



Studio Tecnico Associato **MULTIMPIANTI**

Via M. Polo, 68/A - 30015 Chioggia (VE)

tel./fax: 041.5540863; e-mail: posta@studiomultimpianti.it

www.studiomultimpianti.it

P.IVA e C.F. 02360850271



IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

VERIFICA PROGETTO ILLUMINOTECNICO NEL RISPETTO DELLA L.R. n.17 del 07/08/2009 e s.m.i.

Committente: **ARTIGIANI DORIA SNC E NORDIO**
Viale Marco Polo 177
30015 Chioggia (VE)

Progetto: **PIANO URBANISTICO ATTUATIVO**
PIANO NORMA P.N. N°2 A - VIA TURATI

File: 1411A304rel.doc	Redige: SV	Verifica: SV	Approva: SV	Data: 02-2018	Pag: 1 di 2
--------------------------	---------------	-----------------	----------------	------------------	----------------

PREMESSA

Trattasi di impianto di illuminazione pubblica di area da adibirsi a parcheggio, da realizzarsi con le opere di urbanizzazione nell'intervento "Piano Urbanistico Attuativo Piano Norma P.N. N°2 A – Via Turati".

L'area in oggetto e le caratteristiche dell'impianto elettrico di illuminazione sono riportate nell'elaborato grafico di progetto EL.01; nella relazione tecnica (elaborato "REL") sono evidenziate le caratteristiche tecniche e costruttive.

VERIFICA DEL RISPETTO L.R. n.17 del 07/08/2009

Con riferimento alla relazione di calcolo illuminotecnico (elaborato "RCI"), da cui si possono evincere i risultati dei calcoli di progetto, e sulla scorta delle caratteristiche tecniche degli apparecchi illuminanti si evidenzia che:

- a) il progetto è redatto da professionista abilitato, iscritto al relativo albo professionale, per la competenza inerente agli impianti elettrici e formazione sugli impianti di illuminazione
- b) al progetto sono allegati i dati fotometrici degli apparecchi illuminanti previsti da cui si evince che:
 - b1. l'intensità luminosa massima a 90° ed oltre è inferiore a 0,49cd/klm (tabella intensità luminosa)
 - b2. l'apparecchio ha un rendimento superiore al 60% (nello specifico $h=75\% = \text{flusso emesso} / \text{flusso lampada} = 2856 \text{ lm} / 3820 \text{ lm}$)
- c) il tipo di sorgente degli apparecchi illuminanti è conforme a quanto disposto dalla citata L.R., ovvero con indice di resa del colore $Ra > 65$ (CRI) ed efficienza $> 90 \text{ lm/W}$ (nello specifico sono previste lampade "LED" con $Ra > 70$ ed efficienza 115 lm/W)
- d) per la strada in oggetto, per la quale si è assunta una categoria illuminotecnica di riferimento "S2" e una categoria illuminotecnica di progetto "S4" (UNI 11248) sono rispettati i parametri di illuminamento E (minimo mantenuto) e E_{\min} (mantenuto) superiori rispettivamente a 5 lux e 1 lux (UNI EN 13201-2)
- e) la "ottimizzazione dell'impianto" non è verificata in quanto gli apparecchi di illuminazione non hanno ottica stradale, ma ottica diffondente trattandosi di illuminazione di area di parcheggio
- f) non è prevista una riduzione del flusso luminoso

Chioggia, 26/02/2018

Studio Multipianti

