

A prescindere da ogni giudizio e/o considerazione personale in ordine a quanto esposto nell'ultimo articolo pubblicato da trucioli sarcasticamente intitolato "Ma quanto sono costate le luci del Castello di Noli: tre faretti 34 mila € ?" ed in considerazione dei limiti imposti dal vigente regolamento comunale - codice di comportamento dei dipendenti pubblici evito volutamente ogni forma di polemica limitandomi a fornire i dovuti chiarimenti tecnici.

Nel premettere che e' in corso una verifica per comprendere se persone non autorizzate si siano introdotte - senza i dovuti permessi - all'interno del cantiere (in quanto le fotografie scattate evidenziano punti di riprese all'area interna) si precisa che il numero delle apparecchiature installate sono **DIECI** e non TRE.

Sarebbe infatti necessario superare ogni legge della fisica ed illuminotecnica per riuscire ad illuminare la vasta superficie del torrione e delle mura esterne con differenti effetti cromatici e con soli tre apparecchi.

Veniamo al dunque..

Il costo complessivo dei lavori ammonta a netti € 28.222 oltre IVA 22% e ricomprende le seguenti lavorazioni:

- smontaggio vecchio impianto
- Fornitura n. 10 Proiettori marca Philips modello BVP636 64XLED HB/RGB completi di staffa di fissaggio, N° 1 Armadio stagno per alloggio sistema di controllo e comando completo di interruttori di protezione e morsettiere di partenza cavi elettrici e dati, N° 1 Sistema di comando e controllo completo di software per il controllo dinamico dei colori, N° 1 Tastiera di comando per sistema di controllo e cavo tipo RS485, schermato e twistato con impedenza di 100-120Ω e sezione di 0,25 ~ 0,34 mm² per il collegamento del sistema bus
- manodopera per installazione

Fornisco sinteticamente alcuni dati tecnici necessari a comprendere la tipologia di impianto realizzato.

Il vecchio impianto, dotato di 10 obsoleti e dispendiosi proiettori da circa 400 w, aveva un assorbimento orario di circa 4 kW.

Calcolando un'accensione media giornaliera su base annua di 11 ore determinava un consumo annuo pari a circa 16.060 kwh. il nuovo impianto, altamente tecnologico, ne assorbe appena 2127 kwh, **13.933 kwh** annui in meno.

Applicando un costo medio per KWatt di circa € 0,25 ne deriva:

- Un costo complessivo anno pari ad euro 4.015 con il vecchio impianto
- Un costo complessivo anno pari ad **euro 532 con il nuovo impianto**
- **Un risparmio su base annua stimata in euro 3.483**
- Un ammortamento dell'impianto fin circa 10 anni.

L'impianto realizzato è altamente tecnologico, i proiettori impiegati non sono come banalizzato nell'articolo semplici (cineserie) LED bensì proiettori di alta

qualità, di un'azienda leader nel settore specifico - Philips - meglio conosciuti come RGB.

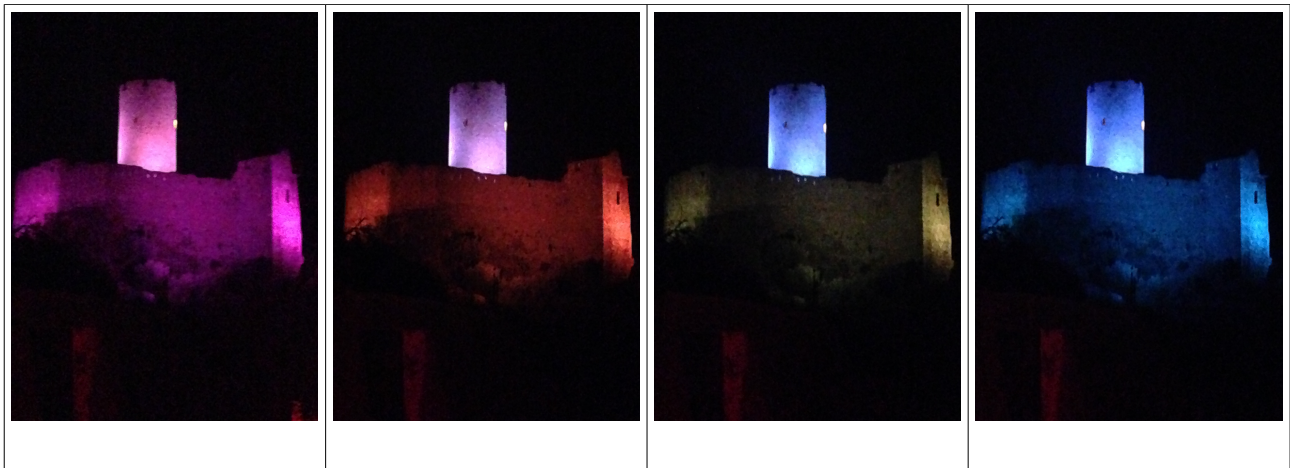
L'impianto scenografico che consente ai proiettori il cambiamento del colore è gestito da due centraline (una per l'illuminazione torrione e una per le mura esterne) Il software delle centraline permette una serie di interventi sul sistema quali: il cambiamento sistematico dei colori, l'intensità, la durata nonché la tonalità.

Inoltre consente la possibilità di implementazione in modo da poter creare effetti scenografici con l'ausilio della musica.

L'impianto viene comandato dalle apposite centraline che per poter inviare impulsi e variazioni cromatiche necessitano di due distinte linee:

- 1) un cavo di alimentazione elettrico
- 2) una linea denominata bus

I proiettori esterni al castello sono stati inoltre dotati di apposite protezioni contro le scariche atmosferiche attraverso : scaricatore, cavo di terra e dispersore.



E molte altre combinazioni...

Si pensi che personale specializzato, utilizzato anche nella rimozione del vecchio impianto, ha "steso" oltre settecento metri di linea.

La versatilità e complessità dell'impianto - tuttora provvisorio e non ancora oggetto di programmazione da parte dei tecnici della Philips- consente l'impiego di vari effetti cromatici. E ovvio che le vivaci tinte impiegate parallelamente alle luminarie natalizie dello scorso mese nonché quelle attualmente impostate sull'attuale scenario non costituiranno la normale impostazione per gli altri giorni dell'anno.

Tutto ciò premesso, nel rimanere a disposizione per ogni approfondimento in merito documento qui di seguito il dettaglio delle singole lavorazioni accompagnate dalle rispettive quotazioni economiche di mercato.

Pur comprendendo il sacrosanto diritto alla critica auspico che in futuro la stessa risulti più costruttiva basata su dati concreti.

Confidando di aver esaurientemente fornito le dovute risposte porgo distinti saluti.

IL RESPONSABILE AREA LAVORI PUBBLICI
F. to Geom. Massimiliano Cinoglossa

DETTAGLIO FORNITURE ESCLUSA MANODOPERA PER INSTALLAZIONE, REALIZZAZIONE LINEE, RIMOZIONE VECCHIO IMPIANTO

N° 10 Proiettore LED per illuminazione architettonica ad elevata efficienza ottica e miscelamento ottimale del colore. Corpo e telaio frontale in pressofusione di alluminio. Verniciatura a polvere poliestere.

Corpo colore Grigio scuro Philips e telaio frontale grigio chiaro metallizzato RAL 9006. Vetro frontale temprato, extra trasparente, spessore 4mm satinato
Potenza assorbita 53W – 220 V

Art. Philips BVP626RGBMB2 - 1.826,00 Euro/cad

N° 1 Armadio stagno per alloggio sistema di controllo e comando completo di interruttori di protezione e morsettiere di partenza cavi elettrici e dati.

Art. Gewiss GW46002 - 122,00 Euro/cad

N° 2 Sistema di controllo DMX preprogrammato con interfaccia utente per la regolazione di apparecchi LED RGB Regolazione del colore, dell'intensità e della velocità di transizione tramite protocollo DMX512

Art. Philips LRC2012BK - 350,00 Euro/cad

Mt 700 Cavo tipo RS485, schermato e twistato con impedenza di 100-120Ω e sezione di 0,25 ~ 0,34 mm² per il collegamento del sistema bus

Art. CA14S7D - 2,60 Euro/mt

N° 4 Scaricatore combinato spinterometrico, Capacità di scarica di corrente di fulmine fino 50 kA (10/350) Indicazione di funzionamento/ guasto tramite marcatura nella finestrella Elevata capacità di limitazione della corrente susseguente (Ifi = 25 kAeff)

Art. DEHN 941110 - 278,00 Euro/cad

Oltre dispersori cavi terra, cassette derivazione, tubazioni corrugati ecc...