

Progetto *custom* per Venosa

Informazioni sul prodotto **SN905 Graal** – Installazione nel Comune di Venosa



1. Il contesto	2
2. La sfida	2
3. La soluzione	3
4. I benefici	3
5. Il confronto	4





1. Il contesto

Situata nel sud Italia, la città di Venosa è parte dell'esclusiva associazione "Borghi più belli d'Italia", ed è ricca di patrimonio culturale.

Relativamente a questo contesto il prodotto è stato realizzato in 420 unità ed è stato installato su oltre 300 mensole a muro storiche della NERI, di cui 200 già esistenti in loco e le restanti integrate con nuovi supporti di identica fattura.

Per circa 80 lanterne installate a palo è stata studiata una specifica soluzione di design, realizzando un supporto a forma di cetra.

2. La sfida

Realizzare una lanterna Custom, appositamente disegnata dallo studio I-dea, composta da due cover in fusione d'alluminio, ed è pensata modulare per consentire future varianti estetiche e diverse applicazioni.

Progettata per permettere l'alloggiamento al proprio interno della sorgente luminosa Philips Fortimo e dei suoi Driver, ne è stata studiata la dissipazione termica al fine della piena durata degli elementi.

Il prodotto è realizzato conforme a tutte le norme vigenti relativi ai prodotti d'illuminazione pubblica, inoltre è realizzato con classe 2 di isolamento elettrico e grado di protezione IP66 con vetro temperato resistente IK08. NERI ha studiato, realizzato le prove ed i prototipi e prodotto le lanterne in un tempo molto contenuto di soli 90 giorni.



3. La soluzione

Per ottenere il miglior risultato illuminante abbiamo inserito la lampada a Led in un'ottica di alluminio anodizzata in argento con purezza del 99.9%.

La lanterna ha un'emissione controllata della luce verso l'alto (effetto *Cut Off*) e rispetta le severe normative relative all'inquinamento luminoso.

L'apparecchio inoltre è stato dotato di diverse soluzioni tecniche al fine di preservarne l'integrità e migliorarne la manutenzione, e in particolare:

- ✓ Presenza di guarnizioni nei punti di giunzione delle parti
- ✓ Pressa cavi per impedire l'infiltrazione dell'acqua
- ✓ Cavi di sicurezza anti-caduta per le parti rimovibili
- ✓ Fusibile a tutela dell'integrità degli elementi elettronici
- ✓ Sezionatore di linea per favorire la manutenzione

4. I benefici

L'apparecchio può essere configurato permettendo emissioni e tonalità diverse della luce, in particolare quello realizzato per il progetto di Venosa emette 3000lm a 3000°K, una scelta di flusso e tonalità di luce molto confortevole. La gestione della dissipazione termica ottenuta nell'apparecchio inoltre consente di mantenere le temperature del modulo LED sotto di livelli di riferimento dati dalla casa costruttrice del componente, per cui la sorgente Fortimo LLM permetterà un flusso inalterato per una durata di 50.000 ore.

Infine con le nuove lanterne il consumo energetico per punto luce è diminuito passando da 130W -170Wc a circa 50W attuali, determinando anche un sensibile risparmio economico.



5. Il confronto

