

A.E.V. DI POZZI MARIO & C. s.n.c.

LED DIVISION

PROGETTO ILLUMINOTECNICO

1. Analisi dell'attuale illuminazione

1.1 Al momento il locale è illuminato tramite n. 20 corpi illuminanti a proiettore, con lampade HID a ioduri metallici, presumibilmente da 180W nominali.

1.2 Il livello massimo rilevato a pavimento è di 140 lux.

1.3 Abbiamo ricavato i seguenti dati, utili per valutare l'efficienza dell'attuale impianto di illuminazione e poterlo successivamente comparare con quella della nuova illuminazione LED.

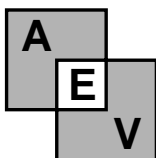
Area utile	Superficie m ²	Illuminamento medio superficie utile [Lux]	Lumen incidenti su superficie utile	Potenza impiegata (n. 20 lampade - 200W assorbiti)	Attuale efficienza globale Lumen/Watt
Intera superficie	940,00	123	115.620	4.000	28,91

1. Scopi dell'intervento

1.1 Incremento del livello di illuminamento

1.2 Riduzione della necessità di manutenzione impianto e relativi risparmio di costi

1.3 Riqualificazione energetica del sistema di illuminazione per ottenere un considerevole incremento di efficienza nella conversione dell'energia elettrica in flusso luminoso.



A.E.V. DI POZZI MARIO & C. s.n.c.

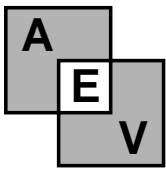
Via Cesare Battisti 44

21045 Gazzada Schianno (VA) – Italia

TEL.0332/462843 FAX 0332/873129 email: aevsnc@libero.it

Codice fiscale e partita IVA : 00420520124

C.C.I.A.A. Varese n°127493 Reg.Imprese Varese n°8603 A.A.34503

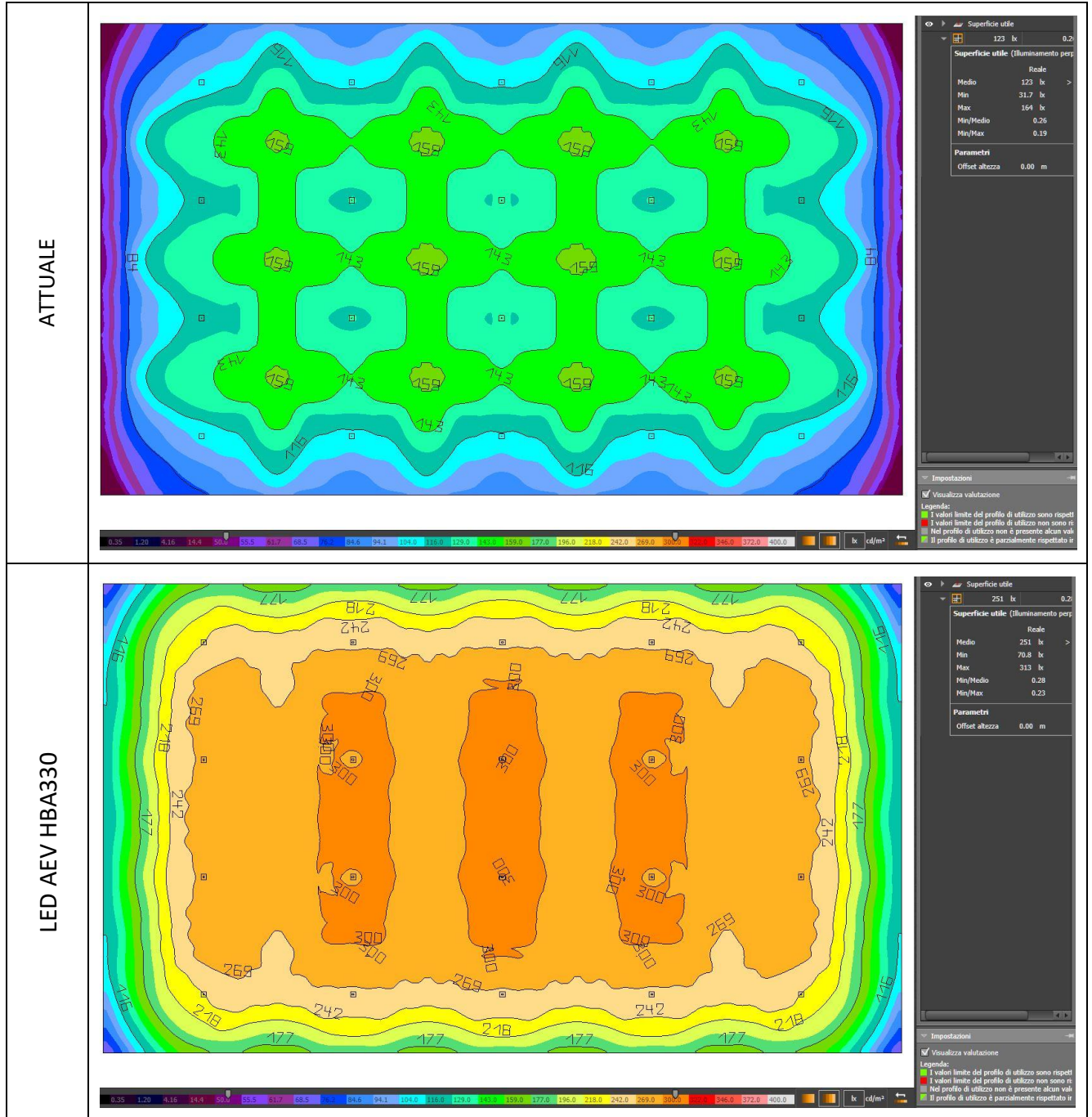


A.E.V. DI POZZI MARIO & C. s.n.c.

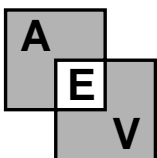
LED DIVISION

2. Illuminazione LED

Sintesi risultati del calcolo illuminotecnico – valori a 0,8 mt dal pavimento:



Risultati più dettagliati del calcolo illuminotecnico sono riportati nell'allegato "Progetto.pdf"



A.E.V. DI POZZI MARIO & C. s.n.c.

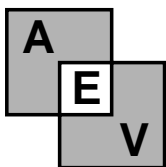
Via Cesare Battisti 44

21045 Gazzada Schianno (VA) – Italia

TEL.0332/462843 FAX 0332/873129 email: avevnc@libero.it

Codice fiscale e partita IVA : 00420520124

C.C.I.A.A. Varese n°127493 Reg.Imprese Varese n°8603 A.A.34503



A.E.V. DI POZZI MARIO & C. s.n.c.

LED DIVISION

Implementando questa soluzione si otterranno i benefici riassunti nella seguente tabella:

Tabella comparativa				
Parametro	Lampade esistenti	Lampade LED	Differenza LED-Att.le	Rapporto LED/Att.le
Illuminamento medio [Lux]	123	251	128	204%
Potenza totale [W]	4.000	2.700	-1.300	68%
Efficienza [Lumen/W]	28,91	87,39	58,48	302%

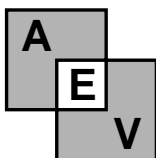
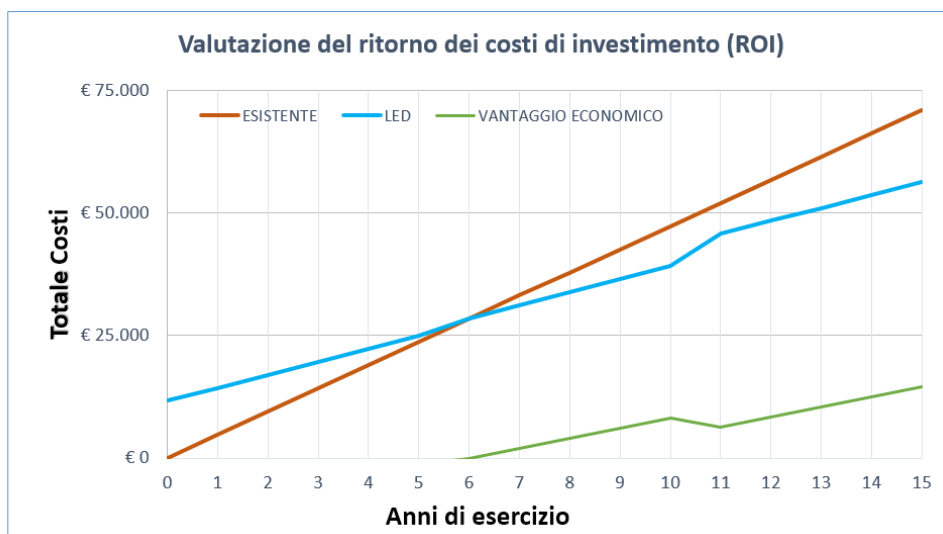
Questo significa:

- Livello di illuminamento raddoppiato
- Risparmio del 32% sul consumo elettrico
- Efficienza energetica triplicata

Al vantaggio economico derivante dal risparmio energetico si aggiunge la drastica riduzione dei costi di manutenzione.

Dettagli tecnici della lampada sono riportati nell'allegato datasheet HBA-v3.pdf.

	Vantaggio economico
Installazione	- 11.680,00
1° anno	- 9.590,72
2° anno	- 7.501,44
3° anno	- 5.412,16
4° anno	- 3.322,88
5° anno	- 1.233,60
6° anno	- 144,32
7° anno	1.944,96
8° anno	4.034,24
9° anno	6.123,52
10° anno	8.212,80
11° anno	6.302,08
12° anno	8.391,36
13° anno	10.480,64
14° anno	12.569,92
15° anno	14.659,20



A.E.V. DI POZZI MARIO & C. s.n.c.

Via Cesare Battisti 44

21045 Gazzada Schianno (VA) – Italia

TEL.0332/462843 FAX 0332/873129 email: avevnc@libero.it

Codice fiscale e partita IVA : 00420520124

C.C.I.A.A. Varese n°127493 Reg.Imprese Varese n°8603 A.A.34503