

**CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBITI STRADALI E INDIVIDUAZIONE DELLA CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI RIFERIMENTO (UNI 11248 e EN13201-2)**

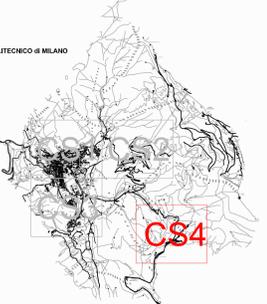
TIPO DI STRADA		CAT. ILLUMINOTECNICHE DI RIFERIMENTO																			
	Strada locale extraurbana e urbana di quartiere	<b>ME3b</b>																			
<p>ARMATURA STRADALE O APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra265 η289lm/w</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L (cd/m²)</th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>U<sub>1-1.5m</sub></th> <th>E (lm)</th> <th>E<sub>min (lm)</sub></th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>Ti (%)</th> <th>E<sub>v (lm)</sub></th> <th>Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,4</td> <td>0,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>S1</td> </tr> </tbody> </table>				L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)	1,00	0,4	0,6				15		S1
L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)													
1,00	0,4	0,6				15		S1													
	Strada locale urbana principale	<b>CE3</b>																			
<p>APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra265 η289lm/w</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L (cd/m²)</th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>U<sub>1-1.5m</sub></th> <th>E (lm)</th> <th>E<sub>min (lm)</sub></th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>Ti (%)</th> <th>E<sub>v (lm)</sub></th> <th>Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>0,4</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>S1</td> </tr> </tbody> </table>				L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)				15		0,4	15	5	S1
L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)													
			15		0,4	15	5	S1													
	Strada locale urbana secondaria	<b>CE4</b>																			
<p>APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra265 η289lm/w</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L (cd/m²)</th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>U<sub>1-1.5m</sub></th> <th>E (lm)</th> <th>E<sub>min (lm)</sub></th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>Ti (%)</th> <th>E<sub>v (lm)</sub></th> <th>Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td>0,4</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>S2</td> </tr> </tbody> </table>				L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)				10		0,4	15	5	S2
L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)													
			10		0,4	15	5	S2													
	Strada pedonale	<b>S2</b>																			
<p>APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - HIT, LED - Ra265 η289lm/w</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L (cd/m²)</th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>U<sub>1-1.5m</sub></th> <th>E (lm)</th> <th>E<sub>min (lm)</sub></th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>Ti (%)</th> <th>E<sub>v (lm)</sub></th> <th>Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>3</td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>EV5</td> </tr> </tbody> </table>				L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)				10	3		15		EV5
L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)													
			10	3		15		EV5													
	Intersezioni con strade cat. ME3b	<b>CE2</b>																			
<p>ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra260 η289lm/w</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L (cd/m²)</th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>U<sub>1-1.5m</sub></th> <th>E (lm)</th> <th>E<sub>min (lm)</sub></th> <th>U<sub>0-1.5m</sub></th> <th>Ti (%)</th> <th>E<sub>v (lm)</sub></th> <th>Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td>0,4</td> <td>10</td> <td></td> <td>EV4</td> </tr> </tbody> </table>				L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)				20		0,4	10		EV4
L (cd/m²)	U <sub>0-1.5m</sub>	U <sub>1-1.5m</sub>	E (lm)	E <sub>min (lm)</sub>	U <sub>0-1.5m</sub>	Ti (%)	E <sub>v (lm)</sub>	Categoria illuminotecnica per zone urbanizzate (art. 11)													
			20		0,4	10		EV4													
	Sentieri Urbani																				
	Zone di sosta, parcheggi																				
<p>Aree in cui il progetto illuminotecnico deve prendere in considerazione i livelli di illuminamento orizzontale, verticale e semicilindrico. Preferibilmente devono essere utilizzate sorgenti con buona resa cromatica ed alta efficienza (Ra≥65 e η≥89lm/w).</p>																					



**PIANO REGOLATORE ILLUMINAZIONE PUBBLICA**  
ai sensi L.R. 17 / 00 s.m.i.



**ELABORATI GRAFICI**

<p>COMUNE DI CARENNO - PROVINCIA DI LECCO</p>  <p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold; font-size: 2em;">CS4</p>	<p>APPROVAZIONE:</p> <p>POLITECNICO DI MILANO Arch. Francesco Murano</p> <p>COMUNE DI CARENNO</p>
---	---

ELABORATO: STATO DI FATTO DELL' ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
Classificazione degli ambiti stradali e individuazione della categoria illuminotecnica di riferimento (UNI 11248(ottobre2012), EN13201-2)

SINTESI DELLE REVISIONI			SCALA:
N°	DATA		1:1000
00	Agosto - 2012	emissione	DATA: Febbraio 2013
01	Febbraio - 2013	emissione	TAV:

CS4