

# Le possibilità di efficientamento all'interno dei sistemi di illuminazione per parcheggi

---

ing. Luigi Rota responsabile Trade Marketing B.U. Lighting

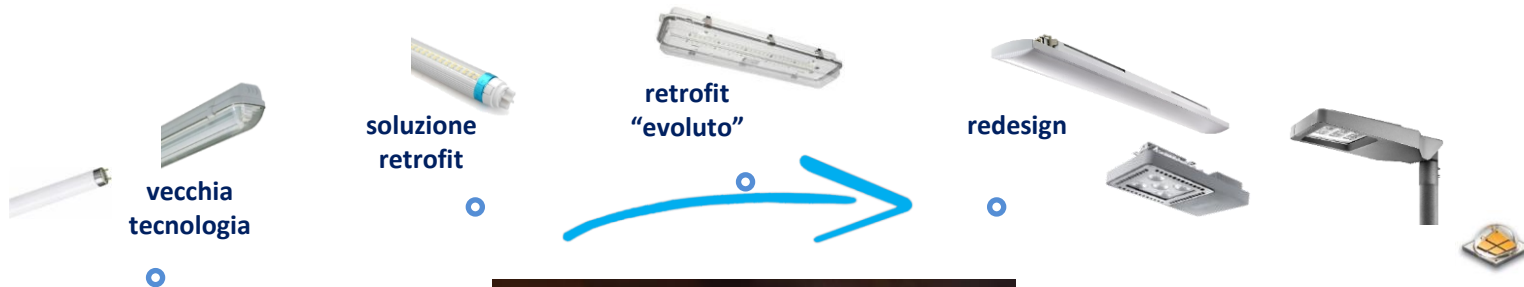
**GEWISS**

GEWISS una grande realtà internazionale che da oltre 45 anni è sinonimo di innovazione e qualità.



# LED: SOLUZIONI INNOVATIVE

Il LED rappresenta ad oggi la più innovativa soluzione sia per l'illuminazione di impianti nuovi che per l'ammodernamento di quelli esistenti. I sistemi a LED più evoluti sono facilmente riconoscibili per forma (redesign), funzioni ottiche e prestazioni.



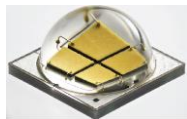
[www.assil.it](http://www.assil.it)

Area Tecnica Technical Statements



## PUNTI CHIAVE DI UN INTERVENTO DI RELAMPING

Abbiamo sviluppato un sistema di illuminazione a LED completo ed innovativo destinato sia ai nuovi parcheggi che alla riqualificazione degli impianti esistenti.



**LED DI NUOVA GENERAZIONE AD ELEVATA SELEZIONE**  
abbinati e ottiche diversificate  
*(migliorative per il comfort visivo)*



**SOSTENIBILE «TOTAL GREEN»**  
*(prodotto a minimo impatto ambientale)*



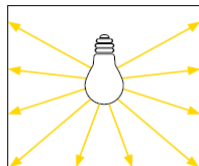
**SOSTITUZIONE PUNTO-PUNTO**  
in modo semplice e immediato  
*(facilita il retrofit sugli impianti esistenti)*

# LED DI NUOVA GENERAZIONE AD ELEVATA SELEZIONE

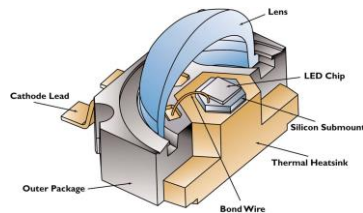
**5** ANNI GARANZIA ESTENDIBILE

Quantità di luce emessa (lm)

Flusso luminoso  $\Phi$



Lumen [lm]



Potenza di sistema (W)



Temperatura colore (K)



Indice di resa cromatica CRI

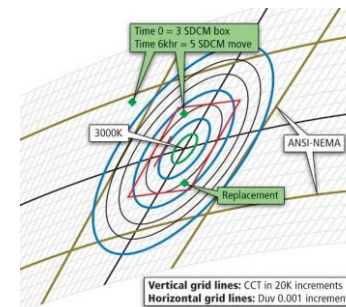


CRI = 51

CRI = 80

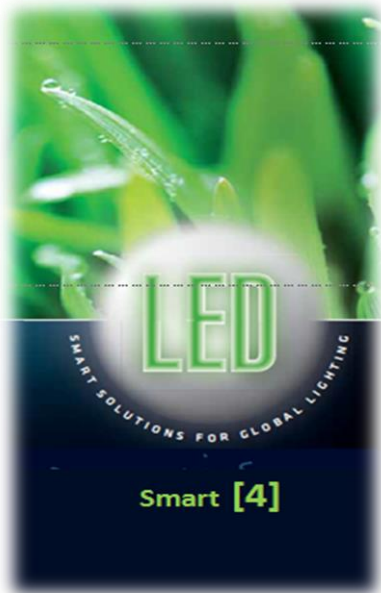
CRI = 90

Elevata Selezione



**GEWISS**

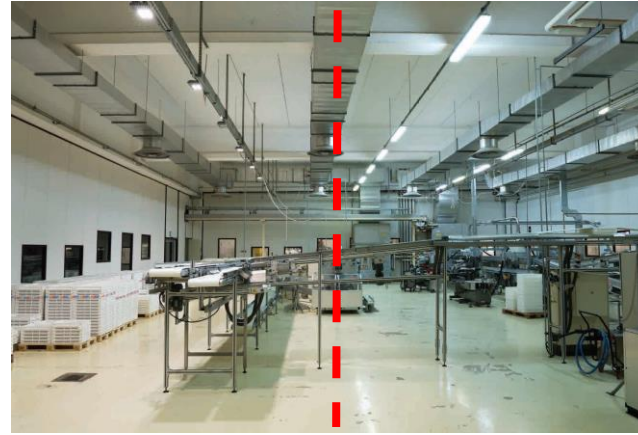
# UN PRODOTTO SOSTENIBILE



- **PRODOTTO “TOTAL GREEN”**  
tutto il ciclo di produzione è stato definito per minimizzare l’impatto ambientale (i prodotti sono facilmente disassemblabili e i componenti riciclabili, il corpo non è verniciato e il LED non contiene mercurio)
- **PRIMO PRODOTTO CERTIFICATO IMQ ECO**  
Questa certificazione rilasciata da IMQ, dimostra che le caratteristiche ambientali dei prodotti certificati sono vere e documentate e non si tratta di false promesse.



## LA FACILITÀ DI SOSTITUZIONE



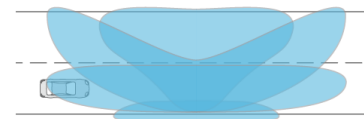
Nella valutazione dell'efficiamento di un impianto esistente, oltre all'individuazione di apparecchi con buone performance energetiche e illuminotecniche, vanno valutati anche gli aspetti tecnico installativi che ne agevolano la sostituzione e il cablaggio.

# ARMATURE STRADALI SREET [O<sub>3</sub>]



- Modularità delle ottiche
- Elevata efficienza
- Grado di protezione IP66 e classe II
- Protezioni alle sovratensioni **12kV**

**5** ANNI GARANZIA ESTENDIBILE



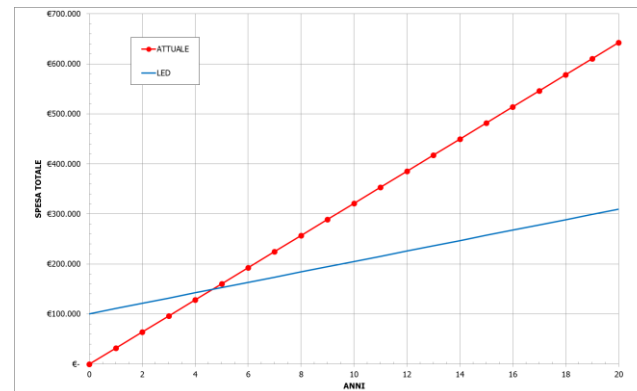
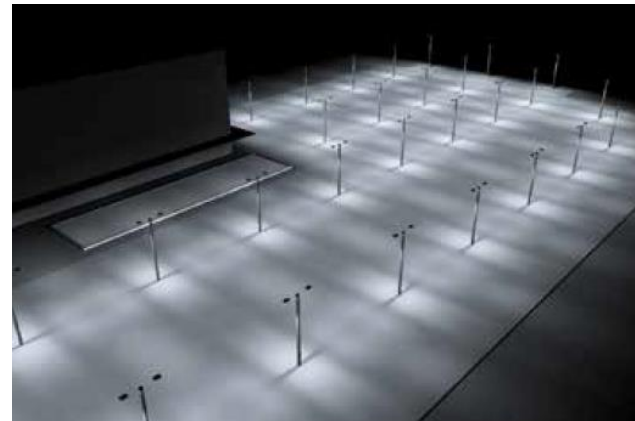
## PARCHEGGI ESTERNI A RASO



- Sostituzione punto a punto di lampade ai vapori di mercurio (300 lampade)
- Messa a norma secondo la UNI EN 12464-1:2014 Par 5.9.3
- Consumo energetico:
  - ✓ vecchio impianto 183.900kh
  - ✓ Impianto LED 69.600kWh

# PARCHEGGI ESTERNI A RASO

- Risparmio garantito del **62%**
- Equivalente a:
  - ✓ 79 Tonnellate di CO<sub>2</sub>
  - ✓ 183 Barili di petrolio
  - ✓ **Oltre 25.000€ all'anno**
- Pay Back dell'intervento **4,6 anni**
- Interamente finanziabile dal risparmio:
  - ✓ 60 rate
  - ✓ 1980€



# Plafoniera Stagna SMART [3]

ELEGANTE



EFFICIENTE

>50%  
Energy Saving

VERSATILE



SICURA



IP69/IK08

CABLAGGIO PASSANTE

3 TAGLIE

OPALE

**GEWISS**

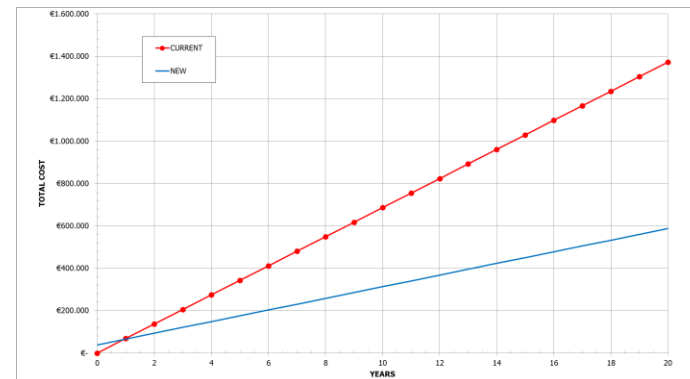
## PARCHEGGI MULTIPIANO INTERRATI



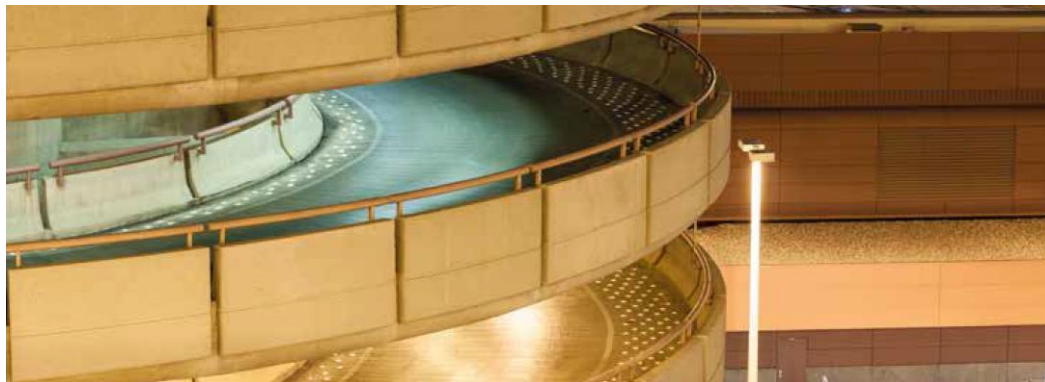
- Sostituzione punto a punto di lampade fluorescenti (400 lampade)
- Messa a norma secondo la UNI EN 12464-1:2014 Par 5.34.2 e 3 e 4
- Consumo energetico:
  - ✓ vecchio impianto 358.000kh
  - ✓ Impianto LED 152.500kWh

# PARCHEGGI MULTIPIANO INTERRATI

- Risparmio garantito del **57%**
- Equivalente a:
  - ✓ 156 Tonnellate di CO<sub>2</sub>
  - ✓ 329 Barili di petrolio
  - ✓ **Oltre 45.000€ all'anno**
- Pay Back dell'intervento **1,2 anni**
- Interamente finanziabile dal risparmio:
  - ✓ 24rate
  - ✓ 1800€



# PARCHEGGI MULTIPIANO ESTERNI (CON AUTOMAZIONE)

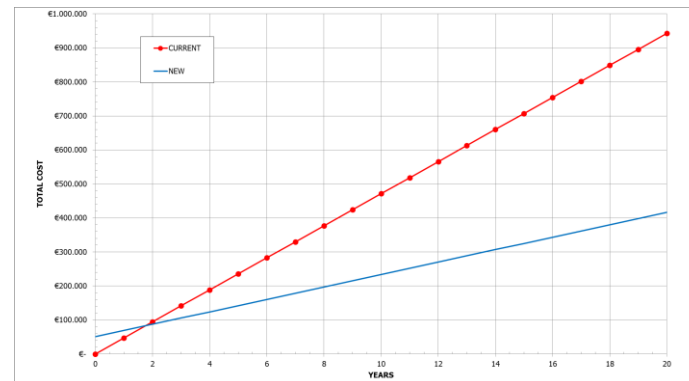
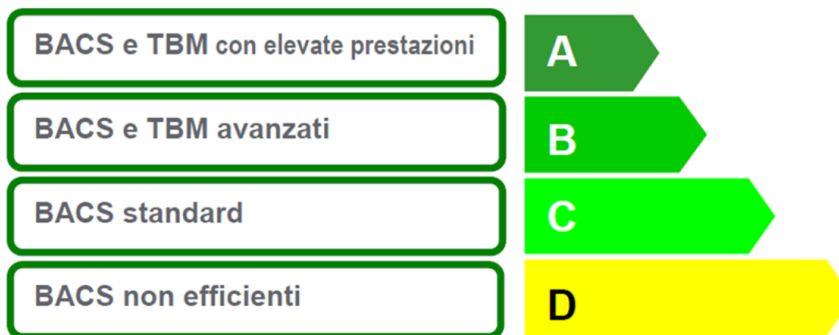


- Sostituzione punto a punto di lampade fluorescenti (400 lampade)
- Messa a norma secondo la UNI EN 12464-1:2014 Par 5.34.2 e 3 e 4
- Consumo energetico:
  - ✓ vecchio impianto 358.000kh
  - ✓ Impianto LED ~~152.500kWh~~ **108.000KWh**

# PARCHEGGI MULTIPIANO ESTERNI (CON AUTOMAZIONE)

UNI EN 15232:

- Risparmio garantito del **69,8%**
- Equivalente a:
  - ✓ 200 Tonnellate di CO<sub>2</sub>
  - ✓ 421 Barili di petrolio
  - ✓ **Oltre 55.000€ all'anno**
- Pay Back dell'intervento **2,1 anni**
- Interamente finanziabile dal risparmio:
  - ✓ 36 rate
  - ✓ 3500€



# L'EFFICIENZA SI MISURA NEL PROCESSO

Gewiss propone una soluzione completa di servizi per offrire agli utilizzatori finali una risposta alle loro esigenze:



- SOPRALLUOGHI MIRATI  
(alla proposta di efficientamento)
- FAST AUDIT  
*(eseguibile direttamente con il nuovo Software Eco Led scaricabile dal sito [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) nell'area Software)*
- PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA  
(con adeguamento normativo *UNI EN12464*)
- SOLUZIONI FINANZIARIE
- RECUPERO DEI TEE  
(ex certificati bianchi)



## SCEGLI IL SERVIZIO PIU' ADATTO ALLE TUE ESIGENZE



- Fornitura dei soli apparecchi LED specifici per tutte le esigenze.



- Fornitura chiavi in mano di prodotti LED installati da un'azienda partner, nel rispetto dei nostri altissimi canoni di qualità ed efficienza.



- Formule di finanziamento dedicate, con cui realizzare l'intervento di efficientamento senza alcun esborso iniziale. Il risparmio ottenuto garantisce la copertura dei canoni periodici e consente di avere un ritorno immediato

# ESEMPIO DI RISPARMIO ENERGETICO

Consumo annuo pre-intervento **700.000 kWh**

- 900 apparecchi 2x58W
- 290 giorni all'anno
- 18 ore al giorno



Consumo annuo post-intervento **310.000 kWh**

- 900 apparecchi LED 62W
- 290 giorni all'anno
- 18 ore al giorno



**56%  
di risparmio**

# ESEMPIO DI RISPARMIO ENERGETICO

Consumo annuo pre-intervento **700.000 kWh**

- 900 apparecchi 2x58W
- 290 giorni all'anno
- 18 ore al giorno



Consumo annuo post-intervento **310.000 kWh**

- 900 apparecchi LED 62W
- 290 giorni all'anno
- 18 ore al giorno



**56%  
di risparmio**

# ESEMPIO DI RISPARMIO ENERGETICO

RISPARMIO ANNUO

post-intervento  
390.000 kWh



72 TEP/anno\*



Vengono generati nel tempo per 5 anni

L'incidenza del  
risparmio dei TEE è del  
10% fino al 25% del  
valore dell'impianto



**34.200 €**

\*1 TEP= 5347,59 kWh

Vale la corrispondenza 1 TEE=1 TEP

# IL MERCATO E LE OPPORTUNITÀ



## Lo scenario

Il piano Europeo Direttiva 2014/94/UE prevede:

**Minimo 1.220.000 punti di ricarica complessivi di cui il 10% di tipo pubblico (oggi sono circa 23.000):**

**A regime si stima sarà necessario 1 punto di ricarica pubblico ogni 10 veicoli**



**1.110.000** per ricarica privata  
lenta (80%) e accelerata (20%)

**120.000** per ricarica pubblica  
accelerata (75%) e ultra rapida (25%)

Dal 2020 ultrarapida in aumento per maggior diffusione auto e stazioni

CAMPO APPLICATIVO:



Involucro in alluminio verniciato ad alta resistenza meccanica (IK10) e al fuoco



Versioni con dispositivo ReStart+Autotest per garantire continuità di servizio durante la ricarica del veicolo. Ciò permette di non avere disservizi o inconvenienti durante la ricarica



Attivazione e gestione della ricarica tramite tessera RFID. Pratici LED indicano lo stato della ricarica. E' possibile ricaricare immediatamente il veicolo o impostare un orario specifico. E' inoltre possibile gestire i prodotti all'interno di una rete locale o da remoto per visionare e controllare lo stato della ricarica



Preso dedicata per la ricarica (Tipo 2 con shutter) in grado di erogare fino a 22kW. La potenza in uscita è comunque modulabile agendo sul firmware per adattarsi alle necessità. Su richiesta è possibile inserire anche una presa schuko per la ricarica di veicoli leggeri (solo all'estero)





Design ricercato in grado di adattarsi ad ogni contesto urbano. Involucro realizzato e studiato per garantire le massime prestazioni in contesti pubblici: resistenza meccanica IK10 e uso vernice anti-graffiti.



Versioni con dispositivo ReStart+Autotest per garantire continuità di servizio durante la ricarica del veicolo. Ciò permette di non avere disservizi o inconvenienti durante la ricarica

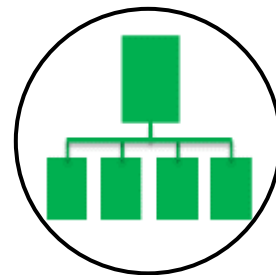


 Tempo di ricarica  
**1ora**

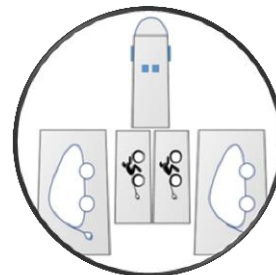
CAMPO APPLICATIVO:



Possibilità di creare una rete locale o remota di supervisione. Prodotti compatibili con il protocollo OCPP: un linguaggio di comunicazione open che permette il trasferimento di dati relativi al prodotto (stato e gestione del prodotto, trasferimento statistiche e notifiche) utilizzabili anche da utilities



Dotata di 2 prese incasso Tipo 2 con shutter è in grado di ricaricare **contemporaneamente 2 veicoli fino a 22kW ciascuno**. Il sistema è **scalare e modulare** secondo le richieste e necessità del cliente e del veicolo stesso. La doppia ricarica e la presenza delle prese Shuko permette di ottimizzare spazi e prodotti



Grazie  
per l'attenzione

**Luigi Rota**

luigi.rota@gewiss.com

Cell. +39 349 850 56 27

Via A. Volta 1 -24069-  
Cenate Sotto (Bergamo)