



COMUNE DI DOSOLO

REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI MANTOVA
PIAZZA GARIBALDI, 3
46030 - DOSOLO (MN)

PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA PER LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SUL TERRITORIO COMUNALE

IL PROFESSIONISTA



**PER. IND.
ENRICO TAINO**

PROGETTAZIONE E CONSULENZE
ELETTRICHE ED ILLUMINOTECNICHE

VIA MASCAGNI, N.10 - 46031 BAGNOLO SAN VITO (MN)
CELL: 346-7282169 - MAIL: ENRICO.TAINO@VIRGILIO.IT

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI DOSOLO

ELABORATO

TAVOLA N.

**INDICI DI RESA ENERGETICA
IPEA ED IPEI CALCOLATI**

1 1

COMMITTENTE

COMUNE DI DOSOLO

PIAZZA GARIBALDI, 3
46030 DOSOLO (MN)

IL REFERENTE DEL PROCEDIMENTO

ARCH. RICCARDO BELFANTI

COMUNE DI DOSOLO
AREA TECNICA
LAVORI PUBBLICI, DEMANIO E PATRIMONIO

DATA

GIUGNO 2019

SCALA

:-



INDICI DI RESA ENERGETICA DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI
E DEGLI IMPIANTI SECONDO CAM 2017-2018

1. INDICI DI RESA ENERGETICA DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI E DEGLI IMPIANTI

1.1. VERIFICA INDICE IPEI

Di seguito sono riportati gli indici IPEI di riferimento, i quali sono ottenuti dal rapporto tra la Densità di progetto dell'impianto e la densità di progetto di riferimento, ottenuto in riferimento alla categoria illuminotecnica dei vari ambiti analizzati.

INTERVALLI DI CLASSIFICAZIONE ENERGETICA	
Classe energetica impianto	IPEI*
An+	$IPEI^* < 0,85 - (0,10 \times n)$
A++	$0,55 \leq IPEI^* < 0,65$
A+	$0,65 \leq IPEI^* < 0,75$
A	$0,75 \leq IPEI^* < 0,85$
B	$0,85 \leq IPEI^* < 1,00$
C	$1,00 \leq IPEI^* < 1,35$
D	$1,35 \leq IPEI^* < 1,75$
E	$1,75 \leq IPEI^* < 2,30$
F	$2,30 \leq IPEI^* < 3,00$
G	$IPEI^* \geq 3,00$

Illuminazione stradale Categoria illuminotecnica M	
Categoria illuminotecnica (secondo UNI 13201-2)	Densità di Potenza di riferimento [W/lux/m ²]
M1	0,035
M2	0,037
M3	0,040
M4	0,042
M5	0,043
M6	0,044



INDICI DI RESA ENERGETICA DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI
E DEGLI IMPIANTI SECONDO CAM 2017-2018

Illuminazione di grandi aree, incroci o rotonde, parcheggi Categoria illuminotecnica C (o P)	
Categoria illuminotecnica (secondo UNI 13201-2)	Densità di Potenza di riferimento [W/lux/m²]
C0	0,030
C1	0,032
C2	0,034
C3 (P1)	0,037
C4 (P2)	0,039
C5 (P3)	0,041
(P4)	0,043
(P5)	0,045
(P6)	0,047
(P7)	0,049

Illuminazione di aree pedonali o ciclabili Categoria illuminotecnica P (o C)	
Categoria illuminotecnica (secondo UNI 13201-2)	Densità di potenza di riferimento [W/lux/m²]
(C0)	0,039
(C1)	0,042
(C2)	0,044
P1 (C3)	0,048
P2 (C4)	0,051
P3 (C5)	0,053
P4	0,056
P5	0,059
P6	0,061
P7	0,064

San Biagio di Bagnolo San Vito (MN), giugno 2019

*Il Professionista
Per. Ind. Enrico Taino*

LOCALITA'	AMBITO	CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO	IPEA	D_P	D_{PR}	D_P/D_{PR}	IPEI
Correggioverde	Via Confine	M5	A1+	0,017	0,043	0,395	A4+
Correggioverde	Via Giacomo Matteotti	M4	A1+	0,016	0,042	0,372	A4+
Correggioverde	Via Giacomo Matteotti	M4	A1+	0,018	0,042	0,418	A4+
Correggioverde	Via Mazzini Giuseppe	M5	A1+	0,021	0,043	0,488	A3+
Correggioverde	Via Po	M5	A1+	0,023	0,043	0,535	A3+
Correggioverde	Via Frattini	M5	A1+	0,016	0,043	0,372	A4+
Correggioverde	Via Verdi	M5	A1+	0,018	0,043	0,419	A4+
Correggioverde	Strada provinciale SP 57	C2	A1+	0,023	0,034	0,676	A+
Zona industriale	Via Sanguini	M5	A1+	0,018	0,043	0,419	A4+
Zona industriale	Via Tamelotte	M5	A1+	0,016	0,043	0,372	A4+
Zona industriale	Via dell'Artigianato	M5	A1+	0,017	0,043	0,395	A4+
Zona industriale	Strada provinciale SP 57	C2	A1+	0,016	0,034	0,465	A3+
Zona industriale	Via Fratelli Martelli	M5	A1+	0,021	0,043	0,488	A3+
Dosolo	Via Correggi	M5	A1+	0,018	0,043	0,419	A4+
Dosolo	Via Anselma	M5	A1+	0,018	0,043	0,419	A4+
Dosolo	Via dei Frati	M5	A1+	0,016	0,043	0,372	A4+
Dosolo	Via Pietro Falchi	M4	A2+	0,018	0,042	0,429	A4+
Dosolo	Via XXIII Aprile	M4	A2+	0,018	0,042	0,429	A4+
Dosolo	Via Certosa	M5	A1+	0,016	0,043	0,372	A4+
Dosolo	Via Monteverdi	M5	A1+	0,016	0,043	0,372	A4+
Dosolo	Via Antonio Vivaldi	M5	A1+	0,016	0,043	0,372	A4+
Dosolo	Via Monteverdi	M5	A1+	0,016	0,043	0,372	A4+
Dosolo	Via Arturo Toscanini	M5	A1+	0,016	0,043	0,372	A4+
Dosolo	Via Dottore Gino Rossi	M5	A1+	0,020	0,043	0,465	A3+
Dosolo	Via G. Bongiovanni	M5	A1+	0,020	0,043	0,465	A3+
Dosolo	Via Gandhi	M5	A1+	0,022	0,043	0,511	A3+
Dosolo	Strada provinciale SP 57 - incrocio via Roma	M3	A1+	0,0017	0,04	0,425	A4+
Dosolo	Via Roma	M4	A1+	0,018	0,042	0,429	A4+
Dosolo	Via Luciano Cerati	M4	A1+	0,015	0,042	0,357	A4+
Dosolo	Piazza Giuseppe Garibaldi	C2	A1+	0,002	0,034	0,059	A7+

Dosolo	Via Monsignor Zaniboni	M5	A1+	0,027	0,043	0,628	A++
Dosolo	Via VIII Marzo	M5	A1+	0,015	0,043	0,348	A5+
Dosolo	Via VIII Marzo - parco giochi	M5	A2+	0,015	0,043	0,349	A5+
Dosolo	Viale Antonio Gramsci	M5	A1+	0,015	0,043	0,348	A5+
Dosolo	Via Guglielmo Marconi	M5	A1+	0,021	0,043	0,488	A3+
Dosolo	Via Lama	M4	A2+	0,018	0,042	0,419	A4+
Dosolo	Via Castello	M5	A1+	0,017	0,043	0,395	A4+
Dosolo	Via Raffa	M5	A1+	0,017	0,043	0,395	A4+
Dosolo	Via Argine Maestro	M5	A1+	0,021	0,043	0,488	A3+
Dosolo	Via Castello	M5	A1+	0,021	0,043	0,488	A3+
Dosolo	Via Argine Raffa	M5	A1+	0,019	0,043	0,442	A4+
Dosolo	Via Roma	M5	A1+	0,018	0,043	0,419	A4+
Dosolo	Via Budapest	M5	A1+	0,018	0,043	0,419	A4+
Dosolo	Via Parigi	M5	A1+	0,019	0,043	0,442	A4+
Dosolo	Via Anselma	M3	A1+	0,002	0,04	0,425	A4+
Dosolo	Strada provinciale SP 57	M3	A1+	0,0017	0,04	0,425	A4+
Villastrada	Via A. Sabbadini	M5	A1+	0,020	0,043	0,465	A3+
Villastrada	Via Pomella	M5	A1+	0,025	0,043	0,581	A2+
Villastrada	Via Ramo	M5	A1+	0,028	0,043	0,651	A+
Villastrada	Via Sacca	M5	A1+	0,025	0,043	0,581	A2+
Villastrada	Via Coronella	M5	A1+	0,021	0,043	0,488	A3+
Villastrada	Via U. Sabbadini	M5	A1+	0,018	0,043	0,419	A4+
Villastrada	Via Walter Ghidini	M4	A1+	0,014	0,042	0,333	A5+
Villastrada	Via Nuova Ghidini	M5	A1+	0,017	0,043	0,395	A4+
Villastrada	Via Augusto Daolio	M5	A1+	0,018	0,043	0,418	A4+
Villastrada	Via Cesare Zavattini	M5	A1+	0,017	0,043	0,395	A4+
Villastrada	Via Arginello Foggia - SP57	M5	A1+	0,028	0,043	0,651	A+
Villastrada	Via XX Settembre	M5	A1+	0,017	0,043	0,395	A4+
Villastrada	Via Rampa Castello	M5	A1+	0,021	0,043	0,488	A3+
Villastrada	Via Lupi Gino	M5	A1+	0,021	0,043	0,488	A3+
Villastrada	Piazza Maestro Luigi Lombardi	C2	A1+	0,005	0,034	0,147	A7+
Villastrada	Via Traversagno	M5	A1+	0,018	0,043	0,419	A4+
Villastrada	Via Garibaldi	C2	A1+	0,005	0,034	0,147	A7+

Villastrada	Via Garibaldi	M5	A1+	0,020	0,043	0,465	A3+
Villastrada	Via Garibaldi	M5	A1+	0,020	0,043	0,465	A3+
Villastrada	Via Garibaldi	M5	A1+	0,018	0,043	0,419	A3+
Villastrada	Stradello Malacarne	M5	A1+	0,020	0,043	0,465	A3+
Dosolo	Piazza Garibaldi - parcheggio negozi	C2	A++	0,002	0,034	0,059	A7+
Dosolo	Via Monsignor Zaniboni	C5	A++	0,021	0,041	0,512	A3+
Correggioverde	Piazza Armando Diaz	P1	A++	0,012	0,037	0,324	A5+
Correggioverde	Via Frattini	M5	A1+	0,028	0,043	0,651	A+