670	23.372	22.571	22.175	22.448	18.663	14.751	13.144	19.631
Enna (EN)	Ebn	0+24	8.725	11.412	15.350	20.432	25.072	27.137	28.402	25.260	17.797	12.260	8.845	7.789	17.405
Enna (EN)	Ebn	8+15	28.067	34.351	41.983	51.952	58.899	62.428	66.185	61.041	48.569	37.104	28.881	25.283	45.615
Enna (EN)	Ebn	8+18	20.826	27.055	34.815	47.033	54.177	57.594	61.231	57.285	42.302	27.958	20.986	18.505	39.207
Fabriano (AN)	Ego	0+24	6.329	9.691	14.673	21.042	25.851	29.112	30.316	26.690	19.116	11.814	7.528	6.011	17.385
Fabriano (AN)	Ego	8+15	19.836	28.837	41.265	52.922	61.493	67.610	70.367	64.520	49.619	35.485	23.859	19.329	44.671
Fabriano (AN)	Ego	8+18	15.154	22.989	33.926	47.929	56.752	62.754	65.799	59.889	44.553	27.337	17.761	14.372	39.177
Fabriano (AN)	Ego	0+24	4.262	6.035	7.921	10.499	12.039	12.492	11.745	10.569	9.293	7.042	4.906	4.154	8.421
Fabriano (AN)	Ego	8+15	12.947	17.291	20.906	23.978	25.767	25.559	23.578	22.607	22.200	20.130	15.008	13.030	20.257
Fabriano (AN)	Ego	8+18	10.192	14.229	17.978	22.998	24.983	24.883	23.417	22.208	21.047	16.012	11.480	9.918	18.297
Fabriano (AN)	Ebn	0+24	5.667	8.078	12.087	16.130	19.715	23.030	26.034	23.649	16.036	9.356	6.453	5.396	14.336
Fabriano (AN)	Ebn	8+15	18.384	24.257	33.545	41.464	45.799	52.113	59.122	56.918	42.609	28.910	21.343	17.992	36.940
Fabriano (AN)	Ebn	8+18	13.573	19.224	27.866	37.091	42.334	48.388	55.281	51.111	38.115	21.954	15.370	12.918	32.170

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Faenza (RA)	Ego	0-24	6.095	9.985	15.483	21.784	27.212	29.921	30.988	26.782	19.494	12.132	7.348	5.690	17.779
Faenza (RA)	Ego	8-15	18.691	29.174	42.721	51.853	62.559	66.342	69.178	62.295	48.587	35.693	22.924	17.908	44.068
Faenza (RA)	Ego	8-18	14.611	23.744	35.926	49.538	59.687	64.298	67.037	59.894	45.395	28.216	17.397	13.629	40.023
Faenza (RA)	Ego	0-24	4.205	5.836	7.671	10.373	11.532	12.191	11.468	10.282	8.999	6.867	4.711	3.856	8.173
Faenza (RA)	Ego	8-15	12.272	15.954	19.262	22.611	23.475	22.832	22.208	21.099	20.471	18.721	13.897	11.688	18.797
Faenza (RA)	Ego	8-18	10.077	13.803	17.426	22.606	23.642	24.124	22.620	21.431	20.301	15.663	11.076	9.129	17.675
Faenza (RA)	Ebn	0-24	5.228	9.377	14.189	17.635	22.407	24.743	27.541	24.400	17.363	10.498	6.674	5.785	15.528
Faenza (RA)	Ebn	8-15	17.239	28.325	39.341	42.038	50.457	52.989	59.895	56.695	44.072	32.618	22.262	18.652	38.776
Faenza (RA)	Ebn	8-18	12.534	22.339	32.855	40.376	48.228	51.730	58.236	54.679	41.188	24.842	15.910	13.846	34.795
Fano (PU)	Ego	0-24	6.313	10.247	16.126	22.430	27.427	30.433	31.269	27.185	19.732	12.307	7.587	5.813	18.110
Fano (PU)	Ego	8-15	19.811	30.502	45.414	55.288	64.785	69.838	71.914	64.951	50.645	36.949	24.084	18.752	46.152
Fano (PU)	Ego	8-18	15.118	24.312	37.332	51.109	60.319	65.699	67.938	60.986	45.994	28.496	17.905	13.904	40.834
Fano (PU)	Ego	0-24	4.327	5.969	7.772	10.076	11.362	11.930	11.235	10.151	8.868	6.862	4.787	4.045	8.124
Fano (PU)	Ego	8-15	13.162	17.016	20.237	22.778	24.049	24.072	22.311	21.583	21.035	19.393	14.620	12.740	19.423
Fano (PU)	Ego	8-18	10.353	14.113	17.577	21.892	23.283	23.564	22.111	21.146	19.996	15.557	11.399	9.663	17.546
Fano (PU)	Ebn	0-24	5.436	9.521	15.014	18.855	22.777	25.546	27.959	24.998	17.775	10.703	6.941	5.156	15.923
Fano (PU)	Ebn	8-15	17.799	28.691	41.632	46.033	51.614	56.313	62.270	58.719	45.419	33.192	23.001	17.303	40.257
Fano (PU)	Ebn	8-18	13.023	22.648	34.685	43.311	49.088	53.859	59.619	56.193	42.229	25.178	16.530	12.351	35.789
Feltrina (BL)	Ego	0-24	5.048	9.486	15.081	19.987	23.785	26.210	27.625	23.976	17.992	11.432	6.626	5.257	16.151
Feltrina (BL)	Ego	8-15	18.299	27.683	41.881	48.500	55.203	59.103	62.458	56.254	45.239	33.925	20.739	16.662	40.563
Feltrina (BL)	Ego	8-18	14.316	22.579	35.014	45.394	51.978	56.235	59.722	53.573	41.878	26.629	15.718	12.605	36.368
Feltrina (BL)	Ego	0-24	4.138	5.764	7.761	10.175	12.260	13.451	12.690	10.994	9.097	6.523	4.383	3.538	8.408
Feltrina (BL)	Ego	8-15	12.085	15.811	19.617	22.100	25.122	26.450	24.516	22.713	20.670	17.812	13.050	10.823	19.242
Feltrina (BL)	Ego	8-18	9.925	13.656	17.655	22.173	25.355	27.036	25.431	23.164	20.593	14.898	10.342	8.480	18.240
Feltrina (BL)	Ebn	0-24	5.307	8.728	13.583	15.357	16.542	17.670	20.893	19.241	14.796	10.080	5.967	5.802	12.855
Feltrina (BL)	Ebn	8-15	17.484	26.396	38.366	38.934	39.469	41.344	48.926	46.597	38.979	32.124	19.954	18.745	33.991
Feltrina (BL)	Ebn	8-18	12.730	20.814	31.552	35.405	35.944	37.822	45.119	43.512	35.171	23.958	14.242	13.907	29.228
Fermo (FM)	Ego	0-24	7.126	10.737	16.433	23.163	27.386	30.114	31.188	27.540	19.627	12.565	8.346	6.650	18.443
Fermo (FM)	Ego	8-15	22.422	32.033	46.279	57.746	65.401	69.848	72.520	66.718	50.902	37.693	26.505	21.435	47.533
Fermo (FM)	Ego	8-18	17.047	25.429	37.929	52.858	60.188	65.021	67.843	61.882	45.508	28.984	19.649	15.881	41.613
Fermo (FM)	Ego	0-24	4.581	6.308	8.108	10.114	11.482	11.990	11.232	10.214	9.265	7.208	5.143	4.279	8.313
Fermo (FM)	Ego	8-15	13.918	17.973	21.222	22.886	24.480	24.590	22.568	21.885	22.267	20.469	15.667	13.409	20.113
Fermo (FM)	Ego	8-18	10.939	14.822	18.304	21.987	23.586	23.802	22.224	21.323	20.958	16.307	11.979	10.194	18.042
Fermo (FM)	Ebn	0-24	6.898	9.795	14.881	19.811	22.649	25.088	27.835	25.312	16.918	10.508	7.854	6.899	16.239
Fermo (FM)	Ebn	8-15	22.460	39.579	41.097	49.059	52.081	55.697	62.563	60.375	44.301	32.408	26.065	22.845	41.610
Fermo (FM)	Ebn	8-18	16.510	23.277	34.189	45.522	48.650	52.736	59.256	56.974	40.227	24.540	18.694	16.488	36.489

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Ferrara (FE)	Ego	0-24	5.891	10.164	16.156	22.202	27.462	29.981	31.238	26.974	19.654	12.252	6.999	5.142	17.880
Ferrara (FE)	Ego	8-15	18.027	29.654	44.537	52.849	62.848	66.388	69.344	62.605	48.979	36.099	21.756	16.108	44.171
Ferrara (FE)	Ego	8-18	14.128	24.188	37.541	50.465	60.215	64.429	67.575	60.363	45.759	28.539	16.587	12.324	40.251
Ferrara (FE)	Edo	0-24	4.130	5.732	7.836	10.187	11.615	12.428	11.415	10.317	9.026	6.810	4.694	3.746	8.169
Ferrara (FE)	Edo	8-15	12.036	15.630	19.613	22.084	23.609	24.256	22.067	21.094	20.496	18.546	13.902	11.383	18.734
Ferrara (FE)	Edo	8-18	9.901	13.566	17.801	22.111	23.770	24.582	22.438	21.478	20.351	15.545	11.063	8.975	17.642
Ferrara (FE)	Ebn	0-24	4.924	10.106	15.156	18.550	22.733	24.462	27.982	24.707	17.638	10.933	5.915	4.388	15.655
Ferrara (FE)	Ebn	8-15	16.278	30.204	41.886	44.172	50.616	52.649	60.337	57.270	44.791	33.988	19.661	14.216	38.884
Ferrara (FE)	Ebn	8-18	11.809	24.079	35.216	42.446	48.780	51.374	59.242	55.406	41.834	25.939	14.111	10.511	35.119
Feruzze (FI)	Ego	0-24	6.715	10.322	15.380	21.814	26.483	29.350	30.967	27.092	19.893	12.823	7.783	5.761	17.902
Feruzze (FI)	Ego	8-15	20.578	30.050	42.041	52.146	60.491	65.278	69.149	62.866	49.514	37.655	24.179	18.171	44.413
Feruzze (FI)	Ego	8-18	16.100	24.564	35.743	49.630	58.053	63.185	67.082	60.647	46.317	29.872	18.444	13.805	40.360
Feruzze (FI)	Edo	0-24	4.294	5.964	8.071	10.471	11.974	12.632	11.561	10.413	9.161	7.008	4.920	3.983	8.379
Feruzze (FI)	Edo	8-15	12.363	16.196	20.354	22.745	24.419	24.955	22.342	21.397	20.700	18.967	14.419	12.013	19.246
Feruzze (FI)	Edo	8-18	10.291	14.119	18.412	22.850	24.732	25.213	22.862	21.732	20.666	15.999	11.582	9.538	18.176
Feruzze (FI)	Ebn	0-24	6.632	9.755	13.241	17.407	20.767	23.127	27.203	24.570	17.563	11.584	7.177	5.151	15.380
Feruzze (FI)	Ebn	8-15	21.738	29.432	36.264	42.215	46.544	50.172	59.542	56.896	44.822	35.864	23.841	17.545	38.793
Feruzze (FI)	Ebn	8-18	15.902	23.251	30.756	39.906	44.483	48.619	57.721	55.075	41.640	27.442	17.121	12.354	34.582
Foggia (FG)	Ego	0-24	7.081	11.789	16.656	23.010	28.282	30.429	31.142	27.838	19.977	13.763	9.179	7.113	18.982
Foggia (FG)	Ego	8-15	25.184	35.381	47.258	58.382	68.697	71.871	73.801	68.346	52.746	41.354	29.089	23.586	49.711
Foggia (FG)	Ego	8-18	19.012	27.775	38.183	52.570	62.431	65.952	68.053	62.708	46.561	31.424	21.453	17.373	42.862
Foggia (FG)	Edo	0-24	5.124	6.666	8.343	10.436	11.749	12.089	11.525	10.545	9.660	7.583	5.599	4.686	8.674
Foggia (FG)	Edo	8-15	15.594	18.949	21.916	24.057	25.184	24.740	23.385	22.748	23.281	21.404	16.971	14.722	21.082
Foggia (FG)	Edo	8-18	12.161	15.522	18.701	22.816	24.291	24.115	22.996	22.153	21.883	16.929	12.890	11.077	18.801
Foggia (FG)	Ebn	0-24	7.317	10.821	14.326	18.751	23.225	25.106	26.983	24.856	16.389	11.663	8.379	7.342	16.294
Foggia (FG)	Ebn	8-15	23.082	31.094	40.070	47.394	54.525	57.352	62.104	60.283	44.383	36.009	27.828	24.033	42.658
Foggia (FG)	Ebn	8-18	17.482	25.654	37.586	43.139	50.154	53.111	57.975	56.122	38.913	26.800	19.898	17.465	36.667
Foligno (PG)	Ego	0-24	6.951	10.839	16.052	22.419	26.689	29.692	31.191	27.776	20.116	13.384	8.139	6.277	18.325
Foligno (PG)	Ego	8-15	21.735	32.180	45.212	56.416	63.697	69.468	72.659	66.815	52.180	40.102	25.753	20.143	47.268
Foligno (PG)	Ego	8-18	16.642	25.693	37.146	51.109	58.648	64.199	67.932	62.300	46.896	30.993	19.205	15.008	41.388
Foligno (PG)	Edo	0-24	4.583	6.177	8.143	10.439	11.764	12.224	11.276	10.253	9.241	7.225	5.218	4.335	8.409
Foligno (PG)	Edo	8-15	13.855	17.443	21.330	23.539	25.004	24.690	22.660	21.630	21.872	20.308	15.905	13.581	20.123
Foligno (PG)	Edo	8-18	10.959	14.550	18.456	22.770	24.322	24.385	22.273	21.408	20.874	16.366	12.209	10.350	18.247
Foligno (PG)	Ebn	0-24	6.381	10.171	14.039	18.197	21.225	24.016	27.640	25.517	17.652	12.629	7.132	5.624	15.844
Foligno (PG)	Ebn	8-15	20.660	30.701	39.112	46.833	49.369	53.329	63.430	61.182	46.798	37.128	23.542	18.605	41.113
Foligno (PG)	Ebn	8-18	15.282	24.197	32.390	41.858	45.519	50.713	59.298	57.417	41.946	28.257	16.982	13.462	35.671

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Forlì (FC)	Ego	0+24	6.109	9.989	15.498	21.725	27.042	29.898	30.928	26.707	19.332	12.301	7.290	5.859	17.744
Forlì (FC)	Ego	8+15	18.759	29.170	42.730	51.811	62.228	66.417	68.988	62.401	48.357	35.585	22.691	18.356	44.032
Forlì (FC)	Ego	8+18	14.644	23.748	35.943	49.410	59.300	64.246	66.921	59.780	45.025	28.123	17.250	14.032	39.945
Forlì (FC)	Edo	0+24	4.212	5.885	7.712	10.436	11.590	12.225	11.536	10.248	9.068	6.910	4.770	3.943	8.218
Forlì (FC)	Edo	8+15	12.303	16.101	19.366	22.717	23.688	21.878	22.315	21.016	20.098	18.864	16.087	11.874	18.914
Forlì (FC)	Edo	8+18	10.092	13.912	17.511	22.754	23.794	24.198	22.770	21.364	20.480	15.755	11.213	9.434	17.781
Forlì (FC)	Ebn	0+24	5.223	9.277	14.139	17.431	22.148	24.668	27.391	24.332	16.970	10.365	6.379	5.995	15.395
Forlì (FC)	Ebn	8+15	17.278	28.008	39.152	41.859	49.661	51.041	59.469	56.808	43.387	32.387	21.243	19.178	38.502
Forlì (FC)	Ebn	8+18	12.523	22.097	32.723	39.948	47.441	51.575	57.934	54.514	40.269	24.498	15.207	14.347	34.489
Formia (LT)	Ego	0+24	7.929	11.865	17.001	23.559	28.644	31.534	32.303	29.028	21.532	14.673	9.224	7.653	19.616
Formia (LT)	Ego	8+15	24.782	35.368	48.004	58.720	68.372	73.004	74.954	69.579	55.944	43.977	29.110	24.535	50.603
Formia (LT)	Ego	8+18	18.942	28.074	39.230	53.863	63.311	68.560	70.676	65.438	50.344	33.838	21.680	18.246	44.418
Formia (LT)	Edo	0+24	4.739	6.311	8.361	10.324	11.517	11.496	10.849	9.812	9.070	7.101	5.245	4.491	8.286
Formia (LT)	Edo	8+15	14.202	17.770	21.884	23.595	24.471	21.185	21.662	20.845	21.422	19.633	15.740	13.939	19.866
Formia (LT)	Edo	8+18	11.250	14.829	18.879	22.541	23.756	22.784	21.455	20.454	15.915	12.160	10.665	17.935	17.935
Formia (LT)	Ebn	0+24	8.162	11.605	14.913	19.683	24.023	27.324	29.513	27.560	19.653	14.249	9.326	8.868	17.942
Formia (LT)	Ebn	8+15	26.248	35.005	41.305	48.321	54.954	60.395	65.843	64.264	51.438	43.825	30.570	28.656	45.664
Formia (LT)	Ebn	8+18	19.510	27.527	34.167	45.251	51.877	57.838	63.184	62.103	46.687	33.256	22.151	21.123	40.458
Francavilla Fontana (BR)	Ego	0+24	8.690	11.914	17.857	23.787	28.715	31.556	32.212	28.896	21.018	14.496	9.612	7.807	19.752
Francavilla Fontana (BR)	Ego	8+15	27.551	35.961	50.956	61.082	70.375	75.203	76.901	71.932	56.149	43.477	30.419	25.215	52.184
Francavilla Fontana (BR)	Ego	8+18	20.600	27.900	40.605	54.345	63.429	68.588	70.517	65.159	48.913	32.739	22.275	18.435	44.539
Francavilla Fontana (BR)	Edo	0+24	5.267	7.009	8.701	10.517	11.425	11.641	10.992	10.035	9.434	7.769	5.810	4.880	8.627
Francavilla Fontana (BR)	Edo	8+15	16.028	20.043	22.914	24.239	24.470	23.778	22.321	21.473	22.803	21.856	17.572	15.331	21.065
Francavilla Fontana (BR)	Edo	8+18	12.397	16.184	19.304	22.988	23.574	23.362	21.887	20.979	21.271	17.138	13.216	11.432	18.629
Francavilla Fontana (BR)	Ebn	0+24	8.544	10.266	15.652	19.649	24.162	27.227	29.291	27.048	18.262	12.539	8.710	7.950	17.484
Francavilla Fontana (BR)	Ebn	8+15	28.033	31.831	43.782	50.164	56.738	61.935	66.866	65.957	49.482	38.337	28.820	25.989	45.744
Francavilla Fontana (BR)	Ebn	8+18	20.345	24.251	35.135	45.057	52.080	57.562	62.563	60.885	43.121	28.276	20.542	18.813	39.136
Frosinone (FR)	Ego	0+24	7.088	11.716	16.731	22.779	27.456	30.349	31.445	28.250	20.553	14.312	9.138	7.599	19.064
Frosinone (FR)	Ego	8+15	24.970	34.986	47.338	57.660	66.536	71.639	74.241	68.696	54.038	42.979	28.860	24.377	49.767
Frosinone (FR)	Ego	8+18	19.093	27.791	38.622	52.049	60.570	65.910	68.793	63.651	47.944	33.016	21.504	18.133	43.164
Frosinone (FR)	Edo	0+24	4.611	6.227	8.164	10.369	11.583	11.777	11.032	10.037	9.302	7.091	5.168	4.365	8.315
Frosinone (FR)	Edo	8+15	13.782	17.463	21.317	23.465	24.653	23.653	22.010	21.222	21.927	19.660	15.506	13.536	19.853
Frosinone (FR)	Edo	8+18	10.994	14.604	18.445	22.666	23.967	23.478	21.884	20.972	21.011	15.933	12.000	10.377	18.034
Frosinone (FR)	Ebn	0+24	8.774	11.697	14.914	18.604	22.416	25.380	26.198	26.229	17.883	13.671	9.468	9.186	17.236
Frosinone (FR)	Ebn	8+15	28.174	35.331	41.694	47.973	53.198	58.867	65.309	63.275	48.741	42.363	31.087	29.728	45.542
Frosinone (FR)	Ebn	8+18	20.979	27.756	34.189	42.853	48.315	53.783	60.494	59.131	42.528	31.884	22.504	21.902	38.936

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Gela (CL)	Ego	0-24	10.903	14.956	20.446	26.725	31.305	33.241	33.198	29.870	23.232	16.722	11.933	9.885	21.899
Gela (CL)	Ego	8-15	33.746	44.338	57.534	67.133	75.555	78.276	78.041	72.952	60.675	49.728	37.248	31.280	57.266
Gela (CL)	Ego	8-18	25.929	35.259	47.069	61.341	69.770	73.052	73.358	67.736	54.270	38.294	27.866	23.420	49.842
Gela (CL)	Edo	0-24	5.716	7.097	8.714	9.946	10.547	10.735	10.543	9.976	9.372	7.890	6.318	5.445	8.529
Gela (CL)	Edo	8-15	16.676	19.452	22.331	22.033	22.136	21.494	21.174	21.171	21.864	21.545	18.517	16.460	20.401
Gela (CL)	Edo	8-18	13.494	16.468	19.511	21.609	21.695	21.335	21.054	20.945	21.100	17.533	14.453	12.791	18.502
Gela (CL)	Ebn	0-24	11.891	15.217	19.224	24.088	28.561	30.219	30.563	27.616	20.830	15.463	11.922	10.922	20.570
Gela (CL)	Ebn	8-15	37.760	45.635	52.608	59.882	65.414	67.841	69.091	66.302	55.164	46.676	38.623	35.053	53.373
Gela (CL)	Ebn	8-18	28.349	36.010	43.832	55.400	61.882	64.585	66.190	62.672	49.482	35.526	28.234	25.892	46.552
Genova (GE)	Ego	0-24	6.293	10.120	15.449	21.599	26.408	29.620	30.832	26.481	19.604	12.181	7.236	5.371	17.642
Genova (GE)	Ego	8-15	18.970	29.037	41.785	49.744	58.872	64.005	66.960	59.529	47.183	35.528	22.350	16.731	42.624
Genova (GE)	Ego	8-18	15.101	24.168	36.098	48.922	57.808	63.509	66.539	59.030	45.518	28.587	17.230	12.887	39.694
Genova (GE)	Edo	0-24	4.048	5.624	7.784	10.280	12.004	12.582	11.719	10.617	9.137	6.655	4.582	3.629	8.231
Genova (GE)	Edo	8-15	11.196	15.011	19.276	21.902	24.088	24.348	22.392	21.594	20.276	17.862	13.338	10.766	18.531
Genova (GE)	Edo	8-18	9.713	13.385	17.842	22.291	24.655	24.874	23.068	22.123	20.551	15.353	10.866	8.706	17.798
Genova (GE)	Ebn	0-24	6.224	10.219	13.935	17.356	20.663	23.458	26.656	23.274	17.190	11.031	6.753	5.354	15.202
Genova (GE)	Ebn	8-15	20.291	30.110	37.922	39.898	44.923	49.311	56.829	52.044	41.890	34.019	22.289	17.623	37.306
Genova (GE)	Ebn	8-18	14.936	24.424	32.599	39.576	44.277	49.319	56.589	52.024	40.593	26.314	16.142	12.844	34.185
Genzia (GO)	Ego	0-24	5.580	9.296	14.675	20.471	25.087	27.590	28.919	24.904	17.743	11.164	6.133	4.646	16.386
Genzia (GO)	Ego	8-15	17.279	27.607	40.880	49.397	57.933	61.922	64.989	58.366	44.815	33.273	19.255	14.891	40.952
Genzia (GO)	Ego	8-18	13.372	22.057	33.903	46.515	54.830	59.115	62.483	55.672	41.312	25.842	14.489	11.128	36.797
Genzia (GO)	Edo	0-24	3.862	5.343	7.499	10.125	11.849	12.882	12.047	10.684	8.985	6.393	4.222	3.119	8.111
Genzia (GO)	Edo	8-15	11.384	14.738	18.956	22.135	24.409	25.504	23.631	22.319	20.735	17.543	12.683	10.304	18.708
Genzia (GO)	Edo	8-18	9.249	12.588	16.942	22.056	24.347	25.660	23.911	22.425	20.348	14.490	9.910	7.944	17.504
Genzia (GO)	Ebn	0-24	4.680	9.237	13.364	16.179	19.058	20.473	23.690	21.235	14.669	9.816	5.091	4.188	13.524
Genzia (GO)	Ebn	8-15	16.581	28.596	37.799	39.731	43.423	45.390	52.433	49.837	38.337	31.445	17.119	14.111	34.605
Genzia (GO)	Ebn	8-18	11.937	21.967	30.871	37.175	41.071	43.180	50.606	47.751	34.892	23.158	12.135	10.036	30.446
Grosseto (GR)	Ego	0-24	7.674	11.993	17.440	23.943	28.926	31.676	32.495	28.665	21.209	14.104	8.664	6.974	19.516
Grosseto (GR)	Ego	8-15	23.427	35.007	47.987	57.245	65.814	70.550	72.684	66.332	52.953	41.501	26.906	21.836	48.585
Grosseto (GR)	Ego	8-18	18.395	28.534	40.552	54.544	63.570	68.343	70.602	64.292	49.409	32.854	20.518	16.702	44.097
Grosseto (GR)	Edo	0-24	4.708	6.173	8.086	10.158	11.335	11.782	10.813	9.955	9.017	7.192	5.161	4.376	8.240
Grosseto (GR)	Edo	8-15	13.460	16.512	20.085	21.816	23.049	22.890	20.728	20.318	20.257	19.292	14.959	12.981	18.869
Grosseto (GR)	Edo	8-18	11.276	14.587	18.380	22.015	23.215	23.238	21.292	20.635	20.271	16.375	12.122	10.467	17.830
Grosseto (GR)	Ebn	0-24	7.932	12.730	16.718	21.009	25.168	27.619	30.256	27.345	19.759	13.472	8.540	7.581	18.207
Grosseto (GR)	Ebn	8-15	25.630	38.341	46.034	50.414	54.803	59.709	65.791	62.468	50.443	41.654	28.385	24.754	45.700
Grosseto (GR)	Ebn	8-18	19.011	30.327	38.747	48.048	53.651	57.707	64.052	61.218	46.818	31.868	20.367	18.146	40.884

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Gubbio (PG)	Ego	0-24	6.536	9.878	14.924	21.275	26.004	29.188	30.670	26.888	19.245	12.592	7.589	5.794	17.587
	Ego	8-15	20.453	29.349	41.762	53.280	61.683	67.691	70.896	64.670	49.764	37.754	24.041	18.672	45.079
	Ego	8-18	15.653	23.446	34.545	48.432	57.092	62.886	66.586	60.322	44.843	29.186	17.921	13.863	39.642
	Ego	0-24	4.393	6.200	8.257	10.796	12.156	12.702	11.635	10.512	9.512	7.278	5.029	4.105	8.556
	Ego	8-15	13.110	17.668	21.751	24.757	25.921	26.018	23.318	22.319	22.633	20.624	15.401	12.917	20.562
	Ego	8-18	10.512	14.632	18.781	23.666	25.227	25.453	23.149	22.061	21.556	16.555	11.789	9.810	18.607
	Ebn	0-24	5.839	8.113	11.935	16.103	19.760	22.872	26.694	24.057	15.944	10.498	6.338	4.838	14.455
	Ebn	8-15	18.970	24.656	32.989	41.073	45.880	51.704	60.170	57.683	42.327	32.588	20.963	16.112	37.182
	Ebn	8-18	13.988	19.363	27.579	37.002	42.475	47.973	56.696	54.061	37.880	24.702	15.099	11.593	32.442
Iglesias (SU)	Ego	0-24	8.827	12.604	18.017	24.462	29.358	31.066	33.066	29.754	22.119	15.747	10.106	8.069	20.470
	Ego	8-15	26.459	36.037	49.112	58.145	67.750	73.760	73.722	68.454	54.461	46.098	31.115	25.031	50.918
	Ego	8-18	21.164	30.050	42.098	55.686	64.834	71.754	72.156	66.716	51.407	36.892	23.983	19.324	46.415
	Ego	0-24	5.452	6.982	8.859	10.245	11.277	11.152	10.755	10.040	9.432	7.599	5.998	5.139	8.583
	Ego	8-15	15.704	18.990	22.687	27.499	33.677	37.219	41.314	30.945	21.465	20.678	17.620	15.183	20.285
	Ego	8-18	13.063	16.567	20.300	22.248	23.282	22.050	21.320	20.884	21.177	17.425	14.134	12.293	18.732
	Ebn	0-24	8.186	11.419	15.442	20.872	25.262	29.913	30.597	28.017	19.741	14.883	9.188	7.649	18.467
	Ebn	8-15	25.142	32.801	41.014	48.946	55.676	61.281	65.547	62.956	48.368	44.257	29.311	24.336	45.204
	Ebn	8-18	19.630	27.273	36.084	47.507	54.152	62.680	65.022	62.524	46.503	35.332	21.951	18.323	41.486
Imola (BO)	Ego	0-24	6.139	10.033	15.562	21.716	27.344	29.791	30.907	26.740	19.513	12.190	7.347	5.692	17.769
	Ego	8-15	18.811	29.254	42.860	51.857	62.360	66.141	69.107	62.344	48.560	35.874	22.919	17.949	44.077
	Ego	8-18	14.719	23.867	36.133	49.376	59.405	64.024	66.857	59.834	45.439	28.371	17.402	13.637	40.005
	Ego	0-24	4.208	5.842	7.673	10.301	11.553	12.234	11.520	10.311	9.004	6.836	4.690	3.840	8.175
	Ego	8-15	12.250	15.956	19.235	22.447	23.418	23.856	22.268	21.092	20.449	18.614	13.826	11.642	18.760
	Ego	8-18	10.086	13.823	17.441	22.435	23.671	24.228	22.736	21.497	20.311	15.599	11.033	9.194	17.680
	Ebn	0-24	5.359	9.468	14.346	17.596	22.357	24.457	27.343	24.318	17.414	10.691	6.750	5.783	15.524
	Ebn	8-15	17.683	28.430	39.634	42.265	50.272	52.660	59.757	56.795	44.197	33.241	22.497	18.819	38.916
	Ebn	8-18	12.851	22.560	33.249	40.297	47.898	51.170	57.832	54.474	41.313	25.333	16.092	13.848	34.808
Imperia (IM)	Ego	0-24	7.163	11.384	16.602	22.811	27.801	30.458	31.218	27.547	20.569	13.433	8.254	6.328	18.666
	Ego	8-15	21.474	32.573	44.758	52.272	61.568	65.588	67.558	61.756	49.507	39.221	25.485	19.659	45.187
	Ego	8-18	17.190	27.208	38.857	51.642	60.778	65.336	67.385	61.387	47.718	31.595	19.676	15.185	42.063
	Ego	0-24	4.342	5.810	7.894	10.216	11.767	12.372	11.407	10.213	8.858	6.804	4.779	3.857	8.202
	Ego	8-15	12.080	15.250	19.337	21.584	23.467	23.795	21.579	20.497	19.368	18.091	13.716	11.266	18.345
	Ego	8-18	10.421	13.838	18.100	22.065	24.021	24.395	22.351	21.120	19.820	15.710	11.341	9.253	17.713
	Ebn	0-24	7.745	12.466	15.652	19.208	22.869	24.948	27.624	25.318	19.068	13.003	8.722	7.646	17.048
	Ebn	8-15	24.733	36.556	47.301	43.816	49.420	52.781	58.893	56.560	46.565	39.913	28.602	24.641	42.056
	Ebn	8-18	18.527	29.803	36.660	43.646	48.954	52.349	58.521	56.501	44.912	31.090	20.847	18.343	38.389

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Ischia (NA)	Ego	0-24	7.956	12.068	17.172	23.725	29.266	31.806	31.935	28.657	21.392	14.533	9.162	7.523	19.635
Ischia (NA)	Ego	8-15	24.824	35.779	48.187	58.493	69.526	73.349	73.274	68.349	54.985	43.391	28.874	24.690	50.329
Ischia (NA)	Ego	8-18	18.988	28.524	39.607	54.247	64.802	69.256	69.916	64.612	49.920	33.446	21.498	17.514	44.466
Ischia (NA)	Ego	0-24	4.929	6.596	8.565	10.535	11.618	11.786	11.345	10.317	9.475	7.379	5.492	4.640	8.563
Ischia (NA)	Ego	8-15	14.803	18.613	22.502	24.358	25.068	24.192	23.296	22.381	22.710	20.539	16.534	14.411	20.789
Ischia (NA)	Ego	8-18	11.728	15.431	19.310	23.024	23.974	23.420	22.631	21.622	21.398	16.540	12.718	11.003	18.573
Ischia (NA)	Ebn	0-24	7.666	11.404	14.723	19.548	24.629	27.158	28.240	26.251	18.781	13.417	8.498	7.918	17.585
Ischia (NA)	Ebn	8-15	24.606	33.740	40.093	46.459	55.116	59.114	61.308	60.242	47.825	40.840	27.908	25.700	43.634
Ischia (NA)	Ebn	8-18	18.318	27.046	33.838	44.966	53.369	57.766	60.633	59.222	44.631	31.229	20.189	18.858	39.234
Isernia (IS)	Ego	0-24	7.802	11.290	14.070	22.337	27.211	29.851	30.933	27.910	20.355	14.020	9.129	7.373	18.727
Isernia (IS)	Ego	8-15	24.510	33.831	45.560	57.160	66.412	71.051	73.729	68.691	53.822	42.105	28.897	23.712	49.199
Isernia (IS)	Ego	8-18	18.626	26.681	36.984	51.012	60.080	64.778	67.648	62.901	47.482	32.240	21.428	17.565	42.356
Isernia (IS)	Ego	0-24	4.820	6.378	8.165	10.327	11.936	12.021	11.209	10.255	9.401	7.194	5.256	4.479	8.460
Isernia (IS)	Ego	8-15	14.555	18.096	21.465	23.479	25.685	24.437	22.403	21.646	22.385	20.042	15.827	13.981	20.317
Isernia (IS)	Ego	8-18	11.475	14.925	18.400	22.574	24.802	24.060	22.334	21.482	21.263	16.115	12.163	10.626	18.359
Isernia (IS)	Ebn	0-24	7.697	10.401	13.678	17.898	21.476	24.337	27.158	25.348	17.385	12.914	9.161	8.170	16.336
Isernia (IS)	Ebn	8-15	24.991	31.737	38.359	47.060	51.475	57.046	64.030	62.586	47.568	40.017	30.243	26.561	43.517
Isernia (IS)	Ebn	8-18	18.394	24.670	31.253	41.235	46.313	51.543	58.352	57.270	41.329	30.037	21.757	19.457	36.868
Isola del Gaglio (GR)	Ego	0-24	7.677	12.210	17.793	24.586	29.651	32.301	32.672	28.633	21.329	14.054	8.637	6.954	19.744
Isola del Gaglio (GR)	Ego	8-15	23.338	35.516	48.885	58.235	67.221	71.285	72.485	65.698	52.659	41.164	26.672	21.757	48.804
Isola del Gaglio (GR)	Ego	8-18	18.400	29.104	41.413	56.023	65.276	69.863	71.133	64.257	49.688	32.760	20.454	16.653	44.653
Isola del Gaglio (GR)	Ego	0-24	4.758	6.307	8.195	10.152	11.338	11.518	10.902	10.174	9.103	7.345	5.329	4.384	8.282
Isola del Gaglio (GR)	Ego	8-15	13.589	16.838	20.328	22.014	22.602	22.379	20.979	20.946	20.532	19.728	15.465	13.021	19.040
Isola del Gaglio (GR)	Ego	8-18	11.396	14.911	18.643	21.985	22.732	22.604	21.408	21.152	20.471	16.758	12.528	10.486	17.929
Isola del Gaglio (GR)	Ebn	0-24	7.728	12.830	16.980	21.813	26.258	28.598	30.203	26.751	19.594	12.882	7.975	7.438	18.281
Isola del Gaglio (GR)	Ebn	8-15	24.786	38.252	46.492	50.830	56.540	60.106	64.740	60.170	48.774	39.534	26.294	24.106	45.096
Isola del Gaglio (GR)	Ebn	8-18	18.520	30.547	39.392	49.793	56.119	60.054	64.266	60.012	46.413	30.491	19.014	17.800	41.083
Isola Tremonti (FG)	Ego	0-24	7.570	11.493	17.706	24.124	29.450	31.857	32.311	28.527	21.045	13.799	8.853	6.680	19.490
Isola Tremonti (FG)	Ego	8-15	23.949	34.481	50.384	60.298	70.824	74.317	75.329	69.490	54.968	41.548	28.114	21.602	50.519
Isola Tremonti (FG)	Ego	8-18	18.048	27.097	40.696	55.151	65.071	69.162	70.673	64.326	49.081	31.638	20.711	15.884	44.039
Isola Tremonti (FG)	Ego	0-24	4.664	6.152	7.960	10.017	11.114	11.586	11.040	10.118	8.987	7.004	5.080	4.276	8.173
Isola Tremonti (FG)	Ego	8-15	14.208	17.430	20.693	22.938	23.613	23.378	22.141	21.691	21.518	19.545	15.360	13.489	19.671
Isola Tremonti (FG)	Ego	8-18	11.080	14.323	17.770	21.748	22.707	22.781	21.743	21.085	20.229	15.582	11.690	10.122	17.579
Isola Tremonti (FG)	Ebn	0-24	7.597	11.387	16.904	21.014	25.725	27.635	29.275	26.446	19.062	12.799	8.890	6.842	17.831
Isola Tremonti (FG)	Ebn	8-15	24.794	34.473	47.156	51.035	58.731	61.428	65.359	62.920	49.750	39.717	29.409	22.392	45.655
Isola Tremonti (FG)	Ebn	8-18	18.142	26.964	38.673	48.339	55.616	58.714	62.946	59.886	45.266	29.795	21.083	16.278	40.208

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												dic	anno
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov			
La Maddalena (SS)	Ego	0+24	7.950	12.417	17.985	24.123	29.641	32.585	32.855	28.944	21.510	14.780	9.335	7.204	19.979	
La Maddalena (SS)	Ego	8+15	24.125	35.806	49.279	57.412	68.542	72.669	73.250	66.939	53.063	43.647	29.012	22.631	49.766	
La Maddalena (SS)	Ego	8+18	19.065	29.596	41.986	54.901	65.336	70.516	71.487	64.873	50.033	34.585	22.148	17.260	45.219	
La Maddalena (SS)	Edo	0+24	5.055	6.435	8.365	10.160	11.005	11.225	10.710	10.005	9.263	7.315	5.544	4.700	8.321	
La Maddalena (SS)	Edo	8+15	14.764	17.614	21.317	22.578	22.856	22.309	21.167	20.957	21.414	20.072	16.462	14.285	19.653	
La Maddalena (SS)	Edo	8+18	12.115	15.252	19.098	22.030	22.509	22.046	21.060	20.776	20.814	16.746	13.060	11.251	18.069	
La Maddalena (SS)	Ebn	0+24	7.395	12.576	16.548	20.762	26.213	29.279	30.603	27.203	19.244	13.974	8.792	6.925	18.322	
La Maddalena (SS)	Ebn	8+15	23.138	36.185	44.191	48.161	57.842	61.849	65.312	61.371	46.889	42.247	28.319	22.389	44.873	
La Maddalena (SS)	Ebn	8+18	17.735	30.034	38.639	47.296	56.142	61.400	64.890	60.790	45.446	33.202	20.990	16.589	41.148	
La Spezia (SP)	Ego	0+24	6.394	10.083	15.646	21.874	26.956	29.757	31.067	26.818	19.924	12.204	7.212	5.403	17.815	
La Spezia (SP)	Ego	8+15	19.422	28.952	42.402	50.743	59.845	64.037	67.209	60.203	48.241	35.608	22.309	17.100	43.078	
La Spezia (SP)	Ego	8+18	15.341	24.051	36.499	49.616	58.934	63.809	67.031	59.815	46.311	28.563	17.145	12.961	40.078	
La Spezia (SP)	Edo	0+24	4.071	5.717	7.745	10.181	11.809	12.613	11.679	10.678	8.902	6.673	4.621	3.564	8.198	
La Spezia (SP)	Edo	8+15	11.622	15.477	19.364	21.891	23.948	24.640	22.557	22.045	19.937	18.012	13.518	10.695	18.651	
La Spezia (SP)	Edo	8+18	9.767	13.630	17.710	22.108	24.248	25.027	23.022	22.300	20.011	15.336	10.932	8.547	17.731	
La Spezia (SP)	Ebn	0+24	6.456	8.959	14.362	17.961	21.671	23.687	27.108	23.777	18.063	11.305	6.596	5.442	15.538	
La Spezia (SP)	Ebn	8+15	20.846	28.919	38.483	41.235	46.120	48.688	56.487	52.147	43.756	33.900	21.754	18.559	37.628	
La Spezia (SP)	Ebn	8+18	15.488	23.541	33.496	40.883	46.208	49.479	57.181	52.972	42.671	26.416	15.754	13.055	34.820	
Lamezia Terme (CZ)	Ego	0+24	8.772	11.975	17.290	23.173	27.431	30.613	31.460	28.528	21.621	15.005	9.960	8.189	19.538	
Lamezia Terme (CZ)	Ego	8+15	27.552	35.862	48.923	58.928	66.448	71.654	74.189	70.266	57.195	44.874	31.354	26.219	51.197	
Lamezia Terme (CZ)	Ego	8+18	20.813	28.106	39.475	53.073	60.840	66.869	69.236	64.534	50.417	34.064	23.139	19.353	44.235	
Lamezia Terme (CZ)	Edo	0+24	5.442	7.069	9.025	10.806	12.114	12.364	11.686	10.574	9.530	7.841	6.036	5.173	8.978	
Lamezia Terme (CZ)	Edo	8+15	16.403	20.108	23.943	25.291	26.856	26.158	24.456	23.171	22.843	21.872	18.112	16.055	22.110	
Lamezia Terme (CZ)	Edo	8+18														

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Lanusei (NU)	Ego	0-24	8.726	12.473	16.994	22.699	28.517	31.667	32.040	28.539	20.056	13.994	9.238	7.658	19.419
Lanusei (NU)	Ego	8-15	26.443	35.988	46.488	54.685	66.436	71.451	72.712	66.539	50.199	41.237	28.536	23.839	48.790
Lanusei (NU)	Ego	8-18	20.911	29.707	39.608	51.683	62.902	68.586	69.939	64.044	46.639	32.673	21.889	18.329	43.980
Lanusei (NU)	Edo	0-24	5.242	6.896	8.740	10.668	11.595	11.771	11.157	10.499	10.084	7.615	5.805	4.782	8.742
Lanusei (NU)	Edo	8-15	15.246	18.992	22.581	23.880	24.594	23.722	22.282	22.196	23.780	21.136	17.266	14.458	20.844
Lanusei (NU)	Edo	8-18	12.551	16.336	20.016	23.380	24.051	23.523	22.275	22.040	22.860	17.463	13.660	11.428	19.134
Lanusei (NU)	Ebn	0-24	8.654	11.704	14.189	18.048	23.949	27.446	28.826	25.912	15.831	11.904	7.872	7.687	16.869
Lanusei (NU)	Ebn	8-15	26.829	33.810	37.724	43.266	53.481	59.098	63.518	59.413	39.865	35.871	25.084	24.429	41.927
Lanusei (NU)	Ebn	8-18	20.743	27.940	32.989	41.110	51.236	57.319	61.389	57.906	37.374	28.161	18.796	18.397	37.845
L'Aquila (AQ)	Ego	0-24	7.554	11.047	15.919	21.941	26.461	29.503	30.678	27.381	20.023	13.689	8.722	6.959	18.359
L'Aquila (AQ)	Ego	8-15	23.666	32.892	44.946	55.770	64.397	69.631	72.571	67.078	52.584	41.093	27.604	22.376	47.958
L'Aquila (AQ)	Ego	8-18	18.066	26.164	36.728	50.078	58.232	63.877	66.948	61.583	46.698	31.618	20.534	16.614	41.501
L'Aquila (AQ)	Edo	0-24	4.693	6.411	8.299	10.527	11.860	12.132	11.388	10.318	9.444	7.130	5.263	4.394	8.485
L'Aquila (AQ)	Edo	8-15	14.152	18.234	21.960	24.005	25.379	24.655	22.794	21.827	22.234	19.963	15.952	13.739	20.410
L'Aquila (AQ)	Edo	8-18	11.201	15.065	18.792	23.059	24.295	24.295	22.726	21.620	21.137	16.057	12.254	10.464	18.445
L'Aquila (AQ)	Ebn	0-24	7.587	10.024	13.476	17.310	20.760	23.915	26.738	24.732	17.158	12.559	8.327	7.359	15.862
L'Aquila (AQ)	Ebn	8-15	24.507	30.091	37.321	45.175	49.895	55.495	62.493	60.890	46.416	38.777	27.428	24.093	41.953
L'Aquila (AQ)	Ebn	8-18	18.152	23.811	30.866	39.874	44.544	50.460	57.238	55.733	40.807	29.444	19.803	17.575	35.759
Lecina (LT)	Ego	0-24	7.955	12.296	17.662	24.386	29.479	32.209	32.838	29.195	21.419	14.518	9.305	7.516	19.914
Lecina (LT)	Ego	8-15	24.780	36.450	49.635	60.451	70.202	74.347	75.812	69.705	55.256	43.445	29.329	24.036	51.190
Lecina (LT)	Ego	8-18	19.023	29.142	40.834	55.711	65.090	69.994	71.801	65.721	49.959	33.551	21.913	17.841	45.129
Lecina (LT)	Edo	0-24	4.829	6.393	8.327	10.091	11.049	11.246	10.679	9.861	9.151	7.318	5.462	4.560	8.253
Lecina (LT)	Edo	8-15	14.419	17.842	21.621	22.725	23.197	22.461	21.224	20.814	21.549	20.330	16.405	14.133	19.729
Lecina (LT)	Edo	8-18	11.524	15.007	18.830	21.927	22.639	22.173	21.043	20.499	20.611	16.502	12.712	10.852	17.865
Lecina (LT)	Ebn	0-24	8.088	12.501	16.245	21.415	25.984	28.686	30.607	27.911	19.506	13.669	9.089	8.339	18.536
Lecina (LT)	Ebn	8-15	26.036	37.374	44.722	52.356	59.035	63.156	67.782	64.919	50.841	42.023	29.895	27.007	47.147
Lecina (LT)	Ebn	8-18	19.351	29.685	37.276	49.056	55.738	60.512	65.311	62.668	46.302	31.930	21.632	19.899	41.673
Lauria (PZ)	Ego	0-24	7.884	10.901	15.666	21.456	25.904	29.526	30.852	27.967	20.106	14.207	9.345	7.598	18.490
Lauria (PZ)	Ego	8-15	24.799	32.871	44.718	55.280	63.884	71.088	74.112	69.613	53.852	42.619	29.529	24.403	48.981
Lauria (PZ)	Ego	8-18	18.745	25.634	35.807	49.025	57.240	64.238	67.704	63.163	46.862	32.307	21.789	18.007	41.790
Lauria (PZ)	Edo	0-24	5.004	6.623	8.402	10.754	12.216	12.471	11.803	10.649	9.689	7.519	5.532	4.754	8.792
Lauria (PZ)	Edo	8-15	15.153	18.926	22.297	25.036	26.526	25.742	23.847	22.796	23.746	21.004	16.638	14.833	21.341
Lauria (PZ)	Edo	8-18	11.841	15.406	18.862	23.699	25.600	25.165	23.765	22.453	21.960	16.718	12.675	11.198	19.120
Lauria (PZ)	Ebn	0-24	7.111	8.740	12.218	15.743	18.929	22.988	25.820	24.438	16.188	12.363	8.668	7.422	15.109
Lauria (PZ)	Ebn	8-15	23.167	27.326	34.734	41.662	46.627	54.844	61.645	61.233	45.460	38.136	28.671	24.796	40.771
Lauria (PZ)	Ebn	8-18	16.957	20.692	27.531	36.241	41.094	49.065	55.488	55.955	38.359	28.079	20.539	18.090	34.085

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Lecce (LE)	Ego	0+24	8.718	11.990	18.014	24.284	29.278	32.202	32.818	29.277	21.196	14.395	9.627	7.896	20.014
Lecce (LE)	Ego	8+15	27.660	36.260	51.424	62.579	71.771	76.744	78.291	72.975	56.812	43.095	30.441	25.500	52.878
Lecce (LE)	Ego	8+18	20.634	28.023	40.861	55.456	64.637	69.967	71.900	66.040	49.284	32.346	22.249	18.608	45.082
Lecce (LE)	Edo	0+24	5.487	7.113	8.856	10.438	11.231	11.372	10.772	9.965	9.619	7.960	6.033	5.086	8.665
Lecce (LE)	Edo	8+15	16.755	20.358	23.381	23.959	24.084	23.180	21.789	21.275	23.253	22.492	18.299	16.007	21.232
Lecce (LE)	Edo	8+18	12.891	16.387	19.629	22.782	23.113	22.543	21.359	20.798	21.695	17.548	13.697	11.888	18.695
Lecce (LE)	Ebn	0+24	8.055	10.084	15.653	20.447	25.282	28.483	30.373	27.592	18.253	12.003	8.218	7.599	17.714
Lecce (LE)	Ebn	8+15	26.558	31.485	43.714	52.356	58.818	64.095	68.830	67.118	49.868	36.466	27.200	24.858	46.031
Lecce (LE)	Ebn	8+18	19.181	23.781	34.937	46.757	54.260	59.928	64.882	62.121	42.972	26.699	19.341	17.560	39.488
Lecce (LC)	Ego	0+24	6.360	9.598	15.511	20.035	24.493	27.366	29.102	24.664	18.207	11.066	6.729	5.284	16.570
Lecce (LC)	Ego	8+15	19.271	27.675	42.393	47.094	54.591	59.971	63.320	55.275	44.036	32.419	20.954	16.557	40.362
Lecce (LC)	Ego	8+18	15.263	22.923	36.229	45.412	53.423	58.662	62.733	54.890	42.274	25.959	16.032	12.680	37.277
Lecce (LC)	Edo	0+24	4.001	5.402	7.438	9.944	12.038	12.883	12.091	10.787	8.898	6.342	4.253	3.516	8.144
Lecce (LC)	Edo	8+15	11.291	14.555	18.461	21.435	24.460	25.286	23.371	22.118	19.992	17.236	12.473	10.496	18.444
Lecce (LC)	Edo	8+18	9.602	12.859	17.015	21.610	24.835	25.735	23.991	22.604	20.063	14.646	10.094	8.437	17.641
Lecce (LC)	Ebn	0+24	6.864	9.950	15.140	15.770	18.018	19.997	23.846	20.598	15.497	9.733	6.603	5.666	13.998
Lecce (LC)	Ebn	8+15	22.367	29.364	41.645	37.759	39.586	43.475	51.187	45.828	37.891	30.212	21.977	18.723	35.041
Lecce (LC)	Ebn	8+18	16.472	23.784	35.384	36.128	38.662	42.256	50.749	46.032	36.620	23.220	15.785	13.594	31.603
Legnago (VR)	Ego	0+24	5.696	9.972	16.218	22.083	27.347	30.144	31.350	26.852	19.562	12.119	6.761	4.973	17.794
Legnago (VR)	Ego	8+15	17.343	29.025	44.637	52.288	62.627	66.355	69.213	61.833	48.534	35.719	21.029	15.488	43.747
Legnago (VR)	Ego	8+18	13.664	23.747	37.718	50.160	59.914	64.787	67.272	60.036	45.537	28.261	16.041	11.923	40.040
Legnago (VR)	Edo	0+24	4.041	5.656	7.786	10.139	11.586	12.373	11.435	10.355	8.975	6.726	4.551	3.718	8.120
Legnago (VR)	Edo	8+15	11.737	15.402	19.405	21.793	23.314	24.050	21.967	21.201	20.298	18.314	13.485	11.272	18.528
Legnago (VR)	Edo	8+18	9.692	13.400	17.696	21.975	23.617	24.356	22.364	21.515	20.220	15.378	10.743	8.913	17.500
Legnago (VR)	Ebn	0+24	4.676	9.945	15.436	18.430	22.554	24.629	28.002	24.419	17.543	10.899	5.722	3.935	15.546
Legnago (VR)	Ebn	8+15	15.360	29.625	42.665	43.817	50.771	52.098	60.128	55.840	44.254	33.938	19.059	12.706	38.454
Legnago (VR)	Ebn	8+18	11.216	23.714	35.915	42.178	48.563	51.977	59.492	54.804	41.620	25.885	13.657	9.433	34.928
Licata (AG)	Ego	0+24	10.982	15.048	20.821	27.039	31.597	33.452	33.407	30.095	23.573	17.001	12.041	9.894	22.111
Licata (AG)	Ego	8+15	33.932	44.484	58.566	67.479	76.069	78.407	78.136	73.227	61.119	50.535	37.532	31.268	57.622
Licata (AG)	Ego	8+18	26.132	35.501	48.019	62.063	70.446	73.467	73.776	68.235	55.076	39.007	28.147	23.458	50.340
Licata (AG)	Edo	0+24	5.718	7.054	8.499	9.792	10.433	10.711	10.525	9.931	9.294	7.789	6.259	5.445	8.459
Licata (AG)	Edo	8+15	16.657	19.319	21.688	21.739	21.840	21.690	21.172	21.110	21.676	21.216	18.288	16.448	20.221
Licata (AG)	Edo	8+18	13.512	16.385	19.020	21.227	21.422	21.269	21.019	20.837	20.903	17.328	14.328	12.808	18.341
Licata (AG)	Ebn	0+24	12.044	15.498	20.138	24.811	29.113	30.580	30.927	28.020	21.527	16.119	12.276	10.347	21.027
Licata (AG)	Ebn	8+15	38.099	46.100	54.911	60.700	66.343	67.983	69.148	66.722	56.075	48.589	39.624	35.054	54.151
Licata (AG)	Ebn	8+18	28.725	36.695	46.054	57.025	63.094	65.187	66.788	63.515	51.142	37.188	29.096	25.969	47.588

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Lipari (ME)	Ego	0-24	9.567	13.343	19.277	25.567	30.378	32.457	32.618	29.187	22.026	15.842	10.805	8.488	20.831
	Ego	8-15	29.823	39.646	54.263	63.961	72.971	75.721	75.990	70.877	57.338	47.276	33.906	27.037	54.136
	Ego	8-18	22.750	31.423	44.338	58.633	67.601	71.077	71.842	66.070	51.418	36.248	25.217	20.112	47.299
	Ego	0-24	5.519	7.038	8.647	10.231	11.058	11.373	11.100	10.466	9.661	7.669	6.018	5.282	8.672
	Ego	8-15	16.399	19.669	22.421	23.252	23.690	23.303	22.762	22.540	23.164	21.118	17.841	16.257	21.031
	Ego	8-18	13.045	16.347	19.340	22.280	22.786	22.676	22.233	21.911	21.827	17.029	13.774	12.433	18.811
	Ebn	0-24	9.509	12.464	17.621	22.124	26.579	28.395	29.137	26.275	18.808	14.567	10.420	8.140	18.703
	Ebn	8-15	30.557	37.379	48.021	54.005	60.218	62.415	64.350	61.996	48.887	44.288	34.101	26.512	47.782
	Ebn	8-18	22.684	29.505	40.294	51.026	57.865	60.636	62.963	59.619	44.695	33.589	24.708	19.337	42.306
Livigno (SO)	Ego	0-24	3.821	6.088	9.857	16.411	21.663	24.745	25.310	21.850	16.660	10.710	5.468	3.775	13.900
	Ego	8-15	11.263	16.879	25.495	37.592	48.455	53.918	55.707	49.740	40.760	31.319	16.780	11.575	33.370
	Ego	8-18	9.170	14.525	22.916	37.018	47.048	52.718	54.300	48.577	38.699	25.072	13.014	9.059	31.086
	Ego	0-24	3.647	5.756	8.971	13.966	13.210	13.988	13.141	11.569	9.218	6.645	4.259	3.297	8.834
	Ego	8-15	10.828	16.125	23.457	26.550	27.422	28.309	26.515	24.309	21.055	18.300	12.753	10.126	20.493
	Ego	8-18	8.752	13.729	20.823	26.609	27.734	28.520	27.165	24.665	20.925	15.345	10.115	7.912	19.376
	Ebn	0-24	0.552	0.865	1.812	7.118	12.453	15.318	17.238	15.678	12.795	8.578	3.273	1.741	8.156
	Ebn	8-15	1.395	1.947	3.857	16.542	28.223	32.936	38.648	36.462	32.232	26.563	10.607	4.951	19.624
	Ebn	8-18	1.324	2.071	4.207	16.109	26.529	31.733	36.416	35.061	30.309	20.437	7.820	4.177	18.098
Livorno (LI)	Ego	0-24	6.946	11.027	16.869	23.468	28.548	31.148	31.997	28.044	20.931	13.336	7.932	6.178	18.906
	Ego	8-15	21.165	31.945	46.126	55.305	64.410	68.413	70.095	64.045	51.500	39.134	24.555	19.312	46.402
	Ego	8-18	16.662	26.277	39.314	53.351	62.625	67.077	69.278	62.750	48.708	31.163	18.828	14.811	42.645
	Ego	0-24	4.331	5.963	7.852	10.117	11.304	11.986	11.236	10.165	8.823	6.928	4.960	4.092	8.154
	Ego	8-15	12.354	16.030	19.548	21.576	22.801	23.130	21.564	20.674	19.693	18.612	14.439	12.143	18.553
	Ego	8-18	10.386	14.138	17.892	21.882	23.024	23.524	22.001	21.060	19.794	15.857	11.705	9.805	17.597
	Ebn	0-24	7.163	11.285	16.229	20.298	24.559	26.324	28.981	26.112	19.635	12.618	7.420	6.110	17.259
	Ebn	8-15	23.203	33.518	44.049	47.753	53.277	55.894	61.489	58.989	48.819	38.891	24.601	20.403	42.625
	Ebn	8-18	17.177	26.913	37.758	46.344	52.550	55.411	61.475	58.495	46.451	29.957	17.713	14.647	38.800
Lodi (LO)	Ego	0-24	5.623	9.176	16.124	21.572	26.604	29.679	30.872	26.219	19.417	11.505	6.360	4.655	17.357
	Ego	8-15	16.812	26.196	43.771	50.407	59.495	64.587	66.983	59.009	46.746	33.536	19.627	14.500	41.885
	Ego	8-18	13.495	21.906	37.646	48.897	58.114	63.710	66.614	58.449	45.102	26.970	15.138	11.169	39.015
	Ego	0-24	4.091	5.623	7.742	10.081	11.916	12.532	11.730	10.597	9.012	6.615	4.341	3.479	8.155
	Ego	8-15	11.701	15.218	19.214	21.549	24.302	24.237	22.458	21.639	20.146	17.955	12.800	10.466	18.468
	Ego	8-18	9.817	13.383	17.698	21.825	24.373	24.677	22.973	22.061	20.275	15.263	10.298	8.347	17.596
	Ebn	0-24	4.355	8.183	15.434	17.735	21.061	23.584	26.742	23.061	17.216	9.850	5.237	3.647	14.710
	Ebn	8-15	14.039	23.785	41.685	41.616	46.024	50.274	56.735	51.446	41.522	30.190	17.199	12.157	35.632
	Ebn	8-18	10.451	19.556	36.068	40.508	45.247	49.953	56.959	51.642	40.685	23.489	12.515	8.750	33.054

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Lucca (LU)	Ego	0÷24	6.625	10.525	15.680	21.929	26.914	29.767	31.138	27.181	20.154	12.828	7.611	5.854	18.053
	Ego	8÷15	20.259	30.587	42.866	51.716	60.596	65.008	68.279	61.764	49.627	37.736	23.652	18.424	44.276
	Ego	8÷18	15.891	25.080	36.523	49.823	58.911	63.935	67.333	60.750	46.900	29.961	18.065	14.036	40.673
	Edo	0÷24	4.156	5.805	7.871	10.427	11.917	12.586	11.661	10.522	9.018	6.740	4.708	3.888	8.283
	Edo	8÷15	11.906	15.673	19.761	22.532	24.311	24.698	22.496	21.670	20.295	18.149	13.760	11.603	18.913
	Edo	8÷18	9.966	13.764	17.973	22.712	24.534	25.014	23.021	21.953	20.300	15.421	11.108	9.316	17.934
	Ebn	0÷24	6.798	10.617	14.149	17.676	21.568	23.802	27.287	24.537	18.231	12.064	7.287	5.771	15.844
	Ebn	8÷15	22.164	31.751	38.591	41.826	47.027	50.071	58.270	54.932	45.492	37.392	24.147	19.556	39.308
	Ebn	8÷18	16.303	25.321	32.932	40.389	46.066	49.825	57.806	54.838	43.166	28.627	17.387	13.838	35.595
Macerata (MC)	Ego	0÷24	6.919	10.510	15.869	22.351	26.621	29.675	30.784	27.032	19.222	12.272	8.153	6.504	18.029
	Ego	8÷15	21.749	31.346	44.644	55.785	63.397	68.833	71.393	65.349	49.955	36.820	25.888	20.945	46.414
	Ego	8÷18	16.556	24.906	36.643	50.943	58.421	63.996	66.896	60.681	44.808	28.326	19.210	15.540	40.650
	Edo	0÷24	4.478	6.184	8.065	10.303	11.781	12.704	11.392	10.400	9.325	7.186	5.100	4.242	8.396
	Edo	8÷15	13.596	17.644	21.172	23.475	25.279	25.081	23.005	22.392	20.460	15.564	11.290	9.286	20.286
	Edo	8÷18	10.701	14.545	18.237	22.471	24.314	24.309	22.617	21.791	21.119	16.288	11.899	10.115	18.209
	Ebn	0÷24	6.656	9.591	14.024	18.441	21.212	24.253	27.146	24.422	16.250	10.029	7.520	6.622	15.546
	Ebn	8÷15	21.672	28.908	38.720	45.918	48.701	54.056	60.843	58.183	42.922	30.961	24.946	21.932	39.872
	Ebn	8÷18	15.934	22.809	32.250	42.311	45.470	50.878	57.650	54.875	38.637	23.430	17.902	15.833	34.897
Macomer (NU)	Ego	0÷24	8.192	12.176	17.680	23.958	29.162	32.465	32.787	29.356	21.385	15.376	9.482	7.402	19.990
	Ego	8÷15	24.704	34.902	48.312	57.358	67.101	72.527	73.361	67.816	53.237	45.149	29.299	23.056	49.810
	Ego	8÷18	19.644	29.030	41.293	54.531	64.303	70.307	71.472	65.817	49.714	36.014	22.509	17.734	45.275
	Edo	0÷24	5.290	6.914	8.719	10.341	11.358	11.409	10.798	10.032	9.444	7.485	5.810	5.004	8.555
	Edo	8÷15	15.380	18.983	22.266	22.872	23.764	22.800	21.497	21.001	21.793	20.427	17.198	15.132	20.259
	Edo	8÷18	12.679	16.411	19.968	22.492	23.413	22.568	21.392	20.872	21.246	17.160	13.703	11.978	18.659
	Ebn	0÷24	7.196	10.880	15.319	20.186	25.031	28.852	30.331	27.714	18.744	14.635	8.400	6.447	17.850
	Ebn	8÷15	22.332	31.144	41.010	47.826	55.021	61.238	65.223	62.639	46.900	33.709	26.903	20.627	41.792
	Ebn	8÷18	17.258	25.983	35.782	45.971	53.591	60.410	64.364	61.839	44.209	34.748	20.069	15.447	40.048
Manciano (GR)	Ego	0÷24	7.359	11.636	16.838	23.536	28.257	30.955	32.099	28.259	20.707	13.780	8.503	7.018	19.115
	Ego	8÷15	22.538	34.020	46.312	56.381	64.535	69.233	71.963	65.491	51.906	40.466	26.427	22.111	47.681
	Ego	8÷18	17.634	27.667	39.098	53.638	62.111	66.784	69.784	63.384	48.242	32.038	20.115	16.798	43.179
	Edo	0÷24	4.550	6.151	8.230	10.390	11.702	12.018	11.062	10.227	9.215	7.281	5.125	4.274	8.359
	Edo	8÷15	13.082	16.578	20.728	22.499	23.994	23.584	21.363	21.042	20.852	19.657	14.902	12.744	19.259
	Edo	8÷18	10.891	14.525	18.728	22.612	24.348	23.884	21.865	21.328	20.774	16.575	12.021	10.214	18.139
	Ebn	0÷24	7.514	12.059	15.471	20.082	23.772	26.371	29.483	26.393	18.682	12.707	8.251	6.085	17.436
	Ebn	8÷15	24.301	36.346	47.344	48.304	52.320	56.805	64.132	60.317	48.057	39.068	27.441	26.392	43.844
	Ebn	8÷18	18.002	28.706	35.751	45.941	50.632	55.011	62.371	59.033	44.288	29.951	19.666	19.340	39.112

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Manfredonia (FG)	Ego	0-24	7.749	11.635	16.545	22.646	27.975	30.156	30.932	27.317	19.778	13.704	8.980	7.100	18.743
	Ego	8-15	24.503	34.968	46.941	57.268	67.636	70.775	72.510	66.803	51.855	41.195	28.488	22.832	48.891
	Ego	8-18	18.450	27.367	37.906	51.716	61.719	65.348	67.543	61.530	46.093	31.292	20.968	16.857	42.303
	Edo	0-24	5.009	6.607	8.495	10.567	11.849	12.290	11.642	10.715	9.679	7.460	5.506	4.612	8.709
	Edo	8-15	15.293	18.782	22.394	24.281	25.331	25.215	23.576	23.126	23.368	20.968	16.718	14.531	21.136
	Edo	8-18	11.880	15.366	19.021	23.103	24.438	24.503	23.173	22.521	21.930	16.612	12.659	10.897	18.849
	Ebn	0-24	7.044	10.567	13.859	17.925	22.563	24.390	26.425	23.782	15.986	11.752	8.092	6.941	15.807
	Ebn	8-15	23.112	32.564	38.831	45.289	52.828	55.235	60.190	57.525	42.619	36.498	26.911	22.764	41.248
	Ebn	8-18	16.824	25.043	31.600	41.356	48.973	51.882	57.044	53.965	37.984	27.132	19.213	16.509	35.685
Mantova (MN)	Ego	0-24	5.615	9.743	16.034	21.738	27.191	29.819	31.084	26.685	19.476	11.888	6.618	4.926	17.607
	Ego	8-15	17.025	28.237	44.003	51.193	61.932	65.550	68.252	61.148	47.853	34.927	20.554	15.313	43.077
	Ego	8-18	13.470	23.219	37.329	49.354	59.582	64.064	67.167	59.600	45.318	27.762	15.714	11.814	39.611
	Edo	0-24	4.011	5.608	7.773	10.189	11.695	12.569	11.576	10.459	8.973	6.698	4.464	3.667	8.149
	Edo	8-15	11.622	15.223	19.391	21.887	23.591	24.380	22.370	21.353	20.254	18.224	13.215	11.078	18.555
	Edo	8-18	9.622	13.305	17.704	22.104	23.891	24.831	22.686	21.736	20.217	15.357	10.551	8.793	17.578
	Ebn	0-24	4.511	9.532	15.114	17.795	22.148	23.855	27.332	23.984	17.332	10.441	5.534	3.941	15.158
	Ebn	8-15	14.719	28.330	41.565	42.073	49.596	51.277	58.439	54.711	42.988	32.186	18.374	12.730	37.319
	Ebn	8-18	10.822	22.743	35.205	40.736	47.732	50.363	58.132	53.804	41.079	24.813	13.212	9.451	34.067
Marsala (TP)	Ego	0-24	10.392	14.219	20.160	26.260	30.847	33.154	33.095	29.624	22.797	16.732	11.673	9.092	21.539
	Ego	8-15	31.892	41.750	56.438	64.594	73.284	76.519	76.315	70.913	58.286	49.646	36.339	28.637	55.448
	Ego	8-18	24.801	33.710	46.703	60.176	68.651	72.642	72.895	67.004	53.227	38.652	27.422	21.636	49.026
	Edo	0-24	5.737	6.988	8.523	10.004	10.718	11.040	10.791	10.255	9.498	7.839	6.249	5.438	8.595
	Edo	8-15	16.724	19.146	21.781	22.247	22.559	22.188	21.698	21.736	22.155	21.352	18.284	16.475	20.532
	Edo	8-18	13.634	16.351	19.214	21.728	22.065	21.934	21.529	21.532	21.409	17.598	14.440	12.879	18.697
	Ebn	0-24	10.884	14.205	19.088	23.502	27.738	29.765	30.182	27.039	20.184	15.717	11.618	9.117	19.948
	Ebn	8-15	34.208	41.868	51.962	56.626	62.441	65.195	66.775	61.521	51.850	47.560	37.590	29.284	50.784
	Ebn	8-18	26.016	33.735	43.942	53.935	60.066	63.441	65.175	61.231	47.937	36.654	27.627	21.719	45.175
Martina Franca (TA)	Ego	0-24	8.299	11.477	17.253	23.202	28.286	31.270	31.918	28.600	20.607	14.150	9.414	7.494	19.370
	Ego	8-15	26.254	34.639	49.103	59.458	69.227	74.329	75.956	70.880	54.864	42.447	29.807	24.202	51.016
	Ego	8-18	19.688	26.899	39.278	52.980	62.439	67.893	69.810	64.465	47.968	32.005	21.844	17.709	43.662
	Edo	0-24	5.253	6.951	8.719	10.654	11.612	11.943	11.102	10.166	9.638	7.714	5.743	4.856	8.692
	Edo	8-15	16.036	19.964	23.120	24.742	25.091	24.463	22.702	21.962	23.487	21.779	17.394	15.295	21.333
	Edo	8-18	12.386	16.084	19.420	23.342	24.049	23.666	22.154	21.307	21.781	17.058	13.087	11.398	18.813
	Ebn	0-24	7.637	9.527	14.692	18.697	23.418	26.484	28.841	26.583	17.418	12.064	8.420	7.209	16.809
	Ebn	8-15	25.082	39.547	40.802	47.695	54.816	60.250	65.454	64.298	46.922	36.856	27.887	23.588	43.683
	Ebn	8-18	18.196	22.529	33.008	42.859	50.370	56.181	61.467	59.770	41.170	27.272	19.896	17.072	37.548

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	annuo
Massa (MS)	Ego	0-24	6.371	10.182	15.492	21.638	26.564	29.328	30.897	26.752	19.683	12.319	7.334	5.581	17.715
Massa (MS)	Ego	8-15	19.402	29.669	42.487	51.136	59.795	64.153	67.703	61.235	48.557	36.251	22.689	17.568	43.454
Massa (MS)	Ego	8-18	15.284	24.276	36.099	49.139	58.123	62.984	66.709	59.812	45.781	28.801	17.424	13.385	39.891
Massa (MS)	Edo	0-24	4.121	5.847	7.846	10.458	12.081	12.890	11.730	10.645	9.121	6.860	4.768	3.852	
Massa (MS)	Edo	8-15	11.791	15.753	19.604	22.405	24.455	25.148	22.511	21.659	20.305	18.530	13.954	11.261	18.956
Massa (MS)	Edo	8-18	9.886	13.882	17.931	22.762	24.873	25.679	23.121	22.206	20.548	15.755	11.271	9.014	18.087
Massa (MS)	Ebn	0-24	6.216	9.757	13.849	17.153	20.763	22.753	26.864	23.652	17.247	10.849	6.482	5.384	15.112
Massa (MS)	Ebn	8-15	20.274	29.818	38.492	41.438	45.883	48.685	57.629	54.444	44.038	34.131	21.493	18.164	37.925
Massa (MS)	Ebn	8-18	14.911	23.290	32.255	39.291	44.492	47.814	56.870	53.146	40.845	25.774	15.480	12.913	33.982
Matera (MT)	Ego	0-24	8.441	11.793	17.067	22.830	27.760	30.108	30.762	27.879	20.393	14.077	9.299	7.646	19.041
Matera (MT)	Ego	8-15	26.683	35.527	48.641	58.885	68.361	72.219	74.113	69.863	54.684	42.210	29.438	24.855	50.499
Matera (MT)	Ego	8-18	20.053	27.695	38.970	52.163	61.285	65.363	67.355	62.826	47.493	31.933	21.639	18.101	42.963
Matera (MT)	Edo	0-24	5.216	6.880	8.735	10.692	11.919	12.282	11.551	10.518	9.725	7.668	5.739	4.853	8.821
Matera (MT)	Edo	8-15	15.842	19.603	23.127	24.796	25.866	25.476	23.645	22.618	21.558	21.600	17.384	15.229	21.565
Matera (MT)	Edo	8-18	12.322	15.950	19.515	23.452	24.756	24.701	23.220	22.143	22.009	17.007	13.131	11.414	19.140
Matera (MT)	Ebn	0-24	8.070	10.231	14.270	17.979	22.139	24.434	26.474	24.860	16.769	11.994	8.163	7.618	16.119
Matera (MT)	Ebn	8-15	26.441	31.723	40.089	46.501	53.094	56.783	62.306	62.190	46.468	36.716	27.103	24.916	42.925
Matera (MT)	Ebn	8-18	19.244	24.223	32.246	41.348	47.816	51.448	56.632	56.032	39.699	27.225	19.351	18.069	36.180
Melfi (PZ)	Ego	0-24	7.650	10.870	15.854	21.998	26.850	29.262	30.065	27.147	18.915	13.136	9.132	6.982	18.192
Melfi (PZ)	Ego	8-15	24.113	32.595	44.933	56.096	65.606	69.781	71.824	67.296	50.120	39.391	28.909	22.483	47.838
Melfi (PZ)	Ego	8-18	18.212	25.593	36.299	50.260	59.227	63.515	65.741	61.186	44.076	29.957	21.326	16.571	41.071
Melfi (PZ)	Edo	0-24	4.920	6.544	8.345	10.567	12.110	12.481	11.957	10.858	9.767	7.369	5.389	4.527	8.744
Melfi (PZ)	Edo	8-15	14.965	18.687	22.187	24.558	26.337	26.033	24.587	23.608	23.951	20.861	16.262	14.208	21.359
Melfi (PZ)	Edo	8-18	11.666	15.244	18.733	23.217	25.267	25.185	24.152	22.976	22.202	16.454	12.378	10.692	19.023
Melfi (PZ)	Ebn	0-24	6.943	9.107	12.931	17.105	20.725	22.878	24.934	23.305	14.457	10.865	8.670	6.754	14.922
Melfi (PZ)	Ebn	8-15	22.667	27.930	35.844	43.781	49.354	53.214	58.531	57.551	39.197	33.269	28.685	22.088	39.408
Melfi (PZ)	Ebn	8-18	16.576	21.590	29.322	39.344	44.678	48.540	53.545	52.650	34.306	24.892	20.566	16.055	33.571
Messina (ME)	Ego	0-24	9.229	12.775	18.404	24.812	29.607	31.949	32.421	29.093	20.937	14.789	10.260	8.016	20.217
Messina (ME)	Ego	8-15	28.809	38.019	52.064	62.564	71.795	75.043	76.323	71.384	55.133	44.128	32.182	25.521	52.820
Messina (ME)	Ego	8-18	21.913	30.030	42.200	56.887	65.847	69.944	71.496	65.887	48.846	33.670	23.877	18.954	45.870
Messina (ME)	Edo	0-24	5.727	7.236	8.866	10.389	11.180	11.294	10.952	10.258	9.792	7.872	6.203	5.387	8.767
Messina (ME)	Edo	8-15	17.150	20.397	23.221	23.832	23.965	23.159	22.333	22.105	23.696	21.959	18.536	16.657	21.415
Messina (ME)	Edo	8-18	13.516	16.785	19.842	22.715	23.173	22.611	21.966	21.591	22.184	17.488	14.388	12.658	19.062
Messina (ME)	Ebn	0-24	8.228	10.938	15.730	20.825	25.397	27.916	29.076	26.309	16.920	12.309	8.784	6.597	17.456
Messina (ME)	Ebn	8-15	26.630	33.137	43.394	51.476	58.519	61.852	65.391	63.146	45.048	37.463	28.886	21.634	44.779
Messina (ME)	Ebn	8-18	19.630	25.957	35.772	47.992	55.130	59.396	62.900	59.707	40.170	28.141	20.809	15.674	39.343

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Milano (MI)	Ego	0-24	6.030	9.611	15.997	21.427	26.129	29.082	30.527	25.645	19.122	11.441	6.621	4.947	17.252
Milano (MI)	Ego	8-15	18.091	27.594	43.346	49.618	58.040	63.094	65.949	57.317	45.897	33.375	20.488	15.469	41.592
Milano (MI)	Ego	8-18	14.471	22.955	37.370	48.507	56.977	62.387	65.767	57.073	44.399	26.844	15.770	11.872	38.773
Milano (MI)	Ego	0-24	4.104	5.476	7.645	10.027	11.899	12.595	11.850	10.658	8.985	6.546	4.331	3.518	8.147
Milano (MI)	Ego	8-15	11.613	14.724	18.935	21.436	24.150	24.579	22.806	21.858	20.117	17.762	12.698	10.539	18.449
Milano (MI)	Ego	8-18	9.849	13.038	17.492	21.712	24.370	24.927	23.322	22.254	20.220	15.122	10.280	8.441	17.601
Milano (MI)	Ebn	0-24	5.509	9.657	15.506	17.737	20.516	22.752	26.179	22.251	16.869	9.971	6.005	4.456	14.811
Milano (MI)	Ebn	8-15	17.884	28.361	41.791	40.907	44.237	48.132	55.120	49.051	40.500	30.632	19.852	14.943	35.993
Milano (MI)	Ebn	8-18	13.220	23.087	36.240	40.338	43.850	48.006	55.492	49.598	39.833	23.790	14.354	10.693	33.258
Modena (MO)	Ego	0-24	6.038	9.947	15.799	21.556	26.963	29.413	30.845	26.711	19.581	12.228	7.068	5.499	17.676
Modena (MO)	Ego	8-15	18.452	28.920	43.343	50.909	61.498	64.971	68.390	61.917	48.579	35.971	21.978	17.157	43.583
Modena (MO)	Ego	8-18	14.484	23.695	36.756	48.956	59.075	63.211	66.733	59.753	45.574	28.530	16.772	13.185	39.805
Modena (MO)	Ego	0-24	4.153	5.746	7.754	10.302	11.773	12.523	11.600	10.419	8.908	6.763	4.604	3.879	8.211
Modena (MO)	Ego	8-15	12.054	15.611	19.390	22.327	23.780	24.267	22.240	21.219	20.022	18.350	13.573	11.677	18.719
Modena (MO)	Ego	8-18	9.961	13.623	17.662	22.412	24.347	24.808	22.843	21.689	20.065	15.480	10.867	9.297	17.749
Modena (MO)	Ebn	0-24	5.262	9.509	14.665	17.366	21.715	23.397	26.984	23.971	17.596	10.923	6.307	5.025	15.259
Modena (MO)	Ebn	8-15	17.361	28.516	40.327	41.143	48.743	50.877	58.865	55.855	44.681	33.965	20.950	16.291	38.189
Modena (MO)	Ebn	8-18	12.623	22.680	34.106	39.730	46.639	49.332	57.359	53.884	41.710	25.919	15.049	12.045	34.323
Modica (RG)	Ego	0-24	10.486	14.136	19.511	25.961	30.953	33.202	33.247	29.254	22.396	15.994	11.236	9.464	21.353
Modica (RG)	Ego	8-15	32.535	41.936	55.036	65.510	75.010	78.317	78.419	71.960	58.704	47.580	35.071	29.960	55.902
Modica (RG)	Ego	8-18	24.906	33.271	44.738	59.565	68.910	72.891	73.440	66.293	52.291	36.431	26.175	22.388	48.509
Modica (RG)	Ego	0-24	6.008	7.526	9.105	10.319	10.717	10.751	10.601	10.315	9.793	8.334	6.578	5.649	8.812
Modica (RG)	Ego	8-15	17.695	20.949	23.782	23.355	22.827	21.890	21.534	22.332	23.308	23.203	19.491	17.191	21.461
Modica (RG)	Ego	8-18	14.171	17.468	20.439	22.552	22.159	21.479	21.279	21.818	22.144	18.595	15.058	13.258	19.202
Modica (RG)	Ebn	0-24	10.262	12.885	17.175	22.624	28.017	30.380	30.776	26.507	19.180	13.499	9.930	9.369	19.250
Modica (RG)	Ebn	8-15	32.080	38.876	46.946	56.322	63.998	67.496	69.229	61.890	51.017	40.598	32.355	30.233	49.550
Modica (RG)	Ebn	8-18	24.469	30.507	38.738	51.963	60.378	64.427	66.279	59.949	45.524	30.563	23.490	22.200	43.268
Molfetta (BA)	Ego	0-24	8.169	11.594	17.174	23.146	28.486	31.092	31.864	28.342	20.880	14.209	9.365	7.314	19.341
Molfetta (BA)	Ego	8-15	25.877	34.925	48.902	58.925	69.226	73.654	75.421	70.005	55.404	42.662	29.700	23.631	50.772
Molfetta (BA)	Ego	8-18	19.418	27.241	39.247	52.896	62.935	67.560	69.784	63.910	48.644	32.305	21.809	17.327	43.668
Molfetta (BA)	Ego	0-24	5.040	6.595	8.220	10.366	11.540	11.800	11.200	10.296	9.317	7.366	5.487	4.622	8.493
Molfetta (BA)	Ego	8-15	15.345	18.789	21.579	24.038	24.784	24.158	22.579	22.154	22.421	20.611	16.573	14.538	20.632
Molfetta (BA)	Ego	8-18	11.916	15.269	18.308	22.637	23.779	23.436	22.229	21.543	21.011	16.306	12.544	10.881	18.329
Molfetta (BA)	Ebn	0-24	7.946	10.486	15.408	18.926	23.668	26.227	28.311	25.781	18.167	12.875	8.956	7.433	17.053
Molfetta (BA)	Ebn	8-15	26.112	32.296	43.074	47.566	55.179	59.630	64.767	62.711	48.958	39.572	29.710	24.373	44.566
Molfetta (BA)	Ebn	8-18	18.960	24.815	34.925	43.605	51.312	55.777	61.049	58.331	43.037	29.428	21.219	17.649	38.416

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Monopoli (BA)	Ego	0-24	8.325	11.752	17.471	23.669	28.742	31.921	32.422	29.079	21.348	14.408	9.445	7.365	19.701
Monopoli (BA)	Ego	8-15	26.403	35.515	49.824	60.395	70.370	76.036	77.085	72.165	56.742	43.341	29.942	23.811	51.881
Monopoli (BA)	Ego	8-18	19.756	27.555	39.838	54.086	63.554	69.435	71.044	65.624	49.715	32.658	21.932	17.414	44.463
Monopoli (BA)	Edo	0-24	5.075	6.579	8.261	10.191	11.128	11.383	10.690	9.798	8.193	7.333	5.553	4.667	8.376
Monopoli (BA)	Edo	8-15	15.461	18.786	21.724	23.578	23.759	23.054	21.534	20.992	22.157	16.772	14.696	20.252	20.252
Monopoli (BA)	Edo	8-18	11.966	15.200	18.349	22.203	22.855	22.491	21.119	20.388	20.685	16.162	12.643	10.957	17.921
Monopoli (BA)	Ebn	0-24	8.206	10.816	15.820	20.020	24.543	27.927	29.874	27.592	19.118	13.216	8.934	7.395	17.828
Monopoli (BA)	Ebn	8-15	26.941	33.340	44.055	50.168	57.566	61.500	67.824	66.781	51.142	40.638	29.613	24.206	46.387
Monopoli (BA)	Ebn	8-18	19.556	25.553	35.701	46.011	53.119	59.214	64.089	62.293	45.209	30.077	21.128	17.516	40.032
Montepulciano (SI)	Ego	0-24	7.184	10.819	14.048	22.294	27.305	29.668	30.877	27.309	19.908	13.329	8.212	6.502	18.325
Montepulciano (SI)	Ego	8-15	22.342	31.925	44.913	55.344	64.530	69.011	71.596	65.581	51.309	39.896	25.930	20.773	47.004
Montepulciano (SI)	Ego	8-18	17.214	25.713	37.227	50.761	59.982	64.060	67.088	61.274	46.377	30.973	19.425	15.565	41.380
Montepulciano (SI)	Edo	0-24	4.562	6.206	8.344	10.631	11.882	12.417	11.497	10.374	9.362	7.277	5.118	4.311	8.506
Montepulciano (SI)	Edo	8-15	13.641	17.488	21.786	24.031	25.049	23.380	22.703	21.816	22.039	20.448	15.522	13.390	20.272
Montepulciano (SI)	Edo	8-18	10.922	14.660	18.995	23.216	24.523	24.808	22.829	21.690	21.157	16.565	12.011	10.308	18.482
Montepulciano (SI)	Ebn	0-24	7.078	10.226	13.852	17.872	22.037	23.838	27.097	24.794	17.247	11.895	7.642	6.428	15.867
Montepulciano (SI)	Ebn	8-15	22.882	30.470	38.410	44.872	50.790	54.415	62.038	59.602	45.694	36.785	25.162	21.126	41.078
Montepulciano (SI)	Ebn	8-18	16.962	24.354	32.046	40.988	47.249	50.209	57.675	55.720	40.943	28.069	18.219	15.388	35.716
Montevarchi (AR)	Ego	0-24	6.671	10.455	15.574	21.723	26.504	29.332	30.801	26.800	19.751	13.072	7.718	5.872	17.875
Montevarchi (AR)	Ego	8-15	20.422	30.448	42.773	52.446	61.087	66.295	69.442	62.760	49.642	38.510	23.930	17.853	44.703
Montevarchi (AR)	Ego	8-18	15.990	24.865	36.155	49.447	58.139	63.287	66.744	60.048	46.001	30.421	18.271	13.587	40.318
Montevarchi (AR)	Edo	0-24	4.350	5.979	8.097	10.623	11.981	12.491	11.640	10.550	9.215	7.074	4.953	4.022	8.423
Montevarchi (AR)	Edo	8-15	12.580	16.252	20.411	23.071	24.489	24.684	22.428	21.610	20.950	19.146	14.544	12.150	19.367
Montevarchi (AR)	Edo	8-18	10.420	14.137	18.435	23.219	24.744	24.959	23.086	22.104	20.807	16.117	11.647	9.626	18.286
Montevarchi (AR)	Ebn	0-24	6.292	9.941	13.479	16.989	20.734	23.262	26.903	23.908	17.188	11.767	6.860	4.725	15.200
Montevarchi (AR)	Ebn	8-15	20.514	29.892	37.244	42.177	47.218	51.830	59.957	56.507	44.564	36.590	22.681	16.084	38.821
Montevarchi (AR)	Ebn	8-18	15.083	23.690	31.262	39.016	44.519	49.056	57.044	53.653	40.784	27.855	16.357	11.330	34.192
Monte (ME)	Ego	0-24	6.146	9.652	14.025	21.382	25.842	28.488	29.901	25.428	18.964	11.398	6.675	5.040	17.115
Monte (ME)	Ego	8-15	18.504	27.737	43.528	49.717	57.572	62.080	64.737	57.002	45.583	33.255	20.718	15.773	41.417
Monte (ME)	Ego	8-18	14.750	23.051	37.441	48.449	56.378	61.122	64.394	56.617	44.033	26.740	15.901	12.095	38.487
Monte (ME)	Edo	0-24	4.061	5.450	7.551	9.949	11.973	12.758	12.074	10.713	8.946	6.496	4.263	3.511	8.157
Monte (ME)	Edo	8-15	13.479	14.638	18.722	21.269	24.300	24.845	23.347	21.917	20.001	17.628	12.486	10.504	18.443
Monte (ME)	Edo	8-18	9.746	12.973	17.267	21.536	24.573	25.553	23.886	22.392	20.135	15.003	10.116	8.423	17.634
Monte (ME)	Ebn	0-24	5.089	9.841	15.770	17.766	19.973	21.687	25.014	21.810	16.660	10.029	6.359	4.799	14.667
Monte (ME)	Ebn	8-15	19.448	28.940	42.591	41.266	43.408	46.583	52.972	48.528	40.129	30.765	21.067	16.035	36.017
Monte (ME)	Ebn	8-18	14.372	23.525	36.867	40.520	42.765	45.843	53.015	48.713	39.350	23.920	15.199	11.515	33.013

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Napoli (NA)	Ego	0-24	8.122	12.077	17.429	23.849	29.173	31.839	32.285	28.904	21.609	14.704	9.296	7.722	15.788
Napoli (NA)	Ego	8-15	25.418	35.914	49.120	59.706	70.039	74.362	75.062	69.651	56.190	44.030	29.339	24.758	51.206
Napoli (NA)	Ego	8-18	19.378	28.529	40.146	54.510	64.513	69.302	70.709	65.167	50.427	33.784	21.796	18.379	44.795
Napoli (NA)	Edo	0-24	5.060	6.756	8.533	10.434	11.457	11.577	11.090	10.224	9.364	7.472	5.651	4.787	8.539
Napoli (NA)	Edo	8-15	15.232	19.074	22.332	23.863	24.495	23.796	22.329	21.914	22.228	20.818	17.044	14.898	20.628
Napoli (NA)	Edo	8-18	12.033	15.796	19.203	22.764	23.590	22.905	22.022	21.378	21.121	16.726	13.072	11.344	18.500
Napoli (NA)	Ebn	0-24	7.727	11.139	15.220	19.907	24.778	27.482	29.042	26.715	19.293	13.583	8.491	8.092	17.658
Napoli (NA)	Ebn	8-15	24.982	33.446	41.966	49.158	56.780	61.675	64.725	62.563	50.521	41.627	28.048	26.299	45.213
Napoli (NA)	Ebn	8-18	18.467	26.427	34.877	45.774	53.574	58.474	62.344	60.241	45.847	31.507	20.184	19.270	39.818
Norcia (PG)	Ego	0-24	7.214	10.614	15.549	21.027	25.586	28.871	29.862	26.894	19.161	12.953	8.258	6.495	17.743
Norcia (PG)	Ego	8-15	22.585	31.598	43.873	53.476	61.726	67.539	70.109	65.447	50.049	38.875	26.139	20.857	46.095
Norcia (PG)	Ego	8-18	17.362	25.161	35.918	47.948	56.242	62.494	65.079	60.407	44.664	29.978	19.466	15.119	40.084
Norcia (PG)	Edo	0-24	4.677	6.402	8.258	10.819	12.223	12.702	11.847	10.667	9.504	7.297	5.255	4.406	8.679
Norcia (PG)	Edo	8-15	14.163	18.279	21.827	24.923	26.404	26.083	24.039	22.721	22.831	20.665	16.019	13.804	20.984
Norcia (PG)	Edo	8-18	11.176	15.074	18.714	23.787	25.436	25.543	23.762	22.433	21.553	16.513	12.275	10.507	18.906
Norcia (PG)	Ebn	0-24	6.804	9.176	12.933	15.543	18.910	22.163	24.985	23.583	15.466	10.822	7.263	6.070	14.509
Norcia (PG)	Ebn	8-15	21.941	27.566	35.965	40.838	45.019	51.101	57.902	57.551	41.318	33.413	23.968	19.996	38.113
Norcia (PG)	Ebn	8-18	16.286	21.817	29.751	35.818	40.792	47.093	53.619	53.078	36.764	25.530	17.296	14.518	32.762
Novara (NO)	Ego	0-24	6.112	9.598	16.275	21.504	26.411	29.378	30.573	25.769	18.978	11.529	6.751	5.185	17.377
Novara (NO)	Ego	8-15	18.248	27.313	44.018	49.467	58.647	63.273	65.733	57.362	45.182	33.525	20.836	16.168	41.722
Novara (NO)	Ego	8-18	14.669	22.938	38.062	48.656	57.651	63.016	65.852	57.265	44.030	27.091	16.094	12.444	39.058
Novara (NO)	Edo	0-24	4.126	5.541	7.590	9.824	11.766	12.465	11.801	10.664	9.017	6.583	4.359	3.563	8.119
Novara (NO)	Edo	8-15	11.619	14.826	18.707	20.875	23.768	24.241	22.673	21.750	20.219	17.820	12.713	10.587	18.330
Novara (NO)	Edo	8-18	9.902	13.206	17.377	21.214	24.073	24.595	23.205	22.238	20.288	15.239	10.358	8.550	17.535
Novara (NO)	Ebn	0-24	5.708	9.469	16.167	18.119	20.987	23.265	26.288	22.402	16.582	10.102	6.283	5.086	15.069
Novara (NO)	Ebn	8-15	18.314	27.433	43.517	41.344	45.342	48.619	55.129	49.201	39.192	30.887	20.716	16.915	36.440
Novara (NO)	Ebn	8-18	13.698	22.644	37.814	41.176	44.938	49.093	55.728	49.786	39.108	24.128	15.025	12.204	33.837
Nuoro (NU)	Ego	0-24	8.458	12.454	17.367	23.374	29.254	31.907	32.301	29.021	21.371	15.218	9.694	7.565	19.868
Nuoro (NU)	Ego	8-15	25.623	35.998	47.628	56.121	68.156	72.227	73.276	67.909	53.183	44.876	30.019	23.665	49.962
Nuoro (NU)	Ego	8-18	20.276	29.673	40.519	53.210	64.531	69.092	70.456	65.173	49.712	35.583	22.988	18.116	45.017
Nuoro (NU)	Edo	0-24	5.243	6.809	8.727	10.416	11.313	11.528	11.020	10.153	9.593	7.539	5.795	4.860	8.548
Nuoro (NU)	Edo	8-15	15.269	18.707	22.500	23.229	23.686	23.019	21.898	21.184	22.208	20.696	17.155	14.696	20.355
Nuoro (NU)	Edo	8-18	12.560	16.138	19.977	22.729	23.331	22.930	21.930	21.193	21.617	17.251	13.642	11.624	18.747
Nuoro (NU)	Ebn	0-24	8.016	11.726	14.808	19.407	25.317	28.105	29.404	27.055	18.606	14.283	8.973	7.291	17.785
Nuoro (NU)	Ebn	8-15	24.938	34.116	39.643	46.071	56.670	60.983	64.759	62.585	46.349	42.997	28.790	23.398	44.337
Nuoro (NU)	Ebn	8-18	19.221	27.989	34.537	44.177	54.383	58.700	62.504	60.578	43.933	33.866	21.429	17.461	39.947

Iluminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Iluminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Obbia (SS)	Ego	0+24	8.180	12.441	17.774	23.896	29.346	32.270	32.760	29.031	21.483	14.884	9.561	7.493	19.962
Obbia (SS)	Ego	8+15	24.836	36.007	48.706	57.049	67.918	72.293	73.333	67.559	53.226	43.943	29.715	23.541	49.921
Obbia (SS)	Ego	8+18	19.611	29.644	41.460	54.371	64.663	69.830	71.326	65.110	49.978	34.808	22.675	17.946	45.190
Obbia (SS)	Ego	0+24	5.052	6.507	8.418	10.164	11.114	11.291	10.751	10.038	9.224	7.296	5.547	4.667	8.345
Obbia (SS)	Ego	8+15	14.724	17.804	21.576	22.622	23.171	22.554	21.254	21.004	21.302	20.006	16.427	14.133	19.718
Obbia (SS)	Ego	8+18	12.106	15.417	19.227	22.069	22.810	22.281	21.213	20.875	20.733	16.685	13.053	11.166	18.141
Obbia (SS)	Ebn	0+24	7.942	12.454	16.198	20.608	25.781	28.897	30.487	27.326	19.333	14.214	9.304	7.763	18.390
Obbia (SS)	Ebn	8+15	24.834	36.267	43.081	48.156	56.963	61.536	65.485	62.355	47.558	42.878	29.964	25.041	45.395
Obbia (SS)	Ebn	8+18	19.043	29.723	37.741	46.903	55.124	60.446	64.614	61.097	45.651	33.732	22.208	18.591	41.298
Orbetello (GR)	Ego	0+24	7.467	12.109	17.562	24.257	29.177	32.024	32.858	28.855	21.293	14.298	8.731	6.959	19.668
Orbetello (GR)	Ego	8+15	22.854	35.383	48.496	57.714	66.187	71.227	73.133	66.398	52.999	42.202	27.194	21.540	48.874
Orbetello (GR)	Ego	8+18	17.894	28.804	40.862	55.294	64.232	69.288	71.555	64.783	49.621	33.308	20.666	16.660	44.484
Orbetello (GR)	Ego	0+24	4.462	5.953	7.877	10.017	11.215	11.469	10.687	9.895	8.854	6.924	4.957	4.157	8.046
Orbetello (GR)	Ego	8+15	12.770	15.898	19.637	21.646	22.912	22.241	20.487	20.281	19.933	18.493	14.333	12.163	18.423
Orbetello (GR)	Ego	8+18	10.682	14.053	17.882	21.700	22.983	22.543	20.939	20.516	19.886	15.724	11.625	9.938	17.380
Orbetello (GR)	Ebn	0+24	7.989	13.319	17.115	21.479	25.571	28.272	30.804	27.469	19.907	14.120	9.122	8.172	18.639
Orbetello (GR)	Ebn	8+15	25.708	39.791	46.874	50.373	54.940	60.141	66.082	61.755	50.121	43.577	30.206	26.729	46.393
Orbetello (GR)	Ebn	8+18	19.139	31.656	39.720	49.050	54.562	59.351	65.433	61.546	47.176	33.399	21.727	19.551	41.912
Oristano (OI)	Ego	0+24	8.778	13.077	18.415	24.796	30.015	33.188	33.246	29.724	22.493	15.837	10.107	7.901	20.666
Oristano (OI)	Ego	8+15	26.446	37.565	50.523	59.242	69.331	73.968	74.110	68.683	55.311	46.452	31.222	24.570	51.518
Oristano (OI)	Ego	8+18	21.050	31.183	43.031	56.454	66.292	72.003	72.510	66.689	52.294	37.107	23.992	18.928	46.864
Oristano (OI)	Ego	0+24	5.397	6.901	8.757	10.164	11.308	11.044	10.614	9.876	9.241	7.498	5.857	5.025	8.462
Oristano (OI)	Ego	8+15	15.554	18.683	22.226	22.200	23.000	21.914	20.947	20.470	21.139	20.343	17.202	15.077	19.898
Oristano (OI)	Ego	8+18	12.936	16.372	20.046	22.010	22.790	21.736	20.954	20.490	20.705	17.181	13.804	12.026	18.424
Oristano (OI)	Ebn	0+24	8.769	12.584	16.313	21.518	26.438	30.243	31.126	28.339	20.660	15.349	9.581	7.654	19.038
Oristano (OI)	Ebn	8+15	25.760	36.531	44.172	51.038	58.654	63.932	66.674	64.306	50.497	45.884	30.718	24.413	46.917
Oristano (OI)	Ebn	8+18	19.830	30.056	38.101	49.048	56.768	63.439	66.082	63.327	48.709	36.444	22.884	18.338	42.812
Orvieto (TR)	Ego	0+24	7.211	11.213	16.647	23.077	27.555	30.293	31.390	28.040	20.396	13.772	8.547	6.714	18.777
Orvieto (TR)	Ego	8+15	22.451	33.187	46.616	57.011	65.283	70.209	72.549	66.686	52.486	41.184	26.988	21.499	48.084
Orvieto (TR)	Ego	8+18	17.270	26.654	38.595	52.587	60.614	65.527	68.299	63.005	47.537	31.972	20.193	16.062	42.433
Orvieto (TR)	Ego	0+24	4.615	6.190	8.354	10.572	11.794	12.143	11.300	10.277	9.248	7.255	5.174	4.285	8.441
Orvieto (TR)	Ego	8+15	13.864	17.394	21.799	23.948	24.943	24.566	22.449	21.810	21.842	20.339	15.652	13.354	20.169
Orvieto (TR)	Ego	8+18	11.040	14.597	18.969	23.050	24.349	24.191	22.409	21.451	20.873	16.464	12.114	10.234	18.320
Orvieto (TR)	Ebn	0+24	6.969	10.970	14.763	19.031	22.431	25.035	28.012	25.964	18.071	12.619	8.201	7.145	16.613
Orvieto (TR)	Ebn	8+15	22.385	32.659	40.646	46.811	51.503	56.814	63.155	60.611	47.176	38.687	26.943	23.216	42.571
Orvieto (TR)	Ebn	8+18	16.694	26.104	34.148	43.633	48.137	52.782	59.600	58.274	42.894	29.748	19.533	17.090	37.446

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Oriente (SS)	Ego	0-24	7.737	11.702	16.776	22.739	28.256	31.263	31.924	28.638	20.762	14.734	9.192	7.173	19.279
	Ego	8-15	23.422	33.801	46.059	55.034	65.893	70.938	72.377	67.056	51.960	43.434	28.488	22.428	48.482
	Ego	8-18	18.553	27.897	39.148	51.766	62.290	67.633	69.542	64.234	48.284	34.486	21.815	17.185	43.646
	Edo	0-24	5.095	6.772	8.618	10.639	11.499	11.882	11.145	10.265	9.693	7.559	5.679	4.796	8.642
	Edo	8-15	14.873	18.659	22.124	23.598	24.034	23.643	22.070	21.326	22.370	20.801	16.862	14.530	20.407
	Edo	8-18	12.212	16.074	19.747	23.244	23.768	23.701	22.158	21.429	21.868	17.347	13.392	11.481	18.871
	Ebn	0-24	6.599	10.278	14.048	18.023	23.601	26.656	28.694	26.311	17.414	13.426	8.098	6.459	16.673
	Ebn	8-15	20.677	30.023	38.103	44.122	53.411	58.643	63.471	61.315	44.352	40.572	26.302	20.809	41.874
	Ebn	8-18	15.826	24.547	32.780	41.222	50.620	55.797	61.031	58.948	41.170	31.866	19.344	15.475	37.460
Padova (PD)	Ego	0-24	5.863	9.928	15.664	21.389	26.389	29.134	30.370	25.863	19.016	11.909	6.865	5.228	17.354
	Ego	8-15	17.954	29.022	43.091	51.235	60.311	64.283	67.169	59.822	47.334	35.163	21.421	16.421	42.836
	Ego	8-18	14.060	23.625	36.361	49.030	57.771	62.473	65.571	57.794	44.266	27.731	16.273	12.534	39.029
	Edo	0-24	4.098	5.716	7.887	10.259	11.824	11.730	11.963	10.702	9.101	6.761	4.566	3.755	8.290
	Edo	8-15	11.956	15.585	19.808	22.255	24.384	24.987	23.156	22.046	20.728	18.435	13.552	11.437	19.022
	Edo	8-18	9.825	13.529	17.923	22.287	24.253	25.233	23.632	22.358	20.553	15.435	10.762	8.598	17.915
	Ebn	0-24	5.024	9.785	14.374	17.600	20.909	22.890	25.964	22.536	16.511	10.443	6.025	4.616	14.749
	Ebn	8-15	16.569	29.588	39.796	41.895	46.717	49.185	56.157	52.182	41.965	32.831	20.121	15.065	36.878
	Ebn	8-18	12.048	23.328	33.382	40.322	44.978	48.142	55.130	50.584	39.199	24.793	14.377	11.068	33.160
Palermo (PA)	Ego	0-24	9.538	12.934	19.001	25.256	30.211	32.500	32.772	29.348	21.539	15.395	10.930	8.417	20.691
	Ego	8-15	29.459	38.108	53.252	62.844	72.477	75.449	75.969	70.908	55.691	45.752	34.139	26.622	53.464
	Ego	8-18	22.734	30.561	43.853	57.883	67.180	71.142	72.159	66.391	50.292	35.376	25.615	20.001	47.008
	Edo	0-24	5.707	7.216	8.650	10.199	10.941	11.218	10.979	10.313	9.815	7.969	6.365	5.445	8.749
	Edo	8-15	16.836	20.177	22.409	23.005	23.172	22.973	22.274	22.017	23.305	22.094	18.859	16.661	21.146
	Edo	8-18	13.547	16.873	19.493	22.254	22.602	22.609	21.989	21.738	22.226	17.894	14.689	12.878	19.067
	Ebn	0-24	9.013	11.350	17.167	21.909	26.629	28.586	29.582	26.625	17.862	13.285	9.910	7.501	18.323
	Ebn	8-15	28.797	31.743	46.665	53.665	60.777	62.935	65.579	61.163	46.770	40.194	32.378	24.346	46.655
	Ebn	8-18	21.539	26.949	39.259	50.335	57.615	60.814	63.788	60.282	42.494	30.690	23.572	17.859	41.341
Palma (RC)	Ego	0-24	8.733	11.893	17.765	23.515	28.309	30.948	31.533	28.645	21.132	15.003	10.173	7.906	19.649
	Ego	8-15	27.331	35.689	50.572	59.988	68.558	73.264	74.849	70.848	56.014	44.886	31.951	25.213	51.676
	Ego	8-18	20.725	27.939	40.680	53.927	62.570	67.874	69.583	64.918	49.301	34.110	23.658	18.687	44.576
	Edo	0-24	5.537	7.020	8.744	10.607	11.618	11.835	11.500	10.563	9.727	7.839	5.968	5.215	8.854
	Edo	8-15	16.644	19.863	22.937	24.317	25.299	24.448	23.610	22.773	23.267	21.795	17.800	16.147	21.578
	Edo	8-18	13.065	16.290	19.566	23.308	24.272	23.864	23.231	22.303	22.022	17.374	13.626	12.245	19.270
	Ebn	0-24	7.536	9.578	14.780	18.383	22.557	25.446	26.859	25.101	17.170	12.703	9.106	6.744	16.376
	Ebn	8-15	24.528	39.761	41.560	47.168	52.791	57.976	61.919	61.540	46.790	38.983	29.918	22.035	42.980
	Ebn	8-18	17.969	22.671	33.509	42.494	49.203	54.913	58.609	57.241	40.746	28.945	21.515	16.003	37.068

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Pantelleria (TP)	Ego	0÷24	10.444	14.593	20.649	26.223	30.476	32.409	32.423	29.174	22.217	16.562	11.855	9.169	21.380
Pantelleria (TP)	Ego	8÷15	31.896	42.538	57.610	64.015	72.264	74.428	74.428	69.505	56.315	48.973	36.716	28.709	54.841
Pantelleria (TP)	Ego	8÷18	24.923	34.564	47.896	60.138	68.003	71.186	71.576	66.063	51.863	38.305	27.860	21.814	48.744
Pantelleria (TP)	Edo	0÷24	5.933	7.274	8.671	10.372	11.079	11.413	11.351	10.761	10.021	8.249	6.445	5.595	8.936
Pantelleria (TP)	Edo	8÷15	17.226	19.852	22.104	23.223	23.526	23.326	23.173	23.106	23.562	22.540	18.783	16.832	21.441
Pantelleria (TP)	Edo	8÷18	14.101	17.040	19.583	22.598	22.954	22.876	22.882	22.756	22.685	18.601	14.908	13.248	19.524
Pantelleria (TP)	Ebn	0÷24	10.258	14.067	19.465	22.572	26.371	27.917	28.148	25.340	18.225	14.447	11.342	8.641	18.924
Pantelleria (TP)	Ebn	8÷15	32.185	41.199	52.710	53.823	59.488	60.768	63.108	59.251	46.227	43.704	36.475	27.693	48.005
Pantelleria (TP)	Ebn	8÷18	24.527	33.420	44.857	51.998	57.588	60.016	61.318	57.673	43.299	33.763	26.982	20.586	43.046
Parma (PR)	Ego	0÷24	5.774	9.609	15.744	21.319	26.879	29.571	30.544	26.315	19.526	11.886	6.836	5.345	17.486
Parma (PR)	Ego	8÷15	17.509	27.729	43.016	50.048	60.893	64.873	67.326	60.467	47.913	34.829	21.208	16.631	42.780
Parma (PR)	Ego	8÷18	13.853	22.910	36.673	48.389	58.796	63.435	65.961	58.778	45.416	27.791	16.241	12.820	39.333
Parma (PR)	Edo	0÷24	4.070	5.705	7.749	10.208	11.862	12.642	11.761	10.567	8.911	6.708	4.491	3.798	8.217
Parma (PR)	Edo	8÷15	11.762	15.479	19.344	22.002	23.909	24.591	22.563	21.531	20.020	18.223	13.236	11.393	18.681
Parma (PR)	Edo	8÷18	9.763	13.549	17.678	22.192	24.291	25.022	23.162	22.018	20.106	15.409	10.621	9.108	17.756
Parma (PR)	Ebn	0÷24	4.778	8.905	14.613	17.155	21.494	23.469	26.306	23.287	17.468	10.358	5.996	4.792	14.920
Parma (PR)	Ebn	8÷15	15.602	26.410	39.971	40.465	47.919	50.325	57.161	53.686	43.651	32.002	19.809	15.571	36.941
Parma (PR)	Ebn	8÷18	11.463	21.260	34.048	39.236	46.139	49.342	55.939	52.179	41.444	24.640	14.318	11.491	33.521
Pavia (PV)	Ego	0÷24	5.573	9.290	16.077	21.712	26.814	29.695	30.942	26.184	19.504	11.381	6.304	4.747	17.391
Pavia (PV)	Ego	8÷15	16.605	26.459	43.487	50.153	59.646	64.534	67.047	58.898	46.867	33.041	19.429	14.672	41.813
Pavia (PV)	Ego	8÷18	13.375	22.185	37.558	49.181	58.509	63.761	66.736	58.343	45.293	26.701	15.013	11.389	39.083
Pavia (PV)	Edo	0÷24	4.059	5.634	7.747	10.038	11.859	12.400	11.772	10.610	8.954	6.650	4.319	3.539	8.142
Pavia (PV)	Edo	8÷15	11.564	15.202	19.200	21.462	24.018	23.942	22.577	21.694	20.035	18.075	12.720	10.567	18.433
Pavia (PV)	Edo	8÷18	9.741	13.417	17.727	21.725	24.226	24.385	23.087	22.096	20.128	15.370	10.251	8.492	17.568
Pavia (PV)	Ebn	0÷24	4.301	8.433	15.306	18.074	21.475	23.766	26.775	22.980	17.450	9.484	5.130	3.765	14.778
Pavia (PV)	Ebn	8÷15	13.827	24.438	41.122	41.440	46.313	50.583	56.760	51.280	41.869	28.797	16.817	12.353	35.525
Pavia (PV)	Ebn	8÷18	10.320	20.162	35.785	41.148	45.951	50.355	56.974	51.403	41.205	22.632	12.261	9.034	33.166
Perugia (PG)	Ego	0÷24	6.954	10.563	15.955	22.156	26.504	29.582	30.933	27.254	19.959	13.317	8.031	6.242	18.158
Perugia (PG)	Ego	8÷15	21.708	31.258	44.655	55.195	62.746	68.776	71.677	65.732	51.401	39.815	25.404	20.043	46.609
Perugia (PG)	Ego	8÷18	16.654	25.079	36.965	50.488	58.206	63.919	67.258	61.170	46.513	30.889	18.969	14.932	40.995
Perugia (PG)	Edo	0÷24	4.511	6.152	8.206	10.465	11.995	12.404	11.431	10.420	9.320	7.217	5.090	4.264	8.464
Perugia (PG)	Edo	8÷15	13.604	17.406	21.443	23.746	25.530	25.188	22.713	21.980	22.063	20.288	15.503	13.355	20.241
Perugia (PG)	Edo	8÷18	10.793	14.511	18.631	22.843	24.846	24.797	22.683	21.811	21.063	16.383	11.925	10.187	18.382
Perugia (PG)	Ebn	0÷24	6.629	9.711	13.829	17.840	20.604	23.638	27.228	24.633	17.349	11.944	7.250	5.763	15.577
Perugia (PG)	Ebn	8÷15	21.394	39.050	38.129	44.884	47.590	53.807	61.847	59.433	45.443	36.673	23.878	19.091	40.144
Perugia (PG)	Ebn	8÷18	15.880	23.163	31.978	41.005	44.388	49.841	57.995	55.349	41.202	28.128	17.266	13.799	35.063

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Pesaro (PU)	Ego	0-24	6.152	10.093	15.959	22.301	27.272	30.400	31.281	27.104	19.574	12.113	7.421	5.680	17.983
	Ego	8-15	19.302	30.024	44.827	54.900	64.238	69.521	71.716	64.580	50.052	36.360	23.550	18.303	45.689
	Ego	8-18	14.735	23.953	36.950	50.810	59.930	65.588	67.890	60.774	45.616	28.060	17.517	13.589	40.526
	Edo	0-24	4.283	5.947	7.785	10.095	11.391	11.889	11.230	10.152	8.915	6.854	4.748	4.000	8.115
	Edo	8-15	13.036	16.924	20.312	22.791	24.062	24.014	22.334	21.614	21.156	19.408	14.515	12.594	19.404
	Edo	8-18	10.250	14.021	17.619	21.943	23.333	23.465	22.090	21.149	20.115	15.557	11.114	9.557	17.526
	Ebn	0-24	5.116	9.274	14.705	18.624	22.543	25.607	28.032	24.919	17.472	10.327	6.627	4.928	15.715
	Ebn	8-15	16.788	27.871	40.514	45.441	50.975	56.033	62.079	58.228	44.774	32.023	21.972	16.488	39.491
	Ebn	8-18	12.258	22.065	33.967	42.782	48.554	53.915	59.640	55.970	41.492	24.315	15.786	11.802	35.275
Pescara (PE)	Ego	0-24	7.530	11.459	17.200	23.295	28.278	30.718	31.483	27.911	20.187	13.249	8.925	6.779	18.954
	Ego	8-15	23.710	34.282	48.731	58.489	68.304	71.542	73.627	68.260	52.794	39.809	28.317	21.866	49.224
	Ego	8-18	17.992	27.102	39.657	53.203	62.307	66.595	68.718	62.846	47.079	30.503	20.969	16.165	42.842
	Edo	0-24	4.648	6.256	8.122	9.952	11.276	11.695	11.079	10.190	9.067	7.043	5.232	4.315	8.248
	Edo	8-15	14.139	17.698	21.134	22.349	23.806	23.671	22.049	21.619	21.571	19.790	15.840	13.553	19.773
	Edo	8-18	11.125	14.648	18.276	21.629	23.139	23.155	21.882	21.281	20.465	15.816	12.131	10.257	17.824
	Ebn	0-24	7.568	11.220	15.911	19.958	23.851	26.044	28.191	25.551	17.744	11.866	8.873	7.077	17.018
	Ebn	8-15	24.634	33.959	44.466	50.134	55.989	58.321	64.178	62.131	47.257	36.704	29.348	23.219	44.248
	Ebn	8-18	18.099	26.611	36.483	45.859	51.508	55.135	60.472	57.707	42.165	27.705	21.085	16.880	38.367
Piacenza (PC)	Ego	0-24	5.691	9.363	15.993	21.265	26.710	29.357	30.301	25.995	19.515	11.586	6.551	4.919	17.309
	Ego	8-15	17.077	26.834	43.424	49.774	60.179	64.241	66.313	59.059	47.438	33.826	20.218	15.296	42.050
	Ego	8-18	13.655	22.343	37.314	48.206	58.336	62.959	65.359	57.963	45.353	27.137	15.585	11.800	38.912
	Edo	0-24	4.106	5.676	7.753	10.207	12.026	12.742	12.003	10.790	9.042	6.662	4.459	3.564	8.262
	Edo	8-15	13.783	15.360	19.227	21.873	24.258	24.612	23.017	21.934	20.181	18.092	13.143	10.738	18.696
	Edo	8-18	9.851	13.500	17.713	22.153	24.606	25.168	23.650	22.520	20.348	15.353	10.568	8.549	17.845
	Ebn	0-24	4.456	8.450	15.103	17.089	21.020	22.883	25.566	22.395	17.291	9.847	5.393	4.363	14.520
	Ebn	8-15	14.404	24.807	40.902	40.345	46.671	49.508	55.360	51.149	42.635	30.295	17.716	13.916	35.703
	Ebn	8-18	10.692	20.190	35.266	39.056	45.147	48.419	54.512	50.231	40.911	23.461	12.886	10.466	32.667
Piedimonte Matese (CE)	Ego	0-24	7.564	11.033	15.579	21.536	26.084	29.177	30.547	27.899	20.312	13.841	8.802	7.107	18.343
	Ego	8-15	23.738	33.130	44.384	55.459	63.919	69.863	72.889	68.823	53.935	41.634	27.840	23.486	48.334
	Ego	8-18	18.050	26.061	35.799	49.180	57.466	63.268	66.794	62.901	47.378	31.779	20.644	17.400	41.468
	Edo	0-24	4.777	6.366	8.260	10.598	12.189	12.376	11.540	10.319	9.425	7.276	5.332	4.543	8.593
	Edo	8-15	14.442	18.088	21.853	24.517	26.490	25.313	23.224	21.840	22.458	20.360	16.123	14.196	20.747
	Edo	8-18	11.365	14.893	18.631	23.281	25.466	24.949	23.141	21.696	21.322	16.307	12.342	10.775	18.690
	Ebn	0-24	7.143	9.792	12.592	16.268	19.588	22.951	26.167	25.152	17.233	12.366	8.123	7.743	15.461
	Ebn	8-15	23.159	30.169	35.813	43.177	47.488	54.625	61.857	62.375	47.600	38.445	26.847	25.163	41.460
	Ebn	8-18	17.066	23.232	28.665	37.506	42.162	48.510	56.186	56.847	40.961	28.644	19.295	18.435	34.860

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Pinerolo (TO)	Ego	0-24	6.858	10.212	15.893	20.307	24.039	27.065	28.460	24.923	18.739	11.844	7.538	6.080	16.862
Pinerolo (TO)	Ego	8-15	20.393	28.813	42.557	46.280	53.166	58.695	61.573	55.855	44.459	34.371	23.193	18.701	40.733
Pinerolo (TO)	Ego	8-18	16.459	24.429	37.246	45.877	52.444	57.980	61.287	55.433	43.395	27.910	17.999	14.592	37.985
Pinerolo (TO)	Ego	0-24	4.287	5.745	7.693	10.081	12.208	13.167	12.454	10.992	9.083	6.662	4.547	3.935	8.423
Pinerolo (TO)	Ego	8-15	11.880	15.153	18.888	21.308	25.087	25.560	23.940	22.306	20.018	17.953	13.080	11.452	18.901
Pinerolo (TO)	Ego	8-18	10.288	13.713	17.680	21.862	25.472	26.339	24.821	23.042	20.414	15.487	10.825	9.443	18.299
Pinerolo (TO)	Ebn	0-24	7.272	10.219	15.046	15.749	16.896	19.021	22.290	20.500	15.878	10.410	7.765	6.740	13.987
Pinerolo (TO)	Ebn	8-15	23.078	29.412	40.202	36.183	36.733	41.745	48.639	46.611	38.071	31.754	25.407	21.701	34.999
Pinerolo (TO)	Ebn	8-18	17.452	24.460	35.339	35.848	36.051	40.489	47.706	45.881	37.346	24.889	18.580	16.175	31.724
Piomellino (LI)	Ego	0-24	7.401	11.725	17.231	23.825	29.124	32.002	32.583	28.555	21.050	14.052	8.431	6.581	19.416
Piomellino (LI)	Ego	8-15	22.537	33.981	47.215	56.131	65.840	70.612	71.892	65.475	52.044	41.327	26.144	20.555	47.879
Piomellino (LI)	Ego	8-18	17.746	27.924	40.146	54.211	64.060	69.068	70.734	64.008	49.009	32.814	19.992	15.770	43.862
Piomellino (LI)	Ego	0-24	4.520	6.023	7.821	9.979	11.112	11.568	10.765	9.907	8.869	6.913	4.993	4.211	8.063
Piomellino (LI)	Ego	8-15	12.892	16.087	19.367	21.460	22.372	22.725	20.695	20.127	19.771	18.445	14.463	12.462	18.361
Piomellino (LI)	Ego	8-18	10.833	14.256	17.788	21.571	22.645	22.671	21.029	20.493	19.913	15.762	11.754	10.083	17.406
Piomellino (LI)	Ebn	0-24	7.703	12.443	16.647	20.956	25.585	28.172	30.453	27.111	19.569	13.758	8.386	6.892	18.170
Piomellino (LI)	Ebn	8-15	24.735	36.880	45.331	48.719	55.417	59.685	64.831	61.288	49.136	42.382	27.686	22.615	44.917
Piomellino (LI)	Ebn	8-18	18.468	29.658	38.749	47.834	54.803	59.077	64.517	60.770	46.323	32.657	20.003	16.509	40.837
Pisa (PI)	Ego	0-24	6.828	10.806	16.139	22.659	27.780	30.262	31.510	27.548	20.460	13.108	7.940	6.056	18.458
Pisa (PI)	Ego	8-15	20.829	31.346	44.068	53.278	62.507	66.131	68.996	62.671	50.303	38.548	24.652	18.994	45.260
Pisa (PI)	Ego	8-18	16.377	25.751	37.595	51.498	60.802	65.089	68.181	61.588	47.609	30.624	18.849	14.519	41.613
Pisa (PI)	Ego	0-24	4.275	5.967	8.031	10.439	11.707	12.440	11.500	10.444	8.993	6.905	4.872	4.018	8.307
Pisa (PI)	Ego	8-15	12.215	16.065	20.119	22.500	23.762	24.300	22.162	21.487	20.196	18.576	14.192	11.954	18.968
Pisa (PI)	Ego	8-18	10.251	14.148	18.337	22.700	23.997	24.634	22.635	21.739	20.220	15.807	11.495	9.629	17.975
Pisa (PI)	Ebn	0-24	7.026	10.843	14.713	18.664	22.922	24.586	27.970	25.150	18.742	12.285	7.688	5.979	16.411
Pisa (PI)	Ebn	8-15	22.824	32.413	40.075	43.797	49.875	51.828	59.410	56.412	46.652	38.150	25.502	20.146	40.637
Pisa (PI)	Ebn	8-18	16.850	25.863	34.232	42.632	49.059	51.657	59.295	56.262	44.363	29.162	18.347	14.336	36.894
Prato (PT)	Ego	0-24	8.690	12.155	17.218	22.764	27.793	30.185	30.907	28.103	20.549	14.394	9.691	7.902	19.232
Prato (PT)	Ego	8-15	27.443	36.624	49.116	58.463	68.503	72.462	74.458	70.348	55.067	43.135	30.668	25.459	51.052
Prato (PT)	Ego	8-18	20.642	28.545	39.339	52.027	61.409	65.508	67.678	63.403	47.872	32.678	22.550	18.703	43.435
Prato (PT)	Ego	0-24	5.245	6.853	8.888	10.620	11.844	12.175	11.489	10.375	9.586	7.609	5.711	4.828	8.758
Prato (PT)	Ego	8-15	15.885	19.443	22.902	24.578	25.541	25.116	23.513	22.308	23.089	21.313	17.207	15.104	21.335
Prato (PT)	Ego	8-18	12.384	15.870	19.411	23.300	24.629	24.458	23.083	21.816	21.674	16.862	13.043	11.347	18.995
Prato (PT)	Ebn	0-24	8.575	10.965	14.474	17.927	22.209	24.563	26.641	25.271	17.159	12.600	9.071	8.318	16.515
Prato (PT)	Ebn	8-15	27.993	33.958	40.868	46.361	53.473	57.351	62.810	62.995	47.947	38.567	30.035	27.096	44.151
Prato (PT)	Ebn	8-18	20.437	25.946	32.738	41.221	47.960	51.875	57.204	57.076	40.642	28.644	21.473	19.709	37.142

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo	
			mensile													
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic		
Pistoia (PT)	Ego	0-24	6.616	10.339	15.416	21.784	26.594	29.495	30.877	26.993	19.854	12.643	7.511	5.525	17.839	
	Ego	8-15	20.228	30.000	42.141	51.615	60.286	64.867	68.437	62.170	49.194	37.130	23.332	17.426	43.970	
	Ego	8-18	15.867	24.598	35.872	49.502	58.225	63.362	66.779	60.381	46.217	29.497	17.814	13.245	40.185	
	Edo	0-24	4.241	5.826	7.894	10.412	11.930	12.576	11.618	10.429	9.056	6.856	4.729	3.859	8.294	
	Edo	8-15	12.190	15.784	19.824	22.452	24.304	24.718	22.423	21.350	20.409	18.552	13.868	11.650	18.969	
	Edo	8-18	10.168	13.804	18.009	22.675	24.570	25.022	22.948	21.749	20.411	15.676	11.346	9.246	17.963	
	Ebn	0-24	6.527	10.116	13.611	17.391	21.005	23.438	27.009	24.387	17.642	11.503	6.980	4.852	15.400	
	Ebn	8-15	21.333	30.196	37.269	41.551	46.472	49.798	58.553	55.942	44.602	35.556	23.089	16.535	38.455	
	Ebn	8-18	15.651	24.118	31.680	39.807	44.967	49.093	57.225	54.638	41.814	27.306	16.652	11.637	34.602	
	Ponza (LT)	Ego	0-24	8.181	12.502	18.524	25.142	30.204	32.865	33.189	29.192	21.965	15.022	9.813	7.525	20.363
		Ego	8-15	25.447	36.917	51.860	61.882	71.092	75.191	75.714	69.219	56.133	44.948	30.250	24.025	51.943
		Ego	8-18	19.555	29.615	42.897	57.490	66.855	71.549	72.663	65.798	51.349	34.743	22.621	17.951	46.155
		Edo	0-24	4.917	6.384	8.270	9.871	10.890	11.069	10.656	9.928	9.122	7.273	5.448	4.560	8.201
		Edo	8-15	14.673	17.812	21.384	27.368	32.920	32.172	21.138	21.180	21.508	19.939	16.284	14.091	19.644
		Edo	8-18	13.724	14.971	18.656	21.392	22.271	21.774	20.993	20.679	20.526	16.238	12.653	10.841	17.732
	Ponza (LT)	Ebn	0-24	8.254	12.704	17.535	22.661	27.100	29.759	30.990	27.579	20.073	14.514	9.618	8.179	19.113
		Ebn	8-15	26.396	37.356	47.566	53.668	59.916	64.135	66.958	63.118	50.924	44.524	31.452	26.494	47.763
		Ebn	8-18	19.741	30.147	40.437	51.905	58.329	62.897	66.288	62.098	47.637	34.018	22.862	19.511	43.049
Portoferraio (PI)		Ego	0-24	5.917	9.560	15.079	20.735	25.165	28.016	29.268	24.844	18.320	11.494	6.560	5.120	16.708
		Ego	8-15	18.188	28.176	41.891	50.006	58.183	62.526	65.423	57.976	46.069	34.149	20.531	16.189	41.675
		Ego	8-18	14.188	22.726	34.950	47.111	55.062	60.145	63.321	55.510	42.655	26.707	15.533	12.271	37.584
	Edo	0-24	4.039	5.511	7.734	10.326	11.929	12.917	12.154	10.794	9.048	6.568	4.427	3.574	8.262	
	Edo	8-15	13.793	15.113	19.508	22.529	24.426	25.413	23.678	22.445	20.745	17.973	13.220	10.967	18.997	
	Edo	8-18	9.682	13.022	17.536	22.489	24.512	25.693	24.108	22.646	20.466	14.950	10.422	8.561	17.856	
Portoferraio (PI)	Ebn	0-24	5.473	9.520	13.615	16.174	18.957	20.814	23.904	20.848	15.421	10.132	5.653	5.077	13.823	
	Ebn	8-15	17.993	29.180	38.526	39.910	43.752	46.083	52.950	48.949	39.999	32.322	18.932	16.343	35.450	
	Ebn	8-18	13.124	22.684	31.629	37.212	41.081	44.700	51.308	46.950	36.659	24.038	13.487	12.166	31.256	
	Portoferraio (LI)	Ego	0-24	7.221	11.443	16.920	23.383	28.596	31.380	32.190	28.122	20.755	13.560	8.122	6.555	19.056
		Ego	8-15	21.923	33.016	46.155	54.805	64.412	68.616	70.653	64.109	50.835	39.722	25.050	20.435	46.712
		Ego	8-18	17.317	27.259	39.437	53.178	62.816	67.666	69.834	63.020	48.306	31.683	19.241	15.707	43.028
Edo		0-24	4.492	6.089	7.976	10.321	11.453	11.912	11.042	10.267	9.148	7.053	5.043	4.199	8.256	
Edo		8-15	12.812	16.278	19.893	22.360	23.251	23.221	21.341	21.048	20.612	18.912	14.654	12.407	18.904	
Edo		8-18	10.766	14.424	18.182	22.411	23.490	23.515	21.687	21.356	20.589	16.131	11.884	10.054	17.881	
Portoferraio (LI)	Ebn	0-24	7.306	11.734	15.907	19.785	24.424	26.866	29.490	25.956	18.696	12.571	7.463	6.853	17.285	
	Ebn	8-15	23.380	34.632	47.916	45.649	52.564	55.993	62.277	58.237	46.079	38.654	24.594	22.391	42.329	
	Ebn	8-18	17.517	27.979	37.041	45.092	52.103	56.247	62.468	58.206	44.230	29.871	17.810	16.417	38.807	

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Potenza (PZ)	Ego	0-24	7.726	10.819	15.914	21.765	26.584	29.362	30.158	26.995	19.193	13.682	9.311	7.306	18.272
Potenza (PZ)	Ego	8-15	24.339	32.537	45.183	55.766	65.418	69.889	72.249	67.249	51.226	41.037	29.459	23.512	48.244
Potenza (PZ)	Ego	8-18	18.381	25.453	36.398	49.731	58.640	63.742	65.972	60.861	44.721	31.173	21.727	17.328	41.254
Potenza (PZ)	Ego	0-24	5.032	6.707	8.493	10.631	12.209	12.569	11.977	10.882	9.806	7.491	5.520	4.691	8.840
Potenza (PZ)	Ego	8-15	15.277	19.248	22.567	24.879	26.547	26.790	24.640	23.805	23.995	21.126	16.646	14.696	21.648
Potenza (PZ)	Ego	8-18	11.898	15.619	19.063	23.380	25.513	25.437	24.231	23.067	22.280	16.688	12.663	11.066	19.251
Potenza (PZ)	Ebn	0-24	6.796	8.540	12.679	16.574	20.117	22.922	24.999	23.069	14.777	11.573	8.695	7.104	14.858
Potenza (PZ)	Ebn	8-15	22.180	26.386	35.378	42.724	48.736	51.146	58.934	57.372	40.753	35.472	28.770	23.220	39.500
Potenza (PZ)	Ebn	8-18	16.217	20.238	28.673	38.158	43.393	48.506	53.680	52.110	35.040	26.478	20.620	16.874	33.406
Prato (PO)	Ego	0-24	6.636	10.250	15.310	21.765	26.434	29.384	30.818	26.943	19.695	12.739	7.628	5.580	17.793
Prato (PO)	Ego	8-15	20.302	29.841	41.941	51.650	60.162	64.898	68.704	62.397	49.060	37.402	23.694	17.530	44.034
Prato (PO)	Ego	8-18	15.912	24.401	35.601	49.476	57.879	62.945	66.715	60.292	45.849	29.703	18.085	13.374	40.092
Prato (PO)	Ego	0-24	4.283	5.880	8.043	10.493	11.982	12.711	11.640	10.476	9.102	6.923	4.817	3.945	8.368
Prato (PO)	Ego	8-15	12.327	15.953	20.292	22.686	24.468	25.035	22.538	21.417	20.598	18.718	14.332	11.885	19.176
Prato (PO)	Ego	8-18	10.266	13.927	18.357	22.875	24.723	25.346	23.066	21.874	20.530	15.811	11.349	9.450	18.142
Prato (PO)	Ebn	0-24	6.466	9.767	13.129	17.305	20.719	21.925	26.856	24.253	17.343	11.549	7.057	4.768	15.208
Prato (PO)	Ebn	8-15	21.172	29.424	36.145	41.550	46.106	49.520	58.870	56.231	44.322	35.714	23.359	16.150	38.259
Prato (PO)	Ebn	8-18	15.505	23.285	30.510	39.638	44.310	48.100	57.001	54.354	41.119	27.392	16.833	11.433	34.180
Ragusa (RG)	Ego	0-24	10.577	14.401	19.560	25.844	30.729	33.059	33.005	28.993	22.278	15.861	11.392	9.441	21.292
Ragusa (RG)	Ego	8-15	32.782	42.678	55.055	64.919	74.186	77.810	77.550	71.069	58.290	47.139	35.544	29.881	55.633
Ragusa (RG)	Ego	8-18	25.125	33.902	44.872	59.281	68.390	72.539	72.835	65.656	52.015	36.146	26.551	22.335	48.365
Ragusa (RG)	Ego	0-24	5.886	7.341	9.012	10.259	10.796	10.847	10.792	10.414	9.779	8.224	6.470	5.592	8.789
Ragusa (RG)	Ego	8-15	17.341	20.466	23.616	23.323	23.208	22.234	22.142	22.750	23.497	22.907	19.138	17.012	21.471
Ragusa (RG)	Ego	8-18	13.883	17.027	20.219	22.409	22.373	21.727	21.747	22.066	22.116	18.337	14.801	13.126	19.156
Ragusa (RG)	Ebn	0-24	10.784	13.803	17.467	22.645	27.708	30.138	30.328	26.156	19.107	13.492	10.528	9.492	19.331
Ragusa (RG)	Ebn	8-15	34.294	41.005	47.195	55.653	62.635	66.567	67.651	62.462	50.214	40.407	34.081	30.588	49.435
Ragusa (RG)	Ebn	8-18	25.706	32.654	39.462	52.002	59.635	63.800	65.148	59.053	45.352	30.638	24.904	22.491	43.451
Ravenna (RA)	Ego	0-24	6.041	10.184	15.942	22.464	27.605	30.569	31.338	27.066	19.810	12.293	7.269	5.701	18.060
Ravenna (RA)	Ego	8-15	18.522	29.730	44.023	53.344	63.232	67.811	69.784	63.007	49.388	36.158	22.632	17.523	44.702
Ravenna (RA)	Ego	8-18	14.480	24.206	36.972	51.097	60.537	65.746	67.869	60.573	46.143	28.559	17.199	13.653	40.660
Ravenna (RA)	Ego	0-24	4.253	5.844	7.785	10.226	11.399	12.034	11.318	10.198	8.928	6.903	4.776	3.868	8.135
Ravenna (RA)	Ego	8-15	12.458	15.967	19.535	22.260	23.246	23.597	21.993	21.024	20.404	18.807	14.128	11.720	18.768
Ravenna (RA)	Ego	8-18	10.189	13.807	17.655	22.208	23.289	23.700	22.255	21.216	20.120	15.718	11.224	9.256	17.562
Ravenna (RA)	Ebn	0-24	4.951	9.871	14.771	18.864	23.213	25.806	28.196	25.015	18.012	10.745	6.331	5.868	16.002
Ravenna (RA)	Ebn	8-15	16.318	29.601	40.867	44.395	51.270	54.838	60.664	57.666	45.368	33.324	21.044	18.763	39.544
Ravenna (RA)	Ebn	8-18	11.870	23.500	34.205	43.173	49.712	54.036	59.736	55.994	42.740	25.407	15.090	14.036	35.851

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Reggio di Calabria (RC)	Ego	0+24	9.362	13.097	18.721	24.867	29.726	32.240	32.541	29.133	21.330	15.226	10.597	8.179	20.453
Reggio di Calabria (RC)	Ego	8+15	29.265	39.171	53.237	62.999	72.504	76.118	77.208	71.926	56.563	45.489	33.248	26.047	53.718
Reggio di Calabria (RC)	Ego	8+18	22.223	30.781	42.884	56.998	66.095	70.595	71.782	65.980	49.760	34.628	24.652	19.333	46.380
Reggio di Calabria (RC)	Edo	0+24	5.623	7.163	8.704	10.414	11.094	11.255	10.925	10.291	9.767	7.927	6.194	5.356	8.730
Reggio di Calabria (RC)	Edo	8+15	16.779	20.044	22.602	23.632	23.562	22.889	22.014	21.978	23.345	22.029	18.435	16.543	21.153
Reggio di Calabria (RC)	Edo	8+18	13.261	16.594	19.451	22.766	22.980	21.889	21.662	22.107	17.591	14.146	12.576	18.963	
Reggio di Calabria (RC)	Ebn	0+24	8.724	11.645	14.461	20.845	25.676	28.320	29.233	26.290	17.468	12.946	9.501	7.065	17.882
Reggio di Calabria (RC)	Ebn	8+15	28.347	35.827	48.129	52.445	59.973	63.476	66.993	64.132	47.623	39.559	31.225	23.075	46.624
Reggio di Calabria (RC)	Ebn	8+18	20.805	27.571	37.279	48.003	55.632	60.234	63.300	59.681	41.445	29.456	22.463	16.766	40.284
Reggio nell'Emilia (RE)	Ego	0+24	5.881	9.757	15.681	21.342	26.813	29.380	30.674	26.486	19.553	12.034	6.925	5.427	17.535
Reggio nell'Emilia (RE)	Ego	8+15	17.925	28.272	42.970	50.273	60.980	64.725	67.741	61.103	48.241	35.368	21.499	16.339	43.079
Reggio nell'Emilia (RE)	Ego	8+18	14.108	23.253	36.500	48.462	58.685	63.070	66.332	59.202	45.497	28.105	16.443	13.015	39.467
Reggio nell'Emilia (RE)	Edo	0+24	4.082	5.711	7.701	10.235	11.806	12.614	11.674	10.483	8.878	6.725	4.545	3.827	8.199
Reggio nell'Emilia (RE)	Edo	8+15	11.829	15.511	19.224	22.162	23.788	24.501	22.448	21.393	19.920	18.288	13.401	11.504	18.675
Reggio nell'Emilia (RE)	Edo	8+18	9.792	13.551	17.550	22.263	24.205	25.000	23.000	21.835	19.987	15.421	10.739	9.174	17.721
Reggio nell'Emilia (RE)	Ebn	0+24	5.036	9.193	14.553	17.127	21.461	23.249	26.618	23.563	17.602	10.607	6.088	4.943	15.036
Reggio nell'Emilia (RE)	Ebn	8+15	16.578	27.414	40.041	40.478	48.086	50.333	57.794	54.556	44.311	32.918	20.141	16.143	37.459
Reggio nell'Emilia (RE)	Ebn	8+18	12.081	21.936	33.882	39.203	46.050	48.936	56.664	52.935	41.710	25.197	14.532	11.852	33.811
Rieti (RI)	Ego	0+24	7.557	11.304	16.429	21.911	26.799	29.607	31.030	27.667	20.032	13.845	8.688	6.846	18.515
Rieti (RI)	Ego	8+15	23.604	33.629	46.468	55.678	64.896	69.757	73.142	67.006	52.318	41.542	27.478	21.968	48.198
Rieti (RI)	Ego	8+18	18.085	26.807	37.980	49.987	59.018	64.055	67.785	62.186	46.711	32.030	20.485	16.359	41.865
Rieti (RI)	Edo	0+24	4.554	6.151	8.017	10.575	11.871	12.161	11.245	10.370	9.313	7.154	5.201	4.108	8.417
Rieti (RI)	Edo	8+15	13.658	17.309	20.893	23.975	25.230	24.512	22.552	21.948	22.045	19.994	15.734	13.453	20.114
Rieti (RI)	Edo	8+18	10.879	14.466	18.139	23.153	24.617	24.356	22.387	21.721	21.055	16.157	12.135	10.272	18.286
Rieti (RI)	Ebn	0+24	7.951	11.181	14.866	17.202	21.184	24.084	27.481	25.217	17.314	12.883	8.427	7.397	16.298
Rieti (RI)	Ebn	8+15	25.545	33.647	41.667	45.311	50.851	56.107	63.653	60.919	46.087	39.813	27.756	24.029	41.040
Rieti (RI)	Ebn	8+18	19.030	26.572	34.161	39.638	45.617	50.683	58.823	56.714	41.169	30.199	20.055	17.673	36.758
Rimini (RN)	Ego	0+24	6.170	10.305	15.931	22.237	27.417	30.378	31.370	27.088	19.774	12.322	7.392	5.885	18.040
Rimini (RN)	Ego	8+15	18.979	30.185	44.041	53.411	63.227	67.808	70.449	63.513	49.553	36.338	23.049	18.431	44.987
Rimini (RN)	Ego	8+18	14.782	24.473	36.909	50.628	60.192	65.455	68.066	60.752	46.077	28.581	17.467	14.083	40.697
Rimini (RN)	Edo	0+24	4.261	5.885	7.722	10.093	11.430	11.895	11.204	10.110	8.849	6.863	4.793	4.029	8.104
Rimini (RN)	Edo	8+15	12.480	16.095	19.421	22.006	23.440	23.300	21.755	20.915	20.262	18.734	14.160	12.131	18.732
Rimini (RN)	Edo	8+18	10.201	13.884	17.492	21.934	23.404	23.447	22.039	21.091	19.945	15.596	11.242	9.631	17.501
Rimini (RN)	Ebn	0+24	5.238	9.946	14.843	18.614	22.799	25.640	28.275	25.012	17.949	10.822	6.517	5.679	15.976
Rimini (RN)	Ebn	8+15	17.325	30.036	40.995	44.740	50.825	55.092	61.549	58.215	45.547	33.597	21.755	18.395	39.892
Rimini (RN)	Ebn	8+18	12.553	23.669	34.291	42.678	48.952	53.878	60.073	56.163	42.605	25.506	15.528	13.588	35.850

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Roma (RM)	Ego	0-24	7.861	12.153	17.245	23.947	28.929	31.889	32.775	28.898	21.062	14.228	9.142	7.370	19.660
Roma (RM)	Ego	8-15	24.454	35.975	48.443	59.124	68.427	73.184	75.335	68.721	54.188	42.475	28.826	23.568	50.294
Roma (RM)	Ego	8-18	18.813	28.835	39.903	54.664	63.696	69.054	71.584	64.967	49.113	32.928	21.562	17.610	44.465
Roma (RM)	Edo	0-24	4.821	6.379	8.410	10.309	11.294	11.457	10.652	9.941	9.206	7.528	5.441	4.534	8.337
Roma (RM)	Edo	8-15	14.405	17.811	21.851	23.287	23.925	23.168	21.250	21.077	21.096	21.042	16.371	14.063	20.000
Roma (RM)	Edo	8-18	11.518	15.006	19.059	22.445	23.223	22.688	21.009	20.695	20.751	17.051	12.696	10.807	18.085
Roma (RM)	Ebn	0-24	7.961	12.416	15.564	20.704	25.240	28.333	30.798	27.629	19.027	12.890	8.853	8.108	18.158
Roma (RM)	Ebn	8-15	25.536	37.055	43.121	50.574	56.723	61.545	67.727	63.998	49.497	39.492	29.157	26.289	45.940
Roma (RM)	Ebn	8-18	19.056	29.514	35.779	47.418	53.748	59.153	65.457	61.874	45.173	30.161	21.086	19.367	40.705
Rovigo (RO)	Ego	0-24	5.682	10.113	14.056	22.129	27.136	29.866	31.119	26.614	19.415	12.122	6.839	5.032	17.715
Rovigo (RO)	Ego	8-15	17.328	29.460	44.082	52.635	62.006	66.002	68.841	61.697	48.363	35.772	21.252	15.722	43.665
Rovigo (RO)	Ego	8-18	13.626	24.063	37.291	50.282	59.456	64.163	67.308	59.563	45.200	28.223	16.208	12.062	39.860
Rovigo (RO)	Edo	0-24	4.114	5.793	7.891	10.288	11.722	11.540	11.565	10.460	9.137	6.811	4.667	3.773	8.218
Rovigo (RO)	Edo	8-15	12.036	15.801	19.763	22.407	23.837	24.498	22.438	21.416	20.791	18.592	13.856	11.477	18.918
Rovigo (RO)	Edo	8-18	9.884	13.708	17.923	22.333	23.976	24.759	22.760	21.808	20.622	15.544	11.001	9.039	17.791
Rovigo (RO)	Ebn	0-24	4.416	9.905	14.931	18.283	22.068	24.115	27.603	24.011	17.073	10.725	5.608	3.914	15.249
Rovigo (RO)	Ebn	8-15	14.474	29.594	41.013	43.416	49.143	51.822	59.152	55.451	43.312	33.514	18.638	12.702	37.729
Rovigo (RO)	Ebn	8-18	10.591	23.608	34.715	41.864	47.460	50.733	58.530	53.853	40.519	25.449	13.381	9.380	34.226
Saint-Vincent (AO)	Ego	0-24	6.683	10.654	14.056	21.101	24.930	27.789	28.856	25.022	19.204	12.525	7.508	5.711	17.200
Saint-Vincent (AO)	Ego	8-15	20.012	30.212	43.043	48.237	54.429	59.749	62.551	56.060	45.708	36.484	23.204	17.748	41.507
Saint-Vincent (AO)	Ego	8-18	16.038	25.486	37.603	47.623	54.170	59.269	61.894	55.518	44.497	29.507	17.929	13.705	38.661
Saint-Vincent (AO)	Edo	0-24	4.178	5.659	7.751	10.030	12.151	12.776	12.140	10.670	8.795	6.560	4.493	3.656	8.249
Saint-Vincent (AO)	Edo	8-15	11.624	14.920	19.057	21.312	24.568	24.839	23.170	21.637	19.398	17.566	12.950	10.735	18.496
Saint-Vincent (AO)	Edo	8-18	10.026	13.505	17.799	21.680	25.023	25.418	24.059	22.278	19.710	15.208	10.698	8.774	17.864
Saint-Vincent (AO)	Ebn	0-24	7.298	11.725	15.540	17.480	18.677	21.069	23.751	21.494	17.448	12.254	8.015	6.654	15.133
Saint-Vincent (AO)	Ebn	8-15	23.544	31.766	41.507	39.933	39.787	44.608	51.641	48.484	41.783	37.378	26.448	21.702	37.570
Saint-Vincent (AO)	Ebn	8-18	17.516	28.058	36.439	39.591	39.704	43.948	50.122	47.739	41.081	29.287	19.182	15.969	34.077
Sala Consilina (SA)	Ego	0-24	7.792	10.970	15.740	21.447	25.847	29.043	30.177	27.027	19.527	13.833	9.192	7.362	18.199
Sala Consilina (SA)	Ego	8-15	24.517	33.071	44.890	55.637	63.904	69.926	72.788	67.768	52.512	41.523	29.060	23.654	48.347
Sala Consilina (SA)	Ego	8-18	18.541	25.818	35.989	49.006	57.068	63.095	66.082	60.942	45.514	31.523	21.455	17.465	41.115
Sala Consilina (SA)	Edo	0-24	5.090	6.694	8.530	10.719	12.303	12.550	11.916	10.847	9.775	7.636	5.557	4.777	8.875
Sala Consilina (SA)	Edo	8-15	15.441	19.141	23.663	25.001	26.738	25.959	24.302	23.306	23.576	21.475	16.760	14.944	23.616
Sala Consilina (SA)	Edo	8-18	12.063	15.591	19.157	23.630	25.771	25.350	24.049	22.959	22.191	17.031	12.762	11.272	19.329
Sala Consilina (SA)	Ebn	0-24	6.713	8.781	12.217	15.743	18.815	22.350	24.905	22.972	15.222	11.461	8.239	6.988	14.548
Sala Consilina (SA)	Ebn	8-15	21.917	27.463	34.705	42.269	46.614	53.476	59.877	58.533	43.298	35.443	27.311	22.807	39.543
Sala Consilina (SA)	Ebn	8-18	16.019	20.807	27.584	36.368	40.840	47.631	53.784	51.997	36.127	26.179	19.547	16.405	32.858

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Salerno [SA]	Ego	0-24	7.888	11.479	16.354	22.711	28.245	31.237	31.859	28.545	21.117	14.426	9.069	7.508	19.241
Salerno [SA]	Ego	8-15	24.729	34.238	46.356	57.370	68.325	73.522	74.618	69.348	55.329	43.207	28.642	24.095	50.059
Salerno [SA]	Ego	8-18	18.801	27.079	37.603	51.900	62.527	68.049	69.864	64.417	49.272	33.069	21.229	17.850	43.550
Salerno [SA]	Edo	0-24	4.909	6.578	8.424	10.611	11.736	11.784	11.273	10.343	9.463	7.368	5.471	4.652	8.557
Salerno [SA]	Edo	8-15	14.812	18.662	22.164	24.294	25.224	23.850	22.459	21.682	22.543	20.488	16.509	14.500	20.662
Salerno [SA]	Edo	8-18	11.657	15.354	18.938	23.253	24.305	23.450	22.459	21.682	21.379	16.438	12.624	11.006	18.551
Salerno [SA]	Ebn	0-24	7.462	10.138	13.399	17.884	22.901	26.270	28.063	25.906	18.203	13.108	8.296	7.812	16.658
Salerno [SA]	Ebn	8-15	24.118	30.598	37.596	45.371	53.435	59.804	63.597	61.747	48.469	40.315	27.365	25.366	43.270
Salerno [SA]	Ebn	8-18	17.820	24.034	30.707	41.191	49.785	56.072	60.568	58.622	43.265	30.359	19.693	18.586	37.633
San Bartolomeo in Galdo (BN)	Ego	0-24	7.393	10.738	15.996	22.635	27.573	29.868	30.650	27.437	19.601	13.321	8.895	6.834	18.449
San Bartolomeo in Galdo (BN)	Ego	8-15	23.277	32.146	42.354	57.444	66.892	70.765	72.747	67.560	51.867	39.995	28.158	22.005	48.263
San Bartolomeo in Galdo (BN)	Ego	8-18	17.625	25.327	36.714	51.743	60.830	64.789	66.994	61.817	45.701	30.494	20.822	16.351	41.669
San Bartolomeo in Galdo (BN)	Edo	0-24	4.837	6.381	8.299	10.386	11.887	12.713	11.621	10.601	9.699	7.341	5.377	4.500	8.603
San Bartolomeo in Galdo (BN)	Edo	8-15	14.713	18.193	21.949	23.831	25.569	25.134	23.700	22.935	23.420	20.692	16.266	14.136	20.884
San Bartolomeo in Galdo (BN)	Edo	8-18	11.496	14.901	18.679	22.739	24.674	24.515	23.301	22.339	22.007	16.430	12.406	10.658	18.688
San Bartolomeo in Galdo (BN)	Ebn	0-24	6.554	9.198	13.281	18.297	22.083	24.182	26.255	24.230	15.730	11.262	8.247	6.484	15.518
San Bartolomeo in Galdo (BN)	Ebn	8-15	21.414	28.080	37.012	46.706	51.966	55.719	60.982	59.291	43.033	34.776	27.310	21.216	40.692
San Bartolomeo in Galdo (BN)	Ebn	8-18	15.659	21.815	30.177	42.138	47.572	51.120	56.355	54.694	37.381	25.992	19.586	15.433	34.895
San Benedetto del Tronto (AP)	Ego	0-24	7.221	11.180	16.664	23.050	27.572	30.206	30.997	27.583	19.853	12.895	8.580	6.684	18.575
San Benedetto del Tronto (AP)	Ego	8-15	22.723	33.354	46.926	57.398	66.212	69.953	72.138	66.829	51.544	38.733	27.240	21.536	47.951
San Benedetto del Tronto (AP)	Ego	8-18	17.266	26.467	38.459	52.616	60.711	65.314	67.520	62.012	46.289	29.745	20.186	15.955	41.948
San Benedetto del Tronto (AP)	Edo	0-24	4.636	6.310	8.052	10.086	11.367	11.921	11.215	10.175	9.140	7.066	5.137	4.322	8.290
San Benedetto del Tronto (AP)	Edo	8-15	14.083	17.883	21.042	22.761	24.051	24.258	22.380	21.750	21.897	19.941	15.537	13.552	19.930
San Benedetto del Tronto (AP)	Edo	8-18	11.064	14.808	18.149	21.938	23.334	23.615	22.169	21.219	20.647	15.931	11.897	10.290	17.928
San Benedetto del Tronto (AP)	Ebn	0-24	6.936	10.653	15.299	19.542	22.897	25.164	27.400	25.264	17.245	11.268	8.441	6.867	16.445
San Benedetto del Tronto (AP)	Ebn	8-15	22.593	32.177	42.129	48.305	53.201	55.943	62.054	60.315	45.182	34.855	27.944	22.638	42.339
San Benedetto del Tronto (AP)	Ebn	8-18	16.596	25.305	35.175	44.927	49.387	53.189	58.678	56.993	40.997	26.379	20.073	16.399	37.066
San Donà di Piave (VE)	Ego	0-24	5.837	9.708	15.508	21.743	26.651	29.390	30.296	26.018	18.853	11.793	6.697	5.159	17.341
San Donà di Piave (VE)	Ego	8-15	17.914	28.502	42.778	51.818	60.729	65.014	66.918	60.207	47.035	34.915	20.925	16.341	42.828
San Donà di Piave (VE)	Ego	8-18	13.996	23.079	35.954	49.408	58.325	63.112	65.505	58.177	43.902	27.395	15.854	12.363	38.996
San Donà di Piave (VE)	Edo	0-24	4.087	5.661	7.926	10.282	11.728	12.628	11.898	10.635	9.050	6.679	4.529	3.624	8.237
San Donà di Piave (VE)	Edo	8-15	11.965	15.525	19.942	22.401	23.904	24.695	23.205	22.039	20.771	18.242	13.497	11.102	18.951
San Donà di Piave (VE)	Edo	8-18	9.796	13.380	17.983	22.316	23.921	24.699	23.422	22.203	20.444	15.198	10.657	8.679	17.754
San Donà di Piave (VE)	Ebn	0-24	5.026	9.412	13.999	17.761	21.358	23.191	25.763	22.825	16.332	10.436	5.701	4.925	14.756
San Donà di Piave (VE)	Ebn	8-15	16.540	28.615	38.993	42.377	47.373	50.027	55.335	52.474	41.431	32.958	19.072	16.139	36.823
San Donà di Piave (VE)	Ebn	8-18	12.052	22.422	32.504	40.806	46.126	49.147	55.114	51.382	38.813	24.733	13.600	11.802	33.263

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
San Giovanni in Fiore (CS)	Ego	0+24	8.893	11.964	17.205	22.543	26.704	29.449	30.190	26.883	19.480	14.130	9.792	8.008	18.895
San Giovanni in Fiore (CS)	Ego	8+15	27.989	35.938	48.900	57.932	65.309	69.573	72.028	67.299	52.039	42.173	30.857	25.697	49.715
San Giovanni in Fiore (CS)	Ego	8+18	21.093	28.057	39.181	51.511	58.864	63.835	66.065	60.593	45.363	31.930	22.730	18.916	42.414
San Giovanni in Fiore (CS)	Edo	0+24	5.277	6.811	8.765	10.757	12.372	12.578	12.039	11.039	9.953	7.766	5.688	4.897	9.003
San Giovanni in Fiore (CS)	Edo	8+15	15.914	19.421	23.321	25.067	27.446	26.594	25.154	24.319	24.443	21.845	17.036	15.212	22.156
San Giovanni in Fiore (CS)	Edo	8+18	12.427	15.755	19.569	23.667	25.982	25.589	24.522	23.495	22.613	17.191	12.947	11.471	19.614
San Giovanni in Fiore (CS)	Ebn	0+24	8.805	10.490	14.254	17.467	20.265	23.371	25.163	22.710	14.932	11.721	9.192	8.111	15.572
San Giovanni in Fiore (CS)	Ebn	8+15	28.534	31.886	39.288	44.972	47.395	52.000	57.919	56.511	40.956	35.463	30.211	26.464	41.049
San Giovanni in Fiore (CS)	Ebn	8+18	20.967	24.753	31.925	40.065	43.339	48.852	53.690	51.163	35.319	26.354	21.681	19.213	34.834
San Marino (Repubblica di San Marino)	Ego	0+24	6.265	9.511	14.681	20.906	26.077	29.019	30.425	26.151	18.689	11.318	7.299	5.901	17.225
San Marino (Repubblica di San Marino)	Ego	8+15	19.257	27.697	40.423	50.450	60.095	64.743	68.229	61.215	46.795	33.166	22.727	18.580	42.858
San Marino (Repubblica di San Marino)	Ego	8+18	15.010	22.589	34.004	47.558	57.127	62.379	65.898	58.595	43.440	26.242	17.249	14.124	38.771
San Marino (Repubblica di San Marino)	Edo	0+24	4.245	6.004	7.902	10.439	11.984	12.499	11.671	10.574	9.266	6.984	4.775	4.001	8.370
San Marino (Repubblica di San Marino)	Edo	8+15	12.382	16.531	20.082	22.931	24.717	24.795	22.797	22.021	21.406	19.249	14.310	12.078	19.431
San Marino (Repubblica di San Marino)	Edo	8+18	10.164	14.185	17.978	22.824	24.775	24.955	23.175	22.179	20.996	15.942	11.204	9.565	18.171
San Marino (Repubblica di San Marino)	Ebn	0+24	5.550	7.906	12.268	16.203	20.244	23.116	26.454	23.056	15.584	8.696	6.331	5.677	14.293
San Marino (Repubblica di San Marino)	Ebn	8+15	18.294	23.917	31.968	39.887	45.639	49.974	57.941	51.995	39.949	26.912	21.092	18.756	35.930
San Marino (Repubblica di San Marino)	Ebn	8+18	13.303	18.829	28.313	37.200	43.311	48.311	56.055	51.829	37.022	20.470	15.086	13.594	32.015
San Remo (IM)	Ego	0+24	7.159	11.207	16.468	22.552	27.483	30.265	31.099	27.311	20.316	13.463	8.274	6.368	18.533
San Remo (IM)	Ego	8+15	21.375	32.000	44.292	51.722	60.842	65.076	67.051	61.120	48.910	39.296	25.455	19.650	44.795
San Remo (IM)	Ego	8+18	17.182	26.791	38.551	51.033	60.062	64.914	67.009	60.854	47.118	31.682	19.729	15.282	41.752
San Remo (IM)	Edo	0+24	4.406	5.909	8.037	10.392	11.898	12.534	11.516	10.419	9.062	6.944	4.891	3.983	8.341
San Remo (IM)	Edo	8+15	12.225	15.503	19.754	21.920	23.733	24.237	21.889	20.951	19.776	18.467	14.020	11.583	18.681
San Remo (IM)	Edo	8+18	10.575	14.082	18.449	22.475	24.331	24.760	22.608	21.610	20.305	16.058	11.614	9.557	18.046
San Remo (IM)	Ebn	0+24	7.546	11.825	15.169	18.586	22.262	24.551	27.383	24.816	18.329	12.781	8.461	7.319	16.632
San Remo (IM)	Ebn	8+15	24.044	34.820	40.921	42.795	48.356	51.516	58.085	55.444	45.213	39.418	37.709	23.491	41.020
San Remo (IM)	Ebn	8+18	18.109	28.282	35.561	42.269	47.698	51.571	57.900	55.275	43.200	30.541	20.234	17.559	37.396
San Severo (FG)	Ego	0+24	7.816	11.615	16.922	23.296	28.609	30.835	31.631	28.023	20.249	13.789	9.065	7.156	19.122
San Severo (FG)	Ego	8+15	24.653	34.857	47.879	58.943	69.105	72.600	74.567	68.616	53.276	41.394	28.735	23.090	49.885
San Severo (FG)	Ego	8+18	18.628	27.429	38.844	53.230	63.112	66.807	69.094	63.127	47.205	31.546	21.204	17.011	43.177
San Severo (FG)	Edo	0+24	4.975	6.558	8.361	10.369	11.550	11.917	11.327	10.384	9.489	7.451	5.508	4.577	8.545
San Severo (FG)	Edo	8+15	15.125	18.635	21.950	23.821	24.637	24.242	22.778	22.365	22.791	20.958	16.698	14.390	20.702
San Severo (FG)	Edo	8+18	11.815	15.282	18.753	22.636	23.778	23.670	22.496	21.754	21.462	16.638	12.693	10.831	18.490
San Severo (FG)	Ebn	0+24	7.338	10.774	14.869	19.320	24.038	25.920	27.970	25.376	17.113	12.003	8.379	7.255	16.730
San Severo (FG)	Ebn	8+15	24.007	32.774	41.228	48.558	55.766	58.755	63.929	61.211	45.909	37.013	27.810	23.754	43.452
San Severo (FG)	Ebn	8+18	17.533	25.550	33.894	44.453	51.828	54.760	59.966	57.320	40.637	27.722	19.902	17.263	37.633

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Sarliuri (SU)	Ego	0-24	8.975	13.207	18.215	24.565	29.335	32.951	32.960	29.536	21.928	15.777	10.153	8.201	20.517
Sarliuri (SU)	Ego	8-15	27.042	37.929	49.921	58.589	68.226	73.828	73.967	68.610	54.704	46.339	31.361	25.515	51.401
Sarliuri (SU)	Ego	8-18	21.515	31.479	42.526	55.955	64.793	71.515	71.924	66.304	50.992	36.925	24.081	19.638	46.538
Sarliuri (SU)	Ego	0-24	5.465	8.965	8.868	10.311	11.307	11.244	10.771	10.052	9.409	7.673	6.024	5.127	8.606
Sarliuri (SU)	Ego	8-15	15.759	18.936	22.647	22.639	23.551	22.331	21.333	20.898	21.626	20.938	17.735	15.379	20.316
Sarliuri (SU)	Ego	8-18	13.091	16.509	20.297	22.388	23.281	22.221	21.347	20.920	21.142	17.571	14.182	12.263	18.771
Sarliuri (SU)	Ebn	0-24	8.544	12.742	15.826	20.940	25.188	29.612	30.470	27.711	19.462	14.866	9.274	8.087	18.590
Sarliuri (SU)	Ebn	8-15	26.529	36.745	42.619	49.402	56.587	63.183	65.903	63.352	48.869	44.500	29.769	25.764	46.154
Sarliuri (SU)	Ebn	8-18	20.488	30.426	36.927	47.781	54.205	62.168	64.777	62.001	45.918	35.278	22.152	19.367	41.847
Sant'Agata di Milazzo (ME)	Ego	0-24	9.255	12.778	18.441	24.527	28.884	31.420	32.089	28.818	21.208	15.401	10.657	8.269	20.181
Sant'Agata di Milazzo (ME)	Ego	8-15	28.810	38.076	52.324	61.977	70.274	74.383	75.770	70.865	56.011	45.954	33.382	26.272	52.913
Sant'Agata di Milazzo (ME)	Ego	8-18	22.012	30.106	42.415	56.245	64.274	68.952	70.800	65.287	49.510	35.204	24.879	19.596	45.846
Sant'Agata di Milazzo (ME)	Ego	0-24	5.474	7.012	8.517	10.442	11.321	11.625	11.133	10.372	9.717	7.816	6.046	5.225	8.730
Sant'Agata di Milazzo (ME)	Ego	8-15	16.267	19.618	22.117	23.683	24.210	23.667	22.451	22.210	23.129	21.633	17.907	16.049	21.080
Sant'Agata di Milazzo (ME)	Ego	8-18	12.947	16.311	19.096	22.857	23.551	23.397	22.354	21.869	22.005	17.417	13.856	12.307	19.001
Sant'Agata di Milazzo (ME)	Ebn	0-24	8.824	11.239	16.254	20.274	24.145	26.496	28.247	25.637	17.342	13.464	9.933	7.604	17.490
Sant'Agata di Milazzo (ME)	Ebn	8-15	28.391	34.249	45.424	51.216	56.762	60.658	64.882	62.573	47.191	41.044	32.523	24.729	45.867
Sant'Agata di Milazzo (ME)	Ebn	8-18	21.055	26.645	37.103	46.783	52.546	56.891	61.356	58.309	41.224	30.875	23.564	18.066	39.607
Sassani (SS)	Ego	0-24	7.808	11.764	17.336	23.405	29.092	32.243	32.658	28.879	21.171	14.627	9.131	7.114	19.658
Sassani (SS)	Ego	8-15	23.546	33.820	47.361	55.898	66.729	71.662	72.679	66.685	52.165	42.956	28.204	22.793	48.783
Sassani (SS)	Ego	8-18	18.727	28.062	40.505	53.203	64.037	69.724	71.026	64.685	49.197	34.276	21.689	17.529	44.467
Sassani (SS)	Ego	0-24	5.245	7.073	8.818	10.654	11.511	11.637	10.949	10.243	9.645	7.780	5.902	4.959	8.705
Sassani (SS)	Ego	8-15	15.258	19.472	22.606	23.569	24.105	23.369	21.689	21.427	22.346	21.452	17.550	14.582	20.649
Sassani (SS)	Ego	8-18	12.577	16.812	20.234	23.215	23.711	23.059	21.642	21.327	21.724	17.915	13.947	11.877	19.003
Sassani (SS)	Ebn	0-24	6.471	9.880	14.757	19.100	24.857	28.318	29.980	26.778	18.252	12.934	7.497	6.437	17.146
Sassani (SS)	Ebn	8-15	20.306	28.818	39.637	45.485	54.487	59.691	64.248	60.798	44.930	38.927	24.114	20.706	41.926
Sassani (SS)	Ebn	8-18	15.521	23.612	34.483	43.503	53.099	59.199	63.525	59.832	43.954	30.727	17.923	15.428	38.408
Savona (SV)	Ego	0-24	6.562	10.318	15.612	21.212	25.975	29.223	30.294	26.295	19.674	12.593	7.505	5.685	17.616
Savona (SV)	Ego	8-15	19.707	29.579	42.256	48.525	57.254	63.055	65.475	58.981	47.080	36.759	23.206	17.783	42.536
Savona (SV)	Ego	8-18	15.748	24.702	36.512	48.004	56.733	62.762	65.415	58.582	45.550	29.587	17.884	13.641	39.670
Savona (SV)	Ego	0-24	4.133	5.629	7.681	10.299	12.166	12.642	11.862	10.573	9.012	6.639	4.570	3.627	8.246
Savona (SV)	Ego	8-15	13.562	14.951	19.016	21.997	24.773	24.570	22.808	21.666	20.118	17.790	13.236	10.767	18.617
Savona (SV)	Ego	8-18	9.919	13.405	17.616	22.354	25.090	25.108	23.458	22.053	20.247	15.327	10.844	8.701	17.857
Savona (SV)	Ebn	0-24	6.746	10.667	14.364	19.723	22.743	22.743	25.600	23.017	17.486	11.884	7.460	6.459	15.268
Savona (SV)	Ebn	8-15	21.787	31.249	38.899	37.991	42.022	47.856	54.283	51.020	41.776	36.434	24.595	20.957	37.445
Savona (SV)	Ebn	8-18	16.189	25.488	33.616	38.099	42.229	47.985	54.464	51.323	41.200	28.356	17.833	15.496	34.403

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Solacca (AG)	Ego	0+24	10.236	14.135	19.648	26.329	30.795	32.947	33.089	29.637	22.812	16.728	11.644	9.392	21.482
Solacca (AG)	Ego	8+15	31.511	41.623	55.077	65.274	73.798	76.745	76.896	71.527	58.740	49.703	36.297	29.627	55.625
Solacca (AG)	Ego	8+18	24.398	33.391	45.398	60.363	68.514	72.189	72.927	67.096	53.282	38.509	27.298	22.316	48.874
Solacca (AG)	Ego	0+24	5.803	7.093	8.759	10.074	10.829	11.052	10.765	10.201	9.136	7.946	6.281	5.529	8.661
Solacca (AG)	Ego	8+15	16.973	19.477	22.514	22.326	22.776	22.750	21.669	21.655	22.267	21.710	18.393	16.750	20.733
Solacca (AG)	Ego	8+18	13.766	16.560	19.737	21.901	22.331	22.026	21.522	21.440	21.509	17.796	14.466	13.060	18.847
Solacca (AG)	Ebn	0+24	10.270	13.740	17.817	23.483	27.507	29.514	30.228	27.131	20.143	15.479	11.439	9.553	19.721
Solacca (AG)	Ebn	8+15	32.547	41.030	48.729	57.424	62.665	65.371	67.251	64.357	52.362	46.871	37.171	30.711	50.585
Solacca (AG)	Ebn	8+18	24.533	32.604	40.850	53.938	59.482	62.754	65.195	61.472	47.875	35.849	27.185	22.729	44.591
Senise (PZ)	Ego	0+24	8.665	12.225	17.086	22.943	27.530	30.208	30.722	27.756	20.295	14.525	9.911	7.894	19.180
Senise (PZ)	Ego	8+15	27.312	36.798	48.662	58.962	67.785	72.448	74.013	69.583	54.308	43.570	31.340	25.399	50.916
Senise (PZ)	Ego	8+18	20.587	28.725	39.048	52.474	60.901	65.712	67.338	62.651	47.288	33.018	23.081	18.691	43.360
Senise (PZ)	Ego	0+24	5.132	6.707	8.461	10.347	11.776	12.089	11.589	10.618	9.494	7.432	5.583	4.775	8.637
Senise (PZ)	Ego	8+15	15.496	18.997	22.295	23.945	25.539	25.025	23.744	22.491	22.957	20.746	16.719	14.888	21.074
Senise (PZ)	Ego	8+18	12.119	15.535	18.900	22.658	24.506	24.300	23.333	21.938	21.476	16.461	12.740	11.223	18.773
Senise (PZ)	Ebn	0+24	8.758	11.354	14.604	18.566	21.850	24.596	26.152	24.611	16.873	13.131	9.797	8.359	16.583
Senise (PZ)	Ebn	8+15	28.477	34.892	40.919	47.802	52.416	57.320	61.874	61.696	46.432	40.223	32.356	27.255	44.354
Senise (PZ)	Ebn	8+18	20.877	26.853	33.025	42.739	47.351	52.225	56.340	55.712	39.970	29.915	23.194	19.823	37.390
Sessa Aurunca (CE)	Ego	0+24	8.030	12.051	16.915	23.313	28.418	31.209	32.181	29.021	21.412	14.601	9.210	7.746	19.546
Sessa Aurunca (CE)	Ego	8+15	25.157	35.927	47.805	58.696	68.486	72.926	75.176	69.898	55.885	43.738	29.099	24.860	50.706
Sessa Aurunca (CE)	Ego	8+18	19.174	28.496	38.969	53.294	62.741	67.816	70.438	65.425	49.963	33.593	21.627	18.458	44.240
Sessa Aurunca (CE)	Ego	0+24	4.806	6.427	8.549	10.385	11.791	11.836	10.995	10.014	9.249	7.268	5.367	4.561	8.460
Sessa Aurunca (CE)	Ego	8+15	14.425	18.026	22.362	24.099	25.223	23.983	21.968	21.324	21.829	20.157	16.151	14.173	20.314
Sessa Aurunca (CE)	Ego	8+18	11.441	15.037	19.307	23.162	24.422	23.592	21.810	20.902	20.854	16.298	12.431	10.821	18.346
Sessa Aurunca (CE)	Ebn	0+24	8.242	11.858	14.487	18.977	23.403	26.457	29.199	27.372	19.253	13.894	9.050	8.926	17.627
Sessa Aurunca (CE)	Ebn	8+15	26.633	35.875	40.498	48.071	54.353	59.542	65.863	64.294	51.178	42.748	29.782	28.892	45.701
Sessa Aurunca (CE)	Ebn	8+18	19.694	28.114	33.068	43.662	50.325	55.914	62.531	61.615	45.735	32.231	21.489	21.251	39.700
Solerno (RC)	Ego	0+24	9.481	13.048	18.167	24.157	29.537	31.972	32.525	28.957	21.192	14.936	10.440	8.322	20.263
Solerno (RC)	Ego	8+15	29.702	39.102	51.679	61.360	71.786	75.231	76.784	71.279	56.174	44.695	32.804	26.572	53.167
Solerno (RC)	Ego	8+18	22.482	30.618	41.513	55.357	65.615	69.948	71.669	65.529	49.421	33.909	24.239	19.646	45.901
Solerno (RC)	Ego	0+24	5.475	6.987	8.887	10.413	11.249	11.360	10.945	10.323	9.647	7.761	6.015	5.163	8.674
Solerno (RC)	Ego	8+15	16.351	19.569	22.719	23.877	24.215	23.399	22.306	22.314	23.305	21.627	17.918	15.941	21.131
Solerno (RC)	Ego	8+18	12.884	16.138	19.361	22.803	23.319	22.738	21.919	21.738	21.816	17.164	13.690	12.089	18.809
Solerno (RC)	Ebn	0+24	9.442	11.905	15.627	19.844	25.208	27.897	29.315	26.157	17.519	12.723	9.532	7.935	17.800
Solerno (RC)	Ebn	8+15	30.535	36.539	43.682	49.737	58.170	61.658	65.981	62.801	47.025	38.888	31.302	25.838	46.069
Solerno (RC)	Ebn	8+18	22.488	28.134	35.345	45.728	54.798	59.317	63.337	59.280	41.540	28.964	22.501	18.792	40.083

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Siena (SI)	Ego	0+24	7.114	10.752	16.060	21.923	26.803	29.565	30.959	27.247	19.998	13.352	8.101	6.225	18.212
Siena (SI)	Ego	8+15	22.087	31.720	44.749	53.920	63.059	67.900	71.203	64.748	51.185	39.847	25.561	19.880	46.395
Siena (SI)	Ego	8+18	17.054	25.578	37.308	49.894	58.762	63.660	67.151	61.058	46.570	31.092	19.185	14.911	41.093
Siena (SI)	Edo	0+24	4.497	6.181	8.128	10.641	11.938	12.427	11.495	10.408	9.185	7.165	5.061	4.212	8.452
Siena (SI)	Edo	8+15	13.422	17.435	21.154	23.975	25.209	25.279	22.780	21.972	21.335	20.066	15.354	13.075	20.104
Siena (SI)	Edo	8+18	10.772	14.622	18.507	23.251	24.650	24.818	22.801	21.751	20.721	16.339	11.900	10.079	18.359
Siena (SI)	Ebn	0+24	7.093	10.121	14.312	17.323	21.341	23.858	27.284	24.714	17.626	12.168	7.513	5.901	15.806
Siena (SI)	Ebn	8+15	22.837	30.108	39.250	43.060	48.860	51.204	61.596	58.402	45.944	37.379	24.666	19.540	40.467
Siena (SI)	Ebn	8+18	17.001	24.128	33.202	39.751	45.637	49.929	57.850	55.483	41.803	28.800	17.914	14.135	35.534
Silandro/Schlanders (BZ)	Ego	0+24	5.911	9.652	15.244	19.894	22.640	24.985	25.854	22.246	17.745	11.579	6.707	4.947	15.643
Silandro/Schlanders (BZ)	Ego	8+15	17.998	27.875	41.519	46.706	50.748	54.589	57.256	51.133	43.740	34.185	20.956	15.520	38.566
Silandro/Schlanders (BZ)	Ego	8+18	14.184	23.019	35.498	45.055	49.166	53.270	55.502	49.510	41.261	27.072	15.952	11.869	35.163
Silandro/Schlanders (BZ)	Edo	0+24	4.102	5.776	8.107	10.732	13.085	14.211	13.370	11.483	8.953	6.507	4.382	3.526	8.694
Silandro/Schlanders (BZ)	Edo	8+15	11.872	15.780	20.638	23.533	27.219	28.771	26.412	24.024	20.355	17.775	12.976	10.743	20.075
Silandro/Schlanders (BZ)	Edo	8+18	9.844	13.724	18.531	23.493	27.369	28.983	27.047	24.410	20.250	17.939	10.377	8.459	18.971
Silandro/Schlanders (BZ)	Ebn	0+24	5.388	9.366	13.581	14.676	14.189	15.388	18.106	16.362	15.118	10.732	6.336	4.848	12.013
Silandro/Schlanders (BZ)	Ebn	8+15	17.690	27.299	36.480	34.558	31.599	33.369	40.930	38.691	38.151	33.543	21.186	15.512	30.767
Silandro/Schlanders (BZ)	Ebn	8+18	12.930	22.218	31.689	33.451	30.102	32.034	38.320	36.742	35.826	25.555	15.136	11.631	27.151
Smiccola (NU)	Ego	0+24	8.547	12.806	17.594	23.706	29.234	32.055	32.811	29.007	21.178	14.758	9.621	7.530	19.918
Smiccola (NU)	Ego	8+15	25.976	37.099	48.207	57.048	68.134	72.274	73.819	67.733	52.630	43.604	29.893	23.640	50.069
Smiccola (NU)	Ego	8+18	20.488	30.502	41.018	53.984	64.471	69.393	71.550	65.098	49.272	34.481	22.801	18.028	45.159
Smiccola (NU)	Edo	0+24	5.139	6.611	8.644	10.279	11.173	11.406	10.842	10.110	9.412	7.398	5.603	4.690	8.448
Smiccola (NU)	Edo	8+15	14.969	18.104	22.317	22.819	23.401	22.885	21.463	21.246	21.932	20.392	16.601	14.201	20.031
Smiccola (NU)	Edo	8+18	12.310	15.650	19.759	22.386	22.995	22.611	21.485	21.083	21.205	16.914	13.171	11.214	18.402
Smiccola (NU)	Ebn	0+24	8.587	12.977	15.488	20.095	25.512	28.456	30.360	27.142	18.576	13.770	9.266	7.716	18.191
Smiccola (NU)	Ebn	8+15	26.790	37.755	41.108	47.805	56.923	60.942	65.704	62.094	45.763	41.518	29.809	24.816	45.130
Smiccola (NU)	Ebn	8+18	20.587	30.966	36.055	45.762	54.557	59.463	64.458	60.661	43.858	32.631	22.115	18.471	40.851
Stracusa (SR)	Ego	0+24	10.655	15.034	20.413	26.335	31.116	33.083	33.418	30.199	22.694	16.588	11.846	9.549	21.775
Stracusa (SR)	Ego	8+15	33.159	44.752	57.713	66.776	75.528	78.328	78.962	74.100	59.714	49.519	37.057	30.306	57.217
Stracusa (SR)	Ego	8+18	25.291	35.334	46.863	60.459	69.359	72.699	73.911	68.542	52.988	37.842	27.573	22.565	49.515
Stracusa (SR)	Edo	0+24	5.546	6.867	8.496	10.031	10.569	10.763	10.410	9.810	9.301	7.690	6.098	5.295	8.413
Stracusa (SR)	Edo	8+15	16.292	18.897	21.935	22.703	22.509	21.922	21.007	21.008	22.162	21.024	17.835	16.082	20.282
Stracusa (SR)	Edo	8+18	13.048	15.849	18.939	21.843	21.797	21.473	20.783	20.611	20.948	16.991	13.862	12.392	18.215
Stracusa (SR)	Ebn	0+24	11.725	15.810	19.530	23.388	28.336	30.052	31.089	28.216	20.043	15.450	12.187	10.457	20.549
Stracusa (SR)	Ebn	8+15	37.329	47.290	53.201	58.178	64.694	67.149	70.093	67.442	52.971	46.932	39.570	33.587	53.234
Stracusa (SR)	Ebn	8+18	27.912	37.315	44.328	53.796	61.334	64.038	67.299	64.063	47.565	35.394	28.767	24.722	46.422

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Sondrio (SO)	Ego	0-24	6.424	10.033	15.715	20.430	23.538	26.366	27.819	24.029	18.261	11.719	6.982	5.380	16.421
	Ego	8-15	19.553	29.147	43.204	48.341	53.070	58.147	61.425	54.769	44.920	34.620	21.847	16.855	40.546
	Ego	8-18	15.418	23.953	36.664	46.275	51.114	56.254	59.777	53.444	42.434	27.466	16.627	12.911	36.920
	Edo	0-24	4.067	5.546	7.536	10.087	12.431	13.150	12.261	10.796	8.754	6.320	4.321	3.592	8.249
	Edo	8-15	11.547	14.953	18.749	21.701	25.303	25.947	23.686	22.133	19.591	17.114	12.680	10.769	18.695
	Edo	8-18	9.759	13.190	17.212	21.919	25.761	26.407	24.477	22.669	19.729	14.538	10.245	8.617	17.894
	Ebn	0-24	6.971	10.691	15.454	16.433	16.394	18.646	22.222	19.924	16.051	11.258	7.170	5.933	13.946
	Ebn	8-15	22.805	31.998	42.848	39.825	37.376	41.224	49.356	46.022	40.669	35.311	24.060	19.252	35.919
	Ebn	8-18	16.728	25.543	36.059	37.524	34.837	38.916	46.959	44.512	37.998	26.846	17.138	14.235	31.470
Salmona (AQ)	Ego	0-24	7.606	10.962	15.812	21.950	26.518	29.422	30.623	27.208	19.684	13.492	8.976	6.950	18.303
	Ego	8-15	23.883	32.796	44.827	56.093	64.988	69.789	72.860	67.203	51.941	40.532	28.420	22.361	48.049
	Ego	8-18	18.173	25.930	36.409	50.123	58.440	63.716	66.939	61.302	45.910	31.074	21.095	16.573	41.380
	Edo	0-24	4.773	6.394	8.281	10.300	11.788	12.153	11.397	10.415	9.398	7.060	5.232	4.340	8.468
	Edo	8-15	14.438	18.230	21.917	23.388	25.254	24.633	22.894	22.001	22.445	19.768	15.796	13.586	20.356
	Edo	8-18	11.377	14.997	18.715	22.538	24.489	24.330	22.770	21.883	21.288	15.861	12.136	10.316	18.399
	Ebn	0-24	7.413	9.798	13.170	17.460	20.751	23.652	26.515	24.130	16.385	12.287	8.963	7.477	15.700
	Ebn	8-15	24.022	29.724	36.835	45.908	50.500	55.436	62.607	60.448	44.823	38.033	29.550	24.350	41.921
	Ebn	8-18	17.724	23.251	30.066	40.206	44.692	49.951	56.980	54.605	38.967	28.650	21.296	17.830	35.418
Sosa (TO)	Ego	0-24	6.664	10.244	14.822	18.778	22.368	25.301	26.703	23.626	18.087	12.138	7.476	5.883	16.036
	Ego	8-15	19.798	28.971	39.663	42.927	49.504	54.756	57.905	53.273	43.499	35.376	23.013	18.107	38.951
	Ego	8-18	15.994	24.514	34.736	42.359	48.608	53.859	57.247	52.427	41.856	28.625	17.860	14.118	36.071
	Edo	0-24	4.203	5.732	7.877	10.156	12.540	13.852	13.132	11.485	9.089	6.573	4.487	3.778	8.605
	Edo	8-15	11.624	15.130	19.520	21.634	25.614	27.112	25.817	23.342	20.051	17.618	12.888	10.964	19.295
	Edo	8-18	10.086	13.686	18.158	22.137	26.125	28.012	26.940	24.258	20.439	15.284	10.689	9.067	18.761
	Ebn	0-24	7.044	10.403	12.903	13.575	14.356	16.184	19.119	18.277	15.008	11.350	7.825	6.692	12.741
	Ebn	8-15	22.490	30.110	34.920	31.755	32.373	36.124	42.918	41.058	37.467	34.964	25.669	21.696	32.816
	Ebn	8-18	16.905	24.902	30.350	30.860	30.780	33.937	40.594	40.843	35.315	27.135	18.731	16.060	28.888
Taranto (TA)	Ego	0-24	8.493	11.892	17.612	23.321	28.424	31.598	32.237	29.043	21.151	14.728	9.670	7.805	19.704
	Ego	8-15	26.897	35.967	50.290	59.661	69.578	75.343	76.898	72.216	56.481	44.315	30.622	25.194	52.036
	Ego	8-18	20.146	27.879	40.187	53.324	62.876	68.798	70.678	65.581	49.260	33.380	22.446	18.446	44.497
	Edo	0-24	5.098	6.635	8.520	10.436	11.513	11.655	11.032	9.969	9.249	7.417	5.551	4.674	8.485
	Edo	8-15	15.486	18.909	22.483	24.158	24.852	23.811	22.372	21.381	22.305	20.694	16.698	14.632	20.650
	Edo	8-18	12.012	15.322	18.958	22.834	23.829	23.168	21.947	20.807	20.825	16.335	12.620	10.955	18.306
	Ebn	0-24	8.470	10.877	15.475	18.989	23.520	27.083	29.106	27.172	18.556	13.536	9.362	8.487	17.593
	Ebn	8-15	27.724	33.679	41.235	48.108	55.126	61.864	66.655	66.180	50.319	41.734	30.952	27.696	46.181
	Ebn	8-18	20.172	25.688	34.959	43.669	50.859	57.595	62.515	61.418	43.916	30.798	22.108	20.087	39.540

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Tarvisio (UD)	Ego	0-24	5.490	8.835	13.653	18.713	22.363	24.461	26.025	22.406	16.346	10.549	6.086	4.838	15.010
Tarvisio (UD)	Ego	8-15	17.023	25.943	37.619	45.130	51.721	54.270	58.738	52.436	41.041	31.313	19.141	15.424	37.543
Tarvisio (UD)	Ego	8-18	13.160	20.948	31.524	42.436	48.621	52.078	56.047	49.993	38.055	24.451	14.390	11.592	33.669
Tarvisio (UD)	Edo	0-24	3.949	5.716	7.884	10.340	12.542	13.701	12.911	11.069	9.057	6.399	4.179	3.407	8.442
Tarvisio (UD)	Edo	8-15	11.749	15.983	20.247	22.998	26.514	28.178	25.927	23.569	21.348	17.742	12.592	10.575	19.797
Tarvisio (UD)	Edo	8-18	9.462	13.499	17.896	22.677	26.172	27.867	26.209	23.517	20.602	14.552	9.822	8.159	18.386
Tarvisio (UD)	Ebn	0-24	4.545	7.444	10.995	13.405	14.515	15.410	18.652	17.118	12.471	8.697	5.143	4.857	11.128
Tarvisio (UD)	Ebn	8-15	15.202	22.656	30.598	33.048	33.637	31.409	42.411	40.392	31.815	27.577	17.261	15.707	28.687
Tarvisio (UD)	Ebn	8-18	10.900	17.727	25.400	30.700	30.940	31.947	39.656	38.484	29.681	20.596	12.257	11.632	25.035
Tempio Pausania (SS)	Ego	0-24	7.443	11.274	14.529	22.698	28.683	31.768	32.280	28.594	20.748	14.391	8.873	6.933	19.224
Tempio Pausania (SS)	Ego	8-15	22.495	32.492	45.283	54.565	66.159	71.099	72.089	66.370	51.568	42.318	27.509	21.714	47.883
Tempio Pausania (SS)	Ego	8-18	17.848	26.875	38.577	51.639	63.164	68.674	70.164	64.030	48.230	33.683	21.058	16.611	43.460
Tempio Pausania (SS)	Edo	0-24	5.007	6.758	8.586	10.556	11.484	11.687	11.094	10.321	9.596	7.498	5.584	4.692	8.577
Tempio Pausania (SS)	Edo	8-15	14.661	18.729	21.185	23.589	24.366	21.449	22.054	21.597	22.304	20.723	16.649	14.255	20.363
Tempio Pausania (SS)	Edo	8-18	12.003	16.045	19.683	23.066	23.708	23.238	22.034	21.553	21.646	17.212	13.173	11.233	18.719
Tempio Pausania (SS)	Ebn	0-24	6.196	9.488	13.693	18.202	24.304	27.671	29.411	26.347	17.624	13.009	7.678	6.157	16.690
Tempio Pausania (SS)	Ebn	8-15	19.249	27.463	36.642	43.473	53.474	58.887	63.072	60.117	43.778	38.933	24.670	19.895	40.884
Tempio Pausania (SS)	Ebn	8-18	14.859	22.663	31.968	41.478	51.913	57.731	62.119	58.726	41.564	30.894	18.343	14.753	37.333
Teramo (TE)	Ego	0-24	7.521	10.971	15.806	22.057	26.152	28.904	30.154	26.750	19.055	12.675	8.779	6.958	18.016
Teramo (TE)	Ego	8-15	23.635	32.797	44.665	55.872	63.284	67.632	70.926	65.445	50.237	38.142	27.852	22.401	46.975
Teramo (TE)	Ego	8-18	17.984	25.977	36.443	50.324	57.524	62.393	65.675	60.135	44.430	29.225	20.659	16.608	40.683
Teramo (TE)	Edo	0-24	4.636	6.288	8.104	10.231	11.912	12.364	11.624	10.543	9.357	7.033	5.115	4.298	8.466
Teramo (TE)	Edo	8-15	14.003	17.895	21.354	23.334	25.710	25.542	23.548	22.743	22.567	19.906	15.478	13.431	20.465
Teramo (TE)	Edo	8-18	11.063	14.765	18.315	22.349	24.723	24.810	23.249	22.179	21.215	15.863	11.887	10.230	18.396
Teramo (TE)	Ebn	0-24	7.708	10.248	13.674	17.986	20.237	22.948	25.792	23.592	15.648	10.950	8.916	7.686	15.478
Teramo (TE)	Ebn	8-15	25.042	31.038	38.031	46.129	48.057	52.084	59.532	57.602	42.421	33.971	29.471	25.221	40.788
Teramo (TE)	Ebn	8-18	18.442	24.345	31.320	41.342	43.579	48.198	55.114	53.169	37.228	25.579	21.200	18.350	34.877
Termoli (CB)	Ego	0-24	7.556	11.443	17.280	23.447	28.806	30.986	31.536	27.931	20.378	13.459	8.977	6.713	19.079
Termoli (CB)	Ego	8-15	23.631	34.221	48.980	58.879	69.417	72.516	73.796	68.224	53.407	40.451	28.478	21.661	49.561
Termoli (CB)	Ego	8-18	18.025	27.008	39.742	53.571	63.653	67.229	68.997	62.955	47.522	30.884	21.032	15.975	43.123
Termoli (CB)	Edo	0-24	4.665	6.270	8.101	10.188	11.274	11.695	11.145	10.198	9.180	7.089	5.207	4.360	8.288
Termoli (CB)	Edo	8-15	14.156	17.755	21.081	23.167	23.872	23.584	22.889	21.805	21.936	19.885	15.737	13.726	19.919
Termoli (CB)	Edo	8-18	11.093	14.631	18.154	22.181	23.117	23.128	22.035	21.300	20.725	15.844	12.015	10.337	17.887
Termoli (CB)	Ebn	0-24	7.508	11.007	15.882	19.711	24.539	26.314	27.961	25.396	17.678	12.029	8.908	6.664	16.998
Termoli (CB)	Ebn	8-15	24.472	33.258	44.255	49.009	56.848	59.763	63.515	61.219	47.000	37.194	29.454	21.814	43.998
Termoli (CB)	Ebn	8-18	17.941	26.096	36.336	45.356	53.164	55.834	60.374	57.518	42.003	27.967	21.140	15.867	38.362

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Terni (TR)	Ego	0-24	7.534	11.523	16.713	22.797	27.281	30.245	31.421	28.133	20.488	14.028	8.784	6.773	18.845
	Ego	8-15	23.534	34.245	47.018	57.456	65.564	70.910	73.656	67.668	53.271	42.063	27.785	21.727	48.811
	Ego	8-18	18.034	27.339	38.661	52.024	60.046	65.435	68.552	63.245	47.771	32.489	20.728	16.191	42.614
	Ego	0-24	4.592	6.089	8.025	10.321	11.604	11.949	11.076	10.110	9.162	7.149	5.169	4.297	8.304
	Ego	8-15	13.775	17.062	20.858	23.231	24.636	23.864	21.987	21.318	21.521	19.940	15.612	13.416	19.775
	Ego	8-18	10.975	14.324	18.161	22.502	23.979	23.795	21.949	21.123	21.327	16.162	12.071	10.250	18.005
	Ebn	0-24	7.835	11.809	15.468	18.921	22.275	25.217	28.242	26.188	18.286	13.318	8.800	7.246	16.997
	Ebn	8-15	25.247	35.478	47.781	48.635	52.302	58.137	64.964	62.547	48.835	41.101	28.972	23.554	44.427
	Ebn	8-18	18.758	28.073	35.560	43.526	47.765	53.020	60.348	58.892	43.444	31.250	20.946	17.319	38.296
Terracina (LT)	Ego	0-24	8.035	12.015	17.594	24.183	29.256	32.087	32.633	29.095	21.517	14.740	9.384	7.554	19.879
	Ego	8-15	25.077	35.758	49.574	60.124	69.919	74.238	75.633	69.721	55.718	44.283	29.599	24.185	51.227
	Ego	8-18	19.203	28.452	40.646	55.283	64.663	69.798	71.459	65.584	50.201	34.040	22.078	18.021	45.029
	Ego	0-24	4.789	6.307	8.251	10.086	11.311	11.256	10.680	9.819	9.081	7.132	5.286	4.504	8.200
	Ego	8-15	14.306	17.589	21.411	22.674	23.239	22.962	21.170	20.694	21.131	19.677	15.816	13.967	19.517
	Ego	8-18	11.416	14.788	18.617	21.926	22.829	22.183	20.427	20.427	20.444	16.022	12.269	10.707	17.728
	Ebn	0-24	8.306	11.937	16.116	20.982	25.438	28.389	30.170	27.661	19.594	14.263	9.587	8.555	18.452
	Ebn	8-15	26.745	36.106	44.568	51.706	58.490	62.981	67.488	64.844	51.359	44.289	31.468	27.659	47.370
	Ebn	8-18	19.862	28.325	36.986	48.193	54.804	60.134	64.744	62.372	46.533	33.312	22.784	20.394	41.605
Tivoli (RM)	Ego	0-24	7.664	11.747	16.779	22.488	27.530	30.295	31.489	28.088	20.308	13.992	8.994	7.279	18.923
	Ego	8-15	23.910	34.957	47.526	57.099	66.579	71.309	74.047	67.919	53.297	42.058	28.396	23.314	49.272
	Ego	8-18	18.334	27.855	38.762	51.348	60.647	65.565	68.770	63.178	47.363	32.343	21.199	17.387	42.801
	Ego	0-24	4.710	6.237	8.200	10.439	11.544	11.878	11.151	10.232	9.330	7.357	5.312	4.437	8.409
	Ego	8-15	14.098	17.417	21.283	23.455	24.242	23.770	22.029	21.464	21.854	20.527	15.986	13.791	19.958
	Ego	8-18	11.249	14.660	18.563	22.817	23.860	23.702	22.161	21.378	21.085	16.626	12.381	10.571	18.262
	Ebn	0-24	7.747	11.788	15.038	18.180	22.703	25.474	28.203	25.894	17.551	12.663	8.808	8.135	16.880
	Ebn	8-15	25.010	35.736	47.560	47.826	54.160	58.806	65.364	62.488	48.225	39.581	29.052	26.361	44.649
	Ebn	8-18	18.541	28.007	34.432	41.881	48.667	53.401	60.273	58.286	41.740	29.593	20.965	19.423	37.992
Todi (PG)	Ego	0-24	7.138	11.269	16.732	22.715	27.421	30.394	31.430	27.906	20.465	13.677	8.291	6.425	18.683
	Ego	8-15	22.264	33.334	46.973	56.557	65.139	70.535	72.873	66.859	52.894	40.945	26.185	20.596	48.000
	Ego	8-18	17.091	26.751	38.758	51.800	60.386	65.578	68.466	62.683	47.706	31.722	19.574	15.365	42.229
	Ego	0-24	4.615	6.173	8.206	10.513	11.720	12.027	11.219	10.284	9.202	7.250	5.227	4.314	8.403
	Ego	8-15	13.897	17.344	21.347	23.747	24.813	24.186	22.262	21.668	21.671	20.354	15.887	13.494	20.062
	Ego	8-18	11.039	14.544	18.589	22.937	24.382	23.923	22.156	21.475	20.761	16.438	12.236	10.301	18.227
	Ebn	0-24	6.748	11.119	15.127	18.524	22.210	25.101	28.085	25.718	18.241	12.424	7.450	6.155	16.441
	Ebn	8-15	21.759	33.133	41.858	46.545	51.218	57.155	63.638	61.167	48.071	38.165	26.486	20.142	42.327
	Ebn	8-18	16.161	26.478	34.958	42.607	47.867	53.053	59.985	57.842	43.316	29.257	17.744	14.725	37.054

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Torino (TO)	Ego	0-24	6.756	10.147	16.030	20.479	24.524	27.449	28.793	25.208	19.003	11.913	7.267	5.934	16.992
Torino (TO)	Ego	8-15	20.180	28.797	43.224	47.326	54.925	59.808	62.798	57.025	45.332	34.623	22.392	18.346	41.298
Torino (TO)	Ego	8-18	16.213	24.268	37.547	46.320	53.519	58.888	61.973	56.093	44.035	28.054	17.344	14.241	38.275
Torino (TO)	Ego	0-24	4.200	5.601	7.703	10.182	12.244	13.171	12.492	11.090	9.115	6.700	4.455	3.808	8.408
Torino (TO)	Ego	8-15	11.669	14.821	18.936	21.493	24.871	25.585	23.783	22.259	20.102	18.046	12.864	11.117	18.812
Torino (TO)	Ego	8-18	10.079	13.363	17.683	22.102	25.320	26.384	24.866	23.255	20.487	15.556	10.599	9.138	18.254
Torino (TO)	Ebn	0-24	7.259	10.471	15.291	15.843	17.486	19.566	22.778	20.713	16.273	10.457	7.317	6.764	14.207
Torino (TO)	Ebn	8-15	23.195	30.329	41.377	37.515	39.299	43.074	50.462	48.114	39.374	32.020	24.011	21.928	35.932
Torino (TO)	Ebn	8-18	17.422	25.057	35.895	36.137	37.684	41.620	48.608	46.378	38.317	24.998	17.503	16.232	32.154
Torre del Greco (NA)	Ego	0-24	7.872	11.937	17.144	23.463	28.852	31.756	32.053	28.531	21.267	14.599	9.241	7.589	19.541
Torre del Greco (NA)	Ego	8-15	24.652	35.643	48.643	59.210	69.771	74.654	74.923	69.241	55.663	43.829	29.174	24.334	50.883
Torre del Greco (NA)	Ego	8-18	18.775	28.189	39.482	53.654	63.837	69.221	70.193	64.384	49.623	33.527	21.659	18.057	44.298
Torre del Greco (NA)	Ego	0-24	4.964	6.655	8.461	10.464	11.453	11.571	11.137	10.328	9.391	7.390	5.578	4.726	8.516
Torre del Greco (NA)	Ego	8-15	14.952	18.711	21.982	23.656	24.240	21.095	22.204	21.910	22.114	20.490	16.811	14.713	20.408
Torre del Greco (NA)	Ego	8-18	11.802	15.549	19.044	22.849	23.574	22.863	22.073	21.616	21.197	16.529	12.894	11.194	18.437
Torre del Greco (NA)	Ebn	0-24	7.276	10.893	14.653	19.092	24.103	27.201	28.468	25.869	18.494	13.356	8.448	7.824	17.182
Torre del Greco (NA)	Ebn	8-15	23.630	33.291	41.600	48.686	56.746	62.264	64.696	61.971	49.609	41.470	27.915	25.444	44.818
Torre del Greco (NA)	Ebn	8-18	17.390	25.842	33.590	44.057	52.514	58.243	61.593	58.646	43.961	30.962	20.074	18.633	38.859
Tortolì (NU)	Ego	0-24	9.096	13.488	18.026	24.148	29.379	32.417	32.665	29.392	21.775	15.352	10.140	7.973	20.353
Tortolì (NU)	Ego	8-15	27.604	39.068	49.499	58.026	68.709	73.201	73.912	68.656	54.453	45.306	31.400	24.967	51.292
Tortolì (NU)	Ego	8-18	21.798	32.121	42.040	55.037	64.955	70.399	71.417	66.088	50.688	35.862	24.023	19.083	46.188
Tortolì (NU)	Ego	0-24	5.201	6.632	8.514	10.172	11.096	11.265	10.867	10.045	9.279	7.389	5.708	4.757	8.416
Tortolì (NU)	Ego	8-15	15.055	18.048	21.737	22.482	23.202	22.420	21.532	20.964	21.423	20.186	16.806	14.337	19.853
Tortolì (NU)	Ego	8-18	12.450	15.686	19.438	22.123	22.830	22.285	21.560	20.926	20.864	16.863	13.403	11.366	18.321
Tortolì (NU)	Ebn	0-24	9.617	14.125	16.140	20.677	25.585	28.907	29.882	27.539	19.402	14.612	10.074	8.584	18.786
Tortolì (NU)	Ebn	8-15	29.879	41.019	43.276	49.008	57.562	62.379	65.458	61.265	48.564	44.020	32.175	27.363	47.011
Tortolì (NU)	Ebn	8-18	23.049	33.690	37.581	47.144	55.080	60.849	63.869	61.810	45.949	34.603	24.032	20.541	42.383
Trani (BT)	Ego	0-24	8.147	11.692	17.201	23.108	28.538	31.157	31.778	28.224	20.867	14.174	9.348	7.374	19.338
Trani (BT)	Ego	8-15	25.794	35.181	48.983	58.737	69.364	73.813	75.224	69.554	55.222	42.548	29.652	23.827	50.734
Trani (BT)	Ego	8-18	19.375	27.486	39.337	52.809	63.040	67.726	69.602	63.649	48.620	32.250	21.785	17.480	43.672
Trani (BT)	Ego	0-24	5.001	6.563	8.245	10.328	11.517	11.795	11.264	10.310	9.319	7.362	5.460	4.607	8.489
Trani (BT)	Ego	8-15	15.215	18.669	21.605	23.875	24.642	24.076	22.727	22.221	22.388	20.583	16.495	14.482	20.584
Trani (BT)	Ego	8-18	11.831	15.225	18.381	22.543	23.703	23.418	22.367	21.629	21.017	16.312	12.494	10.853	18.321
Trani (BT)	Ebn	0-24	8.012	10.775	15.419	18.925	23.759	26.305	28.076	25.582	18.151	12.795	9.025	7.656	17.076
Trani (BT)	Ebn	8-15	26.287	33.053	43.178	47.578	55.552	59.982	64.412	62.147	48.745	39.384	29.923	25.098	44.677
Trani (BT)	Ebn	8-18	19.121	25.502	34.970	43.624	51.519	56.004	60.617	57.920	43.012	29.284	21.387	18.185	38.498

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Trapani (TP)	Ego	0-24	10.009	13.715	19.529	25.714	30.319	32.715	32.790	29.353	22.344	16.231	11.407	8.810	21.112
	Ego	8-15	30.784	40.314	54.721	63.245	71.938	75.428	75.485	70.147	57.139	48.244	35.550	27.784	54.297
	Ego	8-18	23.888	32.466	45.229	58.915	67.426	71.660	72.192	66.384	52.164	37.499	26.798	20.566	48.034
	Edo	0-24	5.652	7.066	8.604	10.089	10.915	11.239	10.916	10.310	9.613	7.875	6.160	5.346	8.649
	Edo	8-15	16.533	19.271	22.130	22.576	23.012	22.643	21.956	21.886	22.334	21.566	18.052	16.226	20.701
	Edo	8-18	13.435	16.406	19.419	21.945	22.489	22.365	21.794	21.653	21.703	17.704	14.237	12.663	18.822
	Ebn	0-24	10.193	13.100	17.930	22.566	26.726	28.836	29.575	26.573	19.288	14.762	11.241	8.691	19.154
	Ebn	8-15	32.202	38.933	48.960	54.358	60.259	61.259	65.387	62.328	49.535	44.930	36.472	28.019	48.770
	Ebn	8-18	24.366	31.114	41.297	51.834	57.984	61.608	63.944	60.256	45.824	34.477	26.736	20.708	43.403
Trento (TN)	Ego	0-24	6.542	10.286	16.279	21.273	25.432	28.140	29.245	24.848	18.710	11.974	7.070	5.435	17.135
	Ego	8-15	20.167	30.078	44.988	50.552	58.308	62.267	65.297	57.260	46.146	35.437	22.227	17.352	42.570
	Ego	8-18	15.697	24.515	37.884	48.258	55.457	60.309	63.088	55.380	43.528	27.963	16.798	13.038	38.549
	Edo	0-24	4.027	5.466	7.370	9.945	11.751	12.694	11.822	10.591	8.740	6.441	4.332	3.434	8.061
	Edo	8-15	11.571	14.853	18.421	21.571	23.804	24.983	22.802	21.865	19.804	17.518	12.781	10.481	18.382
	Edo	8-18	9.661	12.961	16.746	21.583	24.181	25.299	23.442	22.190	19.699	14.732	10.234	8.236	17.428
	Ebn	0-24	7.405	11.526	16.849	17.996	20.001	21.742	24.688	21.379	16.843	11.542	7.359	6.748	15.361
	Ebn	8-15	24.450	34.313	46.142	42.868	45.331	47.084	54.715	49.323	42.037	36.066	24.746	22.087	39.112
	Ebn	8-18	17.766	27.489	39.102	40.991	42.403	45.296	52.271	47.750	39.925	27.458	17.567	16.182	34.554
Treviso (TV)	Ego	0-24	5.898	9.649	15.266	21.130	25.910	28.530	29.840	25.421	18.531	11.682	6.720	5.107	17.009
	Ego	8-15	18.106	28.284	42.033	50.390	59.289	63.266	66.172	58.819	46.265	34.565	20.991	16.252	42.100
	Ego	8-18	14.143	22.950	35.423	47.997	56.711	61.250	64.488	56.821	43.137	27.176	15.920	12.242	38.260
	Edo	0-24	4.085	5.669	7.923	10.340	11.976	12.892	12.118	10.841	9.162	6.688	4.502	3.558	8.324
	Edo	8-15	11.941	15.516	19.946	22.558	24.431	25.305	23.595	22.446	20.961	18.282	13.400	10.923	19.120
	Edo	8-18	9.792	13.410	18.006	22.483	24.571	25.585	24.011	22.730	20.721	15.249	10.606	8.526	17.988
	Ebn	0-24	5.205	9.287	13.591	16.730	19.940	21.627	24.786	21.620	15.595	10.195	5.825	4.907	14.136
	Ebn	8-15	17.160	28.282	37.866	40.312	45.099	47.321	54.005	50.079	39.931	32.195	19.470	16.383	35.716
	Ebn	8-18	12.484	22.136	31.601	38.485	43.144	45.929	53.032	48.693	37.051	24.197	13.897	11.765	31.919
Tricarico (MT)	Ego	0-24	8.216	11.350	16.378	22.406	27.209	29.625	30.277	27.310	19.615	13.759	9.526	7.587	18.638
	Ego	8-15	25.984	34.146	46.469	57.350	66.888	70.946	72.966	68.272	52.407	41.223	30.148	24.439	49.346
	Ego	8-18	19.583	26.686	37.417	51.201	60.050	64.305	66.165	61.582	45.693	31.283	22.203	17.980	42.086
	Edo	0-24	5.178	6.770	8.609	10.522	12.088	12.419	11.771	10.778	9.812	7.556	5.571	4.726	8.824
	Edo	8-15	15.729	19.356	22.854	24.482	26.305	25.875	24.253	23.345	23.958	21.334	16.772	14.794	21.592
	Edo	8-18	12.250	15.735	19.286	23.091	25.199	25.055	23.754	22.793	22.265	16.812	12.750	11.131	19.185
	Ebn	0-24	7.691	9.538	13.319	17.626	21.124	23.448	25.283	23.615	15.454	11.622	9.086	7.772	15.501
	Ebn	8-15	25.111	39.475	37.023	45.189	50.673	54.094	60.186	59.256	42.567	35.426	30.093	25.387	41.325
	Ebn	8-18	18.346	22.635	30.071	40.512	45.568	49.615	54.379	53.374	36.618	26.454	21.536	18.446	34.863

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Trieste (TS)	Ego	0-24	5.581	9.427	14.894	21.029	25.762	28.710	29.596	25.464	18.274	11.483	6.357	4.758	16.813
	Ego	8-15	17.319	28.007	41.504	50.879	59.594	64.261	66.287	59.606	46.028	34.203	19.936	15.264	41.975
	Ego	8-18	13.371	22.359	34.396	47.793	56.356	61.645	63.982	56.939	42.560	26.558	15.007	11.393	37.768
	Edo	0-24	3.873	5.496	7.629	10.082	11.647	12.578	11.966	10.527	9.078	6.535	4.345	3.358	8.102
	Edo	8-15	11.441	15.177	19.254	21.982	23.898	24.610	23.351	21.780	20.923	17.911	13.036	10.413	18.658
	Edo	8-18	9.270	12.943	17.235	21.916	23.843	24.691	23.661	22.000	20.547	14.790	10.188	8.033	17.456
	Ebn	0-24	4.904	9.122	13.450	17.010	20.274	22.387	24.793	22.215	15.343	10.107	5.282	4.375	14.134
	Ebn	8-15	16.435	28.363	38.182	41.785	45.992	49.214	54.486	52.066	39.789	32.309	17.701	14.795	35.970
	Ebn	8-18	11.755	21.690	31.027	39.060	43.688	47.332	52.961	49.991	36.497	23.814	12.587	10.482	31.793
Udine (UD)	Ego	0-24	5.652	9.322	14.755	20.520	24.848	27.554	28.924	24.618	17.823	11.175	6.233	4.733	16.382
	Ego	8-15	17.398	27.564	40.996	49.698	57.473	61.557	64.886	57.544	45.068	33.222	19.519	15.146	40.905
	Ego	8-18	13.548	22.139	34.144	46.614	54.334	59.016	62.536	55.057	41.495	25.911	14.739	11.342	36.809
	Edo	0-24	3.962	5.432	7.619	10.143	11.926	12.943	12.116	10.767	9.092	6.556	4.324	3.367	8.198
	Edo	8-15	11.645	14.974	19.243	22.164	24.625	25.589	23.772	22.457	21.032	18.044	12.978	10.430	18.921
	Edo	8-18	9.492	12.820	17.245	22.084	24.565	25.760	24.042	22.616	20.595	14.902	10.165	8.063	17.711
	Ebn	0-24	4.040	9.165	13.310	16.198	18.594	20.280	23.526	20.674	14.604	9.550	5.099	4.426	13.388
	Ebn	8-15	16.249	28.178	37.608	40.120	42.618	44.795	52.221	48.463	38.255	30.479	17.077	14.815	34.276
	Ebn	8-18	11.844	21.818	30.849	37.210	40.132	42.840	50.417	46.533	34.740	22.591	12.160	10.606	30.190
Urbino (PU)	Ego	0-24	6.496	9.772	15.087	21.566	26.666	29.728	30.889	26.751	19.235	11.761	7.468	5.976	17.655
	Ego	8-15	20.329	28.980	42.281	53.579	62.840	68.333	70.928	63.912	49.445	35.227	23.678	19.289	44.979
	Ego	8-18	15.560	23.158	34.927	49.112	58.471	64.046	66.961	59.968	44.819	27.253	17.636	14.303	39.766
	Edo	0-24	4.290	6.079	7.913	10.404	11.814	12.755	11.529	10.425	9.170	7.043	4.837	3.977	8.318
	Edo	8-15	12.956	17.366	20.809	23.652	25.222	24.956	23.136	22.304	21.852	20.075	14.791	12.497	19.971
	Edo	8-18	10.266	14.350	17.976	22.735	24.384	24.389	22.866	21.839	20.736	16.036	11.334	9.505	18.043
	Ebn	0-24	6.069	8.314	12.947	17.141	21.311	24.271	27.268	24.107	16.581	9.387	6.548	5.845	15.020
	Ebn	8-15	19.815	24.866	35.629	42.837	48.276	53.088	60.537	56.750	43.115	28.956	21.690	19.561	38.050
	Ebn	8-18	14.542	19.792	29.867	39.343	45.549	50.846	57.707	54.062	39.395	22.080	15.603	14.001	33.639
Ustica (PA)	Ego	0-24	9.774	13.740	19.779	25.937	30.871	32.821	32.935	29.170	22.015	16.076	11.099	8.606	21.103
	Ego	8-15	30.231	40.526	55.427	64.054	73.361	75.614	75.764	69.772	56.346	47.951	34.733	27.287	54.321
	Ego	8-18	23.317	32.484	45.743	59.438	68.615	71.774	72.458	65.937	51.397	37.096	26.043	20.472	47.968
	Edo	0-24	5.470	6.829	8.323	9.898	10.801	11.337	11.063	10.484	9.547	7.612	5.990	5.149	8.548
	Edo	8-15	16.100	18.893	21.284	22.275	22.709	21.939	22.387	22.464	22.617	20.845	17.664	15.708	20.493
	Edo	8-18	12.994	15.957	18.686	21.488	22.354	22.509	22.064	22.049	21.559	17.041	13.818	12.186	18.547
	Ebn	0-24	10.251	13.714	19.031	23.320	27.755	28.955	29.628	26.168	19.002	15.061	11.140	8.846	19.436
	Ebn	8-15	32.521	40.548	51.698	56.000	62.354	63.083	65.066	63.039	48.407	45.991	36.221	28.676	49.347
	Ebn	8-18	24.494	32.525	41.811	53.536	60.131	61.737	64.056	59.302	45.162	35.200	26.467	21.072	44.013

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

località	tipo	fascia oraria	illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Vaillo della Lucania (SA)	Ego	0-24	8.071	11.112	15.997	21.932	26.509	29.760	30.775	27.813	20.211	14.075	9.135	7.709	18.625
Vaillo della Lucania (SA)	Ego	8-15	25.333	33.359	45.430	56.189	64.886	70.856	72.763	68.540	53.559	42.200	28.839	24.742	48.970
Vaillo della Lucania (SA)	Ego	8-18	19.212	26.169	36.595	50.116	58.543	64.695	67.304	62.767	47.126	32.085	21.338	18.299	42.099
Vaillo della Lucania (SA)	Ego	0-24	5.093	6.715	8.611	10.841	12.503	12.692	12.141	10.874	9.845	7.726	5.570	4.729	8.953
Vaillo della Lucania (SA)	Ego	8-15	15.377	19.134	27.261	25.123	27.179	26.317	24.892	23.407	23.672	21.725	16.788	14.721	21.763
Vaillo della Lucania (SA)	Ego	8-18	12.072	15.653	19.361	23.863	26.188	25.632	24.505	22.980	22.333	17.268	12.812	11.160	19.496
Vaillo della Lucania (SA)	Ebn	0-24	7.415	9.040	12.581	16.438	19.407	23.132	25.356	24.042	16.262	11.838	8.132	8.064	15.186
Vaillo della Lucania (SA)	Ebn	8-15	24.112	28.035	35.593	43.055	47.239	54.034	58.986	59.197	44.729	36.443	26.934	26.200	40.452
Vaillo della Lucania (SA)	Ebn	8-18	17.693	21.428	28.374	37.866	42.264	49.284	54.812	54.470	38.592	26.949	19.301	19.155	34.256
Varesse (VA)	Ego	0-24	6.375	9.751	15.720	20.519	24.786	27.748	29.073	24.519	18.304	11.177	6.768	5.467	16.718
Varesse (VA)	Ego	8-15	19.236	28.000	42.792	47.810	55.030	60.235	62.963	55.020	43.735	32.583	21.000	16.369	40.511
Varesse (VA)	Ego	8-18	15.300	23.303	36.750	46.446	53.985	59.385	62.563	54.457	42.466	26.257	16.137	13.121	37.582
Varesse (VA)	Ego	0-24	4.060	5.477	7.503	9.891	12.023	12.907	12.168	10.959	8.974	6.189	4.282	3.647	8.197
Varesse (VA)	Ego	8-15	11.419	14.520	18.561	21.128	24.387	25.068	23.378	22.389	20.118	17.311	12.497	10.794	18.480
Varesse (VA)	Ego	8-18	9.744	12.930	17.183	21.437	24.749	25.724	24.143	22.999	20.220	14.784	10.176	8.751	17.755
Varesse (VA)	Ebn	0-24	6.730	10.219	15.436	16.619	18.440	20.523	23.758	20.266	15.617	9.854	6.636	5.917	14.185
Varesse (VA)	Ebn	8-15	21.893	30.062	42.151	39.154	40.231	44.135	50.927	45.423	37.348	30.286	22.063	19.122	35.246
Varesse (VA)	Ebn	8-18	16.152	24.434	36.098	37.893	39.437	43.190	50.401	44.965	36.851	23.533	15.869	14.197	31.958
Vasto (CH)	Ego	0-24	7.716	11.666	17.423	23.648	28.880	31.085	31.679	28.150	20.537	13.628	9.233	6.998	19.256
Vasto (CH)	Ego	8-15	24.320	34.866	49.348	59.301	69.619	72.323	73.966	68.522	53.670	40.951	29.297	22.582	48.969
Vasto (CH)	Ego	8-18	18.417	27.555	40.100	54.026	63.787	67.372	69.197	63.466	47.900	31.306	21.654	16.666	43.521
Vasto (CH)	Ego	0-24	4.704	6.279	8.150	10.025	11.186	11.676	11.036	10.110	9.113	7.070	5.192	4.299	8.243
Vasto (CH)	Ego	8-15	14.257	17.777	21.285	22.866	23.700	23.698	22.130	21.656	21.855	19.836	15.646	13.491	19.851
Vasto (CH)	Ego	8-18	11.192	14.668	18.287	21.800	22.917	23.099	21.830	21.100	20.561	15.822	11.988	10.198	17.795
Vasto (CH)	Ebn	0-24	7.898	11.567	16.193	20.404	24.826	26.632	28.510	26.033	18.183	12.508	9.599	7.740	17.539
Vasto (CH)	Ebn	8-15	25.669	34.755	44.853	50.244	57.438	59.073	64.241	62.181	47.804	38.510	31.725	25.267	45.202
Vasto (CH)	Ebn	8-18	18.675	27.411	37.051	46.853	53.647	56.248	61.092	58.773	43.193	29.073	22.787	18.433	39.513
Venezia (VE)	Ego	0-24	5.635	9.678	15.585	21.944	26.935	29.790	30.632	26.317	19.155	11.985	6.599	4.981	17.473
Venezia (VE)	Ego	8-15	17.307	28.329	43.017	52.095	61.601	65.763	67.525	60.839	47.786	35.499	20.594	15.774	43.082
Venezia (VE)	Ego	8-18	13.511	23.012	36.163	49.892	59.095	64.044	66.226	58.886	44.607	27.880	15.626	11.938	39.315
Venezia (VE)	Ego	0-24	3.977	5.641	7.792	10.098	11.419	12.325	11.674	10.356	8.817	6.599	4.481	3.581	8.072
Venezia (VE)	Ego	8-15	11.655	15.421	19.547	21.938	23.200	24.013	22.685	21.344	20.097	17.961	13.353	10.981	18.525
Venezia (VE)	Ego	8-18	9.533	13.338	17.669	21.877	23.256	24.196	22.905	21.535	19.873	15.017	10.552	8.578	17.372
Venezia (VE)	Ebn	0-24	4.708	9.311	14.261	18.161	22.030	24.068	26.501	23.548	17.065	10.863	5.521	4.344	15.063
Venezia (VE)	Ebn	8-15	15.608	28.269	39.743	42.905	49.022	51.574	56.545	53.971	43.151	34.210	18.442	14.456	37.374
Venezia (VE)	Ebn	8-18	11.289	22.227	33.181	41.743	47.715	51.053	56.569	53.065	40.537	25.783	13.170	10.415	33.954

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Venoscene (LT)	Ego	0-24	8.384	12.859	18.454	25.038	30.329	32.823	33.080	29.463	22.449	15.474	9.850	7.768	20.533
	Ego	8-15	26.145	38.050	51.817	61.737	71.937	75.636	76.008	70.236	57.692	46.387	31.035	24.844	52.694
	Ego	8-18	20.027	30.435	42.688	57.287	67.167	71.536	72.508	66.466	52.399	35.739	23.150	18.515	46.564
	Edo	0-24	4.865	6.255	8.190	9.835	10.863	11.101	10.651	9.816	8.881	7.014	5.356	4.528	8.119
	Edo	8-15	14.510	17.424	21.218	22.321	22.879	22.214	21.267	20.844	20.813	19.217	15.962	13.992	19.393
	Edo	8-18	11.584	14.630	18.441	21.319	22.399	21.802	20.979	20.414	19.935	15.686	12.400	10.748	17.518
	Ebn	0-24	8.899	13.683	17.529	22.464	27.215	29.505	30.738	28.089	21.163	15.718	10.384	8.945	19.537
	Ebn	8-15	28.486	40.207	47.621	53.524	60.871	64.436	67.237	64.770	54.112	48.250	33.934	28.907	49.408
	Ebn	8-18	23.270	32.435	40.369	51.537	58.683	62.681	65.972	63.319	50.240	36.766	24.659	21.310	44.156
Verbania (VR)	Ego	0-24	6.248	9.748	15.550	19.995	23.912	27.117	28.334	23.704	17.860	11.070	6.674	5.328	16.325
	Ego	8-15	18.847	27.969	42.288	46.401	52.925	58.379	61.230	53.018	42.526	32.443	20.746	16.706	39.515
	Ego	8-18	14.995	23.304	36.381	45.228	52.066	58.019	60.886	52.643	41.423	26.029	15.922	12.787	36.702
	Edo	0-24	3.962	5.264	7.251	9.467	11.778	12.599	12.017	10.782	8.698	6.074	4.145	3.439	7.948
	Edo	8-15	11.102	14.018	17.876	20.047	23.834	24.511	23.099	22.164	19.435	16.364	12.072	10.217	17.913
	Edo	8-18	9.510	12.546	16.604	20.462	24.275	25.091	23.855	22.628	19.583	14.055	9.856	8.253	17.245
	Ebn	0-24	6.641	10.591	15.501	16.408	17.465	20.048	22.873	19.154	15.274	10.209	6.749	6.143	13.939
	Ebn	8-15	21.734	30.998	42.227	38.472	38.007	42.410	49.050	42.688	36.305	31.690	22.493	20.220	34.716
	Ebn	8-18	15.937	25.335	36.292	37.391	37.385	42.264	48.549	42.740	36.022	24.393	16.144	14.741	31.462
Vercelli (VC)	Ego	0-24	6.082	9.583	16.365	21.554	26.621	29.470	30.651	26.023	19.226	11.671	6.742	5.155	17.468
	Ego	8-15	18.074	27.151	44.085	49.377	59.056	63.506	66.032	57.933	45.761	33.896	20.772	15.990	41.880
	Ego	8-18	14.596	22.905	38.286	48.747	58.134	63.274	66.096	57.870	44.591	27.435	16.076	12.370	39.278
	Edo	0-24	4.184	5.589	7.613	9.869	11.690	12.421	11.755	10.641	9.014	6.632	4.388	3.598	8.126
	Edo	8-15	11.780	14.944	18.733	20.989	23.484	24.068	22.515	21.731	20.342	17.942	12.801	10.669	18.329
	Edo	8-18	10.041	13.323	17.435	21.312	23.871	24.483	23.080	22.167	20.258	15.361	10.432	8.634	17.547
	Ebn	0-24	5.424	9.268	16.229	18.131	21.294	23.328	26.345	22.741	16.935	10.240	6.142	4.854	15.110
	Ebn	8-15	17.289	26.603	43.363	41.106	46.045	48.974	55.591	49.955	40.048	31.175	20.183	16.013	36.422
	Ebn	8-18	13.018	22.165	37.982	41.160	45.673	49.410	56.068	50.636	39.910	24.457	14.688	11.648	33.963
Verona (VR)	Ego	0-24	6.013	10.025	16.081	21.574	26.506	29.156	30.557	26.119	19.124	11.882	6.935	5.261	17.474
	Ego	8-15	18.349	29.236	44.281	51.180	60.902	64.382	67.320	59.863	47.181	35.037	21.606	16.474	43.054
	Ego	8-18	14.425	23.888	37.416	48.992	57.983	62.564	65.988	58.343	44.493	27.734	16.468	12.617	39.316
	Edo	0-24	4.059	5.573	7.755	10.220	11.788	12.711	11.802	10.604	9.044	6.672	4.533	3.726	8.217
	Edo	8-15	11.726	15.100	19.309	22.069	23.738	24.715	22.755	21.710	20.434	18.155	13.390	11.261	18.708
	Edo	8-18	9.737	13.216	17.647	22.191	24.126	25.190	23.268	22.112	20.399	15.287	10.710	8.934	17.748
	Ebn	0-24	5.558	10.369	15.385	17.641	21.138	22.847	26.414	23.073	16.734	10.613	6.289	4.810	15.099
	Ebn	8-15	18.223	31.166	42.716	42.270	48.314	49.716	56.907	52.683	42.054	33.255	20.976	15.789	37.879
	Ebn	8-18	13.333	24.739	35.802	40.423	45.442	48.144	56.079	51.707	39.684	25.212	15.015	11.535	33.975

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Viareggio (LU)	Ego	0-24	6.094	10.787	16.147	22.850	27.932	30.596	31.476	27.584	20.604	13.082	7.836	5.962	18.498
	Ego	8-15	20.427	31.388	44.195	53.749	62.890	66.988	69.045	62.880	50.637	38.468	24.321	18.764	45.379
	Ego	8-18	16.059	25.713	37.637	51.953	61.225	65.856	68.108	61.691	47.940	30.580	18.610	14.295	41.710
	Edo	0-24	4.194	5.828	7.815	10.118	11.473	12.269	11.427	10.316	8.829	6.813	4.800	3.905	8.157
	Edo	8-15	11.976	15.619	19.513	21.603	23.044	23.652	21.847	21.003	19.629	18.289	13.979	11.632	18.492
	Edo	8-18	10.059	13.824	17.837	21.918	23.391	24.154	22.402	21.423	19.815	15.598	11.331	9.358	17.602
	Ebn	0-24	6.890	11.114	15.009	19.367	23.472	25.154	27.910	25.252	19.138	12.413	7.654	6.088	16.650
	Ebn	8-15	22.440	33.483	41.043	45.586	51.278	53.513	59.776	57.033	47.783	38.525	25.353	20.551	41.400
	Ebn	8-18	16.524	26.512	34.947	44.312	50.365	53.099	59.365	56.592	45.292	29.492	18.268	14.597	37.499
Vibo Valentia (VV)	Ego	0-24	8.827	12.238	17.885	23.672	28.228	30.950	31.517	28.570	21.040	14.861	10.144	8.216	19.717
	Ego	8-15	27.646	36.599	50.582	60.152	68.576	72.701	74.302	70.318	55.325	44.295	31.886	26.258	51.628
	Ego	8-18	20.945	28.735	40.864	54.230	62.678	67.677	69.425	64.643	49.113	33.739	23.576	19.419	44.662
	Edo	0-24	5.572	7.283	9.076	10.903	12.140	12.162	11.696	10.642	9.892	7.922	6.083	5.265	9.059
	Edo	8-15	16.787	20.684	21.939	25.423	26.690	25.517	24.362	23.214	21.981	22.153	18.209	16.112	22.273
	Edo	8-18	13.145	16.888	20.316	23.981	25.437	24.590	22.669	22.489	22.409	17.572	13.889	12.353	19.733
	Ebn	0-24	7.793	9.907	14.683	18.447	22.152	25.323	26.732	25.089	17.140	12.556	8.978	7.542	16.398
	Ebn	8-15	25.287	30.323	40.448	46.221	51.089	55.993	60.038	60.242	45.298	37.936	29.577	24.646	42.327
	Ebn	8-18	18.577	23.449	33.098	42.513	48.090	54.003	57.933	56.920	40.652	28.502	21.225	17.892	36.976
Vicenza (VI)	Ego	0-24	6.068	9.832	15.672	21.476	26.304	28.962	30.249	25.986	18.918	11.929	6.906	5.256	17.333
	Ego	8-15	18.646	28.799	43.256	51.217	60.507	64.107	67.268	59.843	47.111	35.302	21.598	16.607	42.921
	Ego	8-18	14.555	23.412	36.432	48.787	57.587	62.183	65.343	58.057	44.032	27.809	16.384	12.605	39.006
	Edo	0-24	4.039	5.549	7.804	10.129	11.799	12.708	11.846	10.549	8.977	6.632	4.456	3.623	8.186
	Edo	8-15	11.710	15.118	19.567	21.867	23.882	24.783	22.834	21.687	20.376	18.016	13.190	11.037	18.682
	Edo	8-18	9.687	13.146	17.756	21.981	24.164	25.181	23.345	22.008	20.256	15.152	10.512	8.685	17.670
	Ebn	0-24	5.803	9.991	14.546	17.584	20.776	22.563	25.872	22.915	16.500	10.760	6.442	5.189	14.939
	Ebn	8-15	19.263	30.224	40.552	42.445	47.419	49.161	56.665	52.588	42.119	34.028	21.572	17.033	37.801
	Ebn	8-18	13.919	23.823	33.835	40.346	44.780	47.685	55.111	51.460	39.170	25.567	15.374	12.442	33.678
Vieste (FG)	Ego	0-24	7.715	11.388	16.815	23.166	28.526	30.819	31.540	28.047	20.112	13.528	8.892	6.933	18.995
	Ego	8-15	24.446	34.266	47.748	58.372	68.697	71.954	73.557	68.360	52.698	40.698	28.236	22.434	49.363
	Ego	8-18	18.367	26.822	38.515	52.927	62.964	66.844	68.898	63.187	46.869	30.872	20.750	16.457	42.865
	Edo	0-24	4.747	6.291	8.194	10.225	11.453	11.910	11.333	10.349	9.274	7.157	5.275	4.444	8.395
	Edo	8-15	14.469	17.867	21.456	23.598	24.567	24.412	23.002	22.310	22.316	20.067	15.996	14.025	20.347
	Edo	8-18	11.251	14.612	18.284	22.282	23.518	23.607	22.455	21.634	20.948	15.887	12.106	10.494	18.098
	Ebn	0-24	7.673	10.821	14.942	19.321	23.964	25.832	27.824	25.441	17.198	12.023	8.513	7.024	16.748
	Ebn	8-15	25.150	33.056	41.759	47.700	54.937	57.454	62.170	60.548	45.380	37.296	28.234	23.039	43.113
	Ebn	8-18	18.315	25.615	34.064	44.517	51.904	54.911	59.866	57.593	40.809	27.772	20.185	16.699	37.752

illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			mensile												
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Vigevano (PV)	Ego	0-24	5.787	9.496	16.102	21.632	26.556	29.542	30.856	25.974	19.373	11.473	6.541	4.794	17.385
	Ego	8-15	17.244	27.034	43.461	49.666	58.806	63.855	66.403	58.026	46.369	33.378	20.148	14.927	41.682
	Ego	8-18	13.687	22.685	37.639	48.945	57.931	63.369	66.575	57.795	44.958	26.934	15.585	11.503	39.060
	Edo	0-24	4.109	5.604	7.632	9.990	11.852	12.482	11.763	10.591	8.989	6.613	4.369	3.499	8.134
	Edo	8-15	11.655	15.050	18.890	21.313	24.013	24.210	22.680	21.663	20.141	17.951	12.793	10.475	18.415
	Edo	8-18	9.861	13.350	17.470	21.601	24.242	24.617	23.088	22.078	20.210	15.298	10.376	8.395	17.562
	Ebn	0-24	4.798	9.019	15.661	18.131	21.130	23.507	26.780	22.788	17.262	9.845	5.650	4.006	14.912
	Ebn	8-15	15.421	26.119	41.810	41.141	45.302	49.450	55.840	50.218	41.101	30.070	18.561	13.401	35.756
	Ebn	8-18	11.515	21.562	36.620	41.178	45.183	49.595	56.758	50.749	40.698	23.498	13.508	9.613	33.434
Villacidro (SU)	Ego	0-24	8.899	12.881	18.068	24.290	29.281	32.960	32.791	29.516	21.756	15.233	9.968	7.941	20.335
	Ego	8-15	26.734	36.818	49.116	57.461	67.552	73.518	73.134	68.163	53.626	44.426	30.658	24.858	50.555
	Ego	8-18	21.334	30.706	42.193	55.243	64.611	71.429	71.428	66.194	50.558	35.669	23.647	19.016	46.071
	Edo	0-24	5.417	6.977	8.865	10.339	11.353	11.220	10.945	10.149	9.612	7.738	5.968	5.087	8.641
	Edo	8-15	15.670	18.914	22.770	22.882	23.827	22.719	21.717	21.112	22.210	21.266	17.594	15.282	20.468
	Edo	8-18	12.978	16.428	20.307	22.491	23.450	22.207	21.765	21.153	21.628	17.762	14.059	12.169	18.871
	Ebn	0-24	8.517	12.172	15.663	20.639	25.137	29.771	30.072	27.600	18.894	13.781	8.981	7.512	18.259
	Ebn	8-15	26.042	34.556	41.080	47.633	55.324	62.867	64.364	62.283	46.158	40.399	28.187	23.830	44.464
	Ebn	8-18	20.421	29.061	36.533	46.796	53.802	62.173	63.649	61.444	44.497	32.724	21.449	17.993	40.936
Villaputze (CA)	Ego	0-24	9.329	13.357	18.165	24.250	29.162	32.924	32.828	29.473	21.642	15.200	10.088	8.176	20.416
	Ego	8-15	28.225	38.584	49.768	58.249	68.101	73.986	74.187	68.432	53.895	44.711	31.207	25.533	51.302
	Ego	8-18	22.352	31.805	42.367	55.295	64.402	71.573	71.775	66.254	50.378	35.501	23.893	19.564	46.336
	Edo	0-24	5.442	6.913	8.700	10.379	11.170	11.765	10.841	10.143	9.528	7.655	5.874	4.960	8.577
	Edo	8-15	15.737	18.880	22.252	23.077	23.472	22.491	21.560	21.347	22.050	20.993	17.317	14.925	20.343
	Edo	8-18	13.026	16.356	19.875	22.612	23.065	22.303	21.529	21.167	21.466	17.500	13.793	11.846	18.715
	Ebn	0-24	9.504	13.211	16.002	20.380	25.101	29.526	30.111	27.436	18.738	13.731	9.471	8.474	18.502
	Ebn	8-15	29.471	38.282	42.790	48.210	56.180	63.055	65.638	62.119	46.872	41.167	30.321	26.938	45.950
	Ebn	8-18	22.780	31.521	37.270	46.528	53.974	62.165	64.267	61.484	44.283	32.514	22.602	20.276	41.690
Villasmius (SU)	Ego	0-24	9.635	13.967	19.171	25.322	30.071	33.381	33.183	29.713	22.075	15.910	10.498	8.587	20.992
	Ego	8-15	29.164	40.336	52.631	60.804	70.195	75.181	74.904	69.133	54.954	46.814	32.456	26.794	52.841
	Ego	8-18	23.084	33.258	44.724	57.762	66.588	72.638	72.612	66.846	51.387	37.161	24.862	20.545	47.686
	Edo	0-24	5.523	6.879	8.660	10.095	10.883	11.012	10.669	10.054	9.511	7.687	6.023	5.218	8.523
	Edo	8-15	15.917	18.645	21.994	22.266	22.729	21.791	21.189	21.101	21.881	20.944	17.688	15.665	20.154
	Edo	8-18	13.217	16.266	19.750	21.888	22.354	21.700	21.130	20.952	21.399	17.543	14.137	12.462	18.571
	Ebn	0-24	9.963	14.322	17.683	22.278	26.689	30.406	30.767	27.795	19.369	14.880	9.940	8.775	19.432
	Ebn	8-15	30.990	41.519	47.382	52.548	59.650	65.196	66.862	63.260	48.368	44.658	31.875	27.979	48.396
	Ebn	8-18	23.680	34.156	41.162	50.829	57.403	64.112	65.713	62.400	45.777	35.222	23.724	20.995	43.837

Illuminamento naturale medio mensile e medio annuo di 243 località

Località	tipo	fascia oraria	Illuminamento naturale medio [lux]												annuo
			gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Vipiteno/Sterzing (BZ)	Ego	0-24	5.538	8.949	14.467	19.515	22.572	25.257	26.256	21.967	16.915	10.937	6.129	4.789	15.303
Vipiteno/Sterzing (BZ)	Ego	8-15	16.892	26.193	39.957	46.418	51.360	56.133	58.727	51.173	42.315	32.507	19.228	15.090	38.055
Vipiteno/Sterzing (BZ)	Ego	8-18	13.288	21.327	33.607	44.205	49.081	53.962	56.459	48.960	39.356	25.529	14.565	11.489	34.376
Vipiteno/Sterzing (BZ)	Edo	0-24	4.019	5.719	7.942	10.542	12.782	13.708	12.887	11.277	8.825	6.256	4.112	3.434	8.470
Vipiteno/Sterzing (BZ)	Edo	8-15	11.743	15.744	20.145	23.062	26.775	27.735	25.402	21.670	20.153	17.150	12.273	10.506	19.544
Vipiteno/Sterzing (BZ)	Edo	8-18	9.642	13.582	18.139	21.078	26.702	27.857	26.055	24.006	20.000	14.314	9.729	8.238	18.405
Vipiteno/Sterzing (BZ)	Ebn	0-24	4.588	7.836	12.479	14.496	14.484	16.426	19.187	16.221	13.889	9.891	5.508	4.588	11.651
Vipiteno/Sterzing (BZ)	Ebn	8-15	15.072	24.151	35.193	35.278	32.904	36.499	43.720	39.142	36.276	31.502	18.562	14.825	30.291
Vipiteno/Sterzing (BZ)	Ebn	8-18	11.008	18.697	28.953	33.047	30.779	34.279	40.652	36.447	32.998	23.513	13.156	11.005	26.246
Vierbo (VT)	Ego	0-24	7.553	11.573	17.095	23.033	27.797	30.512	31.622	28.030	20.503	13.855	8.797	7.084	18.991
Vierbo (VT)	Ego	8-15	23.495	34.312	47.922	56.979	66.116	70.391	72.919	66.841	53.035	41.476	27.780	22.658	48.731
Vierbo (VT)	Ego	8-18	18.086	27.483	39.615	52.509	61.088	65.866	68.801	62.932	47.791	32.136	20.781	16.943	42.909
Vierbo (VT)	Edo	0-24	4.695	6.257	8.278	10.532	11.754	12.087	11.207	10.375	9.364	7.363	5.299	4.173	8.480
Vierbo (VT)	Edo	8-15	14.039	17.489	21.460	23.643	24.857	24.419	22.490	21.971	21.932	20.592	15.996	13.578	20.212
Vierbo (VT)	Edo	8-18	11.230	14.748	18.788	22.978	24.387	24.116	22.440	21.697	21.145	16.712	12.400	10.439	18.424
Vierbo (VT)	Ebn	0-24	7.596	11.560	15.707	19.164	23.018	25.671	28.488	25.854	18.031	12.572	8.495	7.903	17.037
Vierbo (VT)	Ebn	8-15	24.417	34.842	43.386	47.731	53.017	57.114	63.795	60.842	48.018	38.887	28.022	25.623	43.860
Vierbo (VT)	Ebn	8-18	18.193	27.510	36.184	43.935	49.059	53.546	60.415	57.981	42.820	39.549	20.244	18.895	38.253
Vitoria (RG)	Ego	0-24	10.751	14.570	20.067	26.666	31.476	33.535	33.636	30.011	23.085	16.373	11.520	9.647	21.811
Vitoria (RG)	Ego	8-15	33.311	43.218	56.518	67.150	76.152	79.122	79.232	73.520	60.463	48.639	35.950	30.525	57.047
Vitoria (RG)	Ego	8-18	25.548	34.317	46.089	61.202	70.133	73.691	74.336	68.047	53.917	37.362	26.866	22.835	49.595
Vitoria (RG)	Edo	0-24	6.044	7.460	8.998	10.062	10.511	10.643	10.388	9.944	9.563	8.321	6.669	5.702	8.696
Vitoria (RG)	Edo	8-15	17.766	20.651	23.387	22.478	22.191	21.403	20.926	21.242	22.595	23.030	19.718	17.131	21.057
Vitoria (RG)	Edo	8-18	14.267	17.318	20.181	21.902	21.643	21.178	20.750	20.897	21.566	18.566	15.280	13.394	18.912
Vitoria (RG)	Ebn	0-24	10.788	13.831	18.255	23.893	28.930	30.852	31.480	27.950	20.444	14.203	10.365	9.696	20.089
Vitoria (RG)	Ebn	8-15	34.499	41.667	49.702	59.334	66.050	68.947	70.757	66.978	54.201	42.698	33.796	31.266	51.707
Vitoria (RG)	Ebn	8-18	25.724	32.743	41.348	54.899	62.472	65.657	67.879	63.269	48.538	32.296	24.549	22.387	45.254

Appendice 3. Tabelle e grafici di disponibilità orarie dell'illuminamento naturale per 20 capoluoghi di regione

Le tabelle e i grafici che seguono costituiscono un estratto del database degli AMTN compilati per l'area geografica italiana. Per ciascuno dei 20 capoluoghi di regione sono riportate le tabelle delle disponibilità orarie dei tre illuminamenti globale e diffuso orizzontali e diretto normale; e un grafico riassuntivo delle stesse. Le *disponibilità orarie* sono espresse in numero di ore/mese o ore/anno in cui il valore di illuminamento naturale è risultato superiore a soglie prefissate.

Per brevità, sono riportate solamente le tabelle relative all'intervallo temporale che abbraccia l'intero arco giornaliero di 24 ore, e omesse pertanto quelle, pure disponibili, relative alle fasce orarie 8÷15 (scuole) e 8÷18 (uffici). Il modello di efficacia luminosa utilizzato è quello di Robledo & Soler.

Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Aosta

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°44.3' Nord

Longitudine: 7°19.2' Est da Greenwich

Altitudine: 583 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	299	315	393	433	481	510	505	465	398	366	311	282	4758
Egh > 4000	239	257	329	375	422	445	447	403	344	301	246	222	4030
Egh > 8000	219	223	304	330	383	393	401	381	315	267	200	209	3625
Egh > 12000	168	190	271	307	357	368	384	347	296	242	161	122	3213
Egh > 16000	125	165	240	280	323	355	364	329	278	213	131	96	2899
Egh > 20000	100	143	218	258	293	339	331	315	255	194	112	79	2637
Egh > 24000	84	128	200	229	274	294	315	299	240	176	96	51	2386
Egh > 28000	59	113	178	210	251	275	304	277	224	160	73	37	2161
Egh > 32000	32	99	152	193	237	264	295	255	198	127	55	13	1920
Egh > 36000	9	81	138	186	211	249	265	238	176	106	36	1	1696
Egh > 40000	0	64	128	165	184	216	245	231	159	93	16	0	1501
Egh > 44000	0	47	115	150	176	207	234	208	144	80	3	0	1364
Egh > 48000	0	30	102	140	166	196	224	188	130	51	1	0	1228
Egh > 52000	0	17	83	125	150	185	208	173	121	33	0	0	1095
Egh > 56000	0	6	72	115	125	173	182	162	106	20	0	0	961
Egh > 60000	0	2	54	98	107	142	165	148	83	12	0	0	811
Egh > 64000	0	0	38	81	103	138	153	127	67	5	0	0	712
Egh > 68000	0	0	25	73	93	123	140	109	47	0	0	0	610
Egh > 72000	0	0	9	60	72	107	111	103	28	0	0	0	490
Egh > 76000	0	0	3	40	62	80	99	80	18	0	0	0	382
Egh > 80000	0	0	0	28	54	72	85	54	3	0	0	0	296



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Aosta

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°44.3' Nord

Longitudine: 7°19.2' Est da Greenwich

Altitudine: 583 m s.l.m.

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	299	315	393	433	481	510	505	465	398	366	311	282	4758
Edh > 4000	239	256	329	372	418	445	446	402	343	301	245	220	4016
Edh > 8000	217	221	300	326	383	385	401	373	315	267	200	206	3594
Edh > 12000	147	176	257	303	334	368	368	333	285	231	151	107	3060
Edh > 16000	78	83	176	234	289	320	326	286	228	155	60	31	2266
Edh > 20000	27	37	90	122	197	255	245	175	97	82	20	3	1350
Edh > 24000	2	18	50	88	137	124	106	76	65	49	3	0	718
Edh > 28000	0	2	31	60	97	89	77	48	43	24	0	0	471
Edh > 32000	0	0	11	39	74	69	55	27	23	4	0	0	302
Edh > 36000	0	0	4	21	50	50	31	15	7	0	0	0	178
Edh > 40000	0	0	1	8	27	30	18	9	2	0	0	0	95
Edh > 44000	0	0	0	5	16	18	7	0	0	0	0	0	46
Edh > 48000	0	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0	0	8
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Aosta

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°44.3' Nord

Longitudine: 7°19.2' Est da Greenwich

Altitudine: 583 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

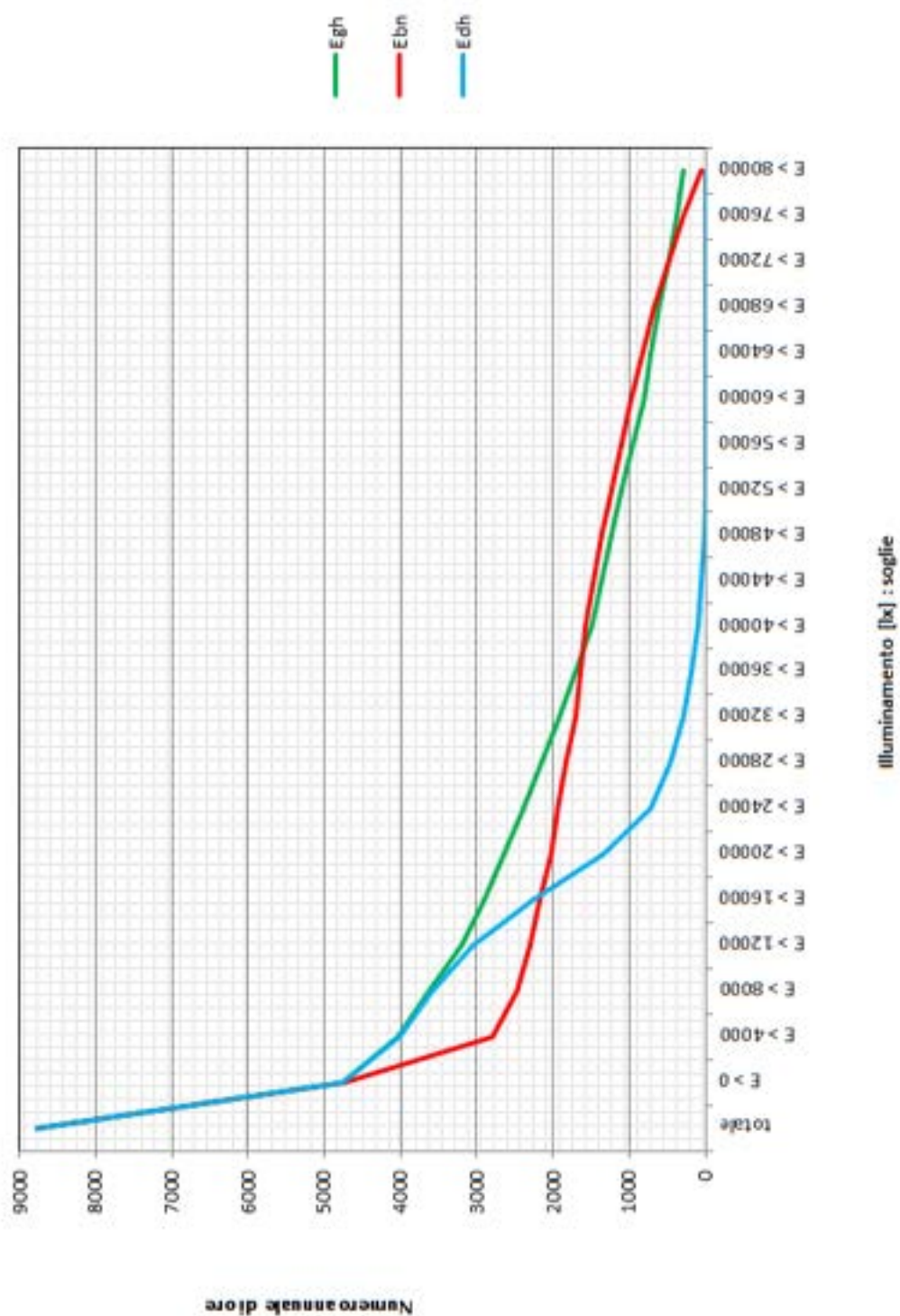
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Ebn > 0	299	313	393	433	477	510	505	465	398	365	310	282	4750
Ebn > 4000	123	176	222	245	279	328	373	333	243	190	135	151	2798
Ebn > 8000	109	150	201	221	245	299	337	303	226	176	118	88	2473
Ebn > 12000	99	138	188	204	219	272	311	286	219	165	113	81	2295
Ebn > 16000	88	132	171	198	202	260	301	275	214	149	100	77	2167
Ebn > 20000	76	124	167	187	188	244	280	265	204	140	93	68	2036
Ebn > 24000	73	117	165	182	180	229	267	258	191	132	89	62	1945
Ebn > 28000	62	111	162	170	169	216	248	247	181	124	84	56	1830
Ebn > 32000	48	102	156	164	157	197	236	241	173	120	70	51	1715
Ebn > 36000	41	100	147	154	154	193	229	222	165	113	66	47	1631
Ebn > 40000	37	94	141	147	149	184	222	214	162	109	64	43	1566
Ebn > 44000	28	88	135	144	144	171	214	201	160	98	57	32	1472
Ebn > 48000	24	80	122	133	132	163	190	186	154	91	49	30	1354
Ebn > 52000	24	73	117	124	115	138	173	182	144	80	37	20	1227
Ebn > 56000	20	64	102	116	109	134	163	169	131	70	26	10	1114
Ebn > 60000	4	53	94	105	101	126	153	149	116	53	17	5	976
Ebn > 64000	0	43	83	94	95	111	121	132	102	38	4	0	823
Ebn > 68000	0	30	69	86	71	91	111	118	75	20	2	0	673
Ebn > 72000	0	15	42	70	63	72	80	91	48	13	0	0	494
Ebn > 76000	0	9	27	55	43	41	47	51	26	3	0	0	302
Ebn > 80000	0	1	12	29	12	0	0	0	2	0	0	0	56



Numero annuo di ore sopra soglia - Aosta



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Torino

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°03.9' Nord

Longitudine: 7°40.9' Est da Greenwich

Altitudine: 239 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	303	314	395	432	476	510	502	465	397	368	311	286	4759
Egh > 4000	236	258	334	374	417	445	453	402	346	295	244	221	4025
Egh > 8000	211	228	316	331	389	385	401	381	309	263	202	196	3612
Egh > 12000	157	196	280	308	361	364	392	348	294	232	165	144	3241
Egh > 16000	135	173	258	291	325	339	376	330	268	211	128	110	2944
Egh > 20000	110	151	236	265	303	314	337	316	254	186	111	100	2683
Egh > 24000	95	130	217	232	286	298	326	297	229	166	94	74	2444
Egh > 28000	77	110	194	212	267	285	319	275	220	148	83	62	2252
Egh > 32000	60	97	170	197	243	270	310	258	200	123	62	36	2026
Egh > 36000	39	74	152	184	222	246	284	242	181	106	46	5	1781
Egh > 40000	14	70	140	163	210	225	264	230	162	92	24	0	1594
Egh > 44000	2	54	126	143	201	214	253	218	147	80	11	0	1449
Egh > 48000	0	36	117	134	182	203	249	197	140	67	3	0	1328
Egh > 52000	0	20	96	123	163	184	236	179	123	51	0	0	1175
Egh > 56000	0	7	80	115	148	162	203	164	105	33	0	0	1017
Egh > 60000	0	2	66	102	134	142	185	150	81	20	0	0	882
Egh > 64000	0	0	49	90	124	132	171	137	68	7	0	0	778
Egh > 68000	0	0	31	84	111	121	161	119	50	0	0	0	677
Egh > 72000	0	0	18	69	91	102	122	103	33	0	0	0	538
Egh > 76000	0	0	6	51	71	83	108	81	20	0	0	0	420
Egh > 80000	0	0	0	33	57	72	98	53	7	0	0	0	320



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Torino

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°03.9' Nord

Longitudine: 7°40.9' Est da Greenwich

Altitudine: 239 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	303	314	395	432	476	510	502	465	397	368	311	286	4759
Edh > 4000	234	257	333	373	414	444	447	402	344	295	243	217	4003
Edh > 8000	209	225	309	327	388	384	401	374	309	260	202	196	3584
Edh > 12000	139	186	264	305	336	360	377	337	280	225	149	119	3077
Edh > 16000	28	81	211	253	302	314	333	293	224	158	52	11	2260
Edh > 20000	9	44	95	126	238	262	256	191	108	74	19	2	1424
Edh > 24000	0	27	65	83	130	140	94	85	75	49	11	0	759
Edh > 28000	0	8	39	56	93	107	65	54	57	28	1	0	508
Edh > 32000	0	0	9	38	65	76	49	40	34	4	0	0	315
Edh > 36000	0	0	5	19	46	59	32	24	12	0	0	0	197
Edh > 40000	0	0	1	5	30	35	20	11	3	0	0	0	105
Edh > 44000	0	0	0	2	13	21	14	1	0	0	0	0	51
Edh > 48000	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	9
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Torino

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°03.9' Nord

Longitudine: 7°40.9' Est da Greenwich

Altitudine: 239 m slm

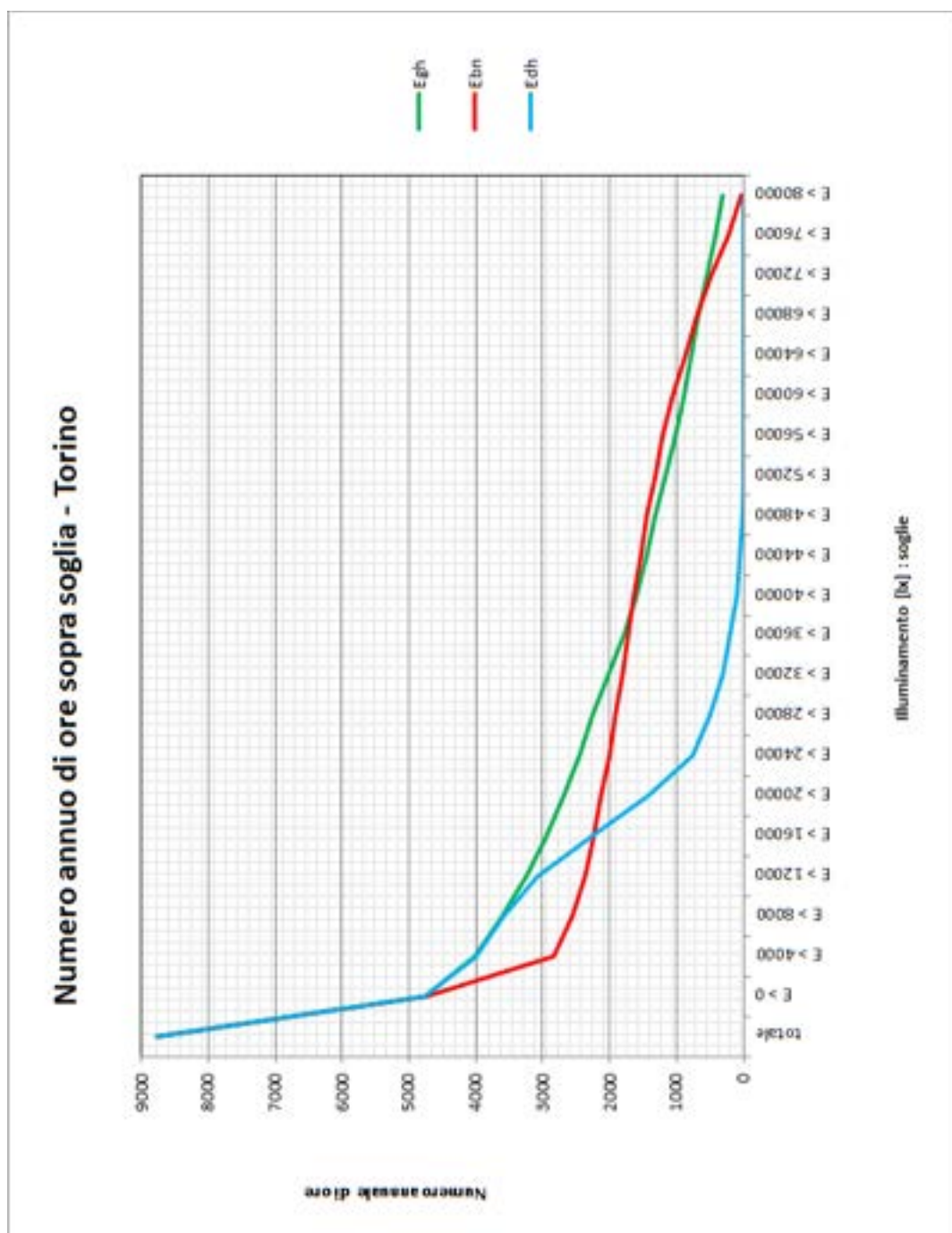
Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Ebn > 0	301	314	395	432	475	510	502	465	397	367	311	285	4754
Ebn > 4000	138	170	240	242	297	325	402	336	245	177	137	135	2844
Ebn > 8000	125	145	219	216	267	282	365	300	236	159	115	125	2554
Ebn > 12000	118	129	204	205	252	255	344	286	220	145	105	113	2376
Ebn > 16000	109	121	189	196	232	240	321	274	209	139	97	110	2237
Ebn > 20000	106	119	178	187	210	228	301	261	204	132	92	109	2127
Ebn > 24000	101	111	168	179	202	213	288	253	187	124	88	100	2014
Ebn > 28000	97	108	163	171	193	205	271	245	178	117	83	89	1920
Ebn > 32000	94	99	155	160	186	191	263	230	168	110	77	85	1818
Ebn > 36000	92	95	151	155	180	177	254	213	159	103	74	79	1732
Ebn > 40000	86	89	144	150	171	159	245	207	151	99	73	71	1645
Ebn > 44000	77	87	139	144	156	149	228	192	143	98	67	61	1541
Ebn > 48000	76	82	136	139	145	140	203	184	134	88	62	60	1449
Ebn > 52000	67	76	127	130	130	132	193	176	125	80	47	43	1326
Ebn > 56000	55	71	117	117	124	121	184	162	114	74	36	34	1209
Ebn > 60000	40	61	108	108	112	111	164	145	101	66	23	17	1056
Ebn > 64000	24	49	90	98	92	93	132	126	92	58	11	2	867
Ebn > 68000	7	35	72	87	74	79	119	108	76	41	3	0	701
Ebn > 72000	1	19	54	73	55	56	72	75	55	26	0	0	486
Ebn > 76000	0	6	38	48	32	19	21	33	34	6	0	0	237
Ebn > 80000	0	1	13	17	0	0	0	0	3	0	0	0	34





Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Genova

Coordinate geografiche

Latitudine: 44°24.2' Nord

Longitudine: 8°56.1' Est da Greenwich

Altitudine: 19 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	309	312	397	430	478	502	497	464	398	369	308	294	4758
Egh > 4000	238	256	333	378	422	444	450	402	340	299	242	231	4035
Egh > 8000	201	230	308	341	391	396	403	381	313	270	206	191	3631
Egh > 12000	139	203	272	316	372	379	397	347	297	230	160	142	3254
Egh > 16000	109	176	247	299	344	361	382	332	278	202	127	98	2955
Egh > 20000	90	140	223	279	315	329	336	325	258	173	98	77	2643
Egh > 24000	72	124	197	254	290	308	329	315	239	158	84	50	2420
Egh > 28000	61	112	174	236	276	299	325	292	227	140	71	39	2252
Egh > 32000	49	96	158	222	249	286	319	267	218	129	53	26	2072
Egh > 36000	27	78	144	210	230	268	295	257	198	110	34	12	1863
Egh > 40000	13	68	127	191	218	244	264	252	178	102	19	0	1676
Egh > 44000	1	54	114	168	207	228	258	240	162	87	9	0	1528
Egh > 48000	0	39	102	154	197	218	253	220	154	70	3	0	1410
Egh > 52000	0	24	94	138	182	208	244	196	137	50	0	0	1273
Egh > 56000	0	14	77	124	164	182	213	190	117	37	0	0	1118
Egh > 60000	0	4	61	112	150	169	193	176	93	22	0	0	980
Egh > 64000	0	0	45	95	133	157	190	154	73	10	0	0	857
Egh > 68000	0	0	29	84	123	149	185	129	55	2	0	0	756
Egh > 72000	0	0	15	70	110	132	150	114	40	0	0	0	631
Egh > 76000	0	0	8	54	85	103	128	96	23	0	0	0	497
Egh > 80000	0	0	5	30	74	93	116	75	10	0	0	0	403



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Genova

Coordinate geografiche

Latitudine: 44°24.2' Nord

Longitudine: 8°56.1' Est da Greenwich

Altitudine: 19 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	309	312	397	430	478	502	497	464	398	369	308	294	4758
Edh > 4000	238	254	333	376	419	444	444	402	340	298	241	226	4015
Edh > 8000	198	226	300	338	390	387	402	376	312	268	206	189	3592
Edh > 12000	127	184	263	312	347	376	380	337	280	220	150	106	3082
Edh > 16000	42	97	190	254	312	322	336	291	228	146	70	27	2315
Edh > 20000	15	45	96	150	201	241	234	185	97	67	30	5	1366
Edh > 24000	4	25	60	104	106	106	58	54	62	28	4	0	611
Edh > 28000	0	9	31	75	77	77	40	37	41	6	1	0	394
Edh > 32000	0	3	18	59	52	61	28	22	24	2	0	0	269
Edh > 36000	0	0	7	38	29	38	16	8	16	0	0	0	152
Edh > 40000	0	0	1	23	16	21	8	5	4	0	0	0	78
Edh > 44000	0	0	0	9	6	9	5	1	0	0	0	0	30
Edh > 48000	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	0	7
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Genova

Coordinate geografiche

Latitudine: 44°24.2' Nord

Longitudine: 8°56.1' Est da Greenwich

Altitudine: 19 m slm

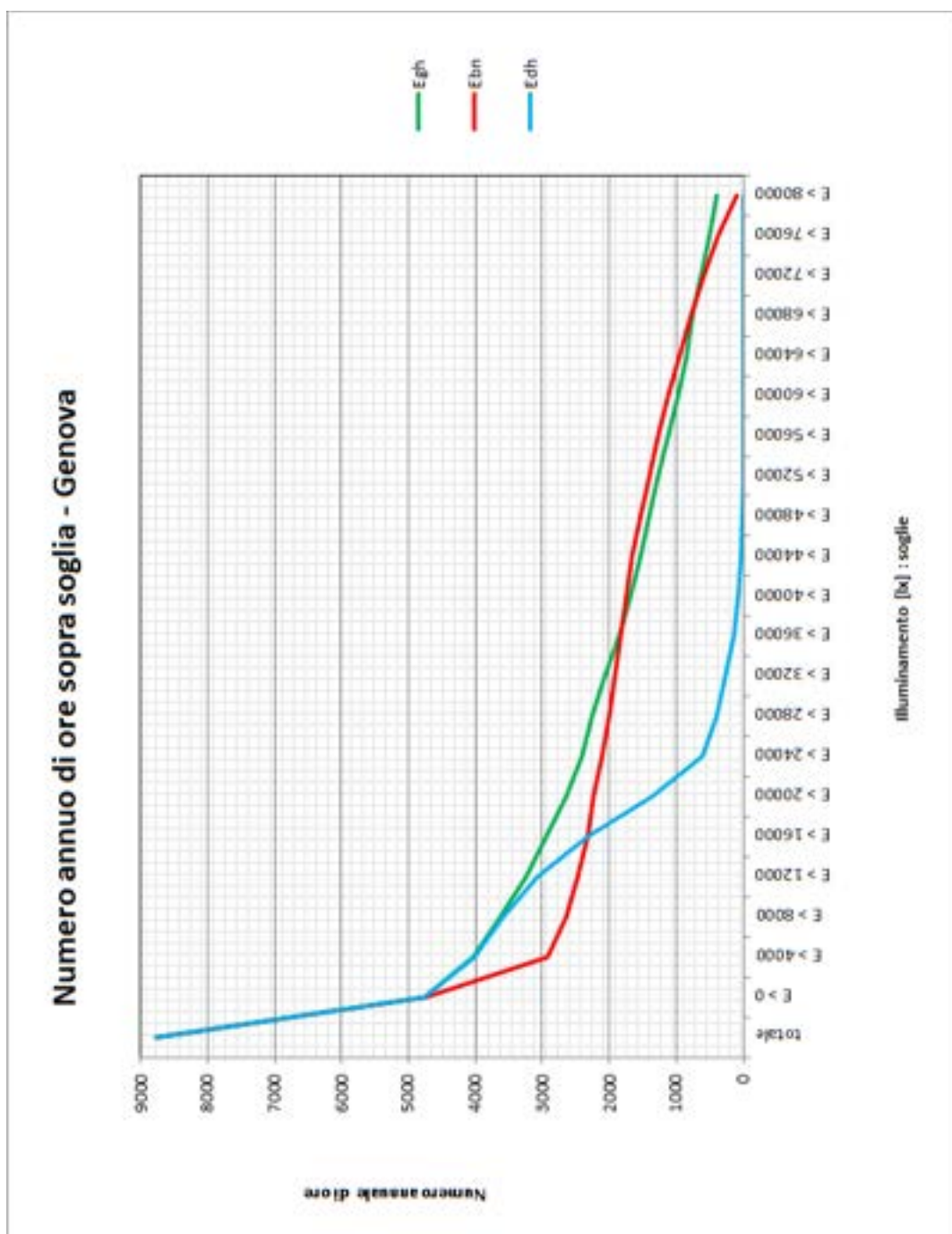
Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Ebn > 0	306	312	396	430	478	502	497	464	398	365	306	290	4744
Ebn > 4000	106	162	222	272	335	365	415	355	266	177	120	126	2921
Ebn > 8000	93	149	201	233	307	329	368	324	260	165	103	104	2636
Ebn > 12000	86	135	187	218	291	296	359	313	241	156	94	91	2467
Ebn > 16000	79	126	173	205	266	284	349	307	228	149	84	84	2334
Ebn > 20000	73	116	163	196	256	273	337	300	219	143	79	79	2234
Ebn > 24000	71	109	157	185	236	261	311	288	211	134	73	71	2107
Ebn > 28000	69	104	154	180	220	248	299	282	199	129	67	60	2011
Ebn > 32000	63	99	146	170	209	234	294	271	188	126	63	53	1916
Ebn > 36000	60	96	136	161	198	233	290	258	179	119	55	52	1837
Ebn > 40000	56	90	129	152	187	227	279	244	175	113	52	47	1751
Ebn > 44000	51	87	121	150	172	213	268	232	169	107	45	41	1656
Ebn > 48000	46	79	116	142	161	194	241	220	161	97	40	37	1534
Ebn > 52000	38	72	110	131	152	177	223	208	142	82	35	32	1402
Ebn > 56000	34	61	96	123	138	162	216	191	129	72	23	23	1268
Ebn > 60000	21	52	85	113	130	152	206	163	118	62	17	18	1137
Ebn > 64000	14	44	77	101	117	124	171	136	102	55	11	7	959
Ebn > 68000	5	41	61	86	100	110	154	118	81	32	3	0	791
Ebn > 72000	0	26	49	70	82	90	106	90	53	21	1	0	588
Ebn > 76000	0	16	34	51	57	56	61	54	32	9	0	0	370
Ebn > 80000	0	4	21	31	21	0	0	2	9	2	0	0	90





Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Milano (MI)

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°27.9' Nord

Longitudine: 9°11.3' Est da Greenwich

Altitudine: 122 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	303	310	397	431	482	506	504	465	400	368	305	291	4762
Egh > 4000	239	250	336	371	427	448	455	402	344	298	240	227	4037
Egh > 8000	202	224	305	337	392	406	403	379	309	263	199	207	3626
Egh > 12000	148	197	277	311	365	377	396	346	291	233	154	113	3208
Egh > 16000	112	154	257	291	337	358	371	320	270	207	126	85	2888
Egh > 20000	81	127	229	270	308	331	337	308	247	171	99	61	2569
Egh > 24000	67	109	207	238	288	312	326	288	224	142	80	53	2334
Egh > 28000	52	96	182	219	273	305	319	264	210	128	71	40	2159
Egh > 32000	34	76	170	199	250	289	307	249	199	118	53	22	1966
Egh > 36000	19	64	158	188	231	273	287	235	181	94	39	1	1770
Egh > 40000	9	53	139	174	209	252	263	227	166	78	23	0	1593
Egh > 44000	0	42	124	157	200	238	257	212	150	67	8	0	1455
Egh > 48000	0	26	113	142	189	226	247	190	133	55	1	0	1322
Egh > 52000	0	13	99	134	174	212	235	174	116	39	0	0	1196
Egh > 56000	0	4	78	124	161	196	209	163	104	19	0	0	1058
Egh > 60000	0	0	63	112	146	175	193	151	84	8	0	0	932
Egh > 64000	0	0	45	102	133	165	187	130	68	4	0	0	834
Egh > 68000	0	0	28	91	119	156	178	112	53	0	0	0	737
Egh > 72000	0	0	16	74	101	136	146	93	27	0	0	0	593
Egh > 76000	0	0	11	56	83	107	127	74	14	0	0	0	472
Egh > 80000	0	0	3	34	64	98	111	49	5	0	0	0	364



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Milano (MI)

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°27.9' Nord

Longitudine: 9°11.3' Est da Greenwich

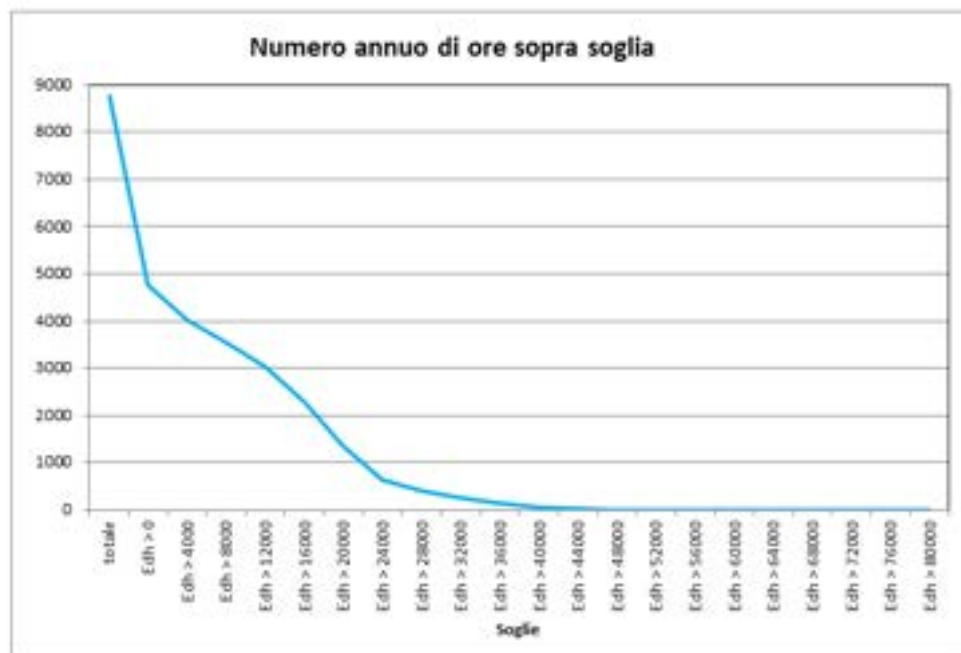
Altitudine: 122 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	303	310	397	431	482	506	504	465	400	368	305	291	4762
Edh > 4000	238	249	335	369	423	447	449	402	342	298	239	226	4017
Edh > 8000	201	218	296	328	390	386	403	369	308	259	198	207	3561
Edh > 12000	133	177	260	304	344	374	373	330	279	226	138	100	3038
Edh > 16000	51	81	189	249	304	322	330	280	228	156	64	16	2270
Edh > 20000	16	43	83	119	196	252	244	187	115	68	18	0	1341
Edh > 24000	4	21	48	73	126	103	72	72	63	40	2	0	624
Edh > 28000	0	10	24	49	92	74	43	52	43	24	0	0	411
Edh > 32000	0	1	10	30	65	48	24	31	23	9	0	0	241
Edh > 36000	0	0	3	17	39	29	16	14	9	0	0	0	127
Edh > 40000	0	0	0	5	22	22	6	7	0	0	0	0	62
Edh > 44000	0	0	0	0	10	8	2	0	0	0	0	0	20
Edh > 48000	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	5
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Milano (MI)

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°27.9' Nord

Longitudine: 9°11.3' Est da Greenwich

Altitudine: 122 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

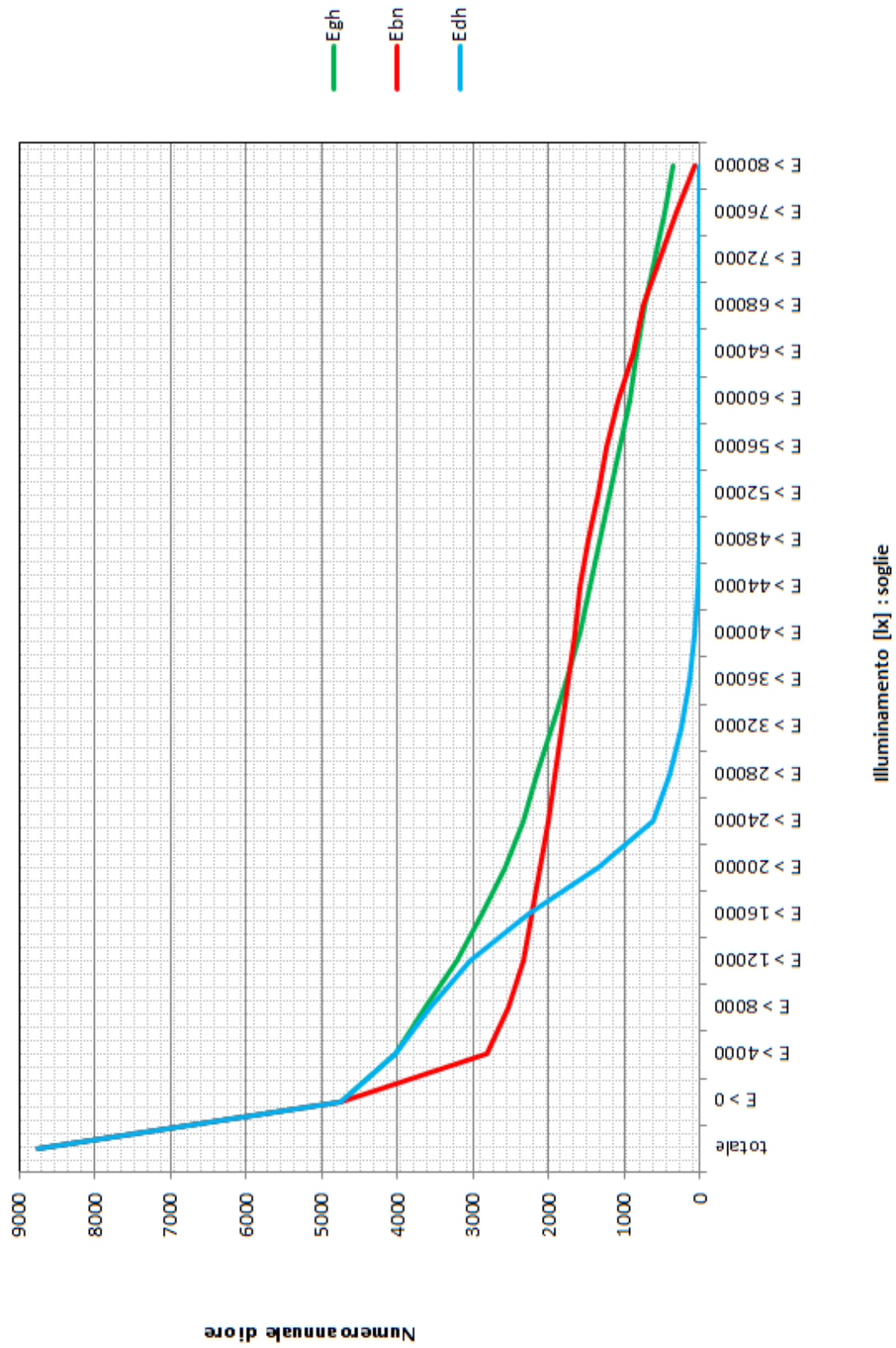
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Ebn > 0	303	310	397	429	481	506	504	465	399	366	303	291	4754
Ebn > 4000	110	144	246	264	320	379	419	326	240	164	124	87	2823
Ebn > 8000	92	128	225	231	290	341	368	292	230	151	107	80	2535
Ebn > 12000	76	121	201	212	266	300	353	279	217	136	97	76	2334
Ebn > 16000	74	110	191	203	249	289	336	270	211	128	89	67	2217
Ebn > 20000	73	101	185	197	236	280	319	261	204	122	82	65	2125
Ebn > 24000	63	94	181	192	222	266	309	251	186	114	78	56	2012
Ebn > 28000	53	88	173	184	210	253	288	245	179	108	72	55	1908
Ebn > 32000	50	83	167	178	196	245	279	232	169	106	66	53	1824
Ebn > 36000	49	77	158	174	183	235	271	220	161	95	63	51	1717
Ebn > 40000	47	75	147	168	175	230	258	210	157	91	59	46	1663
Ebn > 44000	42	71	138	161	170	216	253	201	149	87	52	39	1579
Ebn > 48000	37	65	136	153	155	193	236	188	143	84	46	34	1470
Ebn > 52000	31	61	128	147	141	181	214	179	127	78	40	27	1354
Ebn > 56000	27	53	121	139	127	166	207	164	118	61	26	21	1230
Ebn > 60000	14	46	109	127	117	159	193	140	104	49	14	7	1079
Ebn > 64000	8	39	89	113	102	134	157	117	87	39	10	0	895
Ebn > 68000	5	26	77	99	87	117	143	103	61	24	2	0	744
Ebn > 72000	0	13	60	87	70	94	99	67	37	7	0	0	534
Ebn > 76000	0	6	44	58	47	51	48	32	14	2	0	0	302
Ebn > 80000	0	0	26	36	17	0	0	0	1	0	0	0	80



Numero annuo di ore sopra soglia - Milano (MI)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Trento (TN)

Coordinate geografiche

Latitudine: 46°04.1' Nord

Longitudine: 11°07.3' Est da Greenwich

Altitudine: 194 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	303	308	397	430	489	498	505	461	402	371	300	298	4762
Egh > 4000	236	250	340	366	429	434	448	404	341	302	242	226	4018
Egh > 8000	208	232	309	332	395	398	408	381	301	267	204	178	3613
Egh > 12000	152	197	275	300	368	358	384	344	285	230	156	123	3172
Egh > 16000	132	162	251	281	347	338	366	328	259	213	125	95	2897
Egh > 20000	105	137	232	261	327	308	331	313	240	185	105	69	2613
Egh > 24000	91	126	207	227	300	281	311	296	213	176	83	60	2371
Egh > 28000	74	110	187	203	279	266	303	278	198	153	64	38	2153
Egh > 32000	54	95	174	190	254	246	294	259	185	132	50	15	1948
Egh > 36000	26	85	161	178	242	231	273	242	171	96	35	0	1740
Egh > 40000	12	65	146	164	220	216	251	231	158	87	16	0	1566
Egh > 44000	4	49	132	153	204	201	236	214	142	69	4	0	1408
Egh > 48000	0	30	116	140	182	188	227	198	133	47	1	0	1262
Egh > 52000	0	11	101	130	166	179	212	181	121	36	0	0	1137
Egh > 56000	0	6	91	114	153	170	191	161	103	21	0	0	1010
Egh > 60000	0	0	79	100	138	155	176	149	88	10	0	0	895
Egh > 64000	0	0	61	91	120	140	158	137	66	2	0	0	775
Egh > 68000	0	0	43	80	109	123	151	115	45	0	0	0	666
Egh > 72000	0	0	28	61	97	116	133	102	28	0	0	0	565
Egh > 76000	0	0	13	46	86	99	111	86	15	0	0	0	456
Egh > 80000	0	0	5	33	66	82	91	60	4	0	0	0	341



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Trento (TN)

Coordinate geografiche

Latitudine: 46°04.1' Nord

Longitudine: 11°07.3' Est da Greenwich

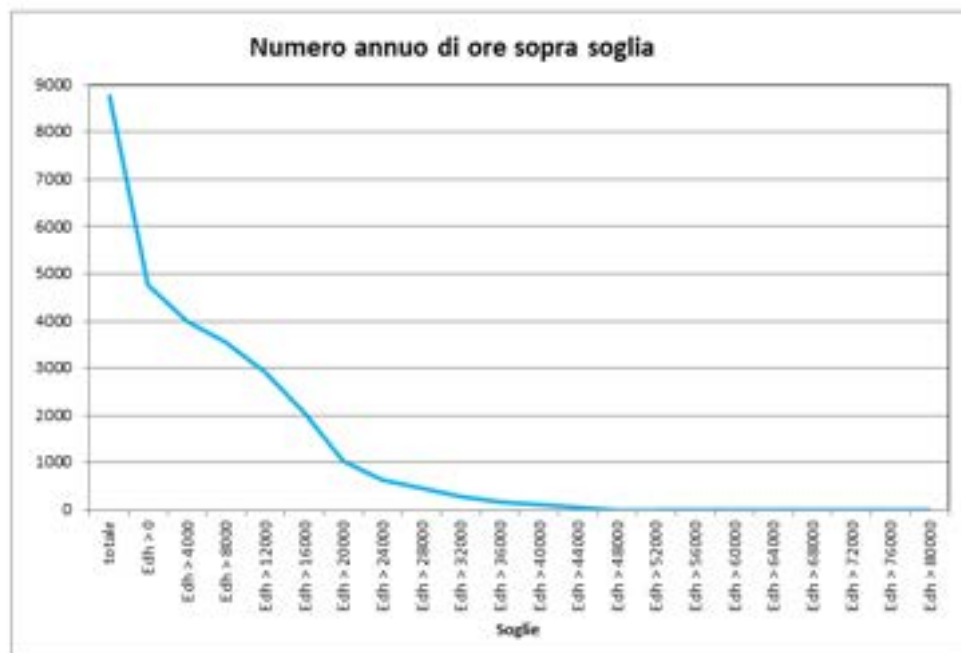
Altitudine: 194 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	303	308	397	430	489	498	505	461	402	371	300	298	4762
Edh > 4000	234	249	338	366	429	434	447	401	340	302	242	217	3999
Edh > 8000	206	223	301	329	386	387	400	380	300	266	203	163	3544
Edh > 12000	106	159	251	283	351	346	362	332	274	220	140	84	2908
Edh > 16000	33	71	119	211	289	300	308	280	203	136	58	31	2039
Edh > 20000	9	36	70	118	177	145	146	141	101	69	22	1	1035
Edh > 24000	0	18	42	74	136	96	96	83	43	47	5	0	640
Edh > 28000	0	7	25	51	104	74	77	57	24	24	0	0	443
Edh > 32000	0	2	16	37	70	52	58	37	13	11	0	0	296
Edh > 36000	0	0	5	25	42	36	41	25	8	0	0	0	182
Edh > 40000	0	0	0	11	29	23	21	9	4	0	0	0	97
Edh > 44000	0	0	0	2	18	11	8	2	0	0	0	0	41
Edh > 48000	0	0	0	0	4	1	2	0	0	0	0	0	7
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Trento (TN)

Coordinate geografiche

Latitudine: 46°04.1' Nord

Longitudine: 11°07.3' Est da Greenwich

Altitudine: 194 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

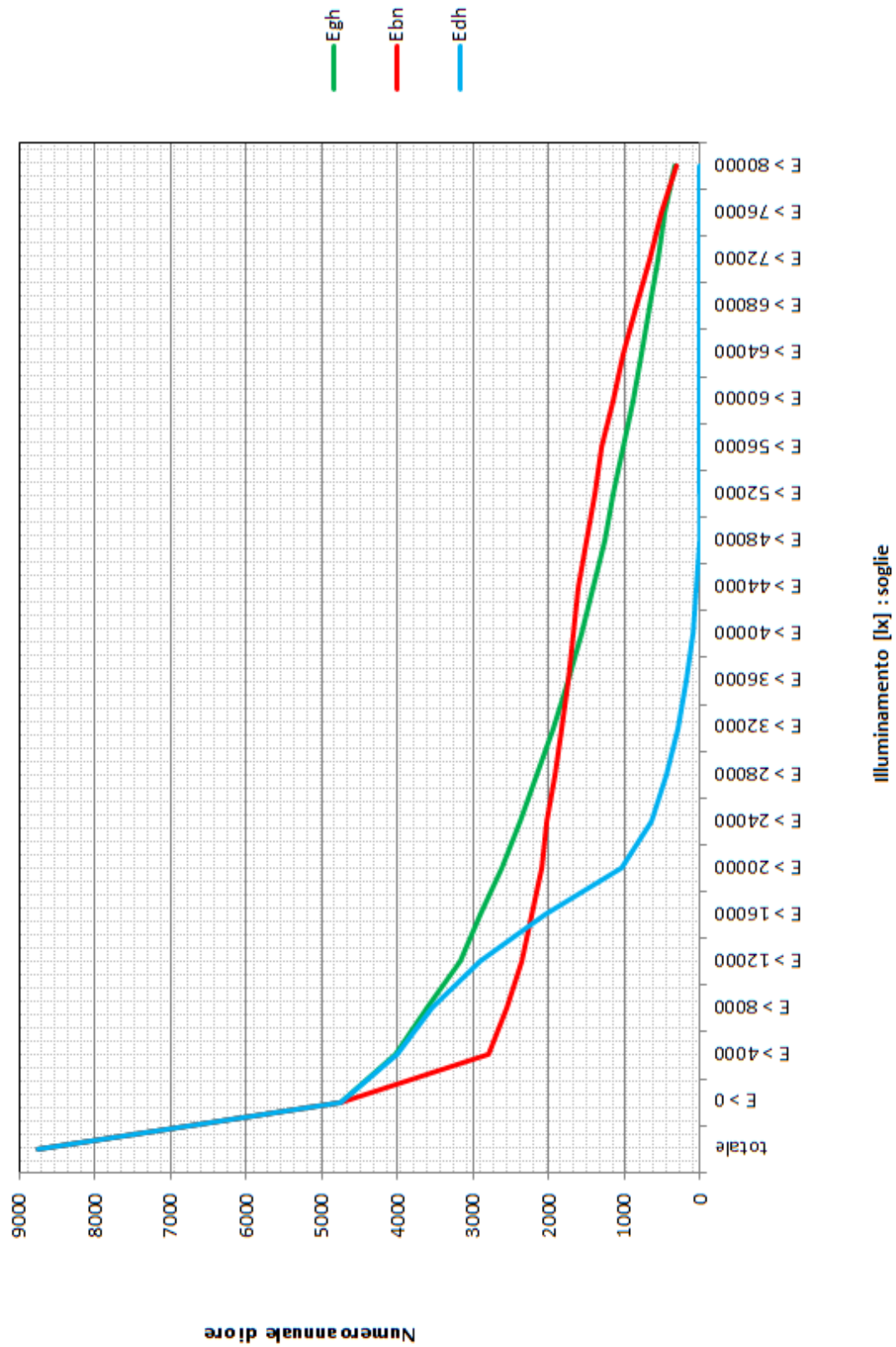
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Ebn > 0	302	308	396	428	489	496	505	461	401	371	300	295	4752
Ebn > 4000	132	174	249	251	326	319	380	325	223	160	128	133	2800
Ebn > 8000	124	155	235	225	293	295	338	302	211	156	112	117	2563
Ebn > 12000	114	144	216	210	269	272	309	279	203	154	96	98	2364
Ebn > 16000	108	138	201	193	249	256	296	269	196	146	85	91	2228
Ebn > 20000	103	126	190	185	230	231	282	260	191	142	79	80	2099
Ebn > 24000	97	118	183	180	224	221	272	251	189	137	76	74	2022
Ebn > 28000	93	114	172	173	212	211	250	243	182	126	72	63	1911
Ebn > 32000	87	108	168	166	204	204	240	230	178	121	67	56	1829
Ebn > 36000	84	105	160	158	191	197	230	222	172	120	65	47	1751
Ebn > 40000	80	100	153	157	179	187	223	210	164	117	61	39	1670
Ebn > 44000	75	96	152	152	169	180	217	205	161	110	54	35	1606
Ebn > 48000	69	84	141	145	157	172	206	192	157	104	45	33	1505
Ebn > 52000	64	78	134	137	148	157	195	184	148	90	34	22	1391
Ebn > 56000	60	74	132	127	141	148	178	176	136	73	31	18	1294
Ebn > 60000	50	61	126	118	132	136	156	165	116	57	21	7	1145
Ebn > 64000	28	55	115	111	114	127	153	143	99	46	14	1	1006
Ebn > 68000	15	39	106	101	100	118	134	111	76	33	5	0	838
Ebn > 72000	7	29	90	83	87	104	109	86	54	18	0	0	667
Ebn > 76000	1	20	76	66	73	80	88	54	32	10	0	0	500
Ebn > 80000	0	7	62	53	50	55	44	16	15	1	0	0	301



Numero annuo di ore sopra soglia - Trento (TN)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Venezia (VE)

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°26.2' Nord

Longitudine: 12°19.6' Est da Greenwich

Altitudine: 1 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	316	309	397	427	492	480	496	459	404	368	304	310	4762
Egh > 4000	227	252	335	366	431	432	443	402	344	296	233	230	3991
Egh > 8000	181	230	307	343	401	408	413	377	309	260	193	181	3603
Egh > 12000	136	193	269	313	362	364	385	353	289	235	155	110	3164
Egh > 16000	102	170	244	285	340	349	360	333	265	206	112	77	2843
Egh > 20000	75	147	218	267	322	322	346	319	242	182	88	66	2594
Egh > 24000	56	121	197	239	296	305	324	306	222	165	74	54	2359
Egh > 28000	50	102	176	219	277	284	319	291	209	148	50	40	2165
Egh > 32000	33	85	160	208	266	276	300	276	197	125	34	20	1980
Egh > 36000	14	70	140	185	256	254	279	255	182	103	25	2	1765
Egh > 40000	3	59	126	171	242	245	266	239	163	92	15	0	1621
Egh > 44000	2	45	110	161	218	226	246	224	147	75	8	0	1462
Egh > 48000	0	31	97	150	207	213	238	207	132	54	2	0	1331
Egh > 52000	0	21	90	129	196	194	220	190	118	37	0	0	1196
Egh > 56000	0	9	74	117	186	181	214	169	103	23	0	0	1076
Egh > 60000	0	5	63	104	174	173	191	154	93	15	0	0	972
Egh > 64000	0	0	45	97	152	155	175	137	72	6	0	0	839
Egh > 68000	0	0	32	82	139	139	160	123	57	1	0	0	733
Egh > 72000	0	0	16	66	131	126	151	105	42	0	0	0	637
Egh > 76000	0	0	8	52	110	119	131	85	20	0	0	0	525
Egh > 80000	0	0	0	34	92	99	109	66	7	0	0	0	407



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Venezia (VE)

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°26.2' Nord

Longitudine: 12°19.6' Est da Greenwich

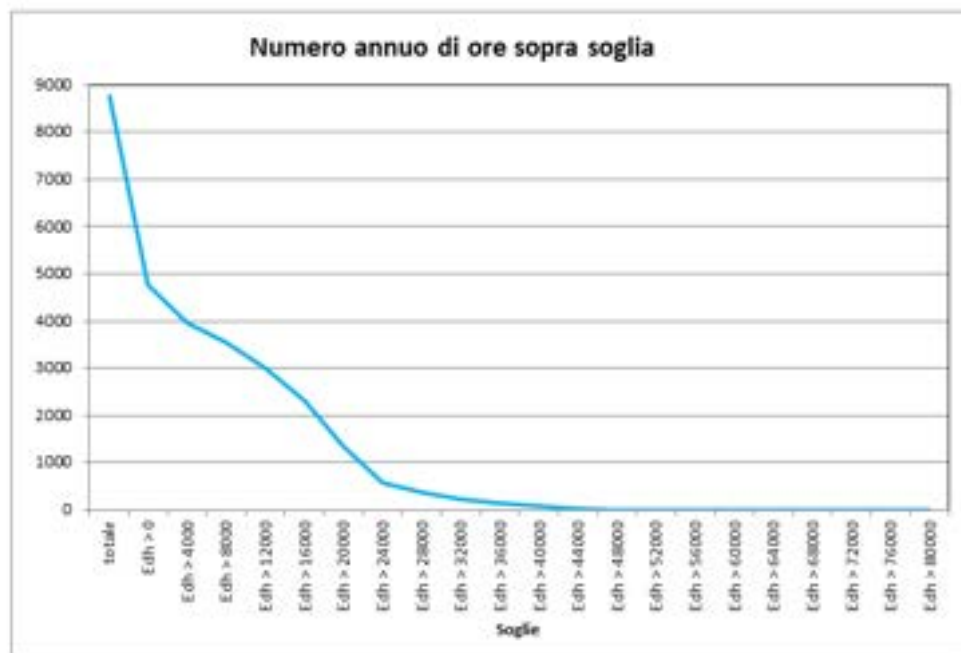
Altitudine: 1 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	316	309	397	427	492	480	496	459	404	368	304	310	4762
Edh > 4000	227	251	333	363	431	429	434	401	343	296	232	230	3970
Edh > 8000	179	225	303	340	386	408	403	375	306	257	193	179	3554
Edh > 12000	120	175	262	302	351	345	363	341	280	225	146	84	2994
Edh > 16000	44	93	201	256	306	317	322	297	226	155	77	25	2319
Edh > 20000	12	42	108	137	205	232	229	190	94	71	24	2	1346
Edh > 24000	0	19	76	84	85	92	67	67	49	43	2	0	584
Edh > 28000	0	4	53	55	62	66	38	48	36	21	0	0	383
Edh > 32000	0	1	27	38	45	48	27	30	19	5	0	0	240
Edh > 36000	0	0	12	22	27	32	17	24	9	2	0	0	145
Edh > 40000	0	0	2	15	20	16	8	11	1	0	0	0	73
Edh > 44000	0	0	0	5	8	8	4	1	0	0	0	0	26
Edh > 48000	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Venezia (VE)

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°26.2' Nord

Longitudine: 12°19.6' Est da Greenwich

Altitudine: 1 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

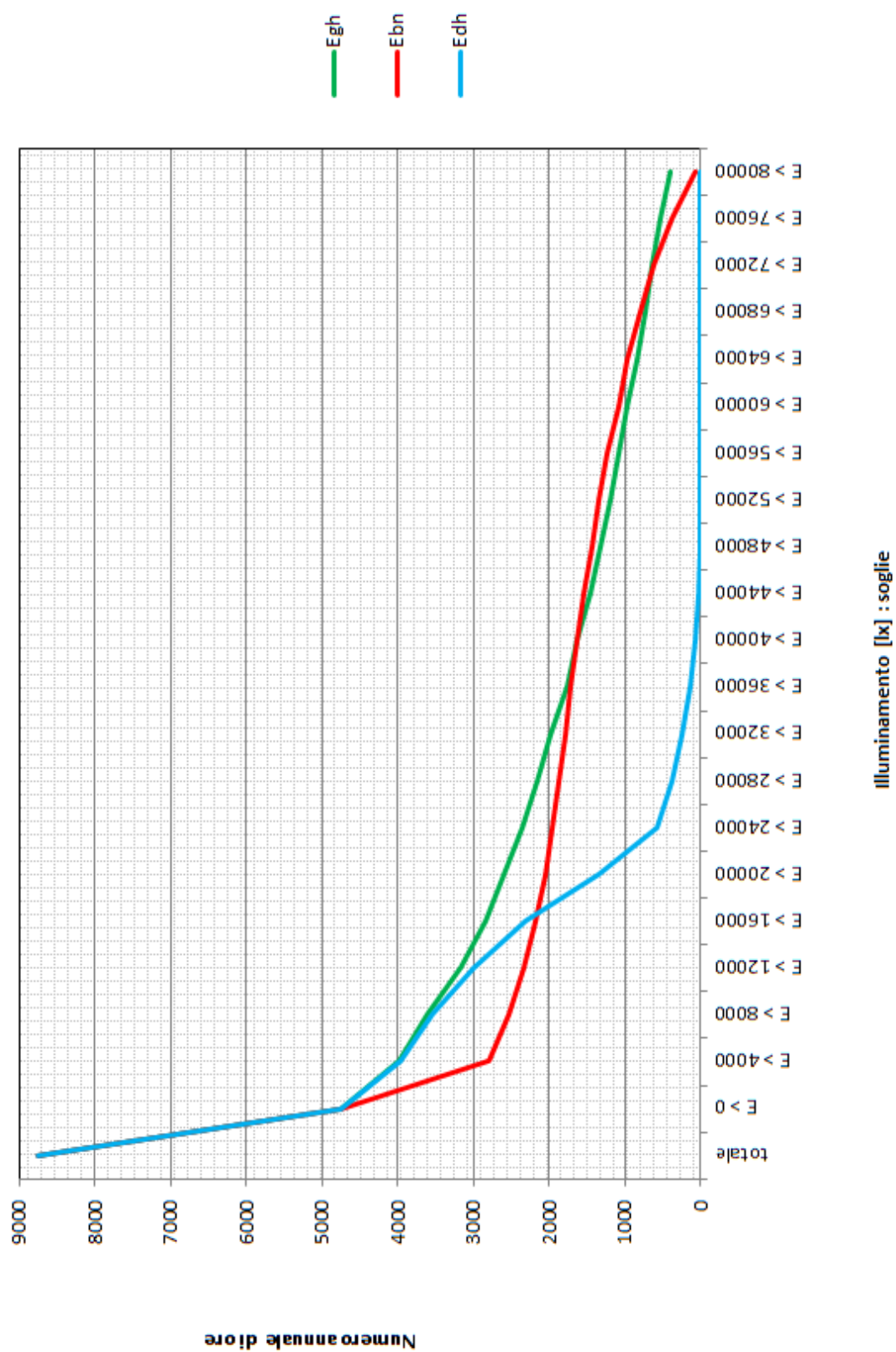
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Ebn > 0	314	309	395	425	492	480	496	459	402	365	303	310	4750
Ebn > 4000	91	171	220	250	353	353	395	350	252	181	92	91	2799
Ebn > 8000	82	150	183	226	322	315	367	320	232	166	83	81	2527
Ebn > 12000	76	137	171	208	289	297	347	295	215	154	76	68	2333
Ebn > 16000	66	127	156	198	270	277	331	287	199	142	71	62	2186
Ebn > 20000	62	115	150	186	256	263	305	273	193	137	60	57	2057
Ebn > 24000	57	108	140	183	245	251	296	263	183	130	53	52	1961
Ebn > 28000	54	97	130	174	238	242	283	250	178	122	48	50	1866
Ebn > 32000	53	92	128	170	227	227	272	244	171	115	45	48	1792
Ebn > 36000	45	89	118	164	213	218	268	238	167	106	40	47	1713
Ebn > 40000	40	85	112	158	206	213	259	223	161	98	37	44	1636
Ebn > 44000	38	79	105	149	200	197	244	210	150	92	31	43	1538
Ebn > 48000	36	73	97	142	193	190	229	199	139	86	26	34	1444
Ebn > 52000	33	67	94	130	188	180	216	185	130	79	20	28	1350
Ebn > 56000	26	59	87	120	173	165	203	177	122	70	15	18	1235
Ebn > 60000	14	47	81	109	161	151	185	155	107	62	9	6	1087
Ebn > 64000	4	40	74	97	154	144	172	135	94	45	6	0	965
Ebn > 68000	2	27	62	84	132	122	144	116	81	31	2	0	803
Ebn > 72000	1	18	53	66	109	102	123	90	53	12	0	0	627
Ebn > 76000	0	6	37	53	77	63	70	45	27	3	0	0	381
Ebn > 80000	0	2	19	31	22	0	0	0	4	0	0	0	78



Numero annuo di ore sopra soglia - Venezia (VE)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Trieste (TS)

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°38.9' Nord

Longitudine: 13°46.3' Est da Greenwich

Altitudine: 2 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	311	313	394	423	496	480	496	460	406	365	308	310	4762
Egh > 4000	246	253	334	362	424	420	433	404	343	300	237	242	3998
Egh > 8000	192	223	295	345	405	408	418	374	314	266	196	173	3609
Egh > 12000	132	183	268	313	350	379	382	355	286	236	145	125	3154
Egh > 16000	91	155	244	282	334	340	358	333	258	220	110	75	2800
Egh > 20000	78	134	214	267	315	329	350	301	240	190	80	64	2562
Egh > 24000	60	115	182	246	281	315	330	290	222	166	67	54	2328
Egh > 28000	50	95	175	231	251	287	304	278	211	140	58	36	2116
Egh > 32000	33	83	161	206	234	255	281	265	194	118	46	18	1894
Egh > 36000	17	71	139	177	220	249	277	249	180	98	31	3	1711
Egh > 40000	4	55	125	167	207	233	271	230	165	88	17	0	1562
Egh > 44000	0	42	110	153	188	217	251	214	147	68	10	0	1400
Egh > 48000	0	27	94	145	171	189	228	201	128	50	1	0	1234
Egh > 52000	0	17	81	110	161	171	216	187	108	30	0	0	1081
Egh > 56000	0	4	71	94	150	164	210	166	93	16	0	0	968
Egh > 60000	0	3	54	88	138	153	193	153	75	9	0	0	866
Egh > 64000	0	0	39	83	119	139	169	139	55	4	0	0	747
Egh > 68000	0	0	26	67	108	113	151	119	43	1	0	0	628
Egh > 72000	0	0	14	57	100	104	144	99	27	0	0	0	545
Egh > 76000	0	0	6	43	91	101	126	77	14	0	0	0	458
Egh > 80000	0	0	2	26	70	72	94	56	4	0	0	0	324



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Trieste (TS)

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°38.9' Nord

Longitudine: 13°46.3' Est da Greenwich

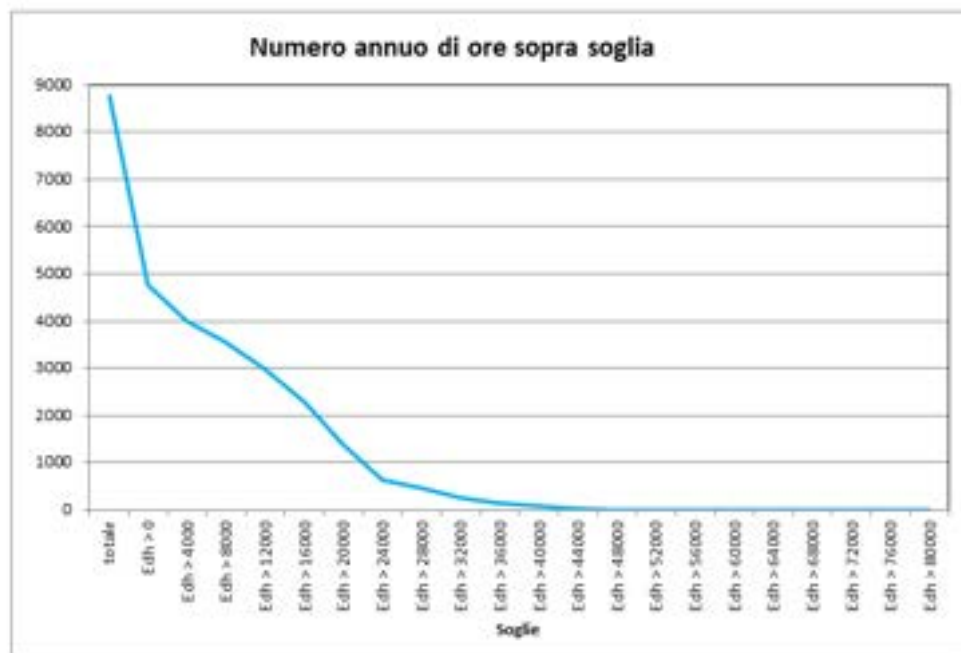
Altitudine: 2 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	311	313	394	423	496	480	496	460	406	365	308	310	4762
Edh > 4000	246	251	332	361	424	420	433	404	343	300	236	242	3992
Edh > 8000	191	221	291	343	387	408	412	370	311	264	194	167	3559
Edh > 12000	117	167	259	295	345	350	363	340	278	230	136	100	2980
Edh > 16000	48	95	184	253	307	314	326	290	226	173	50	24	2290
Edh > 20000	5	48	90	142	190	238	244	191	129	82	9	2	1170
Edh > 24000	0	21	49	99	103	113	79	64	70	45	0	0	643
Edh > 28000	0	5	37	87	76	81	51	43	48	16	0	0	444
Edh > 32000	0	0	19	60	46	57	29	28	26	3	0	0	268
Edh > 36000	0	0	7	43	24	39	15	13	10	0	0	0	151
Edh > 40000	0	0	1	26	12	21	5	6	1	0	0	0	72
Edh > 44000	0	0	0	18	3	10	0	1	0	0	0	0	32
Edh > 48000	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Trieste (TS)

Coordinate geografiche

Latitudine: 45°38.9' Nord

Longitudine: 13°46.3' Est da Greenwich

Altitudine: 2 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

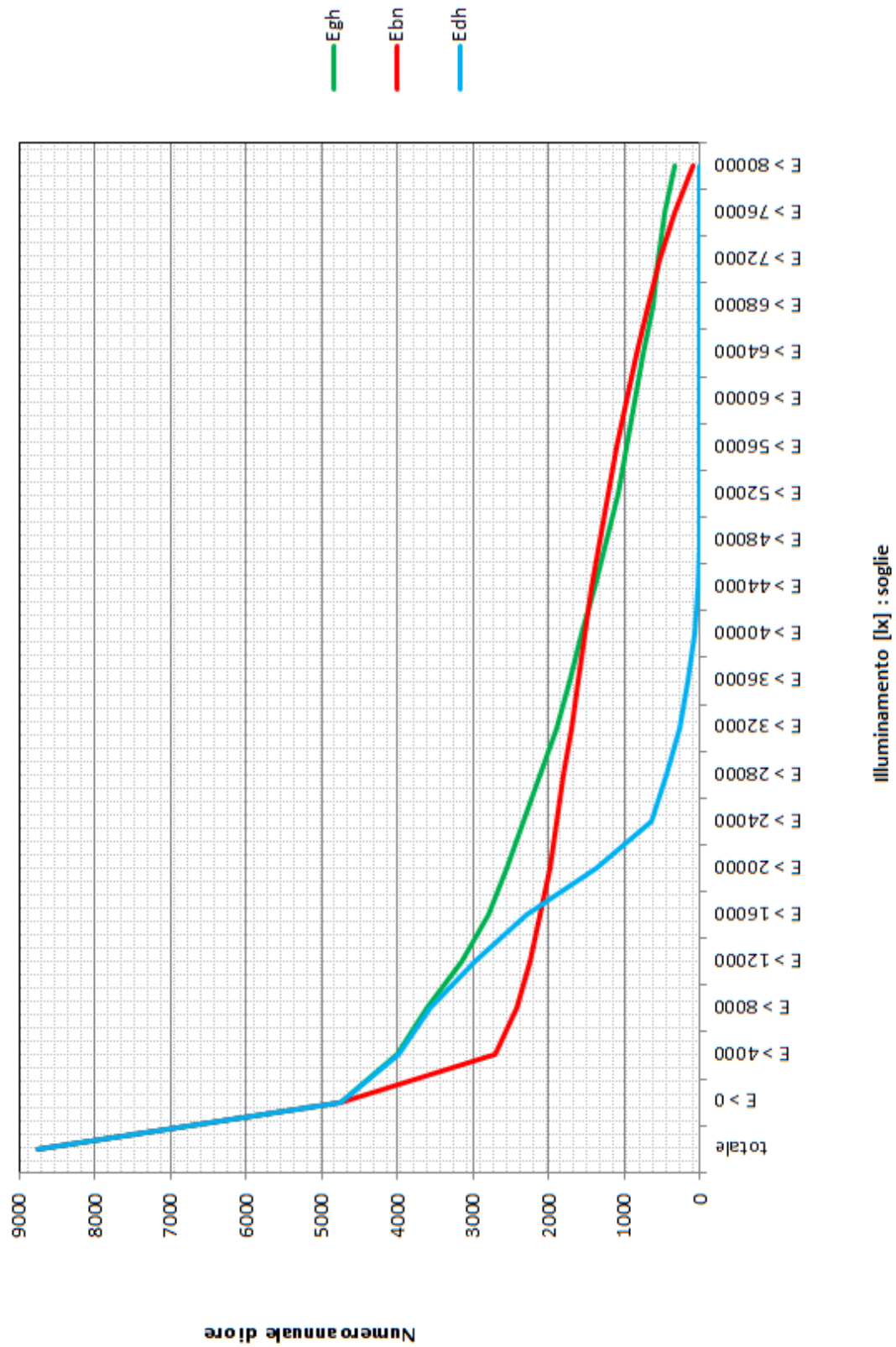
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	720	8760
Ebn > 0	310	311	392	421	493	480	496	459	405	365	306	310	4748
Ebn > 4000	99	153	220	261	310	334	383	338	238	183	105	94	2718
Ebn > 8000	85	139	197	193	282	298	364	317	225	164	85	83	2432
Ebn > 12000	80	127	182	172	266	278	342	298	213	144	80	75	2257
Ebn > 16000	70	117	173	165	240	263	321	283	206	137	78	63	2116
Ebn > 20000	68	105	159	156	218	242	303	272	195	128	73	56	1975
Ebn > 24000	61	101	154	152	209	232	294	258	186	123	69	55	1894
Ebn > 28000	54	92	144	148	197	224	284	251	178	116	64	54	1806
Ebn > 32000	47	82	138	145	183	215	271	240	170	110	58	47	1706
Ebn > 36000	44	77	134	141	174	198	252	236	158	106	55	43	1618
Ebn > 40000	39	72	127	135	165	186	240	228	146	99	51	39	1527
Ebn > 44000	37	67	121	125	159	173	231	223	133	86	44	35	1434
Ebn > 48000	33	62	116	115	154	164	223	202	116	76	40	27	1328
Ebn > 52000	27	52	106	111	141	156	209	186	105	68	36	20	1217
Ebn > 56000	20	48	95	106	131	142	186	174	92	60	29	14	1097
Ebn > 60000	15	44	85	101	126	125	174	155	78	47	21	8	979
Ebn > 64000	6	33	76	94	118	120	166	130	62	32	12	2	851
Ebn > 68000	1	25	66	78	108	107	126	101	46	22	5	0	685
Ebn > 72000	0	16	53	69	76	87	110	80	30	7	0	0	528
Ebn > 76000	0	8	40	58	56	50	57	44	16	4	0	0	333
Ebn > 80000	0	2	22	37	24	0	0	0	3	1	0	0	89



Numero annuo di ore sopra soglia - Trieste (TS)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Bologna (BO)

Coordinate geografiche

Latitudine: 44°29.7' Nord

Longitudine: 11°20.8' Est da Greenwich

Altitudine: 54 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	321	308	400	427	487	480	490	459	403	372	303	310	4760
Egh > 4000	248	253	335	370	427	430	442	401	348	299	243	236	4032
Egh > 8000	215	227	302	338	396	411	409	382	312	265	207	192	3656
Egh > 12000	168	194	272	314	364	382	396	354	298	242	157	149	3290
Egh > 16000	121	164	241	285	337	355	376	335	288	213	125	108	2948
Egh > 20000	95	140	220	267	317	339	351	320	265	188	101	81	2684
Egh > 24000	73	119	192	238	294	318	328	308	240	161	88	59	2418
Egh > 28000	66	104	178	222	273	297	318	298	223	143	76	50	2248
Egh > 32000	51	82	161	206	259	281	313	276	212	127	65	33	2066
Egh > 36000	36	68	138	187	251	255	296	260	193	108	45	15	1852
Egh > 40000	16	57	127	176	230	234	281	244	171	92	31	0	1659
Egh > 44000	10	46	113	159	212	221	256	233	162	75	15	0	1502
Egh > 48000	1	29	94	146	194	206	248	219	146	67	6	0	1356
Egh > 52000	0	20	83	135	174	192	232	199	136	47	1	0	1219
Egh > 56000	0	13	71	116	165	182	215	179	118	33	0	0	1092
Egh > 60000	0	5	61	104	146	174	202	170	101	22	0	0	985
Egh > 64000	0	3	47	93	128	155	176	154	84	13	0	0	853
Egh > 68000	0	0	38	83	111	137	167	124	57	5	0	0	722
Egh > 72000	0	0	22	70	103	118	152	110	39	0	0	0	614
Egh > 76000	0	0	11	55	82	109	132	87	18	0	0	0	494
Egh > 80000	0	0	5	42	65	79	108	54	4	0	0	0	357



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Bologna (BO)

Coordinate geografiche

Latitudine: 44°29.7' Nord

Longitudine: 11°20.8' Est da Greenwich

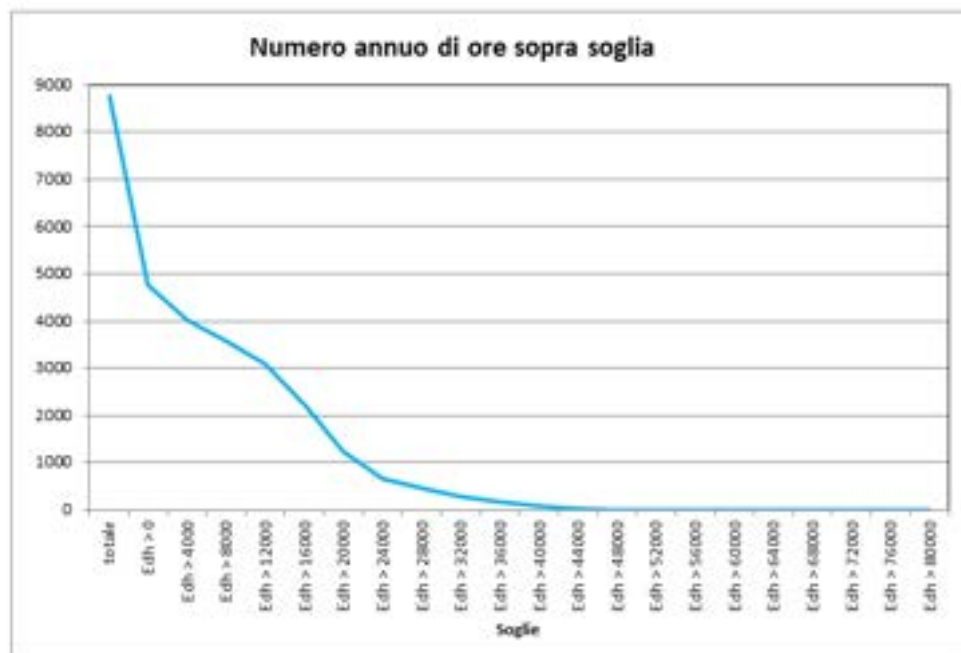
Altitudine: 54 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	321	308	400	427	487	480	490	459	403	372	303	310	4760
Edh > 4000	248	252	335	367	426	425	436	401	347	299	240	236	4012
Edh > 8000	209	224	296	337	381	389	400	378	309	260	206	184	3573
Edh > 12000	149	180	257	300	350	366	369	339	287	231	146	118	3092
Edh > 16000	46	97	179	242	294	317	316	286	222	149	56	31	2235
Edh > 20000	10	60	94	135	153	225	205	153	93	73	21	6	1228
Edh > 24000	0	30	56	89	113	113	65	80	60	44	8	0	658
Edh > 28000	0	11	42	66	90	87	44	61	32	22	0	0	455
Edh > 32000	0	2	23	42	65	62	29	39	19	8	0	0	289
Edh > 36000	0	0	6	18	45	36	22	23	9	0	0	0	159
Edh > 40000	0	0	1	12	25	17	13	7	2	0	0	0	77
Edh > 44000	0	0	0	4	8	6	7	3	0	0	0	0	28
Edh > 48000	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	4
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: **Bologna (BO)**

Coordinate geografiche

Latitudine: 44°29.7' Nord

Longitudine: 11°20.8' Est da Greenwich

Altitudine: 54 m s.l.m.

Anni utilizzati: 2006-2016

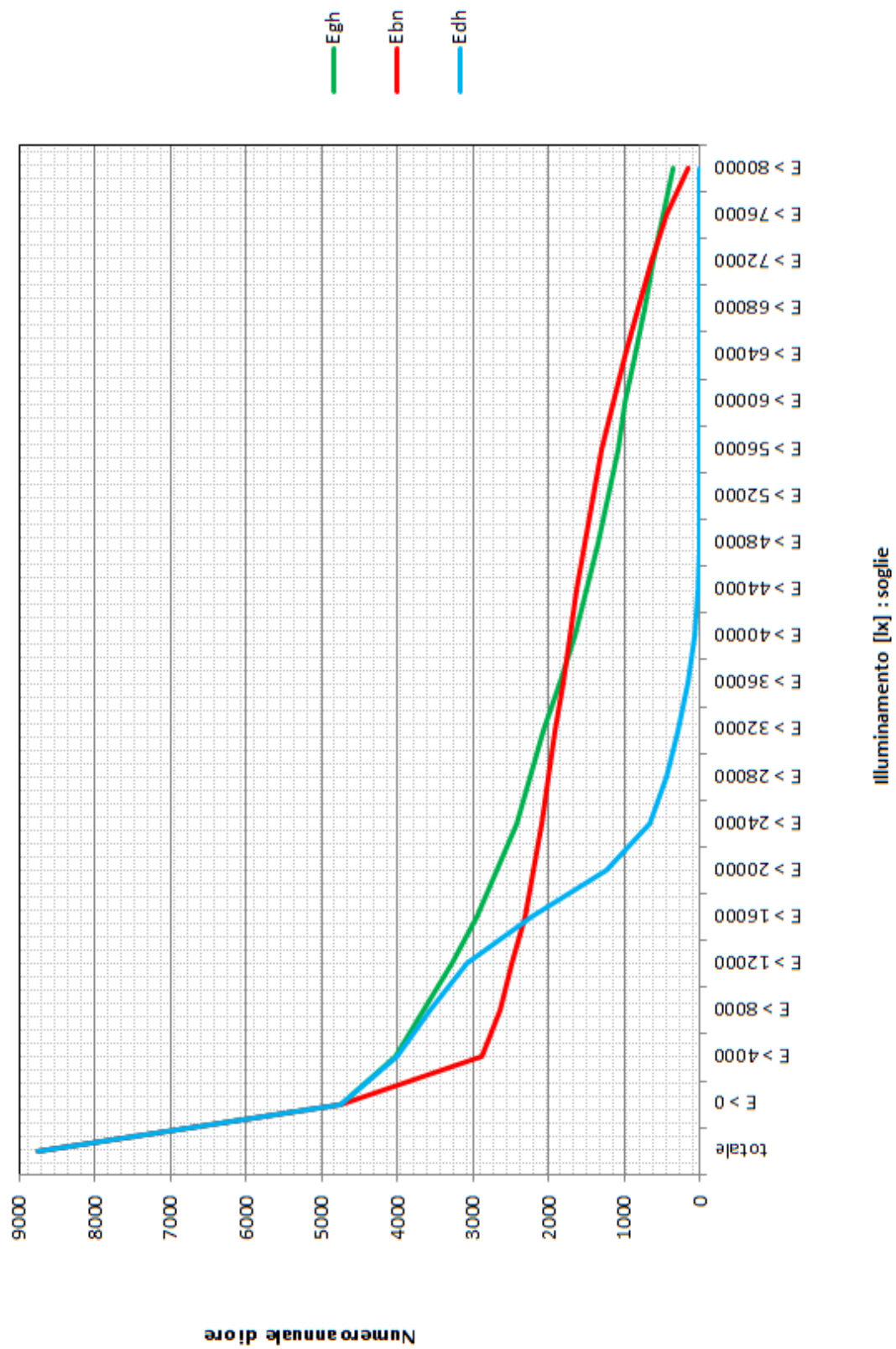
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Ebn > 0	320	308	397	426	486	480	490	459	401	367	303	310	4747
Ebn > 4000	119	159	216	256	329	359	412	355	260	178	123	127	2893
Ebn > 8000	109	135	199	230	305	328	377	327	251	163	106	115	2645
Ebn > 12000	96	123	180	218	284	316	357	310	244	149	104	107	2488
Ebn > 16000	88	111	169	209	264	280	344	294	232	136	93	94	2314
Ebn > 20000	86	107	162	194	254	263	333	284	223	131	86	87	2210
Ebn > 24000	81	100	155	186	234	247	312	275	214	123	80	78	2085
Ebn > 28000	75	92	149	179	219	238	307	265	210	121	76	74	2005
Ebn > 32000	70	82	142	169	210	229	292	256	201	119	73	69	1912
Ebn > 36000	62	78	135	162	198	218	281	248	191	113	69	61	1816
Ebn > 40000	58	69	128	150	187	207	274	233	182	102	66	54	1710
Ebn > 44000	52	64	118	142	176	198	266	225	178	99	60	46	1624
Ebn > 48000	51	57	111	138	164	187	249	212	168	95	56	42	1530
Ebn > 52000	47	53	108	130	156	179	228	192	153	89	46	39	1420
Ebn > 56000	41	47	100	119	146	162	205	183	137	81	38	33	1292
Ebn > 60000	30	43	95	110	131	143	193	167	126	69	28	22	1157
Ebn > 64000	22	37	88	100	115	131	177	140	107	51	18	10	996
Ebn > 68000	12	27	72	90	105	125	154	104	83	40	8	1	821
Ebn > 72000	5	19	60	78	86	88	135	84	63	26	3	0	647
Ebn > 76000	1	14	48	66	63	74	90	46	29	13	0	0	444
Ebn > 80000	0	7	30	45	30	13	5	8	10	4	0	0	152



Numero annuo di ore sopra soglia - Bologna (BO)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Firenze (FI)

Coordinate geografiche

Latitudine: 43°46.4' Nord

Longitudine: 11°15.4' Est da Greenwich

Altitudine: 50 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Egh > 0	323	308	400	425	486	480	488	458	402	372	306	310	4758
Egh > 4000	256	255	334	372	426	431	441	401	342	306	248	248	4060
Egh > 8000	211	237	300	341	394	408	405	385	307	279	210	198	3675
Egh > 12000	167	194	266	311	364	378	391	354	296	250	168	161	3300
Egh > 16000	127	166	240	292	337	359	366	337	282	223	148	111	2988
Egh > 20000	99	144	217	279	321	337	343	322	256	208	127	78	2731
Egh > 24000	77	129	187	256	294	316	320	307	237	191	104	49	2467
Egh > 28000	65	106	169	233	265	304	311	295	226	181	86	42	2283
Egh > 32000	51	95	149	217	252	288	300	277	212	148	73	22	2084
Egh > 36000	39	77	132	199	245	269	281	265	193	123	53	13	1889
Egh > 40000	22	69	120	188	227	258	265	244	170	103	33	0	1699
Egh > 44000	9	54	104	170	204	245	246	235	155	90	16	0	1528
Egh > 48000	2	45	96	153	187	230	242	223	141	70	11	0	1400
Egh > 52000	0	22	87	142	178	215	232	210	126	45	3	0	1260
Egh > 56000	0	16	73	127	175	197	217	180	111	32	0	0	1128
Egh > 60000	0	6	65	112	165	185	200	166	91	21	0	0	1011
Egh > 64000	0	2	46	94	144	161	184	149	72	6	0	0	858
Egh > 68000	0	0	33	83	129	143	177	131	50	1	0	0	747
Egh > 72000	0	0	19	66	119	121	157	107	34	0	0	0	623
Egh > 76000	0	0	10	55	105	104	139	90	18	0	0	0	521
Egh > 80000	0	0	4	40	76	82	122	67	4	0	0	0	395



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Firenze (FI)

Coordinate geografiche

Latitudine: 43°46.4' Nord

Longitudine: 11°15.4' Est da Greenwich

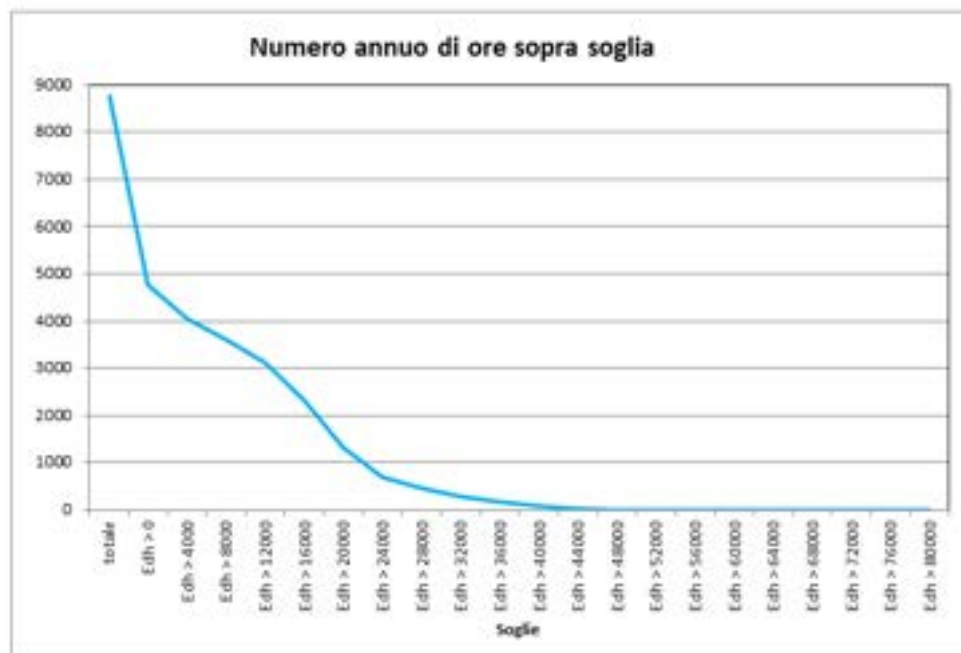
Altitudine: 50 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	323	308	400	425	486	480	488	458	402	372	306	310	4758
Edh > 4000	255	254	332	371	424	420	431	400	342	306	247	248	4090
Edh > 8000	208	233	291	341	385	387	400	380	305	279	210	194	3611
Edh > 12000	145	181	257	297	351	354	367	339	279	238	153	146	3107
Edh > 16000	50	87	176	250	299	318	320	290	224	159	75	54	2302
Edh > 20000	17	49	94	153	164	228	209	162	128	94	23	18	1139
Edh > 24000	4	26	64	116	115	112	50	64	76	54	4	0	685
Edh > 28000	0	6	44	80	79	83	31	50	48	31	0	0	452
Edh > 32000	0	4	26	53	50	57	21	36	23	21	0	0	291
Edh > 36000	0	0	13	34	27	39	10	26	9	7	0	0	165
Edh > 40000	0	0	3	12	17	23	2	8	4	0	0	0	69
Edh > 44000	0	0	0	3	7	13	0	2	0	0	0	0	25
Edh > 48000	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	5
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Firenze (FI)

Coordinate geografiche

Latitudine: 43°46.4' Nord

Longitudine: 11°15.4' Est da Greenwich

Altitudine: 50 m s.l.m.

Anni utilizzati: 2006-2016

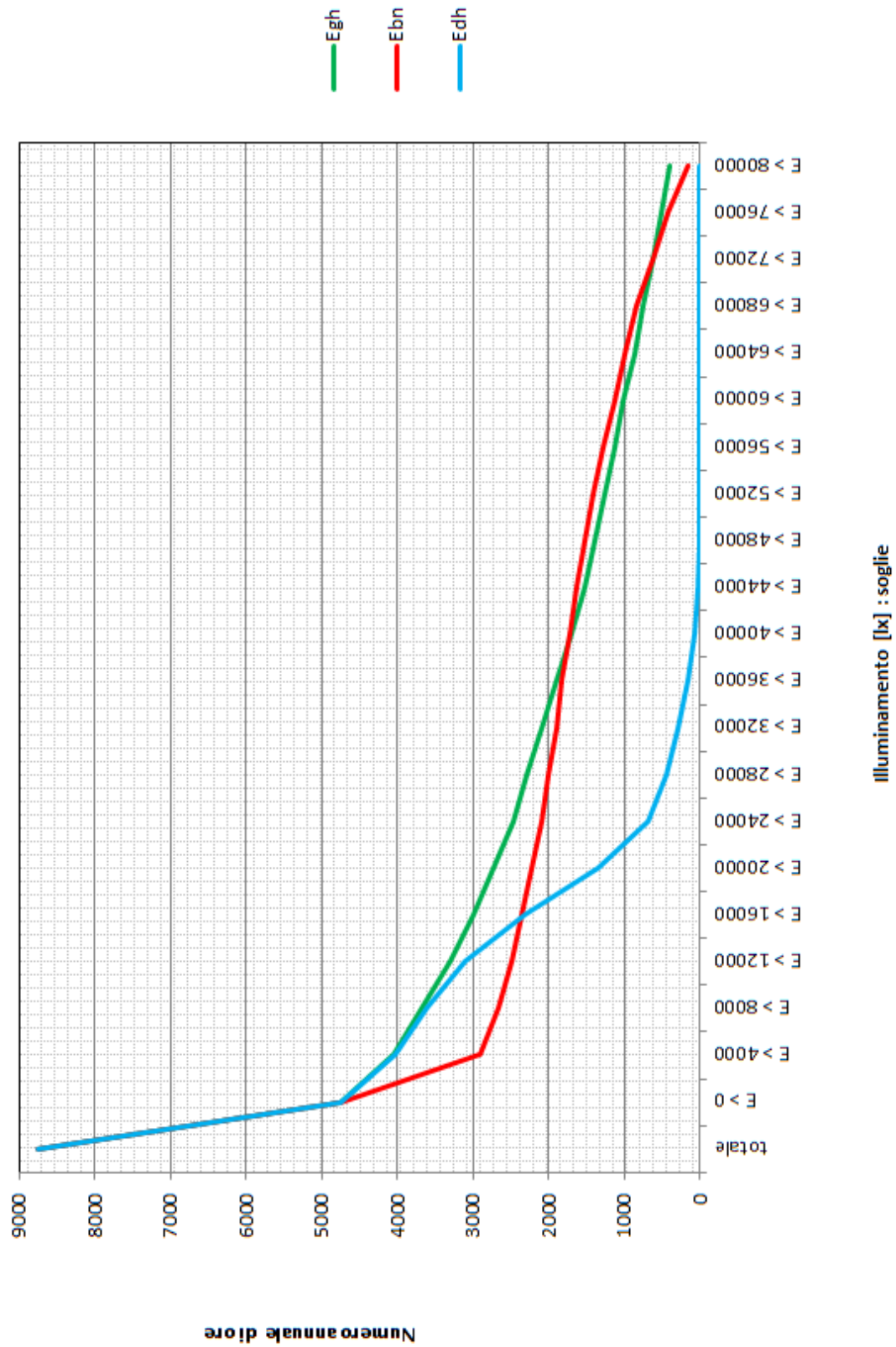
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Ebn > 0	323	308	397	425	486	480	488	458	400	372	304	310	4751
Ebn > 4000	130	155	197	263	337	380	395	359	265	181	158	83	2903
Ebn > 8000	114	141	188	244	302	343	365	334	248	175	129	72	2655
Ebn > 12000	98	129	169	225	280	325	350	322	238	169	122	68	2495
Ebn > 16000	94	118	159	214	265	298	340	310	228	158	115	58	2357
Ebn > 20000	85	113	149	197	248	284	323	293	219	149	107	52	2219
Ebn > 24000	76	107	141	189	238	268	300	281	202	148	100	47	2097
Ebn > 28000	72	103	136	173	232	252	294	270	193	144	91	44	2004
Ebn > 32000	69	95	128	161	223	240	281	257	186	136	81	43	1900
Ebn > 36000	67	92	120	157	209	231	274	249	174	130	78	39	1820
Ebn > 40000	58	88	117	153	197	217	268	239	164	120	72	35	1728
Ebn > 44000	55	87	113	144	189	203	259	221	153	115	61	32	1632
Ebn > 48000	52	84	108	139	175	182	244	204	142	101	52	28	1511
Ebn > 52000	47	73	105	128	166	176	232	187	125	89	47	26	1401
Ebn > 56000	43	65	93	118	156	163	217	173	112	76	37	20	1273
Ebn > 60000	37	59	86	104	133	149	205	162	96	61	29	15	1136
Ebn > 64000	30	48	80	96	123	129	188	144	76	51	21	9	995
Ebn > 68000	21	38	71	86	113	116	159	112	64	39	10	3	832
Ebn > 72000	11	26	62	71	78	78	136	88	44	22	8	0	624
Ebn > 76000	2	19	46	56	64	66	91	52	21	14	2	0	433
Ebn > 80000	0	10	36	37	37	16	0	5	6	1	0	0	148



Numero annuo di ore sopra soglia - Firenze (FI)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Perugia (PG)

Coordinate geografiche

Latitudine: 43°06.8' Nord

Longitudine: 12°23.3' Est da Greenwich

Altitudine: 493 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Egh > 0	321	311	397	423	487	480	491	455	404	371	308	310	4758
Egh > 4000	249	257	333	367	428	420	434	401	346	302	244	248	4029
Egh > 8000	212	236	304	344	396	410	412	378	311	282	217	219	3721
Egh > 12000	175	208	270	320	360	377	388	355	295	254	182	166	3350
Egh > 16000	140	177	239	290	343	354	359	336	278	227	154	129	3026
Egh > 20000	117	147	217	265	327	341	353	314	262	207	125	97	2772
Egh > 24000	91	125	200	249	295	322	333	303	242	188	107	71	2526
Egh > 28000	71	109	179	238	274	296	320	294	229	165	90	63	2328
Egh > 32000	54	93	154	219	261	276	305	281	213	144	71	42	2113
Egh > 36000	39	84	139	193	247	261	291	262	197	128	54	22	1917
Egh > 40000	25	66	127	180	235	253	284	244	178	112	40	3	1747
Egh > 44000	9	49	116	169	212	241	265	232	161	92	23	0	1569
Egh > 48000	5	38	101	160	198	222	249	216	147	70	11	0	1417
Egh > 52000	0	22	87	144	184	202	231	205	128	52	6	0	1261
Egh > 56000	0	15	74	131	175	193	218	181	115	36	0	0	1138
Egh > 60000	0	4	67	119	160	185	204	168	102	26	0	0	1035
Egh > 64000	0	4	48	104	134	170	179	155	89	12	0	0	895
Egh > 68000	0	1	37	88	118	148	164	140	65	2	0	0	763
Egh > 72000	0	0	22	71	112	130	151	118	43	0	0	0	647
Egh > 76000	0	0	6	58	99	115	135	100	30	0	0	0	543
Egh > 80000	0	0	3	43	73	95	111	75	16	0	0	0	416



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Perugia (PG)

Coordinate geografiche

Latitudine: 43°06.8' Nord

Longitudine: 12°23.3' Est da Greenwich

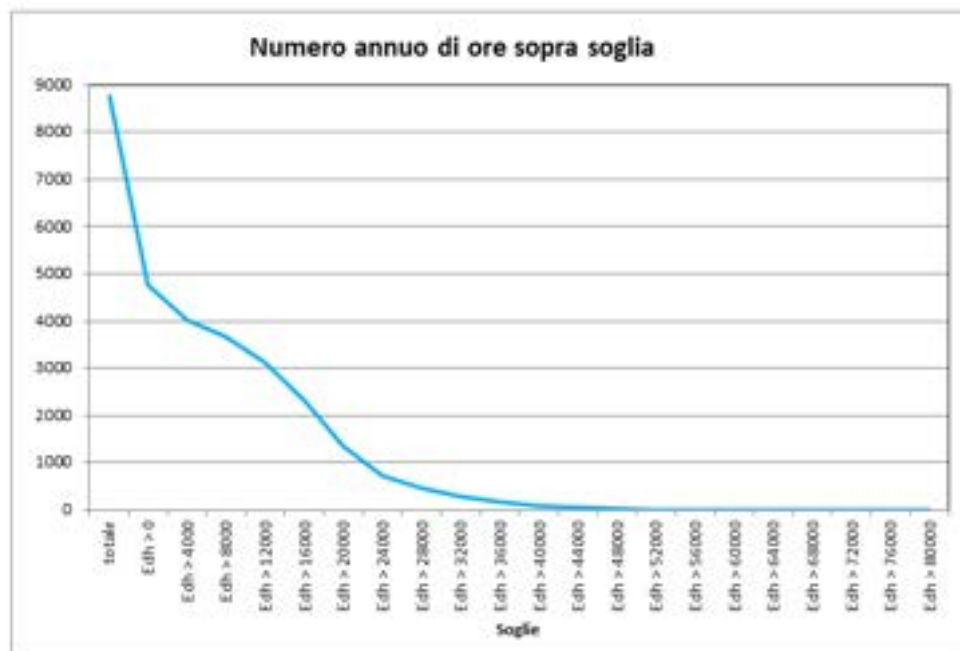
Altitudine: 493 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	321	311	397	423	487	480	491	455	404	371	308	310	4758
Edh > 4000	248	256	331	366	427	420	434	397	345	302	243	248	4017
Edh > 8000	211	231	297	341	376	400	402	375	310	281	216	216	3656
Edh > 12000	152	187	259	299	356	354	366	331	281	238	161	141	3125
Edh > 16000	64	107	176	249	305	318	317	286	223	162	70	44	2321
Edh > 20000	31	55	103	134	170	227	213	155	110	102	38	14	1352
Edh > 24000	6	31	70	98	118	116	65	61	63	66	13	0	707
Edh > 28000	0	14	48	80	87	76	45	41	42	32	1	0	466
Edh > 32000	0	5	23	51	57	51	25	29	18	15	0	0	274
Edh > 36000	0	1	12	27	38	34	16	18	8	1	0	0	155
Edh > 40000	0	0	5	18	26	23	6	9	2	0	0	0	89
Edh > 44000	0	0	0	8	18	10	2	2	0	0	0	0	40
Edh > 48000	0	0	0	1	6	2	1	0	0	0	0	0	10
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: **Perugia (PG)**

Coordinate geografiche

Latitudine: 43°06.8' Nord

Longitudine: 12°23.3' Est da Greenwich

Altitudine: 493 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

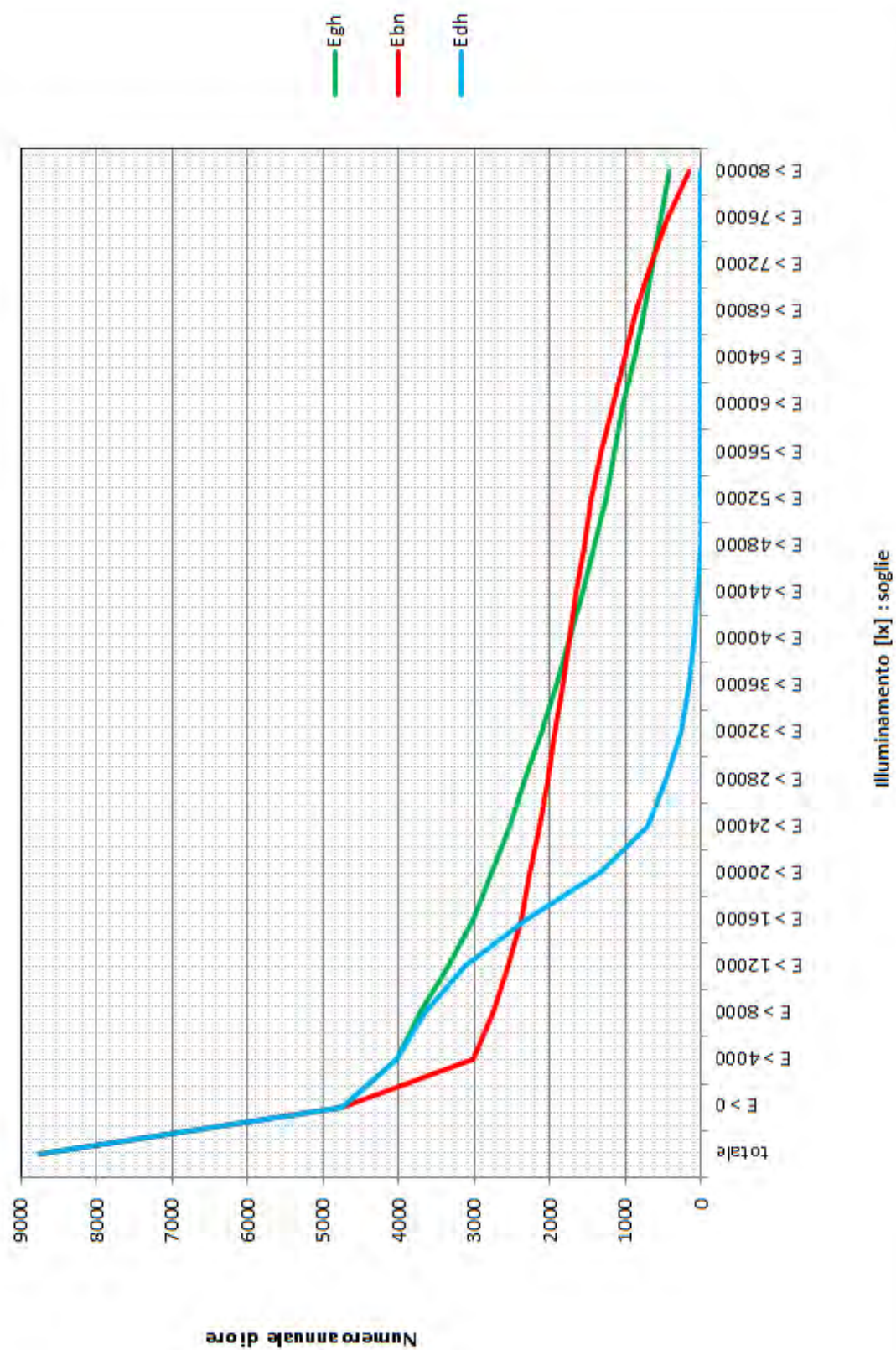
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Ebn > 0	320	311	397	423	487	480	491	455	403	370	308	310	4755
Ebn > 4000	144	160	219	267	347	368	402	352	270	199	151	138	3017
Ebn > 8000	126	145	188	246	311	338	379	331	256	186	136	121	2763
Ebn > 12000	106	129	173	219	291	323	360	317	243	170	120	109	2560
Ebn > 16000	93	115	158	214	260	295	344	303	232	156	115	102	2387
Ebn > 20000	87	108	153	197	246	283	336	287	222	149	102	94	2264
Ebn > 24000	83	102	147	192	232	267	325	270	212	134	91	79	2134
Ebn > 28000	78	96	139	182	223	256	306	267	206	130	85	68	2036
Ebn > 32000	71	86	133	175	206	246	295	261	197	122	77	61	1930
Ebn > 36000	64	78	128	167	193	234	282	257	181	112	70	57	1823
Ebn > 40000	58	77	124	162	178	220	272	244	173	106	67	51	1732
Ebn > 44000	53	76	119	151	175	203	259	232	165	101	62	47	1643
Ebn > 48000	48	71	111	140	166	187	249	216	150	96	58	45	1537
Ebn > 52000	43	68	106	129	162	183	235	205	141	88	54	32	1446
Ebn > 56000	40	61	100	118	146	168	210	188	133	78	47	29	1318
Ebn > 60000	35	46	88	110	129	149	195	177	113	61	38	28	1169
Ebn > 64000	30	42	83	105	114	130	178	155	92	46	29	20	1024
Ebn > 68000	17	36	72	95	105	116	154	119	80	36	26	8	864
Ebn > 72000	10	27	59	81	85	84	121	99	63	29	10	0	668
Ebn > 76000	3	17	44	63	68	65	73	55	39	17	4	0	448
Ebn > 80000	0	8	30	43	33	6	0	11	16	5	0	0	152



Numero annuo di ore sopra soglia - Perugia (PG)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Ancona (AN)

Coordinate geografiche

Latitudine: 43°37.2' Nord

Longitudine: 13°30.8' Est da Greenwich

Altitudine: 16 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	316	314	397	420	492	480	496	454	406	367	311	310	4763
Egh > 4000	245	258	335	365	431	420	434	401	346	297	245	248	4025
Egh > 8000	196	231	300	344	395	407	417	377	320	278	210	194	3669
Egh > 12000	152	197	268	315	361	370	386	357	290	244	163	144	3247
Egh > 16000	116	163	239	287	345	342	362	338	275	224	139	105	2935
Egh > 20000	85	138	208	263	321	335	348	313	258	189	117	70	2645
Egh > 24000	63	122	189	251	302	317	329	298	230	166	102	57	2426
Egh > 28000	55	97	167	238	272	298	314	290	213	142	79	43	2208
Egh > 32000	38	88	153	222	262	269	291	274	193	118	58	27	1993
Egh > 36000	24	72	141	199	248	263	281	259	179	102	45	14	1827
Egh > 40000	8	59	127	180	235	258	276	240	160	88	26	3	1660
Egh > 44000	3	51	116	172	216	243	260	227	147	75	19	0	1529
Egh > 48000	1	36	105	164	191	222	241	219	134	66	11	0	1390
Egh > 52000	0	24	95	153	182	202	221	207	121	48	1	0	1254
Egh > 56000	0	16	84	132	170	196	218	189	107	36	0	0	1148
Egh > 60000	0	5	71	118	160	193	211	169	98	26	0	0	1051
Egh > 64000	0	2	61	112	137	175	192	157	81	13	0	0	930
Egh > 68000	0	0	41	97	120	145	165	142	55	5	0	0	770
Egh > 72000	0	0	30	83	110	136	159	128	44	0	0	0	690
Egh > 76000	0	0	16	59	99	124	152	104	26	0	0	0	580
Egh > 80000	0	0	5	51	85	109	117	84	10	0	0	0	461



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Ancona (AN)

Coordinate geografiche

Latitudine: 43°37.2' Nord

Longitudine: 13°30.8' Est da Greenwich

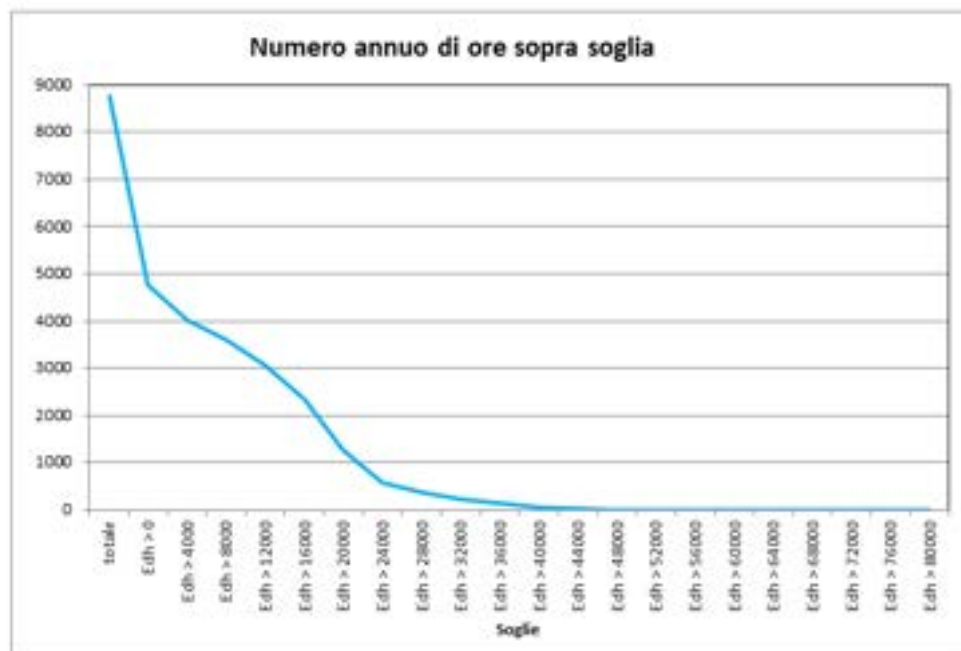
Altitudine: 16 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	316	314	397	420	492	480	496	454	406	367	311	310	4763
Edh > 4000	245	256	333	361	431	420	434	399	345	297	244	248	4013
Edh > 8000	196	229	295	341	381	406	405	374	317	276	210	188	3618
Edh > 12000	132	179	254	294	357	347	367	342	286	232	149	122	3061
Edh > 16000	54	109	158	245	304	313	311	290	234	197	83	44	2342
Edh > 20000	21	61	88	117	171	203	198	146	122	105	38	8	1278
Edh > 24000	4	29	56	86	108	80	33	44	69	64	13	0	586
Edh > 28000	0	12	32	62	78	58	25	29	51	27	5	0	379
Edh > 32000	0	2	17	40	61	38	14	18	30	6	0	0	226
Edh > 36000	0	0	7	22	41	24	9	13	12	0	0	0	128
Edh > 40000	0	0	3	8	25	11	2	7	4	0	0	0	60
Edh > 44000	0	0	0	5	15	7	0	3	0	0	0	0	30
Edh > 48000	0	0	0	1	5	2	0	1	0	0	0	0	9
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: **Ancona (AN)**

Coordinate geografiche

Latitudine: 43°37.2' Nord

Longitudine: 13°30.8' Est da Greenwich

Altitudine: 16 m s.l.m.

Anni utilizzati: 2006-2016

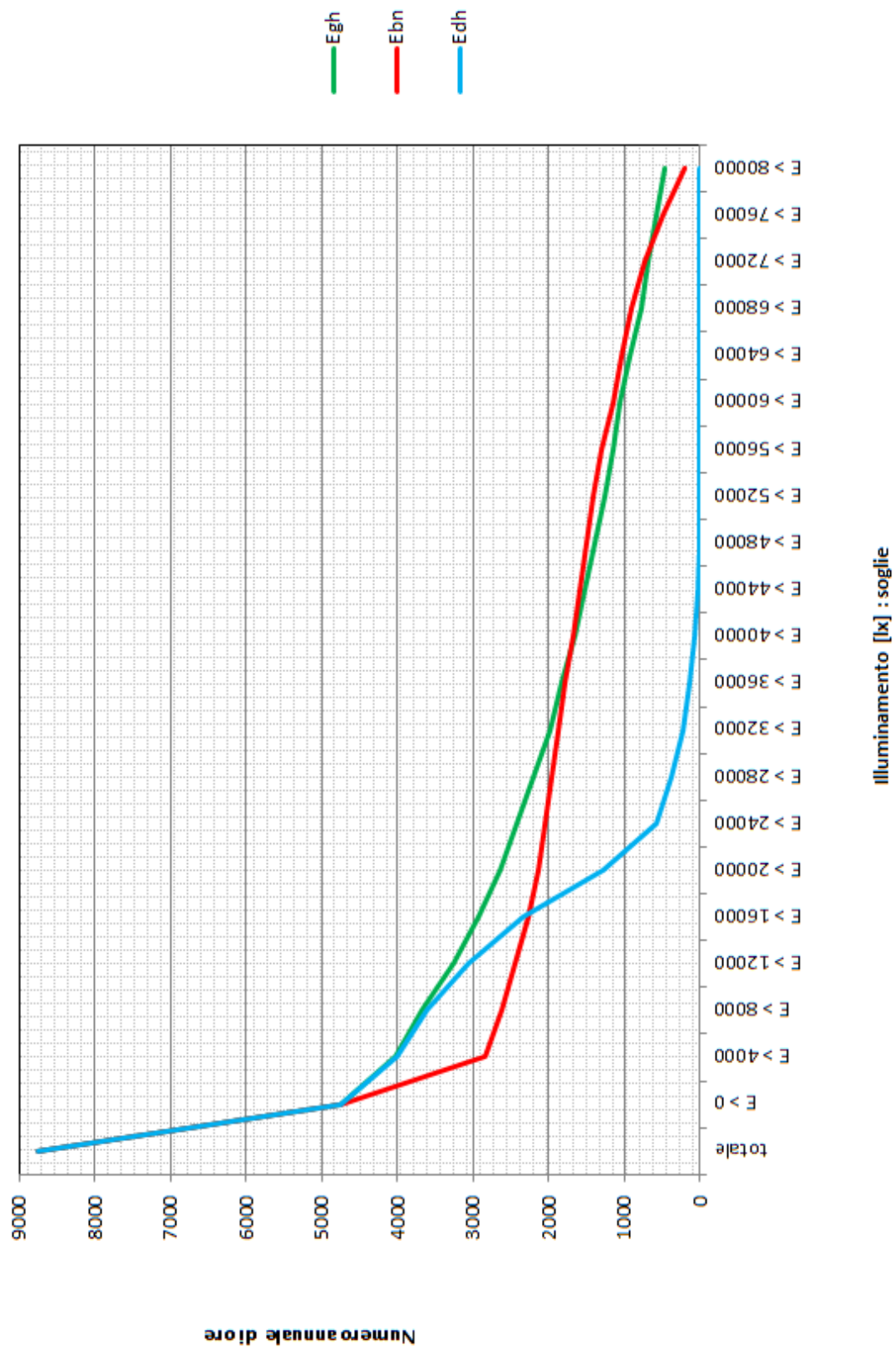
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	720	8760
Ebn > 0	315	314	396	420	492	480	496	454	405	366	310	310	4758
Ebn > 4000	103	153	215	262	345	366	396	348	244	177	130	94	2833
Ebn > 8000	94	129	194	245	317	346	378	327	218	164	110	88	2610
Ebn > 12000	83	124	173	234	292	334	354	310	209	142	102	78	2435
Ebn > 16000	71	110	164	222	262	315	333	297	201	129	94	71	2269
Ebn > 20000	68	101	159	207	245	292	320	285	189	122	83	62	2133
Ebn > 24000	64	92	150	200	227	275	317	277	184	119	78	59	2042
Ebn > 28000	61	85	147	188	219	269	309	267	178	108	69	52	1952
Ebn > 32000	57	79	143	185	211	258	302	263	173	98	63	46	1878
Ebn > 36000	50	76	138	181	197	248	292	256	163	88	59	38	1788
Ebn > 40000	44	70	131	173	182	231	279	246	155	78	52	36	1677
Ebn > 44000	41	64	129	166	174	214	265	237	143	74	48	36	1591
Ebn > 48000	38	59	122	157	169	204	260	216	131	66	41	32	1495
Ebn > 52000	34	49	117	145	160	195	249	205	125	60	36	26	1401
Ebn > 56000	29	45	111	134	150	188	234	189	115	48	33	23	1299
Ebn > 60000	21	38	102	118	133	164	206	178	104	42	27	20	1153
Ebn > 64000	16	31	94	110	124	151	197	162	88	35	22	10	1040
Ebn > 68000	6	27	87	102	116	138	175	137	72	34	12	2	908
Ebn > 72000	2	20	70	87	98	104	146	115	51	23	8	0	724
Ebn > 76000	1	10	55	72	74	78	96	67	31	13	1	0	498
Ebn > 80000	0	5	42	60	47	27	0	11	15	3	0	0	210



Numero annuo di ore sopra soglia - Ancona (AN)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Roma (RM)

Coordinate geografiche

Latitudine: 41°54.4' Nord

Longitudine: 12°29.3' Est da Greenwich

Altitudine: 20 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Egh > 0	323	313	397	421	485	480	488	454	404	372	312	310	4759
Egh > 4000	260	263	340	367	429	420	433	399	345	304	252	245	4057
Egh > 8000	222	241	316	349	397	414	404	382	318	285	225	228	3781
Egh > 12000	187	224	284	330	364	382	387	361	302	258	196	173	3448
Egh > 16000	156	195	267	306	348	354	362	345	286	232	165	147	3163
Egh > 20000	131	166	244	282	335	344	353	328	265	214	144	133	2939
Egh > 24000	108	151	226	271	311	332	330	318	254	197	125	107	2730
Egh > 28000	84	137	203	257	284	313	322	307	235	173	107	84	2506
Egh > 32000	64	119	183	238	276	291	306	297	218	157	84	67	2300
Egh > 36000	47	101	162	215	265	276	300	279	202	145	66	41	2099
Egh > 40000	35	90	153	200	258	272	293	261	190	118	49	12	1931
Egh > 44000	19	77	136	185	235	263	272	252	173	103	26	0	1741
Egh > 48000	5	63	121	175	214	242	263	240	156	84	14	0	1577
Egh > 52000	1	47	102	160	202	223	240	230	139	63	4	0	1411
Egh > 56000	0	26	91	146	196	206	237	210	120	50	0	0	1282
Egh > 60000	0	18	79	131	189	201	230	188	106	23	0	0	1165
Egh > 64000	0	9	64	120	169	191	206	174	94	12	0	0	1039
Egh > 68000	0	5	50	110	143	170	193	158	76	5	0	0	910
Egh > 72000	0	0	37	97	132	148	176	143	53	1	0	0	787
Egh > 76000	0	0	19	78	127	137	169	118	35	0	0	0	683
Egh > 80000	0	0	12	59	105	130	142	100	16	0	0	0	564



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Roma (RM)

Coordinate geografiche

Latitudine: 41°54.4' Nord

Longitudine: 12°29.3' Est da Greenwich

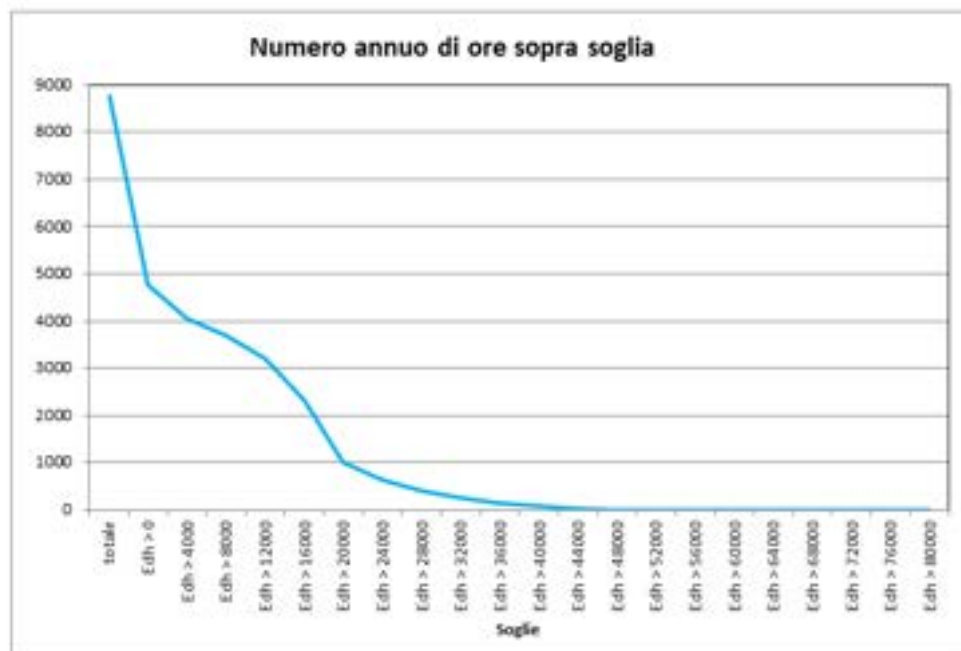
Altitudine: 20 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	323	313	397	421	485	480	488	454	404	372	312	310	4759
Edh > 4000	259	260	337	365	427	420	432	397	343	304	249	245	4038
Edh > 8000	217	240	309	344	377	388	399	376	315	282	224	220	3691
Edh > 12000	166	192	268	303	352	357	362	337	292	238	176	156	3199
Edh > 16000	73	109	165	239	282	312	305	276	232	167	98	63	2321
Edh > 20000	34	55	112	122	144	111	65	69	124	105	47	19	1007
Edh > 24000	12	26	85	85	101	85	32	41	83	61	16	2	629
Edh > 28000	0	7	51	69	76	56	18	25	54	33	3	0	392
Edh > 32000	0	2	31	49	53	38	13	14	35	13	0	0	248
Edh > 36000	0	0	24	33	38	24	7	8	14	1	0	0	149
Edh > 40000	0	0	11	21	22	15	3	5	4	0	0	0	81
Edh > 44000	0	0	2	7	3	8	1	1	1	0	0	0	23
Edh > 48000	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	5
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari
 Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Roma (RM)

Coordinate geografiche

Latitudine: 41°54.4' Nord
 Longitudine: 12°29.3' Est da Greenwich
 Altitudine: 20 m s.l.m.

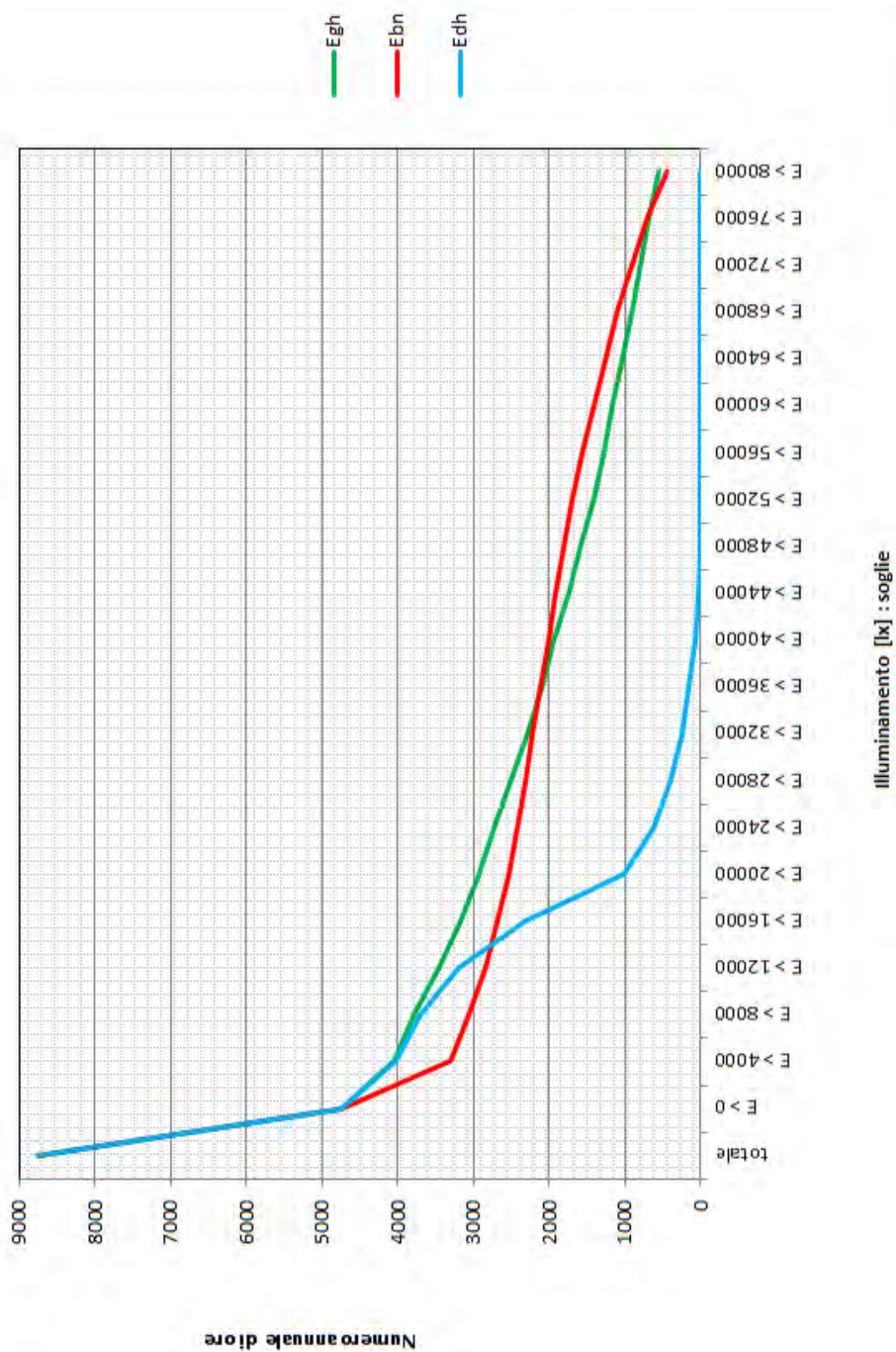
Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)
 Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	720	8760
Ebn > 0	322	313	397	421	485	480	488	454	403	371	310	310	4754
Ebn > 4000	160	205	247	300	364	399	413	381	266	218	170	176	3299
Ebn > 8000	132	182	218	276	339	378	401	362	258	203	146	159	3054
Ebn > 12000	121	169	203	254	317	358	376	348	241	188	133	140	2848
Ebn > 16000	110	159	186	233	294	343	368	336	226	177	127	120	2679
Ebn > 20000	101	145	176	222	282	323	347	326	222	165	117	116	2542
Ebn > 24000	91	137	168	212	270	298	339	319	213	159	108	111	2425
Ebn > 28000	85	132	163	207	263	288	332	301	203	145	102	101	2322
Ebn > 32000	82	121	155	200	257	281	321	299	191	134	94	90	2225
Ebn > 36000	78	114	147	188	245	270	307	289	184	128	85	84	2119
Ebn > 40000	74	110	138	182	223	256	300	283	177	118	75	71	2007
Ebn > 44000	66	104	133	178	214	243	288	271	169	111	66	65	1908
Ebn > 48000	58	99	128	174	207	229	279	263	160	101	59	54	1811
Ebn > 52000	46	90	123	167	199	218	275	241	145	91	50	44	1689
Ebn > 56000	42	78	117	158	190	206	264	219	129	76	44	37	1560
Ebn > 60000	37	75	112	144	172	197	229	204	117	62	32	29	1410
Ebn > 64000	29	63	101	130	152	166	216	194	101	51	24	24	1251
Ebn > 68000	25	54	90	122	136	152	212	168	78	40	14	6	1097
Ebn > 72000	19	44	77	110	124	141	157	142	62	29	7	0	912
Ebn > 76000	8	35	63	91	105	106	139	114	38	13	1	0	713
Ebn > 80000	0	23	46	64	79	83	73	64	18	5	0	0	455



Numero annuo di ore sopra soglia - Roma (RM)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: L'Aquila (AQ)

Coordinate geografiche

Latitudine: 42°21.1' Nord

Longitudine: 13°23.9' Est da Greenwich

Altitudine: 714 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Egh > 0	319	315	396	420	489	480	493	451	406	370	313	310	4762
Egh > 4000	255	264	336	359	430	420	434	397	349	307	253	247	4051
Egh > 8000	215	237	300	344	387	412	411	376	317	279	229	228	3735
Egh > 12000	180	216	274	316	358	368	381	360	297	256	200	176	3382
Egh > 16000	148	182	245	286	341	342	356	341	281	238	162	145	3067
Egh > 20000	120	154	218	276	323	332	345	316	258	213	132	126	2813
Egh > 24000	101	140	193	260	295	316	318	302	246	191	113	95	2570
Egh > 28000	84	117	176	243	266	286	304	297	229	176	88	80	2346
Egh > 32000	67	102	162	220	247	269	290	282	215	157	73	59	2143
Egh > 36000	52	88	143	197	237	249	283	263	192	142	53	33	1932
Egh > 40000	35	67	124	175	224	240	273	243	182	122	41	18	1744
Egh > 44000	14	61	112	161	202	231	248	231	169	104	19	0	1552
Egh > 48000	8	46	96	146	181	208	233	221	148	88	10	0	1385
Egh > 52000	0	31	88	129	172	195	223	208	133	74	6	0	1259
Egh > 56000	0	23	78	115	164	193	218	189	121	47	1	0	1149
Egh > 60000	0	12	63	101	153	187	216	166	103	31	0	0	1032
Egh > 64000	0	4	49	93	132	175	182	152	85	20	0	0	892
Egh > 68000	0	1	39	83	111	142	166	142	65	9	0	0	758
Egh > 72000	0	0	27	69	105	127	160	122	49	1	0	0	660
Egh > 76000	0	0	16	57	101	116	151	92	30	0	0	0	563
Egh > 80000	0	0	4	44	84	108	110	73	14	0	0	0	437



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: L'Aquila (AQ)

Coordinate geografiche

Latitudine: 42°21.1' Nord

Longitudine: 13°23.9' Est da Greenwich

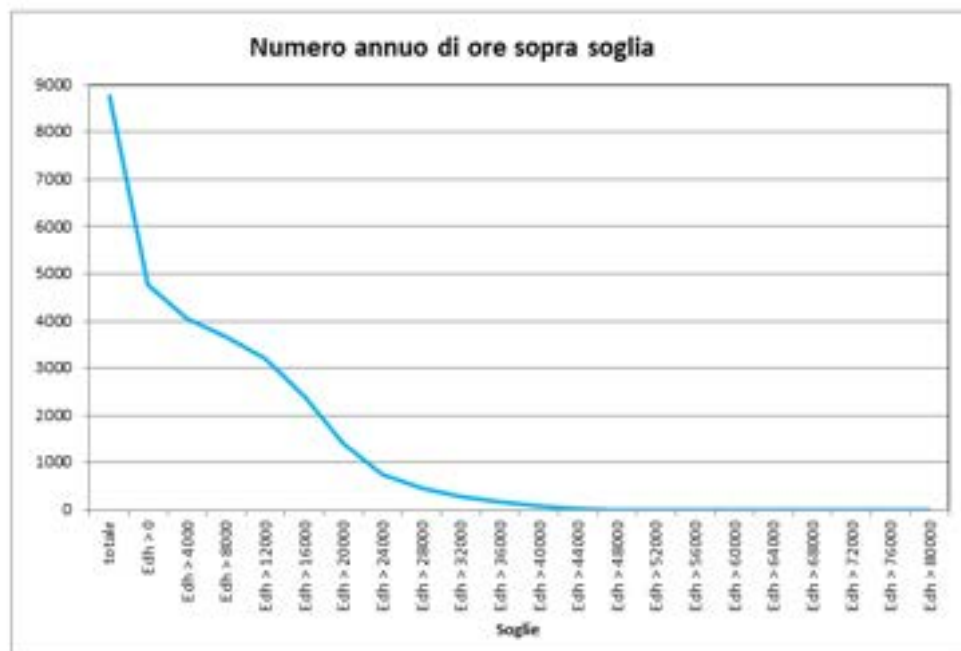
Altitudine: 714 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	319	313	396	420	489	480	493	451	406	370	313	310	4762
Edh > 4000	252	261	335	359	430	420	434	396	349	306	252	247	4041
Edh > 8000	213	235	297	344	371	407	401	373	315	279	226	212	3671
Edh > 12000	169	190	258	298	356	352	366	339	294	243	184	156	3205
Edh > 16000	86	110	166	258	285	307	316	288	243	184	108	56	2407
Edh > 20000	29	66	107	166	149	179	214	168	134	107	55	25	1399
Edh > 24000	8	36	73	122	108	100	58	73	85	61	22	2	748
Edh > 28000	1	15	53	90	76	68	37	48	52	26	2	0	468
Edh > 32000	0	2	33	67	50	47	25	27	30	10	0	0	291
Edh > 36000	0	0	17	41	36	22	17	16	12	0	0	0	161
Edh > 40000	0	0	6	23	25	9	8	9	1	0	0	0	81
Edh > 44000	0	0	0	8	9	1	3	3	0	0	0	0	24
Edh > 48000	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: L'Aquila (AQ)

Coordinate geografiche

Latitudine: 42°21.1' Nord

Longitudine: 13°23.9' Est da Greenwich

Altitudine: 714 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

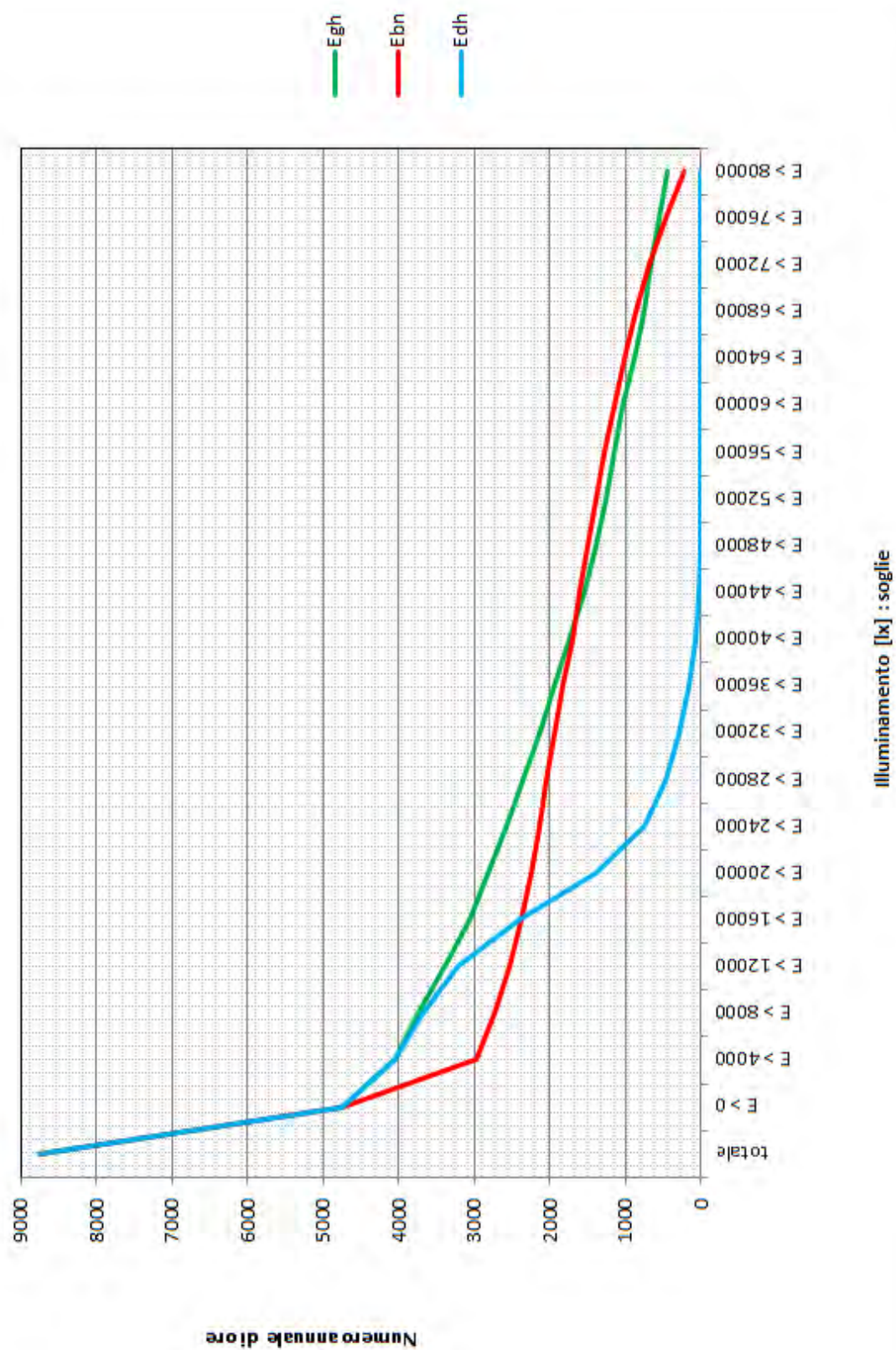
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	720	8760
Ebn > 0	319	315	396	420	488	480	493	451	404	369	312	310	4757
Ebn > 4000	145	181	214	249	318	349	386	354	261	208	147	170	2982
Ebn > 8000	123	162	187	227	294	327	363	334	245	198	124	149	2733
Ebn > 12000	113	144	175	208	263	315	344	319	232	185	109	134	2541
Ebn > 16000	100	126	162	191	246	299	323	301	223	174	101	123	2369
Ebn > 20000	95	118	155	178	235	282	306	285	214	167	91	112	2238
Ebn > 24000	88	105	143	169	230	271	293	275	204	159	85	105	2127
Ebn > 28000	81	100	137	161	225	260	283	268	195	151	82	95	2038
Ebn > 32000	77	96	131	155	212	248	275	259	187	141	72	85	1938
Ebn > 36000	71	91	124	144	198	237	261	251	172	132	65	77	1823
Ebn > 40000	67	84	116	135	179	215	251	246	163	123	62	66	1707
Ebn > 44000	61	78	108	127	175	197	249	231	150	109	55	63	1603
Ebn > 48000	52	72	103	120	173	189	243	217	142	100	42	50	1503
Ebn > 52000	45	65	100	111	167	187	232	199	125	85	35	41	1392
Ebn > 56000	36	55	94	106	161	179	204	183	118	79	33	36	1284
Ebn > 60000	32	50	92	94	142	153	194	168	107	67	25	31	1155
Ebn > 64000	24	45	81	89	126	135	184	142	89	55	19	28	1017
Ebn > 68000	21	37	65	82	119	130	158	110	71	46	14	13	866
Ebn > 72000	14	29	57	69	105	95	126	87	52	35	7	4	680
Ebn > 76000	4	25	45	57	74	80	85	52	30	19	3	0	474
Ebn > 80000	2	14	34	46	63	34	0	13	14	8	0	0	228



Numero annuo di ore sopra soglia - L'Aquila (AQ)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Campobasso (CB)

Coordinate geografiche

Latitudine: 41°33.5' Nord

Longitudine: 14°39.6' Est da Greenwich

Altitudine: 701 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	317	319	395	420	484	480	496	447	408	367	319	310	4762
Egh > 4000	249	258	336	362	434	420	434	398	349	305	255	246	4046
Egh > 8000	222	235	298	343	389	405	416	370	310	271	222	220	3701
Egh > 12000	179	199	263	319	363	360	373	357	288	251	188	172	3312
Egh > 16000	142	173	238	291	352	342	362	339	270	222	161	141	3033
Egh > 20000	117	145	215	271	334	332	357	313	253	197	142	110	2786
Egh > 24000	93	121	197	260	309	323	324	297	236	181	121	86	2548
Egh > 28000	63	107	175	241	288	302	299	294	221	163	104	67	2324
Egh > 32000	54	90	159	221	275	270	285	291	205	140	90	57	2137
Egh > 36000	39	77	143	199	261	255	281	271	185	123	70	37	1941
Egh > 40000	26	61	127	181	249	239	273	251	168	111	55	21	1762
Egh > 44000	16	54	108	170	224	228	252	233	148	93	36	6	1568
Egh > 48000	4	40	93	163	206	213	229	228	131	75	16	0	1398
Egh > 52000	1	33	77	142	192	181	217	220	119	55	7	0	1244
Egh > 56000	0	21	76	127	176	175	212	197	97	44	2	0	1127
Egh > 60000	0	12	67	113	160	168	206	173	85	29	0	0	1013
Egh > 64000	0	5	52	103	142	157	182	154	67	21	0	0	883
Egh > 68000	0	1	42	93	119	129	154	142	49	15	0	0	744
Egh > 72000	0	0	33	85	101	116	144	121	37	8	0	0	645
Egh > 76000	0	0	25	69	91	109	137	92	23	1	0	0	547
Egh > 80000	0	0	13	57	78	91	111	74	10	0	0	0	434



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: **Campobasso (CB)**

Coordinate geografiche

Latitudine: 41°33.5' Nord

Longitudine: 14°39.6' Est da Greenwich

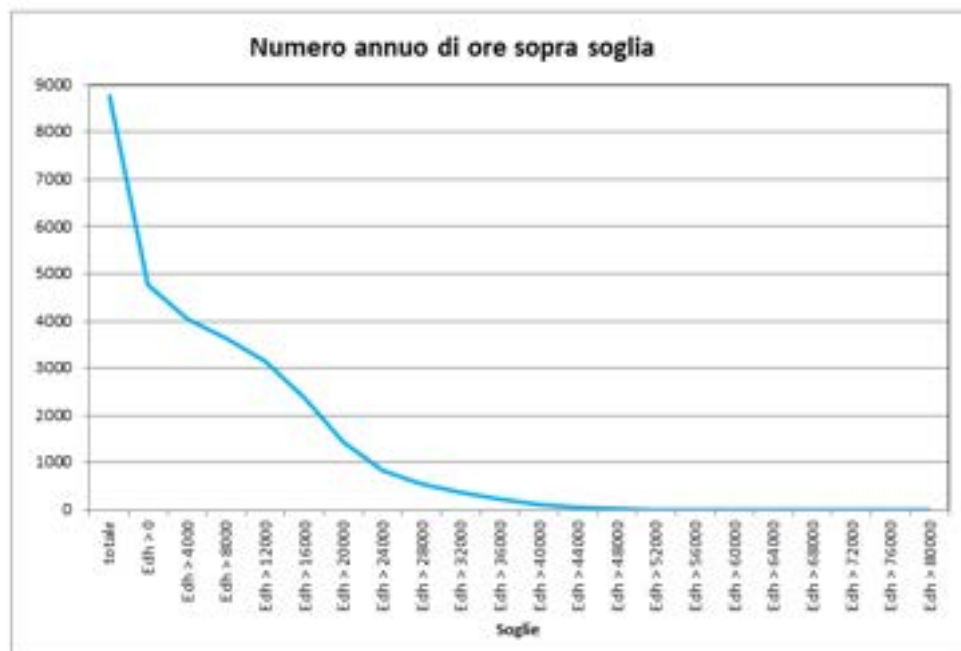
Altitudine: 701 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	317	319	395	420	484	480	496	447	408	367	319	310	4762
Edh > 4000	249	258	334	361	434	420	434	394	349	303	254	246	4036
Edh > 8000	222	232	295	342	372	405	398	370	307	271	221	211	3646
Edh > 12000	162	182	248	296	361	351	364	337	283	237	172	149	3142
Edh > 16000	85	107	169	242	302	302	314	288	235	169	86	59	2358
Edh > 20000	46	62	109	136	176	211	226	175	154	94	42	16	1447
Edh > 24000	17	31	82	108	130	115	82	70	106	62	19	3	825
Edh > 28000	0	12	52	85	94	88	58	56	78	29	4	0	556
Edh > 32000	0	2	36	62	72	69	37	36	51	11	0	0	376
Edh > 36000	0	0	21	36	53	43	24	21	24	1	0	0	223
Edh > 40000	0	0	6	27	30	23	12	9	6	0	0	0	113
Edh > 44000	0	0	0	15	16	11	4	4	1	0	0	0	51
Edh > 48000	0	0	0	4	7	4	1	0	0	0	0	0	16
Edh > 52000	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Campobasso (CB)

Coordinate geografiche

Latitudine: 41°33.5' Nord

Longitudine: 14°39.6' Est da Greenwich

Altitudine: 701 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

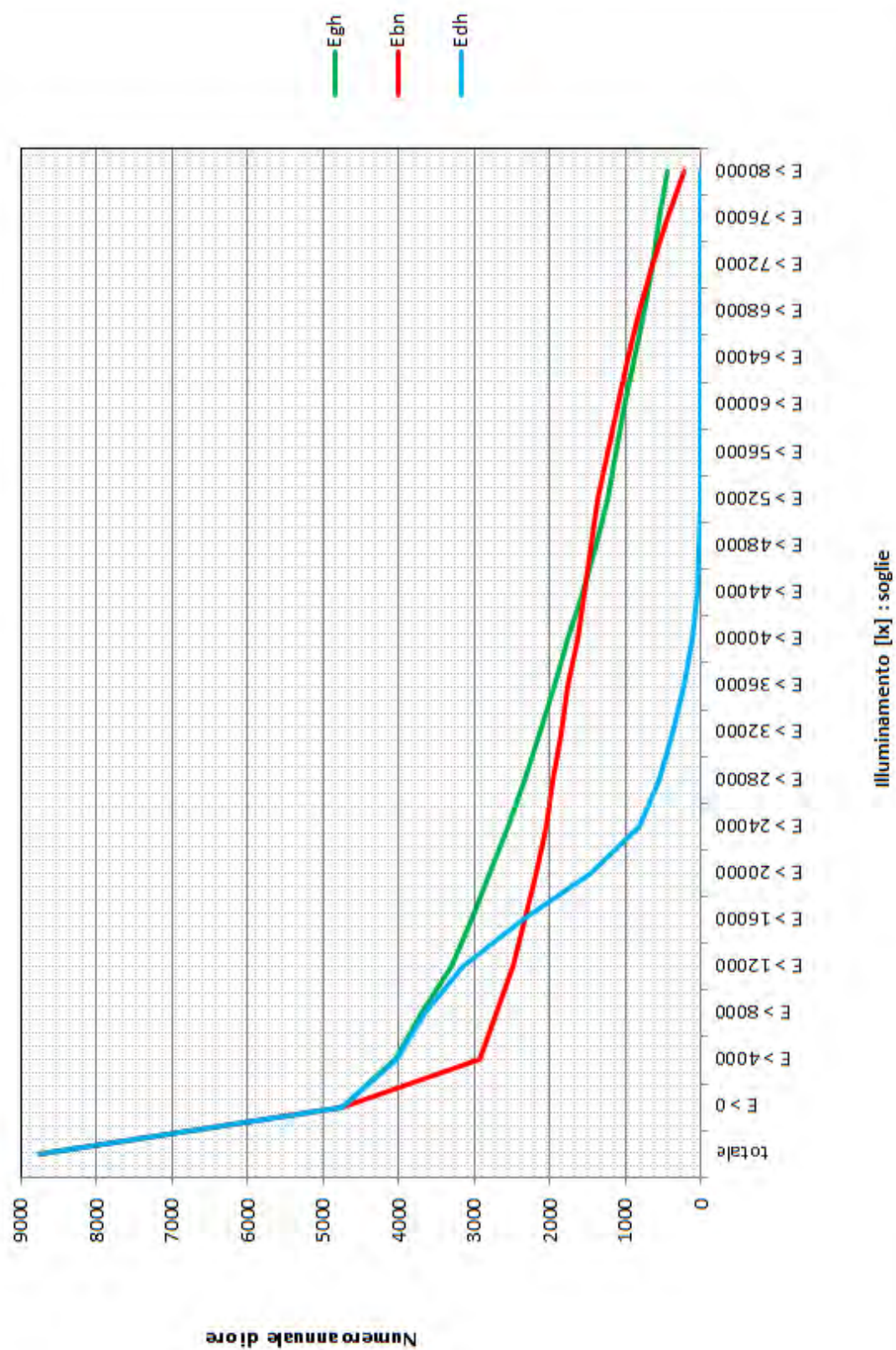
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglie

Soglie [lux]	Gén	Feb	Mar	Apr	Mai	Giú	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Ebn > 0	316	317	395	420	484	480	496	447	408	365	318	310	4756
Ebn > 4000	127	143	210	263	354	338	389	353	235	199	167	159	2937
Ebn > 8000	108	129	186	235	328	326	365	341	221	184	146	131	2700
Ebn > 12000	99	120	163	214	294	308	337	326	209	167	126	119	2482
Ebn > 16000	81	115	152	204	274	281	319	313	196	159	122	115	2331
Ebn > 20000	72	108	137	192	257	258	308	298	185	150	117	101	2183
Ebn > 24000	67	98	132	182	245	249	299	283	175	138	104	84	2056
Ebn > 28000	64	89	128	174	228	242	294	271	161	129	99	79	1958
Ebn > 32000	60	80	126	168	216	238	278	263	147	118	90	75	1859
Ebn > 36000	58	77	119	163	205	229	264	257	138	111	80	67	1768
Ebn > 40000	50	74	109	155	190	206	240	248	130	103	75	60	1640
Ebn > 44000	46	71	103	144	182	181	228	242	125	100	70	56	1548
Ebn > 48000	44	66	97	138	172	178	224	219	114	97	64	51	1464
Ebn > 52000	36	62	93	133	162	170	218	197	99	87	59	44	1360
Ebn > 56000	31	57	87	127	148	164	199	179	94	72	49	38	1245
Ebn > 60000	27	51	81	118	135	143	170	169	81	60	43	33	1111
Ebn > 64000	23	44	77	107	115	122	157	155	68	50	32	26	976
Ebn > 68000	20	38	71	96	102	115	135	117	52	37	23	16	822
Ebn > 72000	16	32	56	84	86	90	106	96	39	25	11	9	650
Ebn > 76000	7	27	41	77	63	58	64	58	24	19	3	0	441
Ebn > 80000	1	19	37	58	49	20	0	6	9	13	2	0	214



Numero annuo di ore sopra soglia - Campobasso (CB)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Napoli (NA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 40°51.2' Nord

Longitudine: 14°15.0' Est da Greenwich

Altitudine: 17 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	320	319	396	420	481	480	492	447	408	369	319	310	4761
Egh > 4000	257	265	339	360	428	420	434	397	352	311	260	248	4071
Egh > 8000	223	244	307	348	388	415	416	374	322	285	227	228	3777
Egh > 12000	187	217	275	328	364	370	379	366	295	256	196	182	3415
Egh > 16000	149	192	249	298	355	350	362	347	290	233	161	147	3133
Egh > 20000	126	176	231	273	341	342	356	321	280	215	147	125	2933
Egh > 24000	104	155	209	260	320	335	336	307	263	194	125	100	2708
Egh > 28000	82	137	189	250	294	308	320	299	247	180	109	80	2495
Egh > 32000	65	123	173	229	286	289	301	295	227	164	86	64	2302
Egh > 36000	48	108	155	209	280	281	300	277	215	142	69	47	2131
Egh > 40000	34	82	140	188	265	273	290	262	203	129	57	26	1949
Egh > 44000	21	63	132	183	239	256	274	245	183	109	32	2	1739
Egh > 48000	7	47	120	173	212	238	255	233	166	93	20	0	1564
Egh > 52000	4	34	108	160	199	221	241	227	153	73	8	0	1428
Egh > 56000	0	17	98	144	194	216	237	208	137	55	1	0	1307
Egh > 60000	0	13	87	128	181	206	232	190	121	33	0	0	1191
Egh > 64000	0	2	70	117	158	194	213	171	106	17	0	0	1048
Egh > 68000	0	2	53	105	135	161	180	165	90	12	0	0	903
Egh > 72000	0	0	42	90	125	154	176	147	59	6	0	0	799
Egh > 76000	0	0	26	73	119	142	169	121	46	1	0	0	697
Egh > 80000	0	0	14	57	101	129	138	99	27	0	0	0	565



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Napoli (NA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 40°51.2' Nord

Longitudine: 14°15.0' Est da Greenwich

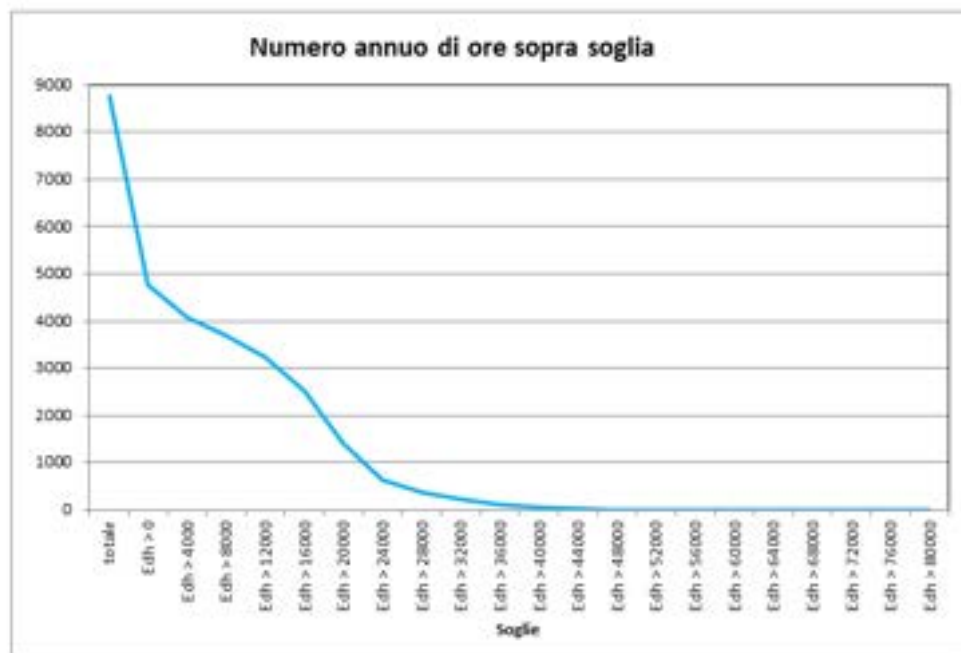
Altitudine: 17 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	320	319	396	420	481	480	492	447	408	369	319	310	4761
Edh > 4000	256	264	338	359	428	420	434	394	352	311	259	248	4063
Edh > 8000	220	238	302	345	371	413	398	371	316	280	226	227	3707
Edh > 12000	167	198	265	304	362	355	369	344	293	240	180	155	3232
Edh > 16000	87	129	196	259	308	311	314	301	243	179	106	70	2503
Edh > 20000	32	79	106	149	139	230	224	187	134	90	54	22	1426
Edh > 24000	12	45	72	100	95	77	37	40	62	52	28	3	623
Edh > 28000	1	22	39	67	68	45	23	25	39	26	5	0	360
Edh > 32000	0	10	23	43	54	30	12	12	21	12	0	0	217
Edh > 36000	0	2	5	21	35	15	5	4	10	1	0	0	98
Edh > 40000	0	0	1	12	22	6	0	2	3	0	0	0	46
Edh > 44000	0	0	0	3	11	2	0	0	1	0	0	0	17
Edh > 48000	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5
Edh > 52000	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Napoli (NA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 40°51.2' Nord

Longitudine: 14°15.0' Est da Greenwich

Altitudine: 17 m s.l.m.

Anni utilizzati: 2006-2016

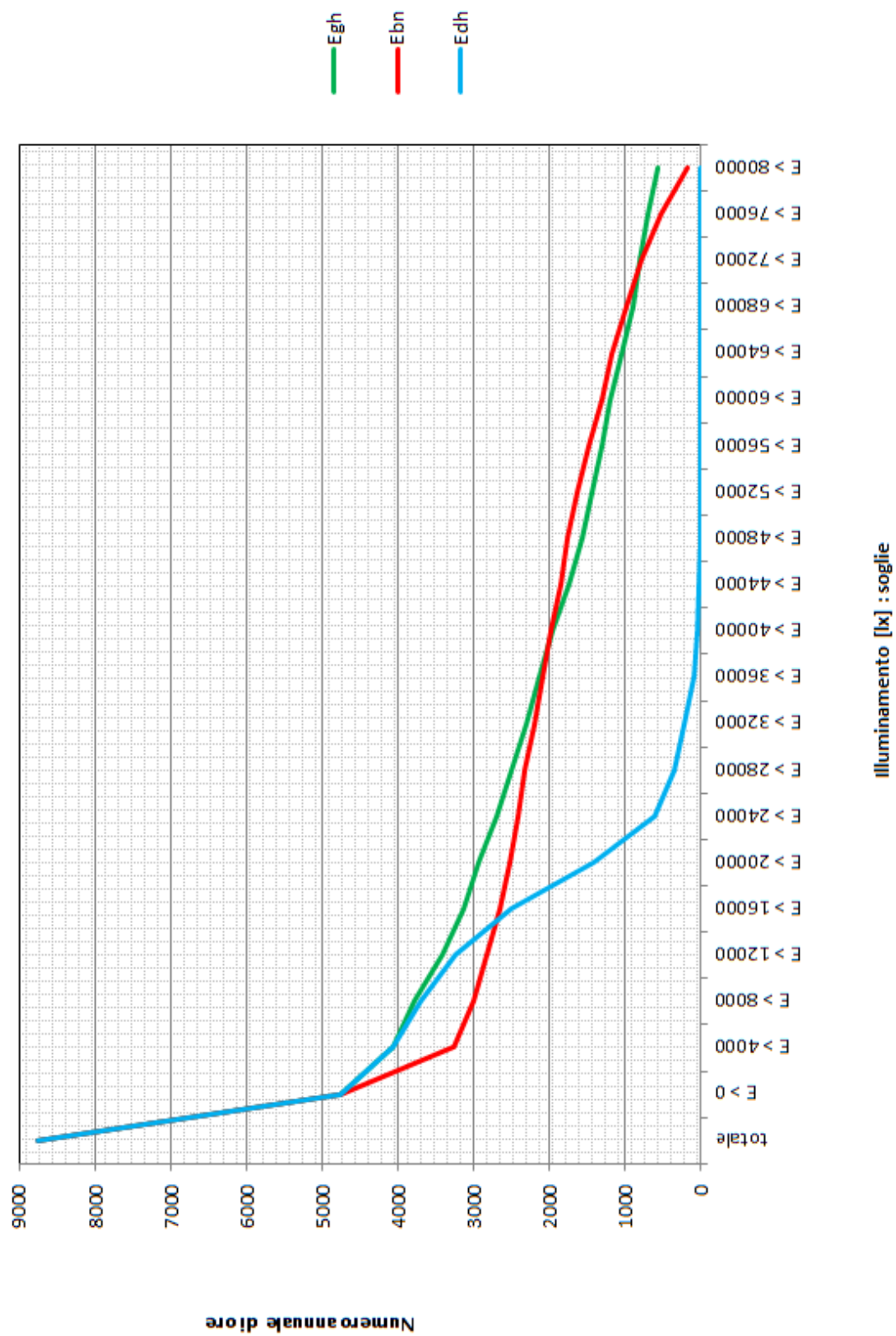
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	720	8760
Ebn > 0	319	318	394	420	481	480	492	447	408	368	319	310	4756
Ebn > 4000	147	187	234	289	375	396	419	374	289	219	168	165	3262
Ebn > 8000	131	169	210	255	350	380	394	352	275	208	144	145	3013
Ebn > 12000	113	157	192	242	314	361	370	345	261	199	130	134	2818
Ebn > 16000	106	146	184	232	296	332	347	327	255	184	119	127	2655
Ebn > 20000	100	138	172	219	285	309	343	318	247	173	109	109	2522
Ebn > 24000	93	128	168	206	278	305	333	303	237	167	98	99	2415
Ebn > 28000	83	120	163	199	271	294	327	289	231	161	92	91	2321
Ebn > 32000	75	110	149	193	255	284	312	284	219	153	86	87	2207
Ebn > 36000	68	100	145	185	235	270	301	275	207	143	81	81	2091
Ebn > 40000	62	94	140	183	215	252	287	272	193	140	75	74	1987
Ebn > 44000	56	78	131	165	209	237	275	262	183	131	65	63	1855
Ebn > 48000	49	71	128	158	205	225	272	244	172	120	56	56	1756
Ebn > 52000	42	61	123	141	196	218	264	233	163	104	47	45	1637
Ebn > 56000	37	51	111	132	189	203	236	214	149	85	36	40	1483
Ebn > 60000	29	49	100	121	163	173	216	203	129	71	27	29	1310
Ebn > 64000	23	42	91	114	144	166	209	181	110	56	23	24	1183
Ebn > 68000	19	33	81	104	141	146	165	149	87	42	13	9	989
Ebn > 72000	9	27	64	81	114	113	152	133	68	29	7	0	797
Ebn > 76000	4	19	51	60	96	79	85	82	41	12	0	0	529
Ebn > 80000	2	9	37	47	57	0	0	5	19	6	0	0	182



Numero annuo di ore sopra soglia - Napoli (NA)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Potenza (PZ)

Coordinate geografiche

Latitudine: 40°38.3' Nord

Longitudine: 15°48.2' Est da Greenwich

Altitudine: 819 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	315	324	393	420	479	480	496	444	406	367	325	310	4759
Egh > 4000	255	264	337	359	425	420	434	393	343	306	261	248	4045
Egh > 8000	217	233	298	342	384	407	414	363	312	280	229	224	3703
Egh > 12000	183	208	273	304	359	357	365	356	287	252	194	187	3325
Egh > 16000	148	175	250	282	346	341	359	334	267	229	164	144	3039
Egh > 20000	109	149	223	261	328	330	351	301	249	207	137	114	2759
Egh > 24000	92	129	203	237	305	318	335	294	226	184	122	88	2533
Egh > 28000	76	108	175	218	278	290	299	290	206	169	101	75	2285
Egh > 32000	56	90	155	198	266	268	296	285	183	150	84	59	2090
Egh > 36000	43	74	139	185	252	259	292	266	159	132	72	38	1911
Egh > 40000	32	65	124	172	234	248	282	238	150	109	54	26	1734
Egh > 44000	19	47	110	156	216	238	266	224	141	96	38	8	1559
Egh > 48000	12	40	96	145	197	213	232	222	127	78	17	0	1379
Egh > 52000	5	28	82	130	180	194	225	215	112	58	8	0	1237
Egh > 56000	0	22	73	117	170	184	218	190	94	41	3	0	1112
Egh > 60000	0	15	59	106	154	178	214	170	88	27	0	0	1011
Egh > 64000	0	8	48	91	141	172	190	159	73	14	0	0	896
Egh > 68000	0	3	37	84	121	146	159	148	60	7	0	0	765
Egh > 72000	0	2	26	72	105	127	151	128	47	4	0	0	662
Egh > 76000	0	0	18	58	90	117	139	101	29	1	0	0	553
Egh > 80000	0	0	8	42	79	102	100	83	13	0	0	0	427



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Potenza (PZ)

Coordinate geografiche

Latitudine: 40°38.3' Nord

Longitudine: 15°48.2' Est da Greenwich

Altitudine: 819 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	313	324	393	420	479	480	496	444	406	367	325	310	4759
Edh > 4000	255	264	336	358	424	420	434	388	343	304	261	247	4034
Edh > 8000	217	231	295	341	376	404	398	363	312	276	225	223	3661
Edh > 12000	175	193	261	287	357	348	364	338	281	239	183	161	3187
Edh > 16000	109	128	204	256	307	300	307	300	238	189	96	68	2502
Edh > 20000	45	88	136	145	211	245	256	209	153	117	46	31	1682
Edh > 24000	16	52	95	103	131	112	83	60	87	67	14	2	822
Edh > 28000	1	26	62	73	97	80	52	42	57	37	3	0	530
Edh > 32000	0	5	31	55	72	46	33	26	35	15	0	0	318
Edh > 36000	0	1	12	39	45	28	20	19	10	3	0	0	177
Edh > 40000	0	0	4	20	20	16	6	6	5	0	0	0	77
Edh > 44000	0	0	0	11	8	8	4	3	0	0	0	0	34
Edh > 48000	0	0	0	3	4	1	1	0	0	0	0	0	9
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: **Potenza (PZ)**

Coordinate geografiche

Latitudine: 40°38.3' Nord

Longitudine: 15°48.2' Est da Greenwich

Altitudine: 819 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

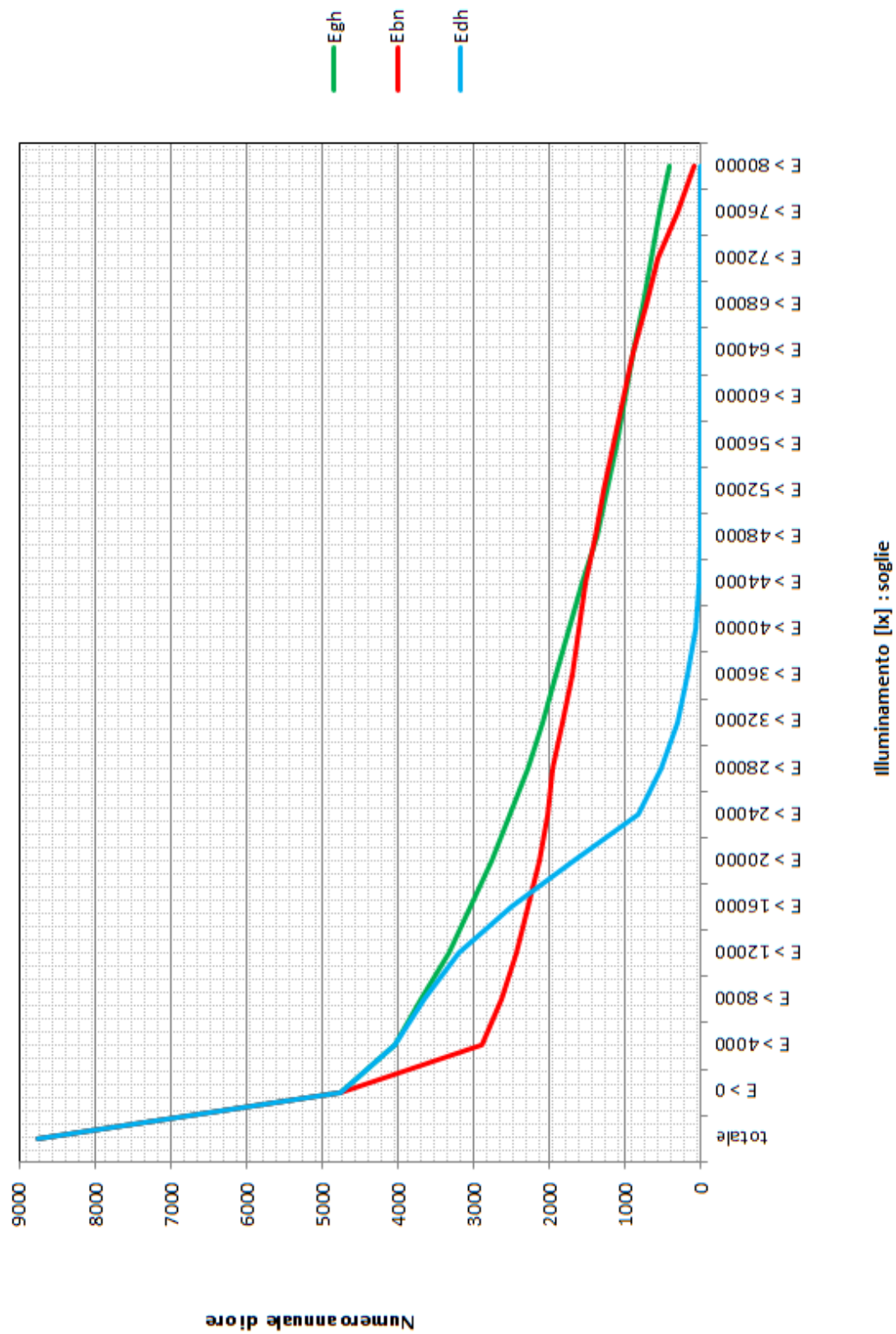
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Ebn > 0	315	321	391	420	478	480	496	444	405	366	325	310	4751
Ebn > 4000	120	146	213	226	341	352	399	343	222	201	156	165	2884
Ebn > 8000	100	126	190	209	310	329	375	333	209	184	137	132	2634
Ebn > 12000	90	115	173	193	285	309	344	318	191	172	128	117	2435
Ebn > 16000	81	101	158	182	269	289	334	306	184	158	115	104	2281
Ebn > 20000	68	88	147	171	258	273	328	281	174	147	107	95	2137
Ebn > 24000	66	80	138	164	242	263	324	268	168	138	100	82	2033
Ebn > 28000	60	74	134	158	232	257	313	264	160	129	99	72	1952
Ebn > 32000	57	66	127	152	217	246	292	256	151	120	89	66	1839
Ebn > 36000	53	62	112	149	200	226	271	248	138	108	81	59	1707
Ebn > 40000	47	59	105	142	177	213	254	242	135	99	75	57	1605
Ebn > 44000	42	52	99	135	167	200	246	232	127	89	71	55	1515
Ebn > 48000	39	48	91	124	154	189	235	218	111	83	61	53	1406
Ebn > 52000	33	44	84	119	148	179	222	191	102	75	54	44	1295
Ebn > 56000	29	39	73	115	137	160	186	178	92	62	44	40	1155
Ebn > 60000	24	37	69	104	123	135	173	166	83	45	38	31	1028
Ebn > 64000	21	33	56	93	103	128	162	146	74	33	28	22	899
Ebn > 68000	18	29	48	83	89	108	111	120	55	25	19	13	718
Ebn > 72000	11	24	40	68	77	78	93	100	43	18	9	2	561
Ebn > 76000	5	17	31	51	49	35	39	51	16	10	5	0	309
Ebn > 80000	1	10	22	41	20	0	0	0	5	3	0	0	102



Numero annuo di ore sopra soglia - Potenza (PZ)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Bari (BA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 41°07.7' Nord

Longitudine: 16°52.1' Est da Greenwich

Altitudine: 5 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	311	327	392	422	479	480	496	447	404	368	327	310	4763
Egh > 4000	248	271	344	367	425	420	434	400	348	312	257	249	4075
Egh > 8000	233	237	298	346	396	411	422	371	320	280	229	220	3763
Egh > 12000	194	207	280	317	371	368	373	363	290	265	190	177	3395
Egh > 16000	164	187	261	293	353	344	369	347	274	242	165	147	3146
Egh > 20000	133	154	237	277	337	333	360	319	263	216	142	121	2892
Egh > 24000	113	135	216	264	314	322	346	306	252	198	120	93	2679
Egh > 28000	93	116	199	245	296	296	312	298	233	183	105	75	2451
Egh > 32000	62	107	180	229	282	276	305	292	215	164	83	52	2247
Egh > 36000	48	92	164	211	270	268	302	277	199	149	69	34	2083
Egh > 40000	29	82	145	200	251	263	296	249	185	132	49	21	1902
Egh > 44000	17	66	127	186	237	257	277	236	170	118	35	3	1729
Egh > 48000	5	53	117	168	220	233	247	233	154	94	21	0	1545
Egh > 52000	3	37	105	153	205	211	239	222	135	79	14	0	1403
Egh > 56000	0	20	94	138	198	208	239	209	125	56	1	0	1288
Egh > 60000	0	12	76	123	180	205	237	192	111	37	0	0	1173
Egh > 64000	0	8	65	111	162	186	203	173	94	17	0	0	1019
Egh > 68000	0	1	53	98	141	169	172	167	77	14	0	0	892
Egh > 72000	0	0	39	90	121	147	170	155	61	5	0	0	788
Egh > 76000	0	0	17	77	99	140	167	124	43	0	0	0	667
Egh > 80000	0	0	9	57	86	119	132	107	24	0	0	0	534



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Bari (BA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 41°07.7' Nord

Longitudine: 16°52.1' Est da Greenwich

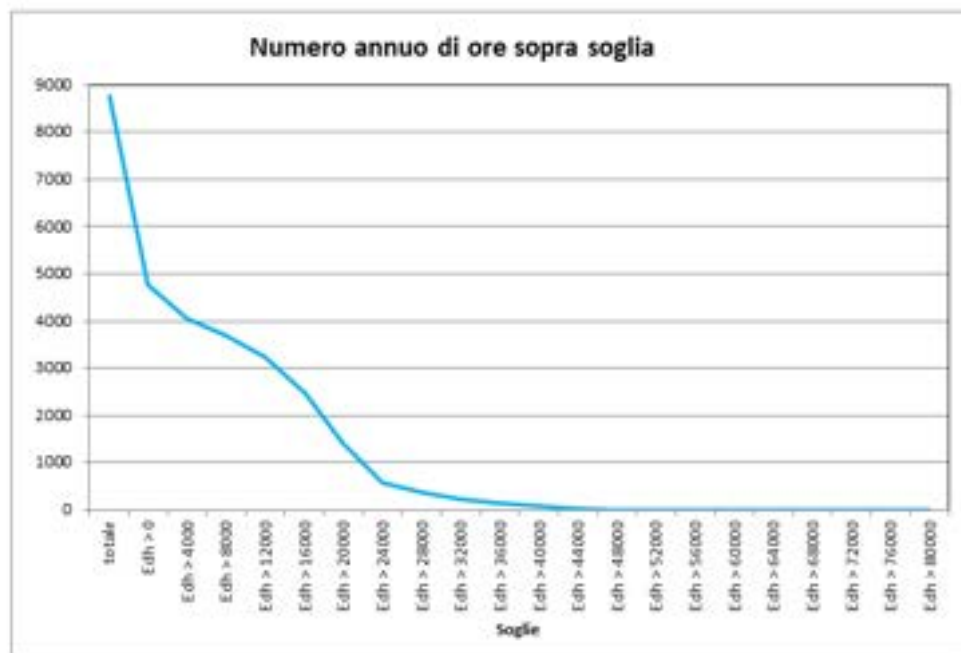
Altitudine: 5 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	311	327	392	422	479	480	496	447	404	368	327	310	4763
Edh > 4000	248	268	339	365	421	420	434	398	347	312	257	246	4055
Edh > 8000	232	232	295	343	387	397	400	371	319	279	227	208	3690
Edh > 12000	173	197	268	299	357	350	370	350	282	247	180	155	3228
Edh > 16000	92	113	189	264	316	304	314	303	238	173	105	75	2486
Edh > 20000	46	59	105	162	171	217	212	164	105	86	50	34	1401
Edh > 24000	14	31	76	93	109	59	26	23	65	43	16	4	559
Edh > 28000	0	12	54	66	89	38	18	13	46	20	1	0	357
Edh > 32000	0	2	31	51	75	29	13	4	28	7	0	0	240
Edh > 36000	0	0	11	33	54	17	6	3	16	2	0	0	142
Edh > 40000	0	0	5	20	31	8	4	0	3	0	0	0	71
Edh > 44000	0	0	0	10	13	3	2	0	0	0	0	0	28
Edh > 48000	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	4
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: **Bari (BA)**

Coordinate geografiche

Latitudine: 41°07.7' Nord

Longitudine: 16°52.1' Est da Greenwich

Altitudine: 5 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

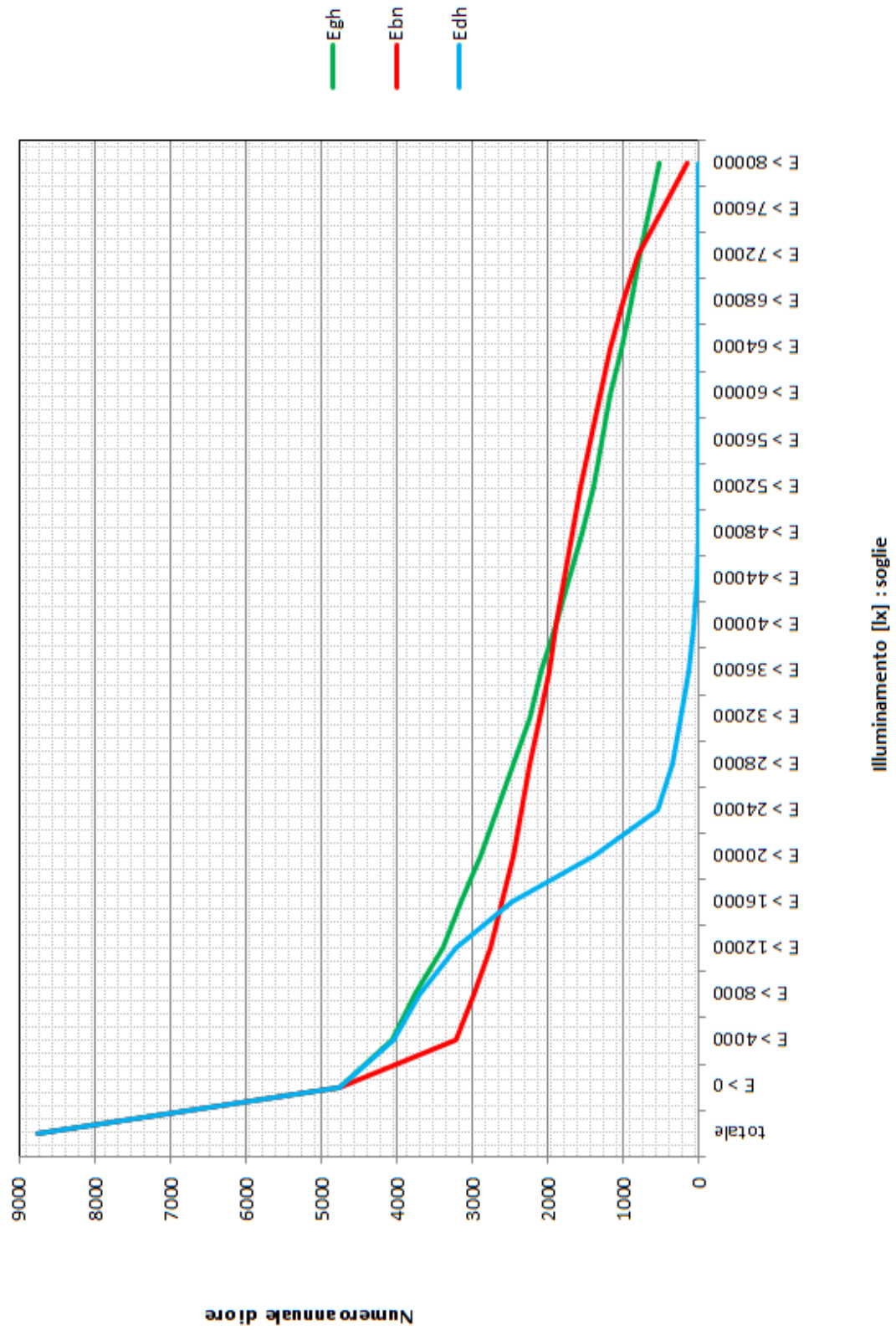
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	720	8760
Ebn > 0	310	327	391	422	479	480	496	447	404	368	327	310	4761
Ebn > 4000	149	169	252	289	379	376	423	359	266	232	162	161	3217
Ebn > 8000	134	147	211	262	357	360	406	351	249	223	139	139	2978
Ebn > 12000	114	137	198	238	330	342	365	341	235	211	128	124	2763
Ebn > 16000	101	127	187	224	318	315	352	327	226	197	119	111	2604
Ebn > 20000	94	121	181	208	293	301	347	306	217	185	113	99	2465
Ebn > 24000	85	115	175	198	275	292	343	296	210	172	103	88	2352
Ebn > 28000	80	107	160	190	254	287	337	289	200	167	88	75	2234
Ebn > 32000	77	101	151	182	216	278	313	286	190	163	83	70	2110
Ebn > 36000	72	94	137	176	204	261	291	282	182	157	76	60	1992
Ebn > 40000	69	90	135	173	197	244	282	273	173	144	70	55	1905
Ebn > 44000	63	79	127	158	187	232	278	267	159	128	60	48	1786
Ebn > 48000	57	72	122	144	178	225	274	246	148	120	55	39	1680
Ebn > 52000	46	68	118	134	166	220	266	225	139	98	47	37	1564
Ebn > 56000	37	62	116	123	160	202	234	213	128	83	38	32	1428
Ebn > 60000	26	55	108	120	149	184	222	205	117	71	35	23	1315
Ebn > 64000	21	51	96	108	133	168	216	184	103	55	27	16	1178
Ebn > 68000	16	39	81	96	121	147	179	162	90	45	20	9	1005
Ebn > 72000	10	31	64	75	109	116	151	143	70	27	10	0	806
Ebn > 76000	4	18	50	54	77	83	75	71	42	15	2	0	491
Ebn > 80000	1	9	31	38	43	0	0	4	16	5	0	0	147



Numero annuo di ore sopra soglia - Bari (BA)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Catanzaro (CZ)

Coordinate geografiche

Latitudine: 38°54.3' Nord

Longitudine: 16°35.5' Est da Greenwich

Altitudine: 320 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	316	329	392	420	471	480	496	438	404	372	330	312	4760
Egh > 4000	254	271	340	365	420	420	434	393	347	312	263	253	4072
Egh > 8000	236	248	305	343	389	410	414	370	319	282	236	236	3788
Egh > 12000	215	217	278	316	362	365	372	359	294	272	197	196	3443
Egh > 16000	169	193	251	296	350	351	371	344	277	248	176	164	3190
Egh > 20000	145	173	230	284	335	343	364	318	266	215	155	139	2967
Egh > 24000	125	140	210	261	313	332	346	303	244	188	131	115	2708
Egh > 28000	107	126	190	251	289	303	306	299	226	168	112	98	2475
Egh > 32000	89	106	169	232	276	283	303	289	212	152	96	77	2284
Egh > 36000	67	92	156	207	263	275	301	277	195	130	81	49	2093
Egh > 40000	47	77	143	197	248	268	292	256	182	120	70	35	1935
Egh > 44000	33	67	124	188	230	254	272	234	167	104	56	16	1745
Egh > 48000	16	52	104	175	217	237	242	226	162	88	39	1	1559
Egh > 52000	3	43	93	164	203	215	231	220	143	75	19	0	1409
Egh > 56000	1	30	84	141	189	207	225	210	126	63	8	0	1284
Egh > 60000	0	20	77	123	177	200	224	187	110	44	1	0	1163
Egh > 64000	0	12	66	114	156	182	201	162	100	27	0	0	1020
Egh > 68000	0	6	51	98	146	173	170	149	86	15	0	0	894
Egh > 72000	0	1	39	90	132	147	162	136	70	10	0	0	787
Egh > 76000	0	0	33	74	116	135	155	111	47	4	0	0	675
Egh > 80000	0	0	22	63	98	118	124	93	27	0	0	0	545



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Catanzaro (CZ)

Coordinate geografiche

Latitudine: 38°54.3' Nord

Longitudine: 16°35.5' Est da Greenwich

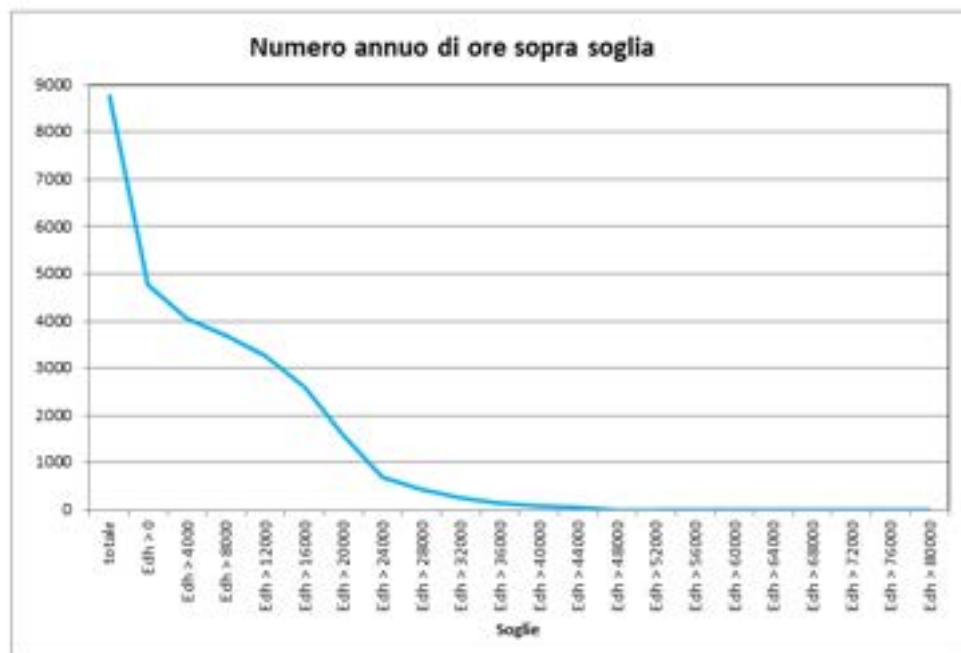
Altitudine: 320 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	316	329	392	420	471	480	496	438	404	372	330	312	4760
Edh > 4000	252	271	338	363	417	420	434	389	345	312	263	252	4056
Edh > 8000	236	243	300	341	379	386	381	370	317	282	233	236	3704
Edh > 12000	177	200	268	298	352	352	372	344	285	256	187	174	3265
Edh > 16000	113	136	209	258	307	304	313	305	244	208	111	101	2609
Edh > 20000	55	85	128	135	148	221	240	205	150	127	49	41	1584
Edh > 24000	19	52	91	94	100	66	49	56	69	59	25	13	693
Edh > 28000	5	25	67	75	66	39	36	35	43	30	8	0	429
Edh > 32000	0	9	46	47	49	27	19	21	27	13	0	0	258
Edh > 36000	0	2	29	31	33	16	11	15	13	3	0	0	153
Edh > 40000	0	0	9	17	24	11	5	8	3	0	0	0	77
Edh > 44000	0	0	6	11	10	5	1	6	0	0	0	0	39
Edh > 48000	0	0	1	3	0	3	1	0	0	0	0	0	8
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Catanzaro (CZ)

Coordinate geografiche

Latitudine: 38°54.3' Nord

Longitudine: 16°35.5' Est da Greenwich

Altitudine: 320 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

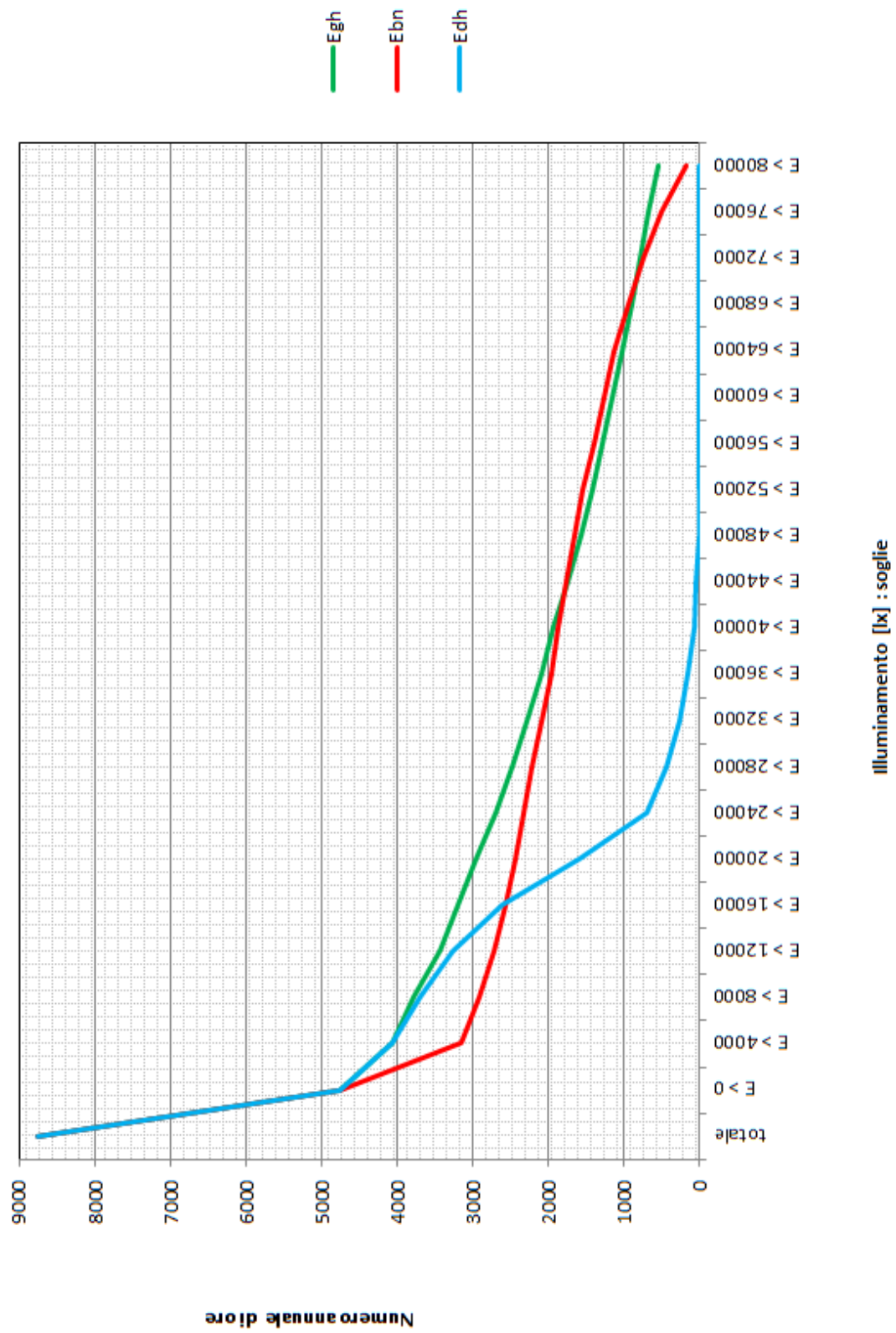
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglia [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Ebn > 0	314	327	390	420	471	480	496	438	404	370	329	312	4751
Ebn > 4000	170	167	218	277	368	376	414	356	260	203	169	183	3161
Ebn > 8000	154	146	184	257	334	367	395	345	250	187	145	158	2922
Ebn > 12000	140	133	165	241	312	351	353	338	235	175	137	145	2725
Ebn > 16000	124	126	155	226	296	330	349	325	224	167	122	128	2572
Ebn > 20000	116	115	151	219	278	305	343	307	211	161	116	114	2436
Ebn > 24000	103	105	143	210	264	301	338	289	205	152	108	102	2320
Ebn > 28000	96	101	135	196	253	298	330	280	194	145	104	90	2222
Ebn > 32000	85	99	130	185	241	287	303	270	187	133	96	78	2094
Ebn > 36000	75	90	123	178	229	260	281	264	182	125	91	69	1967
Ebn > 40000	73	86	114	170	220	250	272	254	178	112	86	62	1877
Ebn > 44000	65	78	105	162	207	233	267	241	164	103	79	53	1757
Ebn > 48000	60	67	99	157	198	226	261	228	152	93	73	45	1659
Ebn > 52000	57	58	92	143	188	222	249	209	135	84	67	44	1548
Ebn > 56000	53	54	89	134	175	205	217	193	123	69	57	37	1406
Ebn > 60000	42	50	85	124	163	196	200	178	109	55	44	28	1274
Ebn > 64000	28	43	79	116	148	174	191	161	93	43	38	18	1132
Ebn > 68000	22	33	74	99	128	150	162	131	71	36	29	12	947
Ebn > 72000	16	29	57	86	108	135	124	106	54	24	12	1	752
Ebn > 76000	6	23	48	73	84	95	63	62	32	10	5	0	501
Ebn > 80000	1	11	41	53	60	2	0	0	8	7	0	0	181



Numero annuo di ore sopra soglia - Catanzaro (CZ)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: **Palermo (PA)**

Coordinate geografiche

Latitudine: 38°07.0' Nord

Longitudine: 13°21.7' Est da Greenwich

Altitudine: 14 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	330	319	398	420	470	480	479	446	406	372	326	310	4756
Egh > 4000	270	272	347	359	425	418	432	391	353	311	272	248	4098
Egh > 8000	244	249	318	347	384	410	402	375	314	294	240	240	3817
Egh > 12000	201	228	293	329	362	368	374	365	296	270	215	206	3507
Egh > 16000	179	206	273	298	354	352	370	341	288	248	191	162	3262
Egh > 20000	158	189	256	286	340	344	358	328	277	236	166	146	3084
Egh > 24000	131	163	240	272	302	322	336	318	259	223	155	127	2848
Egh > 28000	106	145	222	261	285	308	328	305	243	205	138	105	2651
Egh > 32000	85	129	206	242	277	282	306	292	223	184	112	72	2410
Egh > 36000	76	105	184	215	269	279	302	278	214	163	93	53	2231
Egh > 40000	58	97	173	199	258	274	294	262	203	143	73	35	2069
Egh > 44000	32	83	157	192	240	261	271	252	192	130	55	25	1890
Egh > 48000	18	66	140	179	214	240	261	241	169	105	34	7	1674
Egh > 52000	6	45	129	168	209	219	243	234	155	85	16	0	1509
Egh > 56000	3	36	111	154	201	217	238	217	136	66	9	0	1388
Egh > 60000	0	24	101	136	195	212	231	197	120	43	2	0	1261
Egh > 64000	0	14	87	123	178	204	211	187	101	22	0	0	1127
Egh > 68000	0	1	70	122	151	175	181	173	74	14	0	0	961
Egh > 72000	0	0	60	105	146	158	176	159	59	4	0	0	867
Egh > 76000	0	0	46	94	140	152	170	133	47	1	0	0	783
Egh > 80000	0	0	28	75	121	144	139	115	24	0	0	0	646



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Palermo (PA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 38°07.0' Nord

Longitudine: 13°21.7' Est da Greenwich

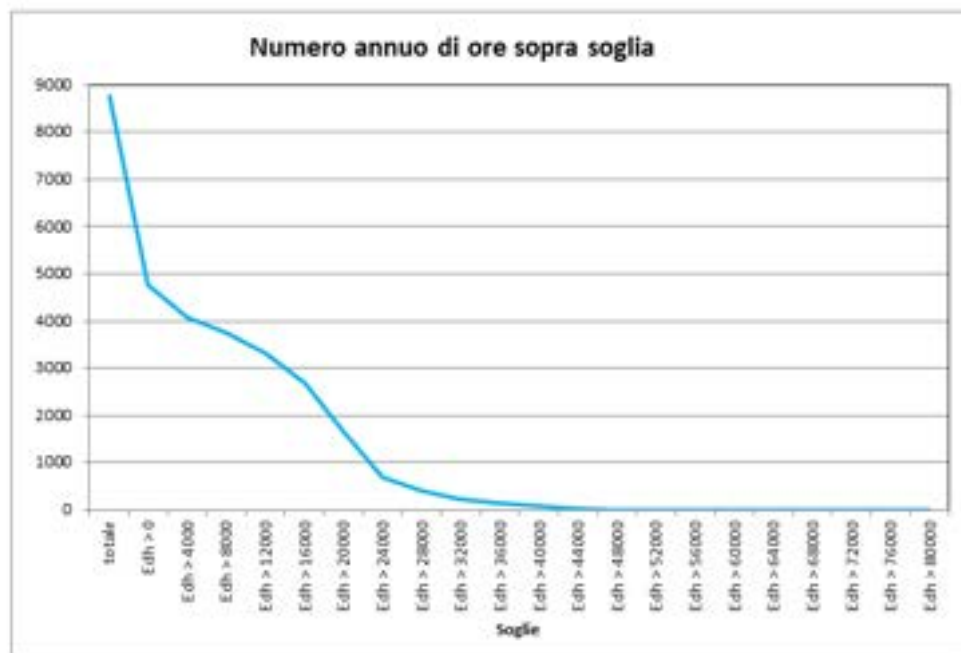
Altitudine: 14 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	330	319	398	420	470	480	479	446	406	372	326	310	4756
Edh > 4000	268	268	344	358	422	418	428	391	352	311	272	248	4080
Edh > 8000	242	247	311	345	368	383	398	372	311	293	236	240	3746
Edh > 12000	188	210	275	308	358	354	371	340	293	251	201	170	3319
Edh > 16000	125	159	199	273	302	305	316	307	248	216	137	101	2688
Edh > 20000	63	110	116	143	145	205	247	209	165	145	83	48	1679
Edh > 24000	20	70	75	93	80	52	27	29	87	97	41	21	692
Edh > 28000	1	34	49	65	52	33	17	22	57	55	13	0	398
Edh > 32000	0	16	33	46	38	24	10	9	41	18	1	0	236
Edh > 36000	0	6	17	31	25	14	5	3	27	3	0	0	131
Edh > 40000	0	1	6	23	11	10	3	1	13	1	0	0	69
Edh > 44000	0	0	1	12	6	8	1	1	4	0	0	0	31
Edh > 48000	0	0	0	3	1	3	1	0	0	0	0	0	8
Edh > 52000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Palermo (PA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 38°07.0' Nord

Longitudine: 13°21.7' Est da Greenwich

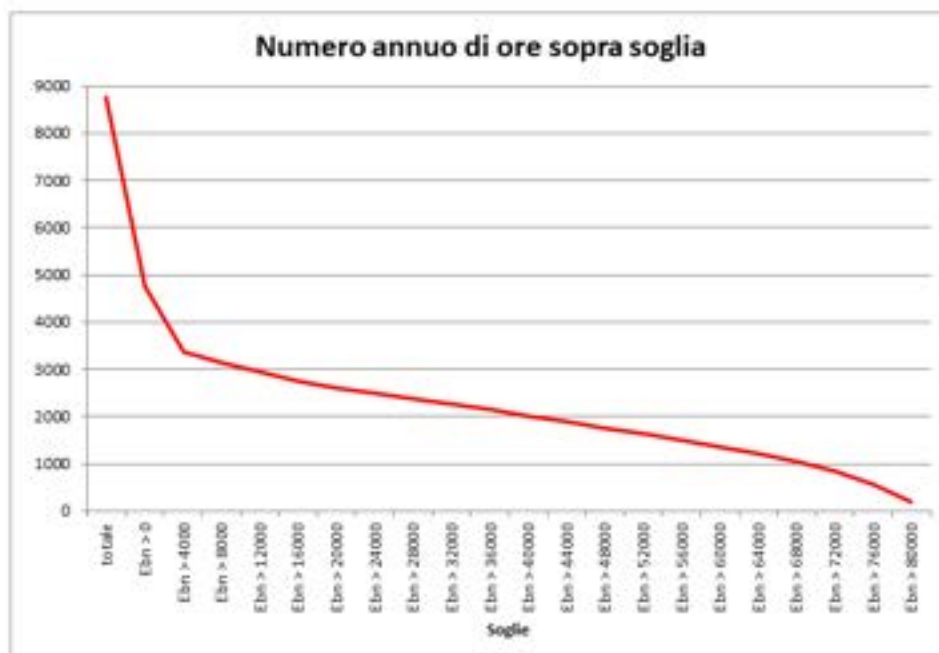
Altitudine: 14 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

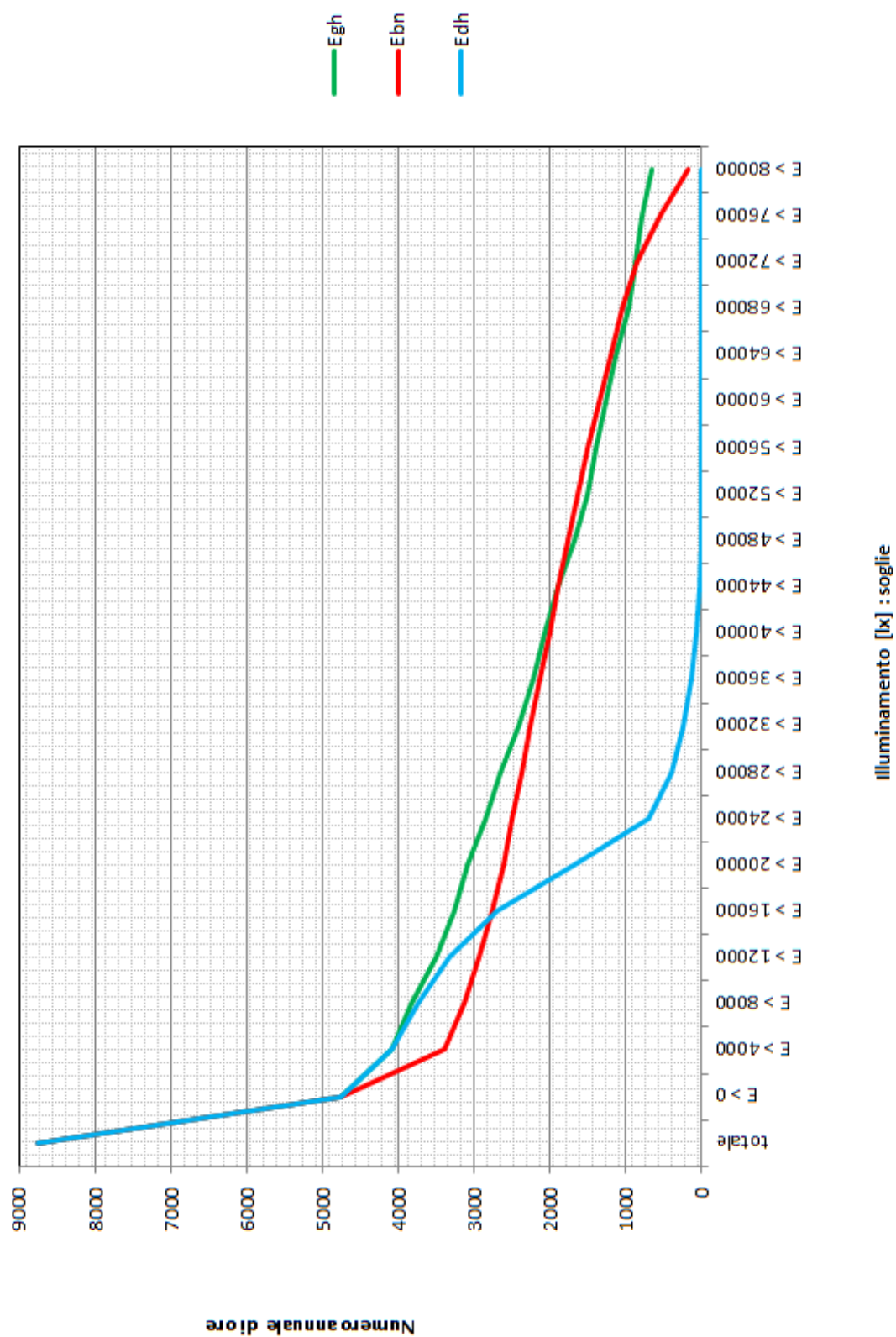
Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)

Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	720	744	720	744	744	8760
Ebn > 0	330	319	398	419	470	479	479	446	406	372	325	310	4753
Ebn > 4000	178	199	274	284	373	383	422	378	275	250	187	182	3385
Ebn > 8000	157	179	251	258	347	377	394	362	260	225	172	151	3133
Ebn > 12000	143	163	233	243	328	354	378	347	251	208	161	137	2946
Ebn > 16000	129	150	214	227	305	334	358	327	244	199	146	124	2757
Ebn > 20000	117	136	204	224	292	313	353	318	231	182	134	108	2612
Ebn > 24000	109	124	196	209	285	303	340	310	225	173	125	94	2493
Ebn > 28000	100	116	187	200	272	297	329	303	208	157	116	86	2371
Ebn > 32000	95	102	174	193	257	290	324	294	197	145	107	82	2260
Ebn > 36000	83	97	166	186	239	279	311	286	183	141	95	74	2140
Ebn > 40000	70	79	160	183	231	262	291	277	180	129	82	65	2009
Ebn > 44000	64	74	153	173	225	249	285	268	158	121	67	57	1894
Ebn > 48000	48	63	145	169	220	245	276	249	147	101	55	51	1769
Ebn > 52000	43	57	140	157	211	238	257	232	134	76	44	46	1635
Ebn > 56000	36	52	133	149	197	219	232	220	126	60	35	40	1499
Ebn > 60000	27	47	121	140	173	192	223	211	106	45	29	32	1346
Ebn > 64000	23	37	110	123	164	188	211	187	84	32	24	27	1210
Ebn > 68000	13	28	99	115	154	174	163	162	72	24	15	20	1039
Ebn > 72000	7	22	87	102	131	131	155	136	50	13	8	4	846
Ebn > 76000	5	16	65	79	95	104	82	72	25	6	3	1	553
Ebn > 80000	0	11	51	58	66	0	0	0	2	1	0	0	189



Numero annuo di ore sopra soglia - Palermo (PA)



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Cagliari (CA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 39°13.1' Nord

Longitudine: 9°07.0' Est da Greenwich

Altitudine: 6 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento globale orizzontale (Egh)

Tabella: Numero di ore Egh sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Egh > 0	341	316	401	420	465	450	465	460	395	374	327	317	4731
Egh > 4000	275	272	341	377	412	420	410	403	345	314	272	270	4111
Egh > 8000	238	253	324	338	395	389	402	380	318	293	238	233	3801
Egh > 12000	208	232	294	322	371	383	400	346	307	272	221	206	3562
Egh > 16000	190	209	269	310	347	368	370	341	294	255	200	182	3335
Egh > 20000	173	197	252	283	328	340	337	335	272	244	163	150	3074
Egh > 24000	141	180	238	261	316	323	335	327	255	225	141	126	2868
Egh > 28000	119	164	222	244	303	320	335	304	239	208	130	105	2693
Egh > 32000	100	145	202	229	277	316	333	278	225	191	108	79	2483
Egh > 36000	77	125	176	216	264	295	293	267	214	169	87	57	2240
Egh > 40000	57	110	164	211	246	278	275	266	200	149	62	35	2053
Egh > 44000	36	95	152	195	234	258	273	256	184	131	42	21	1877
Egh > 48000	14	77	138	179	225	256	271	237	172	113	26	0	1708
Egh > 52000	4	61	123	163	209	245	267	216	163	93	8	0	1552
Egh > 56000	0	45	102	155	195	226	233	205	151	66	3	0	1381
Egh > 60000	0	31	89	146	178	206	211	202	131	39	0	0	1233
Egh > 64000	0	19	76	129	159	188	208	191	114	23	0	0	1107
Egh > 68000	0	9	59	116	150	184	208	170	98	11	0	0	1005
Egh > 72000	0	1	44	97	133	175	195	143	74	4	0	0	866
Egh > 76000	0	0	25	82	125	148	156	132	53	0	0	0	721
Egh > 80000	0	0	13	71	107	129	151	114	26	0	0	0	611



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari

Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Cagliari (CA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 39°13.1' Nord

Longitudine: 9°07.0' Est da Greenwich

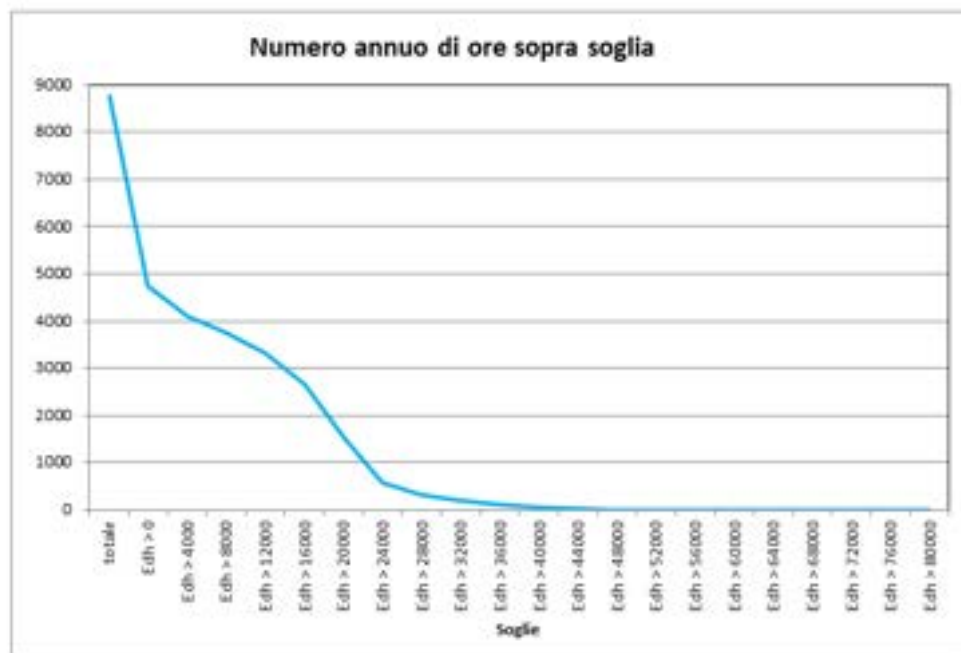
Altitudine: 6 m slm

Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diffuso orizzontale (Edh)

Tabella: Numero di ore Edh sopra soglie

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Edh > 0	341	316	401	420	465	450	465	460	395	374	327	317	4731
Edh > 4000	275	270	341	374	407	420	406	403	342	314	272	269	4093
Edh > 8000	232	250	317	331	388	389	402	372	318	292	236	234	3751
Edh > 12000	197	211	276	318	338	355	349	341	292	257	207	191	3332
Edh > 16000	111	138	225	254	292	313	328	284	254	217	143	97	2656
Edh > 20000	55	74	134	122	122	204	227	213	159	129	66	43	1548
Edh > 24000	19	36	87	86	78	48	19	20	58	72	29	10	562
Edh > 28000	0	10	54	56	57	35	11	13	26	30	7	0	299
Edh > 32000	0	2	34	40	42	26	7	10	14	15	1	0	191
Edh > 36000	0	0	16	28	33	15	3	5	9	2	0	0	111
Edh > 40000	0	0	6	16	21	12	1	1	4	0	0	0	61
Edh > 44000	0	0	0	8	11	3	0	1	1	0	0	0	24
Edh > 48000	0	0	0	3	4	2	0	0	0	0	0	0	9
Edh > 52000	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Edh > 56000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 64000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 68000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 72000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 76000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edh > 80000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Anno tipico - illuminamento naturale

Fonte: Dati satellitari
 Intervallo orario considerato: giornaliero (24 ore)

Località: Cagliari (CA)

Coordinate geografiche

Latitudine: 39°13.1' Nord
 Longitudine: 9°07.0' Est da Greenwich
 Altitudine: 6 m slm

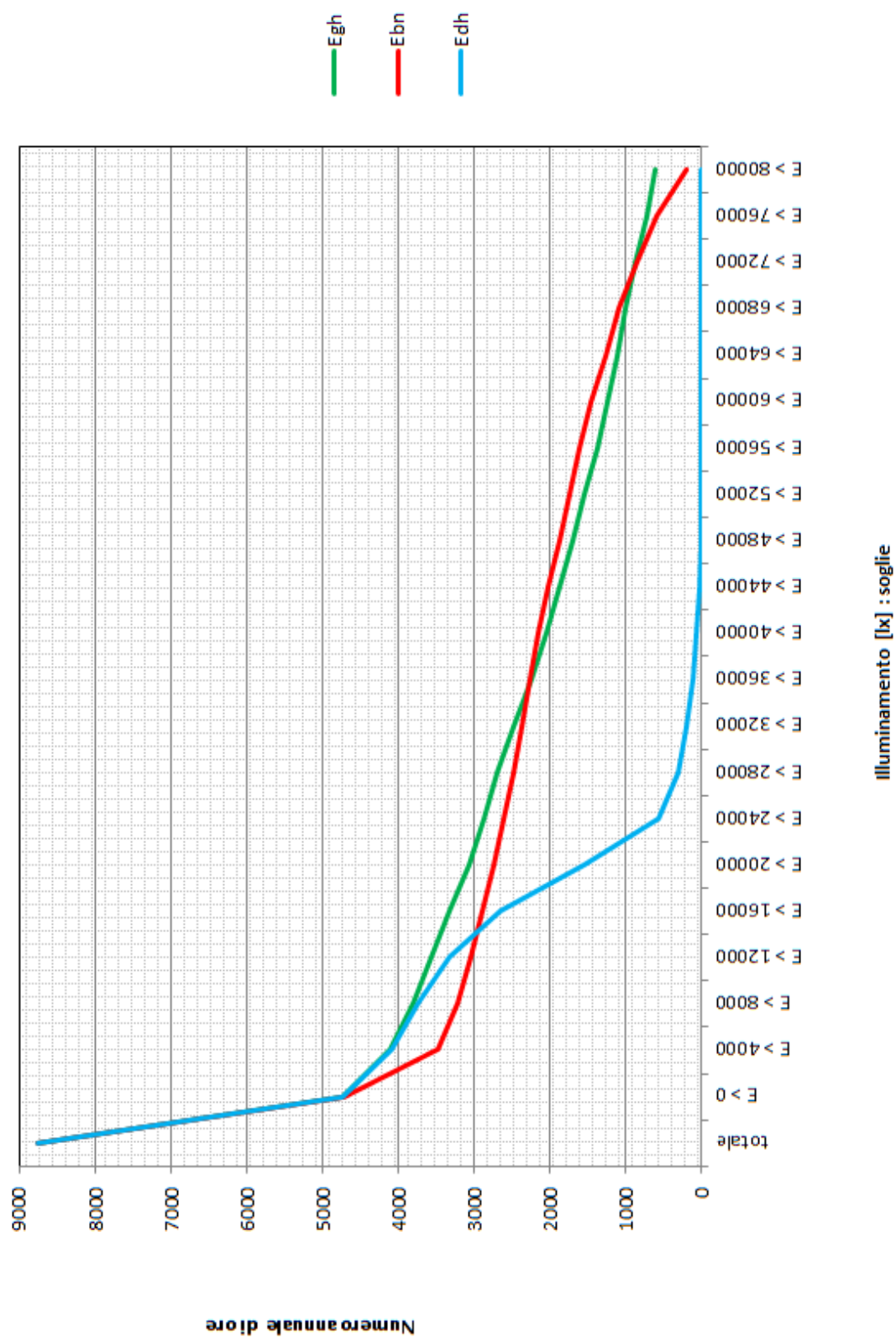
Anni utilizzati: 2006-2016

Grandezza: Illuminamento diretto normale (Ebn)
 Tabella: Numero di ore Ebn sopra soglia

Soglie [Lux]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
totale	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
Ebn > 0	341	315	401	419	465	450	465	460	395	374	327	316	4728
Ebn > 4000	209	230	265	305	355	417	409	371	282	248	189	204	3484
Ebn > 8000	181	208	241	274	332	380	393	338	278	239	170	177	3213
Ebn > 12000	166	196	226	251	321	364	390	329	266	219	152	157	3037
Ebn > 16000	152	176	207	238	310	354	384	325	259	212	145	138	2900
Ebn > 20000	140	170	193	230	292	345	350	320	243	203	132	122	2740
Ebn > 24000	128	161	182	221	275	330	332	318	233	192	120	114	2606
Ebn > 28000	119	149	174	207	262	308	328	311	226	190	106	101	2481
Ebn > 32000	112	141	167	201	251	291	326	303	213	173	102	95	2375
Ebn > 36000	98	130	160	190	244	285	322	296	205	161	88	88	2267
Ebn > 40000	85	116	151	183	232	280	318	277	194	153	82	78	2149
Ebn > 44000	74	108	138	177	220	268	303	261	188	134	77	68	2016
Ebn > 48000	68	100	136	167	211	248	273	255	179	116	66	56	1875
Ebn > 52000	58	96	131	158	202	239	259	245	167	87	54	49	1745
Ebn > 56000	48	89	115	153	190	220	258	231	156	68	39	38	1607
Ebn > 60000	39	75	104	146	181	211	251	208	129	55	25	32	1456
Ebn > 64000	22	64	86	131	169	196	212	187	116	42	14	19	1258
Ebn > 68000	11	50	80	118	152	169	201	175	91	25	9	7	1088
Ebn > 72000	0	37	65	106	130	155	173	124	55	14	2	0	861
Ebn > 76000	0	25	50	89	111	112	118	58	20	3	0	0	586
Ebn > 80000	0	16	33	58	67	17	0	0	0	0	0	0	191



Numero annuo di ore sopra soglia - Cagliari (CA)



Sigle, abbreviazioni, grandezze, unità di misura

AMT	Anno meteorologico tipico
AMTIN	Anno meteorologico tipico per l'illuminamento naturale
EU	European Union / Unione Europea
EUMETSAT	European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites
ISTAT	Istituto nazionale di statistica
MISE	Ministero dello sviluppo economico
nZEB	Nearly Zero Energy Buildings / Edifici a consumo energetico quasi nullo
USA	Stati Uniti d'America

Simbolo	Grandezza	Acronimo	Unità di misura
E, E_{gh}	Illuminamento naturale globale (su piano) orizzontale <i>Global Horizontal Illuminance</i>		lx
E_{bn}	Illuminamento naturale diretto (su piano) normale <i>Direct Normal Illuminance</i>		lx
E_d, E_{dh}	Illuminamento naturale diffuso (su piano) orizzontale		lx
I, I_{gh}	Irradianza solare globale (su piano) orizzontale <i>Global Horizontal Irradiance</i>	GHI	$W m^{-2}$
I_{bn}	Irradianza solare diretta (su piano) normale <i>Direct Normal Irradiance</i>	DNI	$W m^{-2}$
I_d, I_{dh}	Irradianza solare diffusa (su piano) orizzontale	Diff.HI	$W m^{-2}$
I_{0n}	Irradianza extraatmosferica (su piano) normale <i>Extraterrestrial Normal Irradiance</i>	ENI	$W m^{-2}$
k	Frazione della radiazione diffusa rispetto alla globale (entrambe riferite al piano orizzontale)		adimensionale
m	Massa d'aria ottica relativa <i>Relative Optical Air Mass</i>		adimensionale
m_0	Massa d'aria ottica relativa (a livello del mare) <i>Relative Optical Air Mass (at sea level)</i>		adimensionale
Δ	Indice di Perez per la brillantezza del cielo Sky's brightness index ¹³		adimensionale
η_{bn}	Efficacia luminosa diretta <i>Direct luminous efficacy</i>		lm / W
η_{dh}	Efficacia luminosa diffusa (su piano orizzontale) <i>Diffuse luminous efficacy</i>		lm / W
η_{gh}	Efficacia luminosa globale (su piano orizzontale) <i>Global luminous efficacy</i>		lm / W
ϑ_z	Angolo zenitale		grado (°), <i>rad</i>

¹³ Nell'articolo di Perez, 1990: *Atmospheric Brightness Parameter*.

Simboli per unità di misura:

Unità di misura	Simbolo	
Metro quadro	m^2	Area
ora *	h	Tempo
grado *	$^\circ$	Angolo piano
radiante	rad	Angolo piano
watt	W	Potenza
lumen	lm	Flusso luminoso
lux	lx	Illuminamento

(*) Unità non SI

Altri simboli	Significato
$\div$	intervallo

Bibliografia e sitografia / References

- 1 Communication from the Commission of 3 March 2010 - Europe 2020. A strategy for smart, sustainable and inclusive growth [COM(2010) 2020 final – Not published in the Official Journal].
- 2 Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the Economic and Social Committee and the Committee of the Regions of 8 March 2011 – Energy Efficiency Plan 2011 [COM(2011) 109 final – Not published in the Official Journal].
- 3 Piano d’Azione Italiano per l’Efficienza Energetica (2013).
- 4 Energy performance of buildings EU Directive (EPBD2) 2010/21/EU.
- 5 EC (European Commission), www.ec.europa.eu/comm/energy_transport/atlas/html/buildings.html, 2007.
- 6 DOE (U.S. Department of Energy). Building Energy Data Book available from: <http://buildingsdatabook.eren.doe.gov/>, 2009.
- 7 P.A. Enkvist, T. Nauc  r e J. Rosander J, *A cost curve for greenhouse gas reduction: a global study of size and cost of measures to reduce greenhouse gas emissions yields important insights for businesses and policy makers*, McKinsey Quarterly: the online journal of McKinsey & Co 1, 2007.
- 8 M.C. Dubois e   . Blomsterberg, *Energy saving potential and strategies for electric lighting in future North European, low energy office buildings: A literature review*, Energy and Buildings 43 (2011) 2572–2582.
- 9 EN 15193:2007. Energy Performance of Buildings. Energy Requirements for Lighting.
- 10 D. Iatauro, P. Signoretti, L. Terrinoni e M. Zinzi, *Artificial lighting energy consumption in buildings: a comparison between EN 15193 and an alternative method based on the Dresler diagrams*. International Workshop Visual quality and energy efficiency in indoor lighting: today for tomorrow, Rome, Italy, 2008.
- 11 M. Zinzi e A. Mangione, *The daylighting contribution in the electric lighting energy uses: EN standard and alternative method comparison*, 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, Turin
- 12 www.satel-light.com
- 13 F. Spinelli, L. Terrinoni, M. Zinzi, D. Iatauro, P. Signoretti, *Costruzione degli anni meteorologici tipici per l’illuminamento naturale (AMNTIN) per il territorio nazionale e delle curve di disponibilit   di luce naturale per la stima del fabbisogno di energia elettrica per l’illuminazione artificiale negli edifici*, ENEA, RdS/PAR2014/085

- 14 A. Mangione, F. Spinelli, D. Iatauro, P. Signoretti, L. Terrinoni, M. Zinzi, Impact of Different Luminous Efficacy Models on a Climate Based Method for the Calculation of Lighting Energy Use in Not Residential Buildings, International Scientific Conference “Environmental and Climate Technologies – CONECT 2016”, Riga, Lettonia, Ottobre 2016.
- 15 F. Spinelli, L. Terrinoni, M. Zinzi, D. Iatauro, P. Signoretti, Definizione di un modello nazionale di efficacia luminosa mediante la misura dei valori di illuminamento naturale e di radiazione solare in tre località italiane, ENEA, RdS/PAR2015/124
- 16 F. Spinelli, D. Iatauro, P. Signoretti, L. Terrinoni e M. Zinzi (2017), “Analysys of Daylight Availability in Italy trough Different Luminous Efficacy Models”, *International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry – SHC 2017*, Abu Dhabi, October 2017
- 17 L. Robledo e A. Soler (2000), *Luminous efficacy of global solar radiation for clear skies*, Energy Conversion & Management, **41** (2000):1769-1779.
- 18 L. Robledo e A. Soler (2001), *Luminous efficacy of direct solar radiation for all sky types*, Energy, **26** (2001):669-677.
- 19 L. Robledo e A. Soler (2001), *On the luminous efficacy of diffuse solar radiation*, Energy Conversion & Management, **42** (2001):1181-1190.
- 20 *The Meteosat Archive 1978-2000*, EUMETSAT, Darmstadt (Germania), Febbraio 2000, EUM TD 06.
- 21 R.R. Perez, P. Ineichen, R. Seals, J. Michalsky, R. Stewart (1990), *Modeling daylight availability and irradiance components from direct and global irradiance*, Solar Energy **44**, 5 (1990), pp. 271-289.
- 22 *SolarItaly – Atlante italiano della radiazione solare*, sito ENEA per il calcolo e la previsione della radiazione solare , <http://www.solaritaly.enea.it>.