



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				ME3b		
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra260 η289lm/w								
L_{tot}/m^2	$U_0 = L_{tot}/h$	$U_1 = L_{tot}/h$	$E_{(h)}$	$E_{min (h)}$	$U_0 = L_{tot}/h$	$Ti (h)$	$E_{(h)}$	Calcolo illuminazione per area illuminata (considerare area colt.)
1,00	0,4	0,6				15		S1
		Strada urbana di quartiere				ME3b		
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								
L_{tot}/m^2	$U_0 = L_{tot}/h$	$U_1 = L_{tot}/h$	$E_{(h)}$	$E_{min (h)}$	$U_0 = L_{tot}/h$	$Ti (h)$	$E_{(h)}$	Calcolo illuminazione per area illuminata (considerare area colt.)
1,00	0,4	0,6				15		S1
		Strada locale urbana principale				CE3		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra265 η289lm/w								
L_{tot}/m^2	$U_0 = L_{tot}/h$	$U_1 = L_{tot}/h$	$E_{(h)}$	$E_{min (h)}$	$U_0 = L_{tot}/h$	$Ti (h)$	$E_{(h)}$	Calcolo illuminazione per area illuminata (considerare area colt.)
			15		0,4	15	5	S1
		Strada locale urbana secondaria				CE4		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra265 η289lm/w								
L_{tot}/m^2	$U_0 = L_{tot}/h$	$U_1 = L_{tot}/h$	$E_{(h)}$	$E_{min (h)}$	$U_0 = L_{tot}/h$	$Ti (h)$	$E_{(h)}$	Calcolo illuminazione per area illuminata (considerare area colt.)
			10		0,4	15	5	S2
		Strada pedonali o in prevalenza pedonali				S2		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - HIT, LED - Ra265 η289lm/w								
L_{tot}/m^2	$U_0 = L_{tot}/h$	$U_1 = L_{tot}/h$	$E_{(h)}$	$E_{min (h)}$	$U_0 = L_{tot}/h$	$Ti (h)$	$E_{(h)}$	Calcolo illuminazione per area illuminata (considerare area colt.)
			10	3		15		EV5
		Intersezioni con strade cat. ME3b				CE2		
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra260 η289lm/w								
L_{tot}/m^2	$U_0 = L_{tot}/h$	$U_1 = L_{tot}/h$	$E_{(h)}$	$E_{min (h)}$	$U_0 = L_{tot}/h$	$Ti (h)$	$E_{(h)}$	Calcolo illuminazione per area illuminata (considerare area colt.)
			20		0,4	10		EV4
		Strade secondarie non asfaltate						
		Zone di sosta, parcheggi						
Area 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).								
		Percorsi ciclopedonali						



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

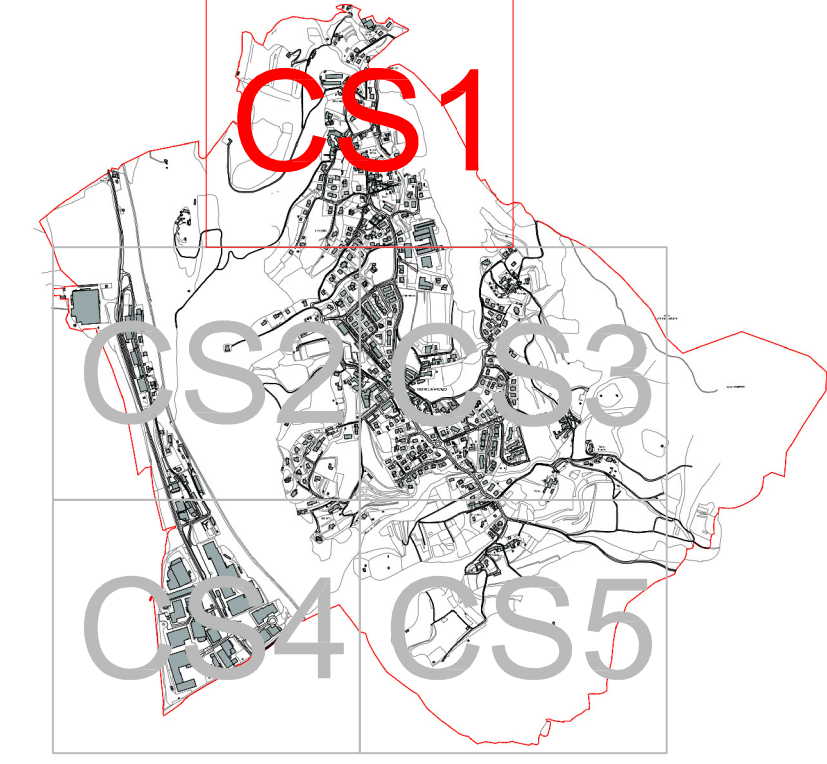


ELABORATI GRAFICI

COMUNE DI MONTE MARENZO - PROVINCIA DI LECCO

APPROVAZIONE:
POLITECNICO DI MILANO

COMUNE DI MONTE MARENZO



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

SINTESI DELLE REVISIONI

N°	DATA	
00	08-08-2012	emissione
01	17-12-2012	emissione

SCALA: 1:1000
DATA: Dicembre 2012
TAV: **CS1**



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						ME3b		
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra≥60 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U	U ₁ = L _{cd} / U	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U	Ti [%]	E ₁ [lx]	Calcolo illuminazione per area illuminata (da calcolare solo se richiesto)
1,00	0,4	0,6				15		S1
Strada urbana di quartiere						ME3b		
ARMATURA STRADALE O APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U	U ₁ = L _{cd} / U	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U	Ti [%]	E ₁ [lx]	Calcolo illuminazione per area illuminata (da calcolare solo se richiesto)
1,00	0,4	0,6				15		S1
Strada locale urbana principale						CE3		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U	U ₁ = L _{cd} / U	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U	Ti [%]	E ₁ [lx]	Calcolo illuminazione per area illuminata (da calcolare solo se richiesto)
			15		0,4	15	5	S1
Strada locale urbana secondaria						CE4		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U	U ₁ = L _{cd} / U	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U	Ti [%]	E ₁ [lx]	Calcolo illuminazione per area illuminata (da calcolare solo se richiesto)
			10		0,4	15	5	S2
Strada pedonali o in prevalenza pedonali						S2		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U	U ₁ = L _{cd} / U	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U	Ti [%]	E ₁ [lx]	Calcolo illuminazione per area illuminata (da calcolare solo se richiesto)
			10	3		15		EV5
Intersezioni con strade cat. ME3b						CE2		
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra≥60 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U	U ₁ = L _{cd} / U	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U	Ti [%]	E ₁ [lx]	Calcolo illuminazione per area illuminata (da calcolare solo se richiesto)
			20		0,4	10		EV4
Strade secondarie non asfaltate								
Zone di sosta, parcheggi								
Area 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).								
Percorsi ciclopedonali								

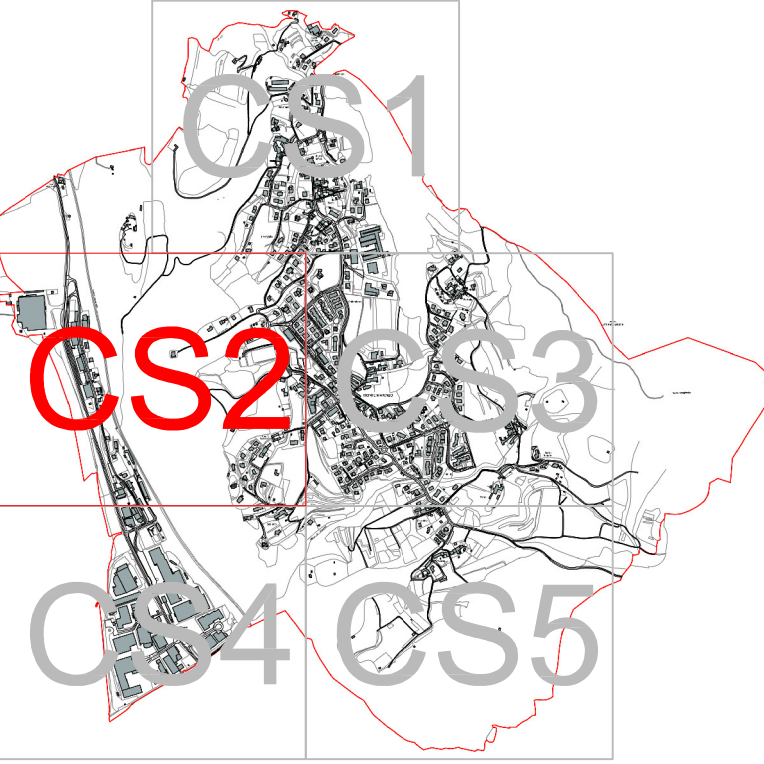


PIANO REGOLATORE
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
ai sensi L.R. 17 / 00 s.m.i.



ELABORATI GRAFICI

COMUNE DI MONTE MARENZO - PROVINCIA DI LECCO



APPROVAZIONE:

POLITECNICO DI MILANO

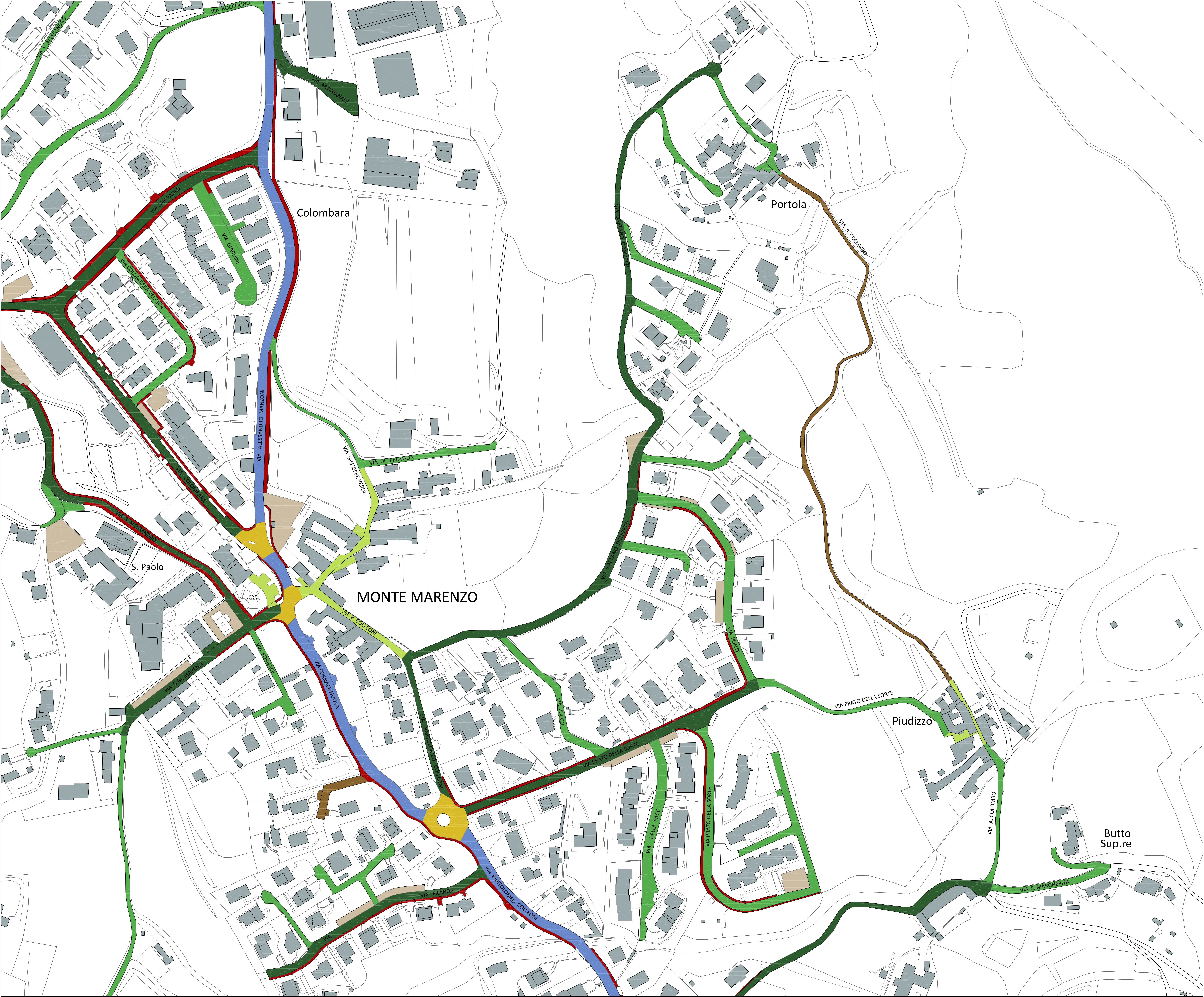
COMUNE DI MONTE MARENZO

ELABORATO: STATO DI PROGETTO DELL' ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Classificazione degli ambiti stradali e individuazione della categoria illuminotecnica di riferimento (UNI 11248(ottobre2012), EN13201-2)

SINTESI DELLE REVISIONI			SCALA:	1:1000
N°	DATA		DATA:	Dicembre 2012
00	08-08-2012	emissione	TAV:	
01	17-12-2012	emissione		

CS2



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			ME3b			
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra≥60 η≥89lm/w							
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	U ₁ = L _{cd} / U ₁	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	Ti [lx]	E ₁ [lx]
1,00	0,4	0,6			15		S1
	Strada urbana di quartiere			ME3b			
ARMATURA STRADALE O APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w							
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	U ₁ = L _{cd} / U ₁	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	Ti [lx]	E ₁ [lx]
1,00	0,4	0,6			15		S1
	Strada locale urbana principale			CE3			
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w							
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	U ₁ = L _{cd} / U ₁	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	Ti [lx]	E ₁ [lx]
			15	0,4	15	5	S1
	Strada locale urbana secondaria			CE4			
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w							
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	U ₁ = L _{cd} / U ₁	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	Ti [lx]	E ₁ [lx]
			10	0,4	15	5	S2
	Strada pedonali o in prevalenza pedonali			S2			
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w							
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	U ₁ = L _{cd} / U ₁	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	Ti [lx]	E ₁ [lx]
			10	3	15		EV5
	Intersezioni con strade cat. ME3b			CE2			
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra≥60 η≥89lm/w							
L [cd/m²]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	U ₁ = L _{cd} / U ₁	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ = L _{cd} / U ₀	Ti [lx]	E ₁ [lx]
			20	0,4	10		EV4
	Strade secondarie non asfaltate						
	Zone di sosta, parcheggi Area 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).						
	Percorsi ciclopedonali						



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

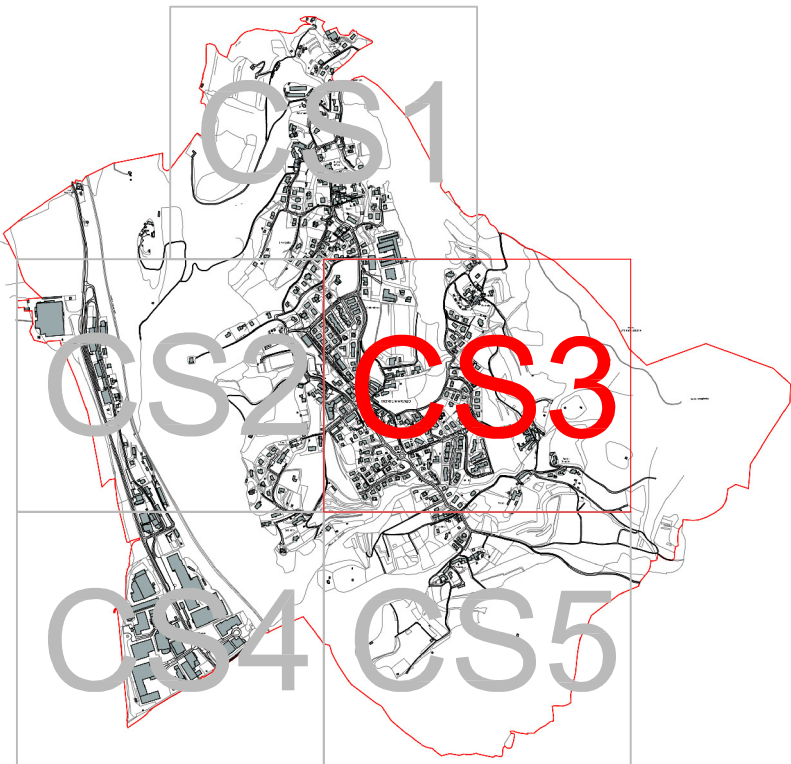


ELABORATI GRAFICI

COMUNE DI MONTE MARENZO - PROVINCIA DI LECCO
POLITECNICO DI MILANO

APPROVAZIONE:
POLITECNICO DI MILANO

COMUNE DI MONTE MARENZO



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

SINTESI DELLE REVISIONI			SCALA: 1:1000	
N°	DATA	DESCRIZIONE	DATA:	Dicembre 2012
00	08-08-2012	emissione	TAV:	
01	17-12-2012	emissione		

CS3



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						ME3b		
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra260 η 289lm/w								
L [cd/m²]	U0 = LxLxL	U1 = LxLxL	E [lx]	Emin [lx]	U0 = LxLxL	Ti [lx]	E [lx]	Compendio Illuminotecnico per area urbana (tabella 1)
1,00	0,4	0,6			15			S1
Strada urbana di quartiere						ME3b		
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 η 289lm/w								
L [cd/m²]	U0 = LxLxL	U1 = LxLxL	E [lx]	Emin [lx]	U0 = LxLxL	Ti [lx]	E [lx]	Compendio Illuminotecnico per area urbana (tabella 1)
1,00	0,4	0,6			15			S1
Strada locale urbana principale						CE3		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra265 η 289lm/w								
L [cd/m²]	U0 = LxLxL	U1 = LxLxL	E [lx]	Emin [lx]	U0 = LxLxL	Ti [lx]	E [lx]	Compendio Illuminotecnico per area urbana (tabella 1)
			15		0,4	15	5	S1
Strada locale urbana secondaria						CE4		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra265 η 289lm/w								
L [cd/m²]	U0 = LxLxL	U1 = LxLxL	E [lx]	Emin [lx]	U0 = LxLxL	Ti [lx]	E [lx]	Compendio Illuminotecnico per area urbana (tabella 1)
			10		0,4	15	5	S2
Strada pedonali o in prevalenza pedonali						S2		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - HIT, LED - Ra265 η 289lm/w								
L [cd/m²]	U0 = LxLxL	U1 = LxLxL	E [lx]	Emin [lx]	U0 = LxLxL	Ti [lx]	E [lx]	Compendio Illuminotecnico per area urbana (tabella 1)
			10	3		15		EV5
Intersezioni con strade cat. ME3b						CE2		
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra260 η 289lm/w								
L [cd/m²]	U0 = LxLxL	U1 = LxLxL	E [lx]	Emin [lx]	U0 = LxLxL	Ti [lx]	E [lx]	Compendio Illuminotecnico per area urbana (tabella 1)
			20		0,4	10		EV4
Strade secondarie non asfaltate								
Zone di sosta, parcheggi								
Area 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 (Ra265 e η 289lm/w).								
Percorsi ciclopedonali								

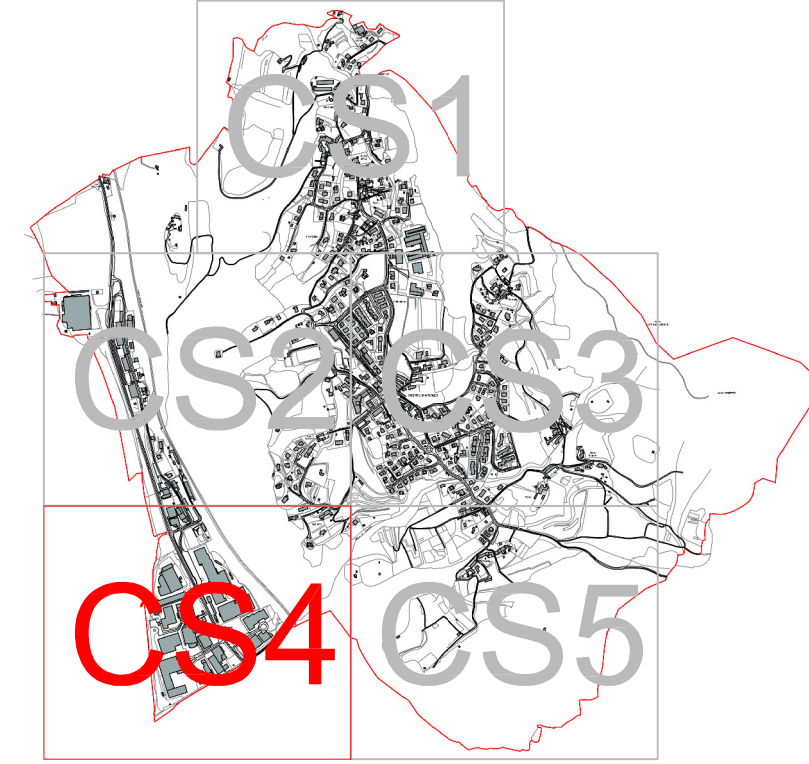


**PIANO REGOLATORE
ILLUMINAZIONE PUBBLICA**
ai sensi L.R. 17 / 00 s.m.i.



ELABORATI GRAFICI

COMUNE DI MONTE MARENZO - PROVINCIA DI LECCO



APPROVAZIONE:

POLITECNICO DI MILANO

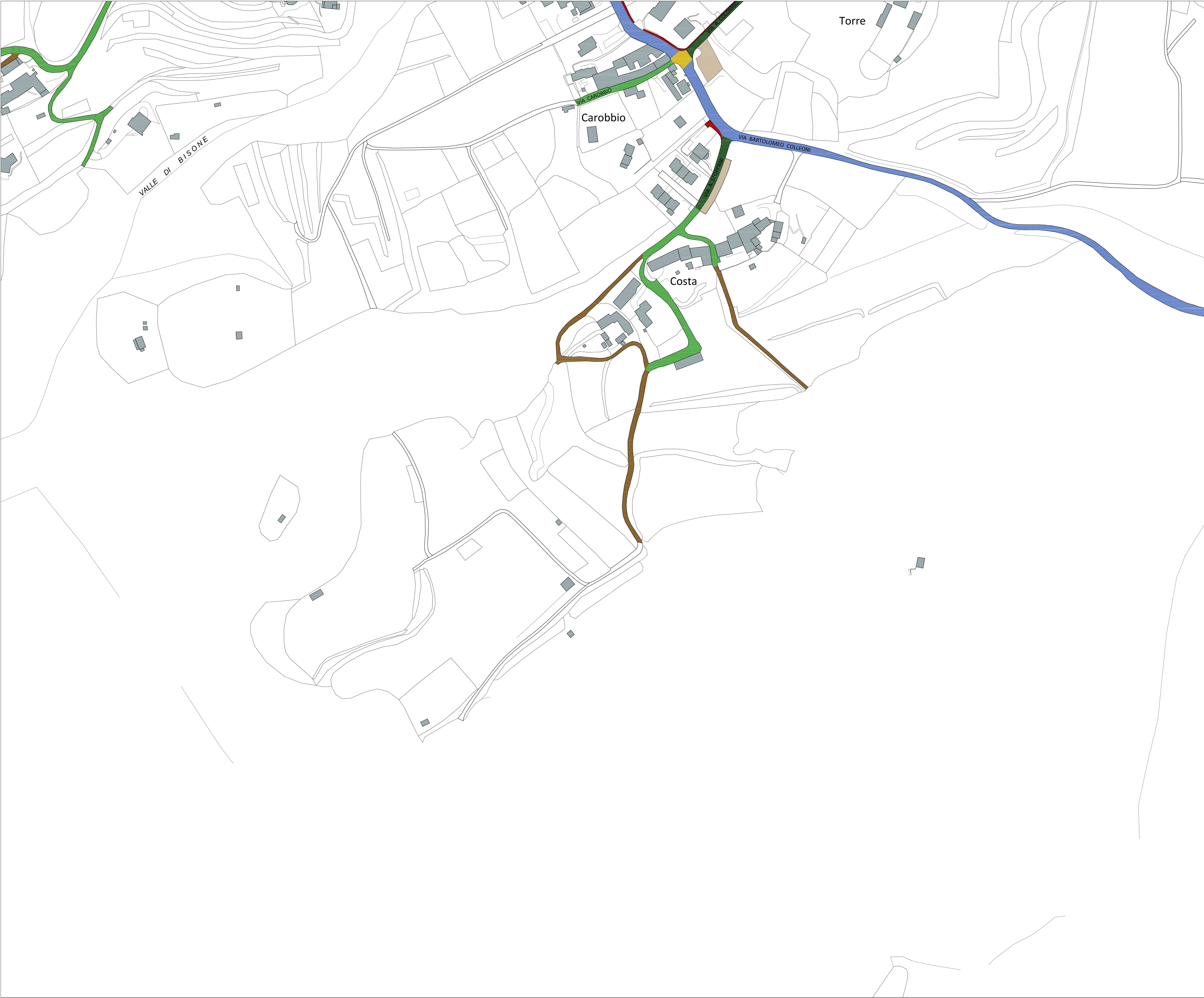
COMUNE DI MONTE MARENZO

ELABORATO: STATO DI PROGETTO DELL' ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Classificazione degli ambiti stradali e individuazione della categoria illuminotecnica di riferimento (UNI 11248/ottobre2012), EN13201-2)

SINTESI DELLE REVISIONI			SCALA:	1:1000
N°	DATA		DATA:	Dicembre 2012
00	08-08-2012	emissione	TAV:	
01	17-12-2012	emissione		

CS4



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						ME3b		
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra≥60 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ [lx/m²]	U ₁ [lx/m²]	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ [lx/m²]	Ti [lx]	E ₁ [lx]	Compendio illuminotecnico per aree urbanizzate (basamento urbano, art. 1)
1,00	0,4	0,6				15		S1
Strada urbana di quartiere						ME3b		
ARMATURA STRADALE O APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ [lx/m²]	U ₁ [lx/m²]	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ [lx/m²]	Ti [lx]	E ₁ [lx]	Compendio illuminotecnico per aree urbanizzate (basamento urbano, art. 1)
1,00	0,4	0,6				15		S1
Strada locale urbana principale						CE3		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ [lx/m²]	U ₁ [lx/m²]	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ [lx/m²]	Ti [lx]	E ₁ [lx]	Compendio illuminotecnico per aree urbanizzate (basamento urbano, art. 1)
			15		0,4	15	5	S1
Strada locale urbana secondaria						CE4		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA CON OTTICA STRADALE E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - SAP, HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ [lx/m²]	U ₁ [lx/m²]	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ [lx/m²]	Ti [lx]	E ₁ [lx]	Compendio illuminotecnico per aree urbanizzate (basamento urbano, art. 1)
			10		0,4	15	5	S2
Strada pedonali o in prevalenza pedonali						S2		
APPARECCHIO DA ARREDO URBANO SU PALO, MENSOLA O TESATA E LAMPADA CON ALTA RESA CROMATICA - HIT, LED - Ra≥65 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ [lx/m²]	U ₁ [lx/m²]	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ [lx/m²]	Ti [lx]	E ₁ [lx]	Compendio illuminotecnico per aree urbanizzate (basamento urbano, art. 1)
			10	3		15		EV5
Intersezioni con strade cat. ME3b						CE2		
ARMATURA STRADALE SU PALO, MENSOLA O TESATA - SAP O LED - Ra≥60 η≥89lm/w								
L [cd/m²]	U ₀ [lx/m²]	U ₁ [lx/m²]	E [lx]	E _{min} [lx]	U ₀ [lx/m²]	Ti [lx]	E ₁ [lx]	Compendio illuminotecnico per aree urbanizzate (basamento urbano, art. 1)
			20		0,4	10		EV4
Strade secondarie non asfaltate								
Zone di sosta, parcheggi								
Area 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).								
Percorsi ciclopedonali								

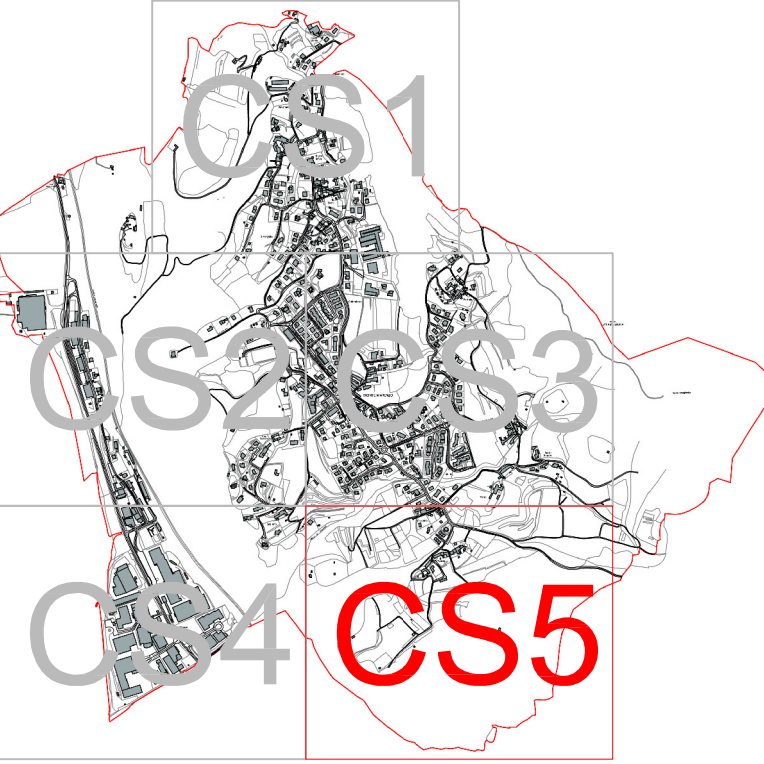


PIANO REGOLATORE
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
ai sensi L.R. 17 / 00 s.m.i.



ELABORATI GRAFICI

COMUNE DI MONTE MARENZO - PROVINCIA DI LECCO



APPROVAZIONE:

POLITECNICO DI MILANO

COMUNE DI MONTE MARENZO

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

SINTESI DELLE REVISIONI			SCALA: 1:1000	
N°	DATA		DATA:	Dicembre 2012
00	08-08-2012	emissione	TAV:	CS5
01	17-12-2012	emissione		

