

SUPERFICI DI CALCOLO

- 01 Pertinenza gradinate, 4 superfici da 41mq
- 02 Gradinate, 2 superfici da 201mq
- 03 Anello a bordo pista, 528mq
- 04 Pista di ghiaccio, 1768mq
- 05 Area d'ingresso, 70mq
- 06 Area d'installazione impianti, 80mq

APPARECCHIO LED illuminazione della pista

| | |
|---|--------------------------|
| Sorgenti alloggiate | 240 Led |
| Potenza nominale (W) (350 mA; 525 mA) | 292; 437 |
| Tensione di alimentazione (V) | 350; 525 |
| Flusso emesso medio (lm): (4.300 K, 6.000K, 350 mA) | 13.340; 15.333 |
| (4.300 K, 6.000K, 525 mA) | 17.342; 19.933 |
| Peso netto (Kg) | 14,97 |
| Dimensioni (mm) | 314x806,45x133 |
| Rendimento ottico | 50% con backlight shield |
| Classe di isolamento | 1 |

APPARECCHIO LED illuminazione delle gradinate

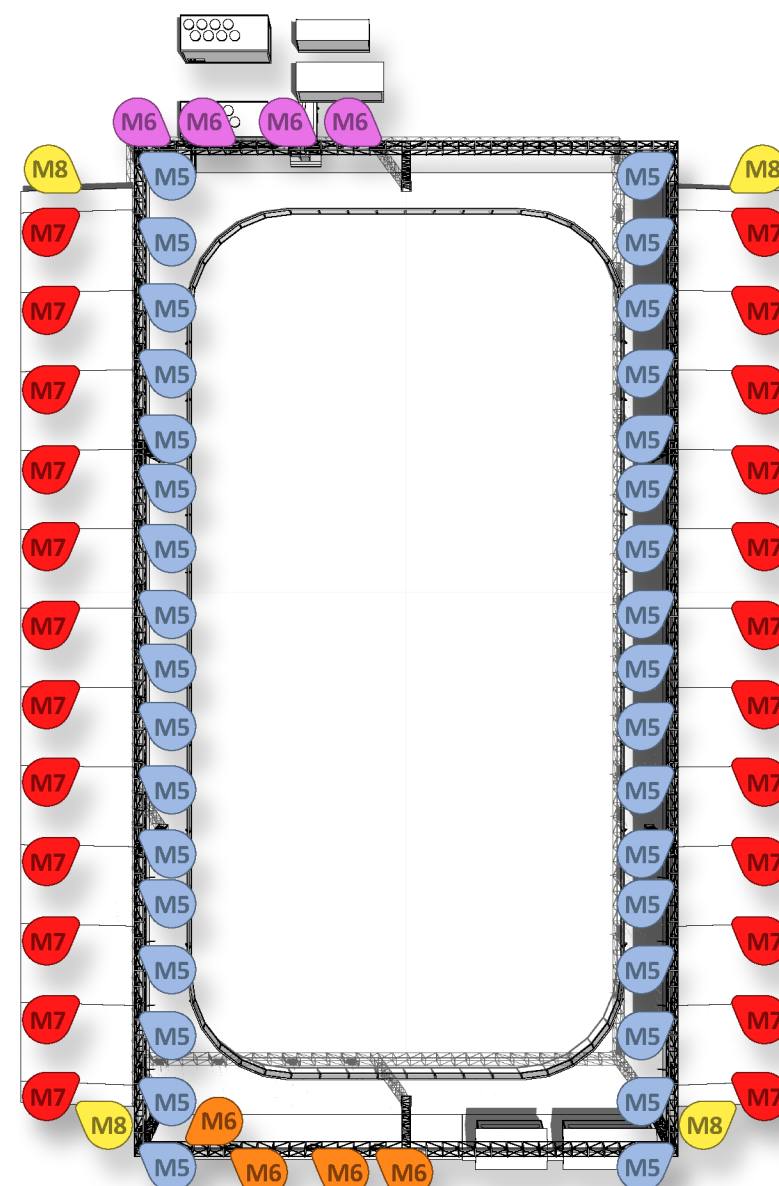
| | |
|---|--------------|
| Sorgenti alloggiate | 60 Led |
| Potenza nominale (W) (350 mA; 525 mA) | 73; 109 |
| Tensione di alimentazione (V) | 350; 525 |
| Flusso emesso (lm): (4.300 K, 6.000K, 350 mA) | 4.465; 5.132 |
| (4.300 K, 6.000K, 525 mA) | 5.804; 6.672 |
| Peso netto (Kg) | 7,44 |
| Dimensioni (mm) | 314x349x133 |
| Rendimento ottico | 67% |
| Classe di isolamento | 1 |

APPARECCHIO LED illuminazione dell'area di ingresso

| | |
|---|----------------|
| Sorgenti alloggiate | 120 Led Tipo 1 |
| Potenza nominale (W) (350 mA; 525 mA) | 146, 219 |
| Tensione di alimentazione (V) | 350, 525 |
| Flusso emesso (lm): (4.300 K, 6.000K, 350 mA) | 9.144; 10.511 |
| (4.300 K, 6.000K, 525 mA) | 11.887; 13.664 |
| Peso netto (Kg) | 9,12 |
| Dimensioni (mm) | 314x501x133 |
| Rendimento ottico | 68% |
| Classe di isolamento | 1 |

APPARECCHIO LED illuminazione dell'area di pertinenza delle gradinate

| | |
|---|----------------|
| Sorgenti alloggiate | 120 Led Tipo 1 |
| Potenza nominale (W) (350 mA; 525 mA) | 146, 219 |
| Tensione di alimentazione (V) | 350, 525 |
| Flusso emesso (lm): (4.300 K, 6.000K, 350 mA) | 10.212; 11.747 |
| (4.300 K, 6.000K, 525 mA) | 13.276; 15.271 |
| Peso netto (Kg) | 9,12 |
| Dimensioni (mm) | 314x501x133 |
| Rendimento ottico | 76% |
| Classe di isolamento | 1 |



Impianto di progetto a Led: generalità

ILLUMINAZIONE A LED PER LO SPORT:
Confronto fra tradizione e nuove tecnologie applicate ad una pista di ghiaccio temporanea
Relatore: Prof. Ing. Ruggero Guanella
Correlatore: Arch. Francesco Marelli

Andrea Rovati
n° 182409

Politecnico di Milano
Facoltà di Architettura
Campus Leonardo
A.A. 2009-2010