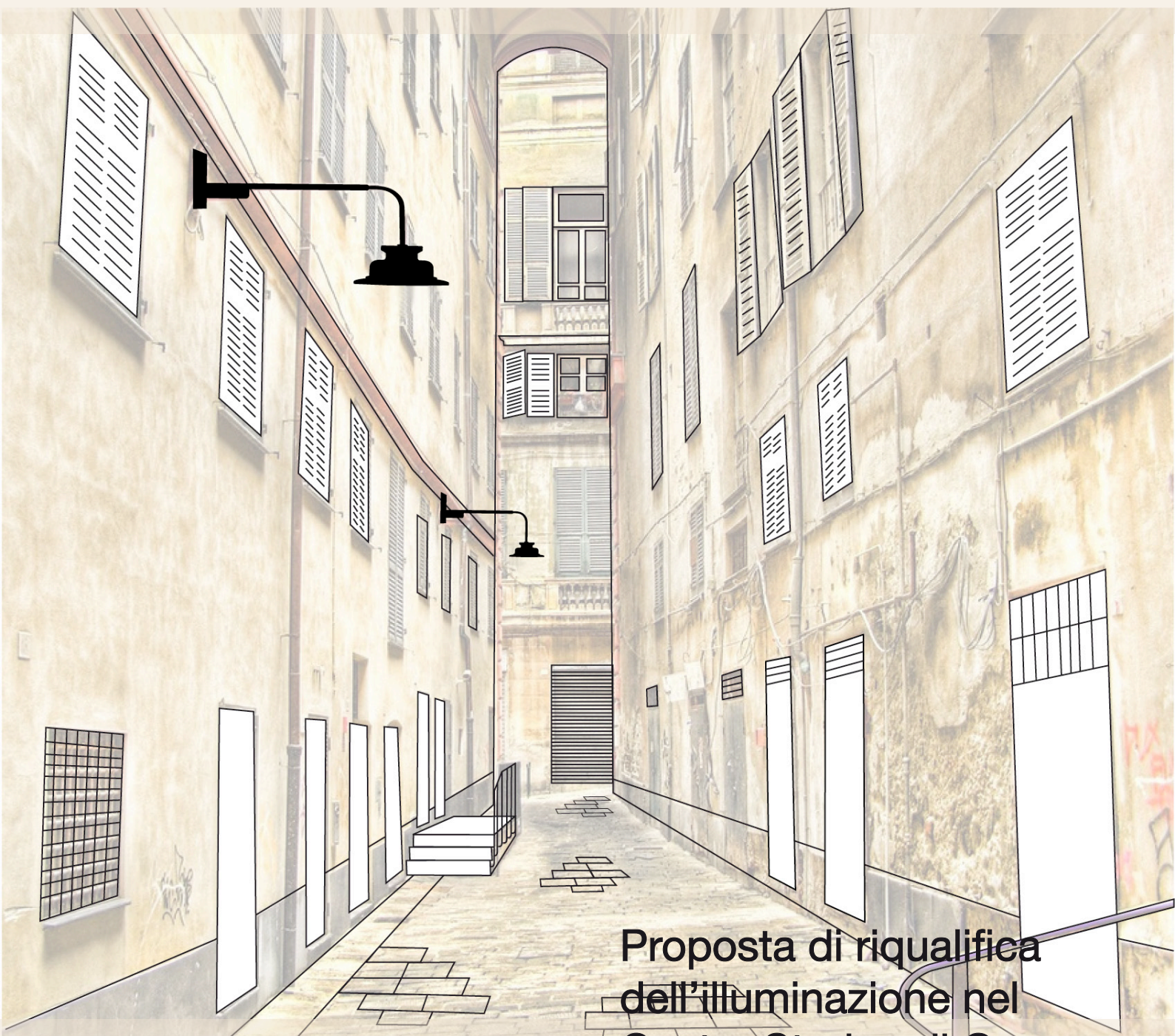


  
**TAGLIAFICO**  
lighting

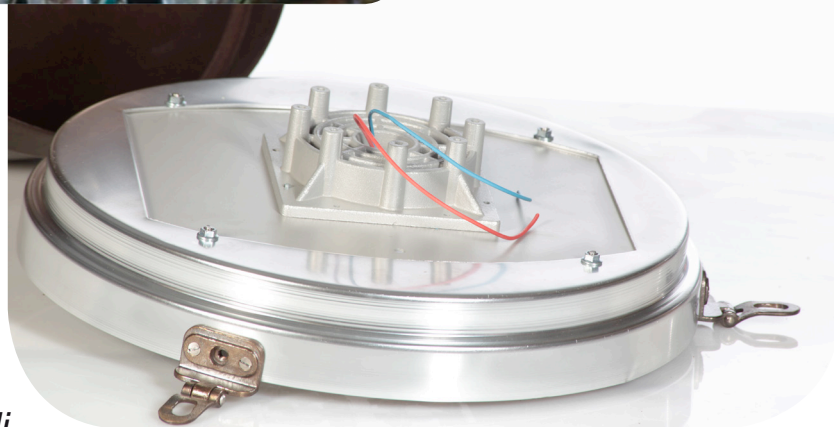
Illuminazione Led  
&  
Arredo Urbano



**Proposta di riqualifica  
dell'illuminazione nel  
Centro Storico di Genova**



PUNTO LUCE ESISTENTE



*L'intervento prevede la rimozione degli ausiliari elettrici, dell'ottica e della lampada esistenti sostituendoli con una piastra con motore a tecnologia led.*

*Il kit di relamping dispone di un chip a 16 led con dissipatore radiale gestito da un driver che è preprogrammabile con 4 potenze (Watt) in diverse correnti di amperaggio (Ampere). Il driver è inoltre dotato di PFC attivo per la riduzione automatica della potenza al 70% sulla mezzanotte virtuale, in tre fasce orarie diverse.*

*La piastra è in acciaio Fe 1 mm prezincato, tagliata a laser e verniciata a polvere epossidiche termoindurenti, di forma e dimensioni analoghe alle preesistenti, e si adatterà ai diversi modelli di lampara.*



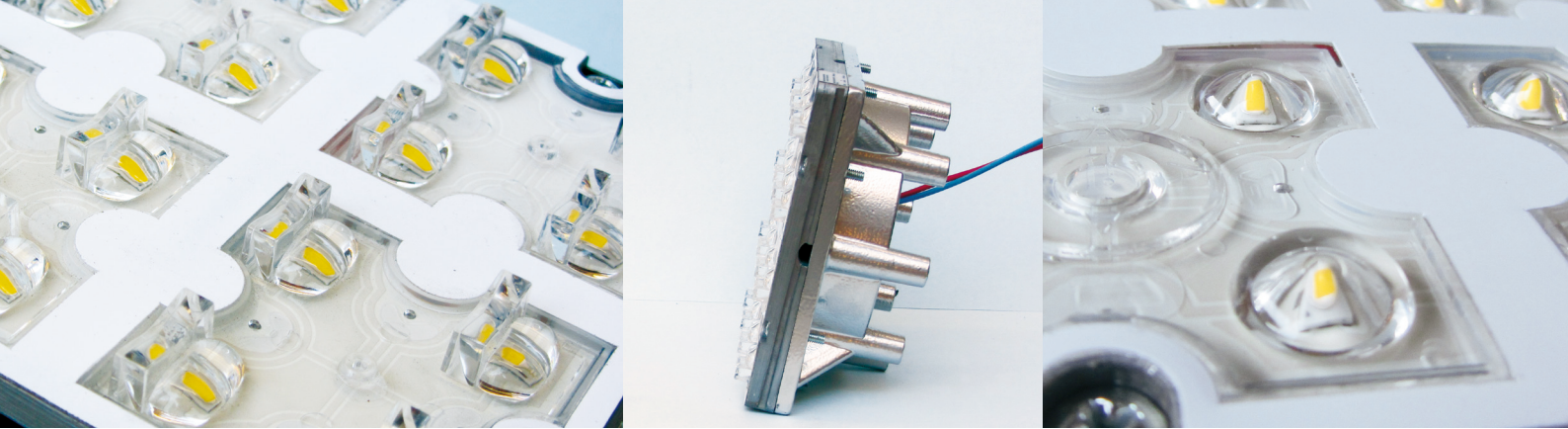
## PUNTO LUCE CON RELAMPING

*Nei vecchi impianti occorre applicare misure di efficientamento dei sistemi di illuminazione pubblica, con finalità di risparmio energetico e di riduzione dell'inquinamento luminoso.*

*Questo relamping persegue l'obiettivo dell'efficientamento degli impianti di illuminazione pubblica attraverso l'impiego di sorgenti luminose LED, a ridotto consumo ed a elevate prestazioni illuminotecniche per il risparmio energetico mediante il contenimento dell'illuminazione artificiale.*



**Proposta di riqualificazione ed efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica nel Centro Storico di Genova**



## MODULI LED A CORRENTE COSTANTE

- Moduli Quadri a 16 LED IP67 Built-In funzionanti a corrente costante, per i quali è sufficiente pilotare il Rotary sull'alimentatore per ottenerne la potenza desiderata, da 350mA a 1000mA.
- Lo stesso gruppo LED è possibile impostarlo a quattro diversi livelli di luminosità sempre con lo stesso driver.
- Lo stesso è completo di sistema di autoapprendimento alla mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile sempre pilotando il Rotary.
- Il controllo della corrente costante è particolarmente importante nei moduli ad alte prestazioni, (fino a 10.000 lm) per ottimizzare la loro efficienza e la durata dei LED.

## CARATTERISTICHE MODULI LED

Caratteristiche tecniche Moduli LED per l'incasso negli apparecchi di illuminazione 16 High Power LED ad alta efficienza IP67.

Questi moduli LED sono adatti per l'illuminazione pubblica e stradale in conformità con gli standard delle norme EN 13201 e UNI 11248 per l'illuminazione stradale.

- Ottiche Area per diffusione rotosimmetrica per piazze e zone pedonali con luce diffusa.
- Ottiche con lenti stradali, apertura 4,5 a 1 per strade, porzioni strette e viottoli.
- Possibilità di creare ottiche asimmetriche combinate.

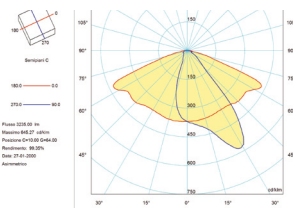
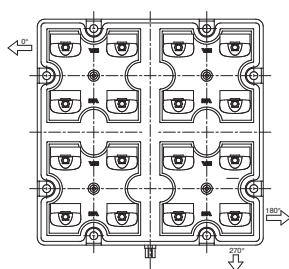
TEMPERATURE DI COLORE PROPOSTE:

3000k Warm White 4000k Natural White

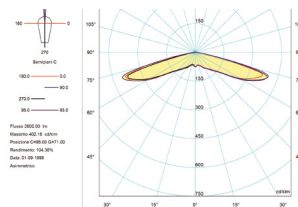
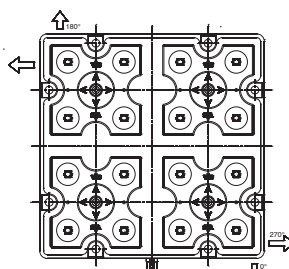
Ottimale gestione termica con efficienza fino a 136 lm/W.

Indice di resa cromatica Ra: > 70 o > 80 - Mantenimento del flusso luminoso L70/B10: oltre 108.000 ore (IF 700 mA) a tp 60 °C.

Protezione dalle sovratensioni: 4 kV - ESD classe di protezione 2.



OTTICA STRADALE  
S-class - M-class - P-class

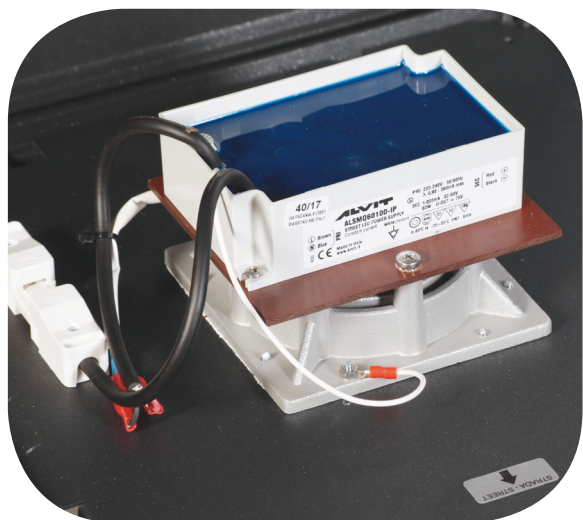


OTTICA POTOSIMMETRICA  
AREA Class

Potenza in etichetta	Potenza	Led	temp. colore		Ottiche		Riduzione	Corrente
	Watt	gruppo	3000k	4000k	Area	M-Class	T1 - T2	mA
10W-350mA	10	16 LED square	1955	2315	x	x	70%	350
28W-500mA	28	16 LED square	2750	3250	x	x	70%	500
39W-700	39	16 LED square	3690	4380	x	x	70%	700
56W-1000mA	56	16 LED square	5210	6180	x	x	70%	1000
			CRI>80	CRI>70				

# ALIMENTATORE STREET LIGHT DIMMERABILI PER LED

PFC ATTIVO - RIDUZIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA



- > Alimentatore da incorporare
- > Rifasamento attivo
- > Versione a corrente costante per power LED
- > Funzione autoapprendimento
- > Grado di protezione, IP67
- > Cavi uscenti
- > Doppio isolamento
- > Protezione ai surge  $\geq 6KV$  modo differenziale
- > Protezione ai surge  $\geq 8KV$  modo comune tramite cavo equipotenziale
- > Lifetime alla Tc max, 60.000h
- > Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto
- > Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo
- > Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



## Corrente costante

	10W-350mA	28W-500mA	39W-700mA	56W-1.000mA
Tensione di alimentazione AC	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Range tensione aliment. AC	192-264V	192-264V	192-264V	192-264V
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente di alimentazione	120mA	170mA	230mA	320mA
Fattore di potenza	>0,95	>0,95	>0,96	>0,98
Rendimento massimo carico	>90%	>90,5%	>91%	>91%
Massima corrente di uscita	350mA	500mA	700mA	1000mA
Tensione di uscita	25-56V	25-56V	25-56V	25-56V
Massima tensione a vuoto	60V	60V	60V	60V
Potenza di uscita	10W	28W	39W	56W
Temp. ambiente massima Ta	-25÷55° C	-25÷55° C	-25÷55° C	-25÷55° C
Temperatura max sul punto Tc	80°	80°	80°	80°



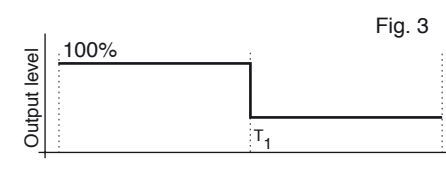
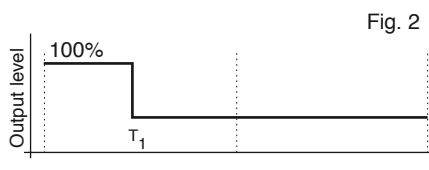
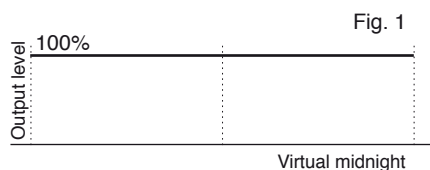
## RIDUZIONE AUTOMATICA POTENZA SULLA MEZZANOTTE VIRTUALE

Regolazione della posizione del rotary

T1: istante partenza riduzione rispetto alla mezzanotte virtuale;

T2: istante di fine riduzione.

Riduzione: percentuale di riduzione rispetto alla piena potenza.



All'accensione, l'alimentatore eroga la corrente nominale (valore massimo).

Al primo utilizzo, l'alimentatore posiziona la mezzanotte virtuale dopo 6 ore dall'accensione.

Dopo 2 notti inizierà la correzione del valore, raggiungendo il dato corretto nell'arco di 5 notti.

Il calcolo del tempo mediano non viene influenzato né da brevi periodi di accensione (dovuti ad esempio ad eclissi solari o temporali diurni), né da brevi interruzioni dell'alimentazione.

Per le riduzioni vedere la tabella -

Posizione: posizione del rotary;

T1: istante partenza riduzione rispetto alla mezzanotte virtuale;

T2: istante di fine riduzione.

Riduzione: percentuale di riduzione rispetto alla piena potenza.

### Tabella livelli delle correnti

Pos.	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	Riduzione	Figura	
0	1.000mA	-1h	spento	70%	2
1	1.000mA	-2h	spento	70%	2
2	1.000mA	0h	spento	70%	3
3	1.000mA	N/A	N/A	100%	1
4	700mA	-1h	spento	70%	2
5	700mA	-2h	spento	70%	2
6	700mA	0h	spento	70%	3
7	700mA	N/A	N/A	100%	1
8	500mA	-1h	spento	70%	2
9	500mA	-2h	spento	70%	2
A	500mA	0h	spento	70%	3
B	500mA	N/A	N/A	100%	1
C	350mA	-1h	spento	70%	2
D	350mA	-2h	spento	70%	2
E	350mA	0h	spento	70%	3
F	350mA	N/A	N/A	100%	1



# TAGLIAFICO lighting

da oltre 50 anni illuminiamo Genova e non solo...  
Nell'anno 1969 realizzammo le prime repliche dei lampioni originali,  
funzionanti con alimentazione a gas, per il borgo marinaro di  
Boccadasse.



1969 gas



2019 led

