



COMUNE di TARANTO

(Provincia di Taranto)

COPERTURA DEI PARCHI MATERIE PRIME
DELLO STABILIMENTO DI TARANTO

TAVOLA

RTEL2

COMMITTENTE:



Stabilimento di
TARANTO

Società soggetta all'attività di Direzione e
Coordinamento di RIVA FIRE S.p.A.

Scala:

Data:

Febbraio 2014

UBICAZIONE:

S.S. APPIA Km. 648 - Taranto

PROGETTISTA:

Arch. Angelo Nuzzo
via XX Settembre, 48 - Grottaglie (TA)
tel/fax 099.5610476
mail: angelo.nuzzo@archiworldpec.it



PAUL WURTH

PAUL WURTH ITALIA S.p.A.

COLLABORAZIONE:

Arch. Giampiero Portulano

OGGETTO:

COPERTURA PARCO FOSSILE
RELAZIONE TECNICA CALCOLO ILLUMINOTECNICO



INDICE

Parco Fossile

Philips RVP451 2XSON-TPP600W S-WB

Scheda tecnica apparecchio 4

Philips RVP351 1XSON-T250W S

Scheda tecnica apparecchio 5

Parco Fossile

Lista pezzi lampade 6

Lampade (planimetria) 7

Griglia di calcolo (lista coordinate) 8

Superfici di calcolo (lista coordinate) 9

Gruppi di controllo

Emergenza

Dati di pianificazione 10-11

Scene luce

Normale

Superfici di calcolo (panoramica risultati) 12

Rendering 3D 13

Superfici locale

Sup. passaggio uomo – Lato Sud – 60 lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 14

Sup. macchina – Lato Sud - 60 Lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 15

Sup. macchina – Lato Nord - 60 Lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 16

Sup. passaggio uomo – Lato Nord - 60 Lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 17

Minerale centrale – 40 lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 18

Minerale – Lato Sud - 40 Lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 19

Minerale – Lato Nord - 40 Lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 20

Emergenza

Superfici di calcolo (panoramica risultati) 21

Rendering 3D 22

Superfici locale

Sup. passaggio uomo – Lato Sud – 60 lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 23

Sup. macchina – Lato Sud - 60 Lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 24

Sup. macchina – Lato Nord - 60 Lux

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 25

Sup. passaggio uomo – Lato Nord – 60 lux

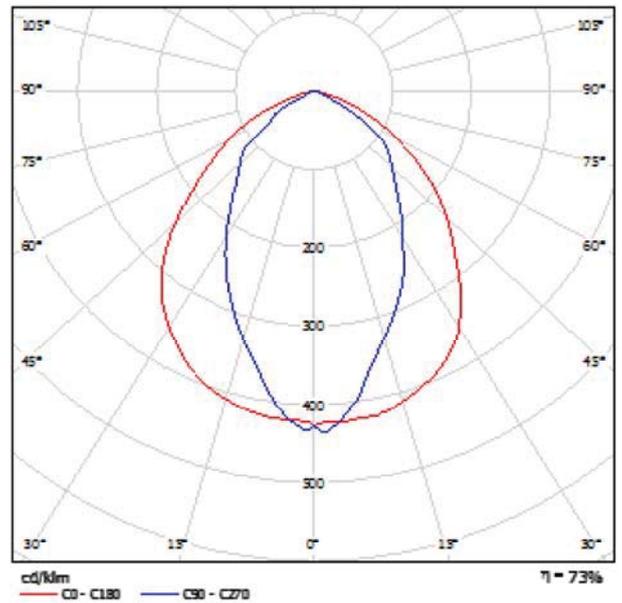
Livelli di grigio (E, perpendicolare) 26

Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 92 99 100 73

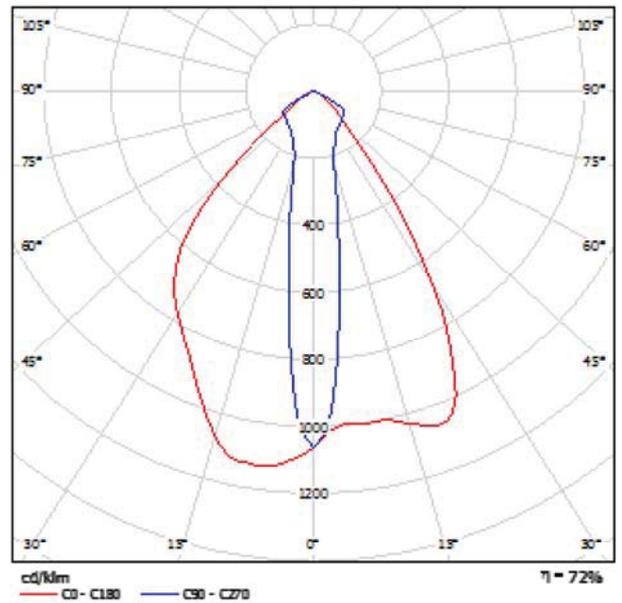
Emissione luminosa 1:



A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Philips RVP351 1xSON-T250W S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

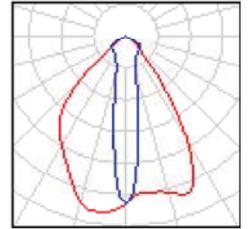


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73

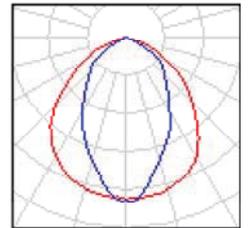
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Parco Fossile / Lista pezzi lampade

26 Pezzo Philips RVP351 1xSON-T250W S
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 20160 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 28000 lm
 Potenza lampade: 276.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 71 95 100 100 73
 Dotazione: 1 x SON-T250W (Fattore di correzione 1.000).



50 Pezzo Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 131400 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 180000 lm
 Potenza lampade: 1340.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 63 92 99 100 73
 Dotazione: 2 x SON-TPP600W (Fattore di correzione 1.000).



NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 2512

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|-----------------------------------|
| 1 | 26 | Philips RVP351 1xSON-T250W S |
| 2 | 50 | Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB |

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Griglia di calcolo (lista coordinate)



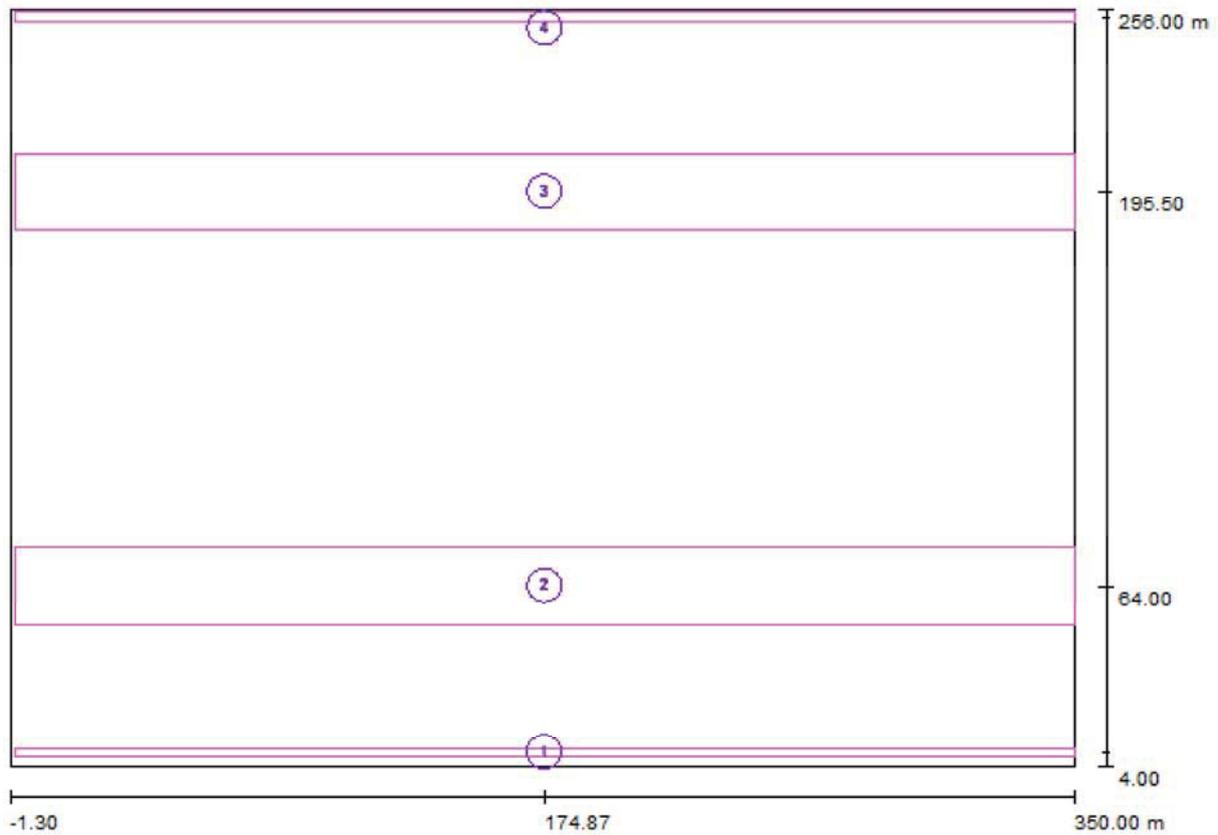
Scala 1 : 2512

Liste delle griglie di calcolo

| No. | Denominazione | Posizione [m] | | | Dimensioni [m] | | Rotazione [°] | | |
|-----|-------------------------------|---------------|---------|-------|----------------|---------|---------------|-----|-----|
| | | X | Y | Z | L | P | X | Y | Z |
| 1 | Minerale centrale - 40 lux | 175.000 | 129.868 | 0.000 | 350.000 | 105.529 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | Minerale - Lato Sud - 40 lux | 175.000 | 31.024 | 0.000 | 350.000 | 39.785 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | Minerale - Lato Nord - 40 lux | 175.000 | 229.670 | 0.000 | 350.000 | 42.526 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Superfici di calcolo (lista coordinate)



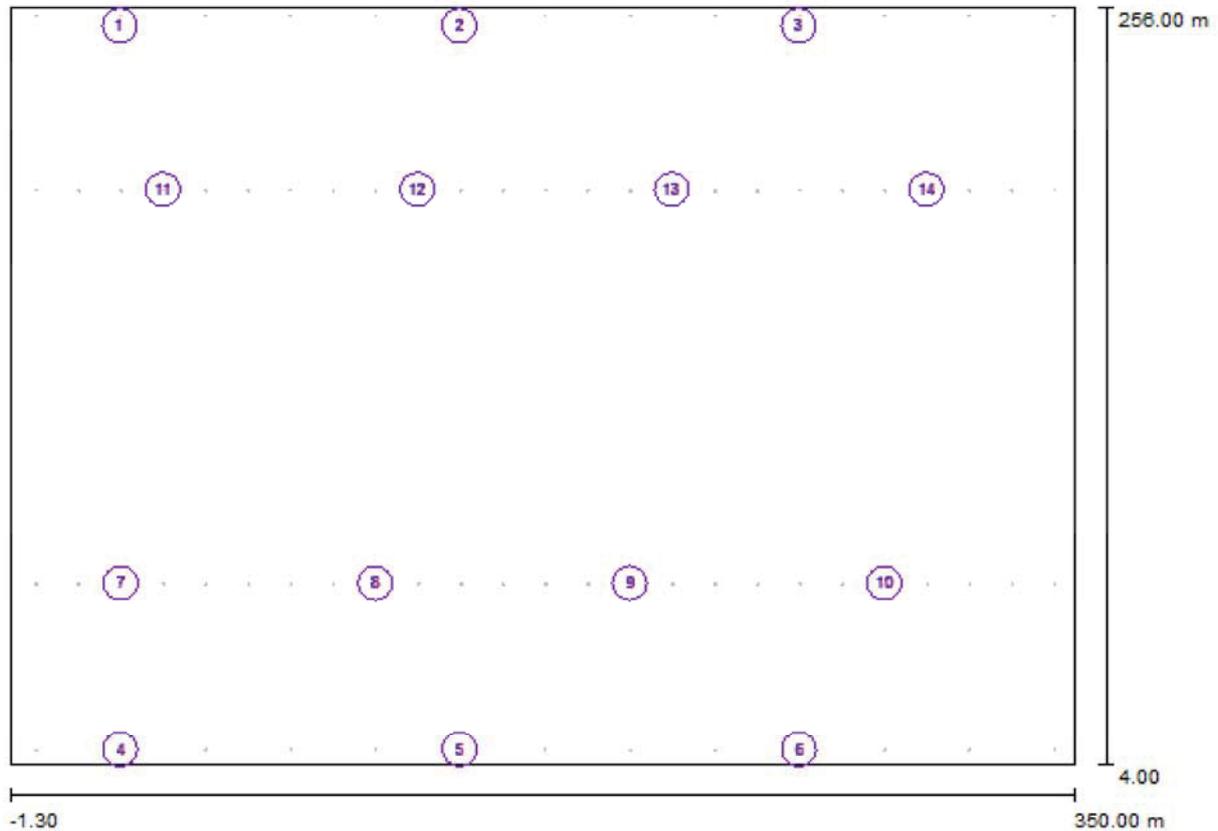
Scala 1 : 2512

Elenco superfici di calcolo

| No. | Denominazione | Posizione [m] | | | Dimensioni [m] | | Rotazione [°] | | |
|-----|--|---------------|---------|-------|----------------|--------|---------------|-------|-------|
| | | X | Y | Z | L | P | X | Y | Z |
| 1 | Sup. passaggio uomo - Lato Sud - 60 lux | 174.872 | 8.407 | 0.100 | 350.000 | 3.031 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | Sup. macchina - Lato Sud - 60 lux | 175.000 | 64.000 | 0.100 | 350.000 | 25.902 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | Sup. macchina - Lato Nord - 60 lux | 175.000 | 195.500 | 0.100 | 350.000 | 25.600 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | Sup. passaggio uomo - Lato Nord - 60 lux | 175.031 | 253.735 | 0.100 | 350.000 | 3.224 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Emergenza / Dati di pianificazione



Scala 1 : 2512

| No. | Lampada | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|-----------------------------------|---------------|---------|--------|---------------|------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | Philips RVP351 1xSON-T250W S | 34.947 | 253.521 | 6.980 | -40.0 | 0.0 | 90.0 |
| 2 | Philips RVP351 1xSON-T250W S | 146.947 | 253.521 | 6.980 | -40.0 | 0.0 | 90.0 |
| 3 | Philips RVP351 1xSON-T250W S | 258.947 | 253.521 | 6.980 | -40.0 | 0.0 | 90.0 |
| 4 | Philips RVP351 1xSON-T250W S | 35.008 | 8.577 | 6.980 | -40.0 | 0.0 | 90.0 |
| 5 | Philips RVP351 1xSON-T250W S | 147.008 | 8.577 | 6.980 | -40.0 | 0.0 | 90.0 |
| 6 | Philips RVP351 1xSON-T250W S | 259.008 | 8.577 | 6.980 | -40.0 | 0.0 | 90.0 |
| 7 | Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB | 35.187 | 64.065 | 56.000 | 0.0 | 50.0 | 90.0 |

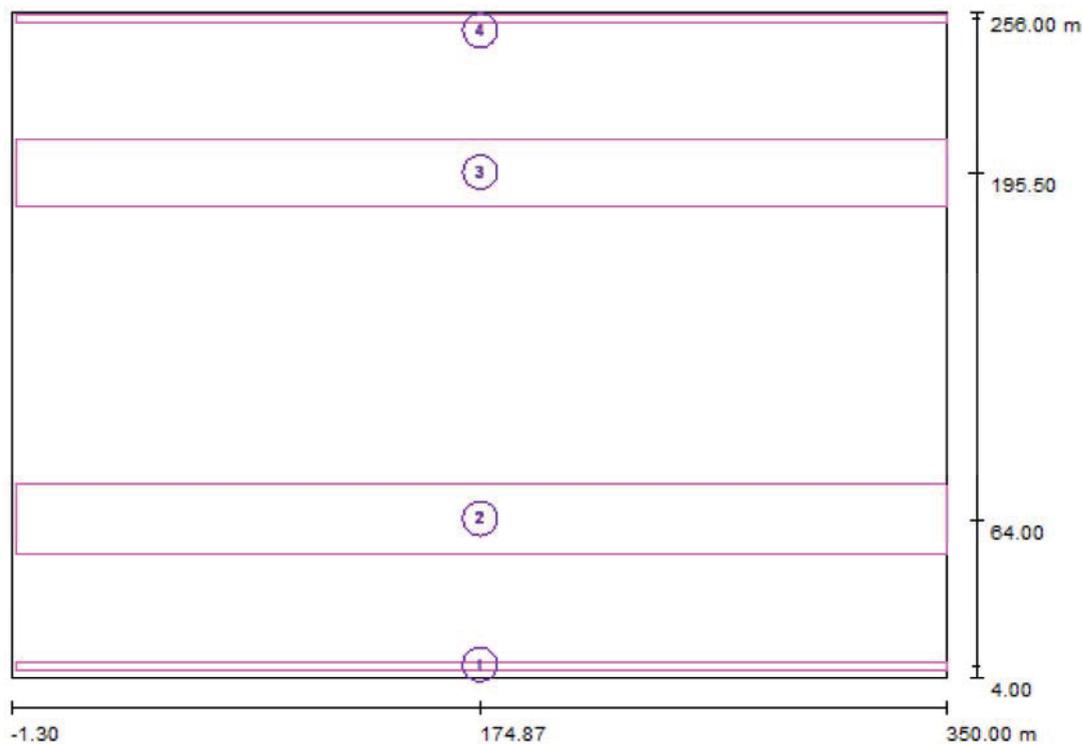
NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Emergenza / Dati di pianificazione

| No. | Lampada | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|-----------------------------------|---------------|---------|--------|---------------|-------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 8 | Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB | 119.187 | 64.065 | 56.000 | 0.0 | 50.0 | 90.0 |
| 9 | Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB | 203.187 | 64.065 | 56.000 | 0.0 | 50.0 | 90.0 |
| 10 | Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB | 287.187 | 64.065 | 56.000 | 0.0 | 50.0 | 90.0 |
| 11 | Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB | 49.098 | 195.448 | 56.000 | 0.0 | -50.0 | 90.0 |
| 12 | Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB | 133.098 | 195.448 | 56.000 | 0.0 | -50.0 | 90.0 |
| 13 | Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB | 217.098 | 195.448 | 56.000 | 0.0 | -50.0 | 90.0 |
| 14 | Philips RVP451 2xSON-TPP600W S-WB | 301.098 | 195.448 | 56.000 | 0.0 | -50.0 | 90.0 |

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Normale / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 2868

Elenco superfici di calcolo

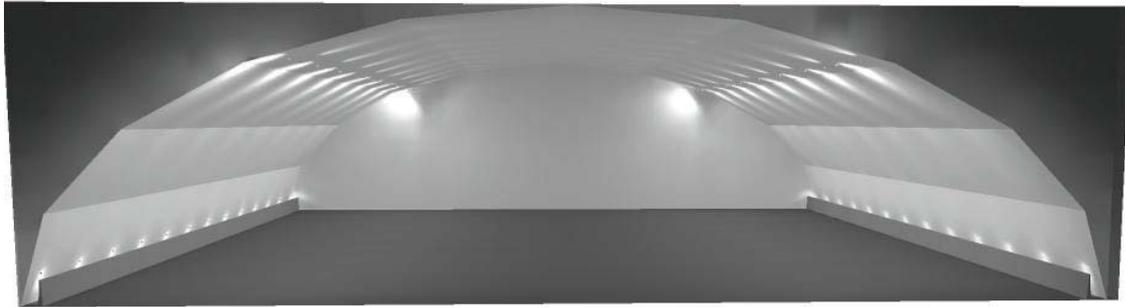
| No. | Denominazione | Tipo | Reticolo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|-----|--|----------------|----------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | Sup. passaggio uomo - Lato Sud - 60 lux | perpendicolare | 128 x 16 | 68 | 16 | 290 | 0.234 | 0.055 |
| 2 | Sup. macchina - Lato Sud - 60 lux | perpendicolare | 128 x 32 | 70 | 41 | 79 | 0.578 | 0.515 |
| 3 | Sup. macchina - Lato Nord - 60 lux | perpendicolare | 128 x 32 | 70 | 41 | 78 | 0.585 | 0.525 |
| 4 | Sup. passaggio uomo - Lato Nord - 60 lux | perpendicolare | 128 x 16 | 69 | 17 | 292 | 0.245 | 0.058 |

Riepilogo dei risultati

| Tipo | Numero | Medio [lx] | Min [lx] | Max [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|----------------|--------|------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| perpendicolare | 4 | 70 | 16 | 292 | 0.23 | 0.05 |

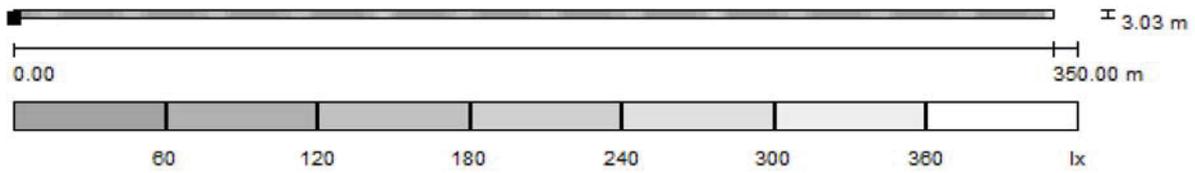
NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Normale / Rendering 3D



NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

**Parco Fossile / Normale / Sup. passaggio uomo - Lato Sud - 60 lux / Livelli di grigio
(E, perpendicolare)**



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-0.128 m, 6.892 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
68

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
290

E_{min} / E_m
0.234

E_{min} / E_{max}
0.055

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Normale / Sup. macchina - Lato Sud - 60 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 51.049 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
70

E_{min} [lx]
41

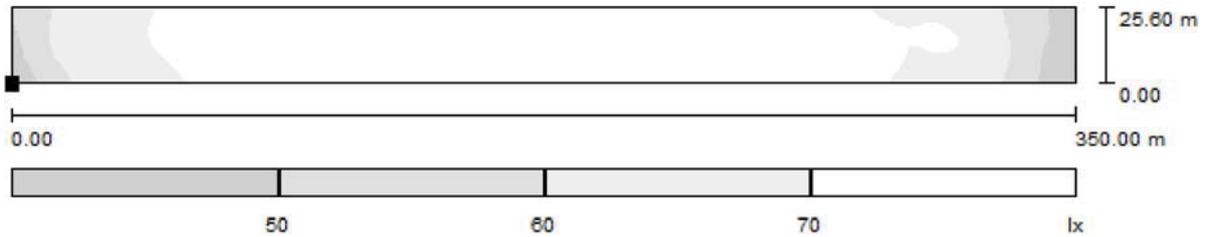
E_{max} [lx]
79

E_{min} / E_m
0.578

E_{min} / E_{max}
0.515

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Normale / Sup. macchina - Lato Nord - 60 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 182.700 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
70

E_{min} [lx]
41

E_{max} [lx]
78

E_{min} / E_m
0.585

E_{min} / E_{max}
0.525

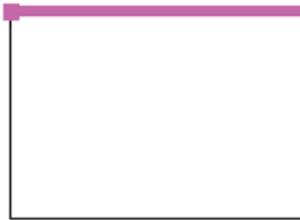
NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Normale / Sup. passaggio uomo - Lato Nord - 60 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.031 m, 252.123 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
69

E_{min} [lx]
17

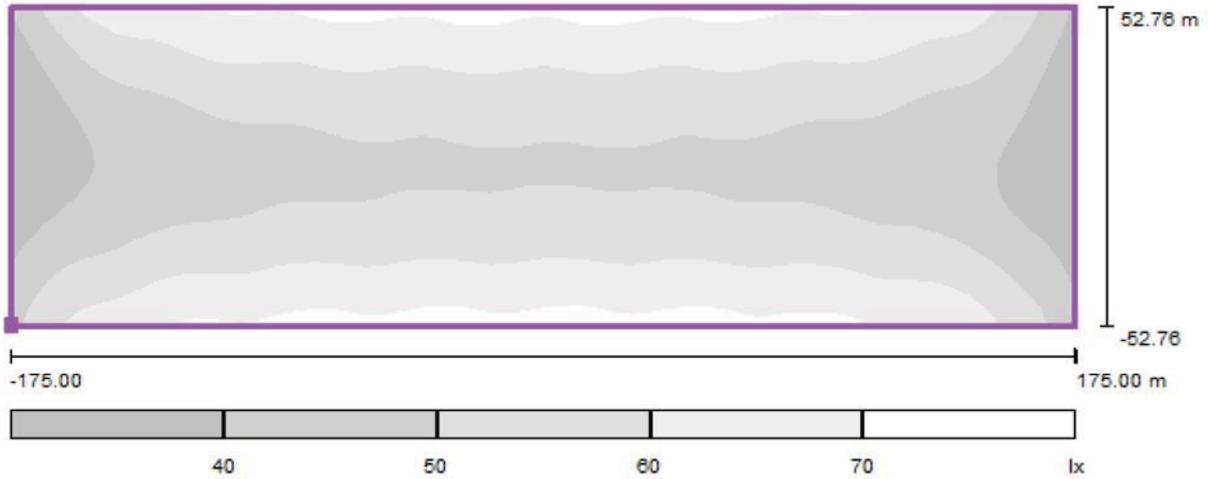
E_{max} [lx]
292

E_{min} / E_m
0.245

E_{min} / E_{max}
0.058

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Normale / Minerale centrale - 40 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (0.000 m,
77.103 m, 0.000 m)



Reticolo: 60 x 20 Punti

E_m [lx]
54

E_{min} [lx]
30

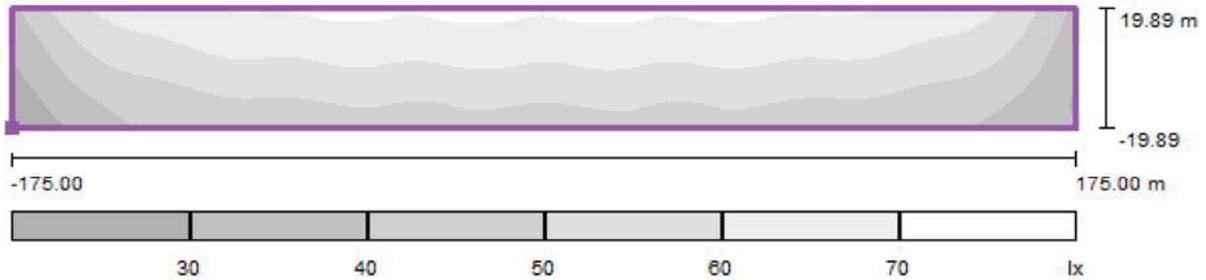
E_{max} [lx]
72

E_{min} / E_m
0.56

E_{min} / E_{max}
0.42

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Normale / Minerale - Lato Sud - 40 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (0.000 m,
11.131 m, 0.000 m)



Reticolo: 60 x 10 Punti

E_m [lx]
54

E_{min} [lx]
24

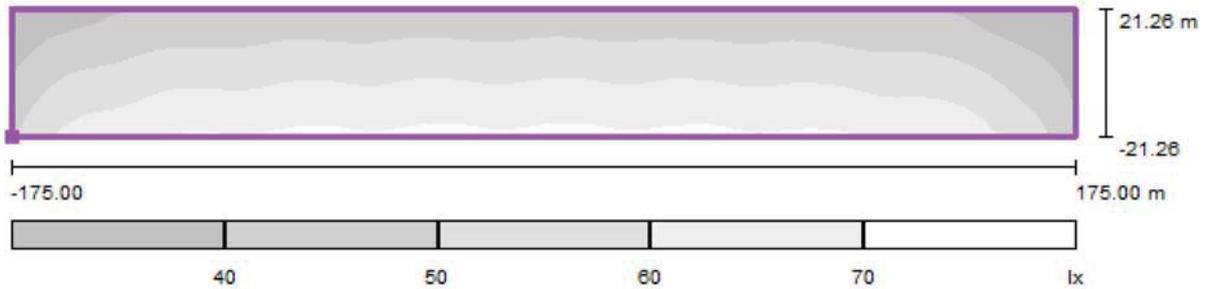
E_{max} [lx]
72

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.34

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Normale / Minerale - Lato Nord - 40 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (0.000 m,
208.407 m, 0.000 m)



Reticolo: 60 x 6 Punti

E_m [lx]
55

E_{min} [lx]
32

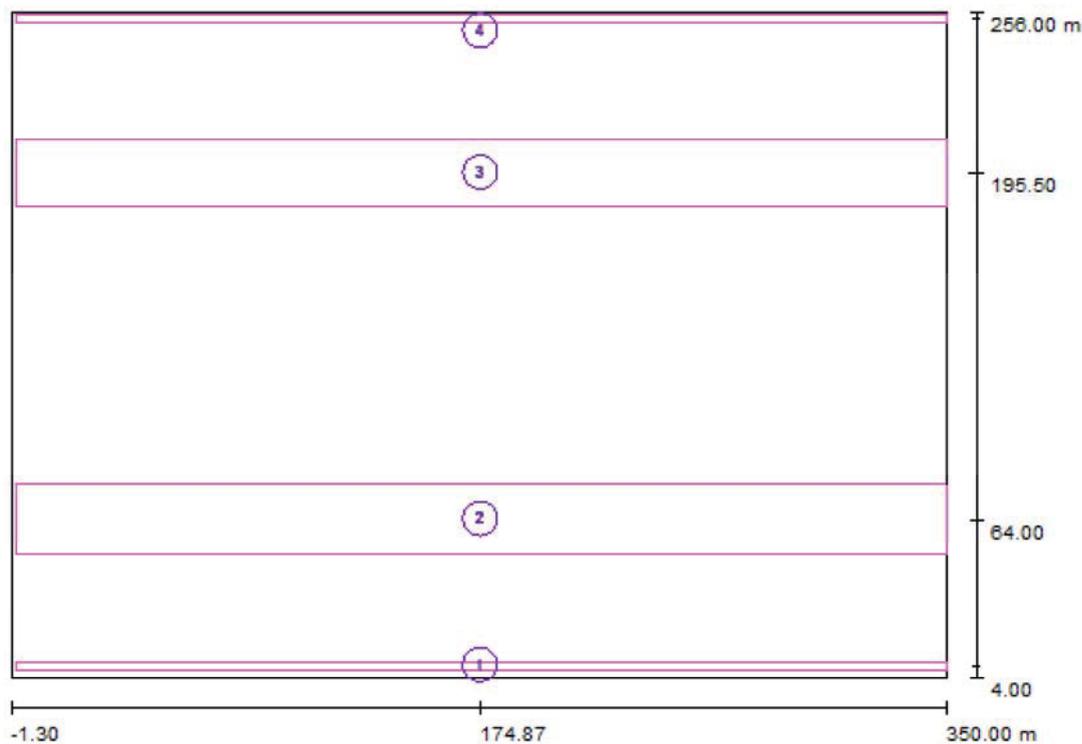
E_{max} [lx]
71

E_{min} / E_m
0.59

E_{min} / E_{max}
0.46

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Emergenza / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 2868

Elenco superfici di calcolo

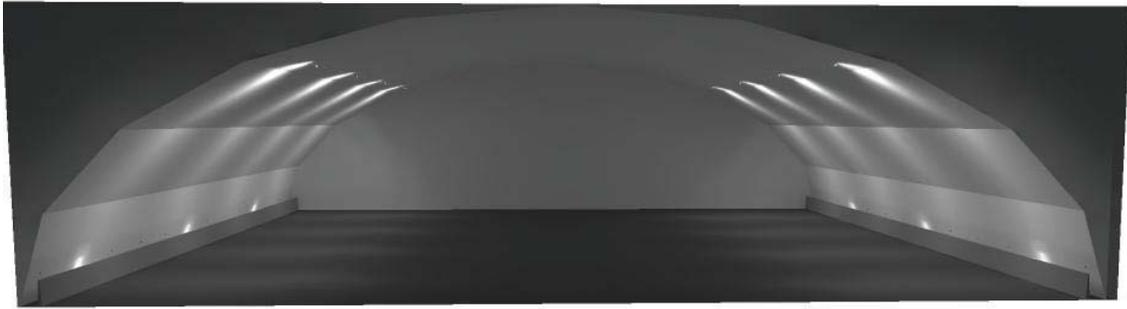
| No. | Denominazione | Tipo | Reticolo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|-----|--|----------------|----------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | Sup. passaggio uomo - Lato Sud - 60 lux | perpendicolare | 128 x 16 | 16 | 1.17 | 240 | 0.072 | 0.005 |
| 2 | Sup. macchina - Lato Sud - 60 lux | perpendicolare | 128 x 32 | 10 | 2.45 | 19 | 0.241 | 0.126 |
| 3 | Sup. macchina - Lato Nord - 60 lux | perpendicolare | 128 x 32 | 10 | 3.34 | 20 | 0.328 | 0.169 |
| 4 | Sup. passaggio uomo - Lato Nord - 60 lux | perpendicolare | 128 x 16 | 17 | 1.38 | 272 | 0.083 | 0.005 |

Riepilogo dei risultati

| Tipo | Numero | Medio [lx] | Min [lx] | Max [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|----------------|--------|------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| perpendicolare | 4 | 11 | 1.17 | 272 | 0.11 | 0.00 |

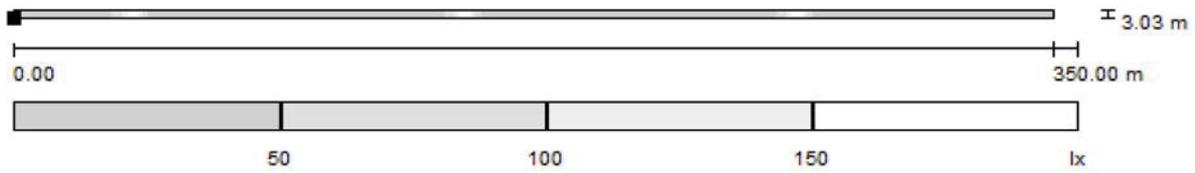
NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Emergenza / Rendering 3D



NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Emergenza / Sup. passaggio uomo - Lato Sud - 60 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-0.128 m, 6.892 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
1.17

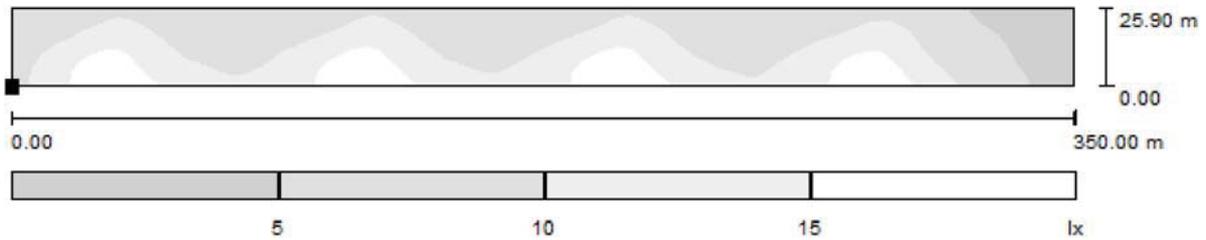
E_{max} [lx]
240

E_{min} / E_m
0.072

E_{min} / E_{max}
0.005

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Emergenza / Sup. macchina - Lato Sud - 60 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 51.049 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
2.45

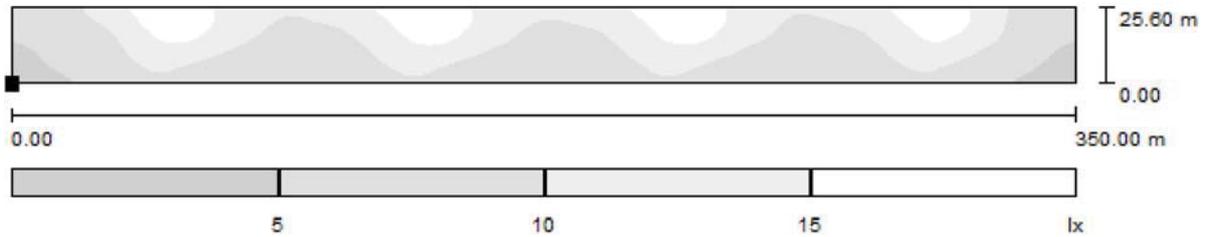
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.241

E_{min} / E_{max}
0.126

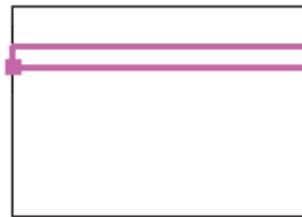
NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Emergenza / Sup. macchina - Lato Nord - 60 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 182.700 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
3.34

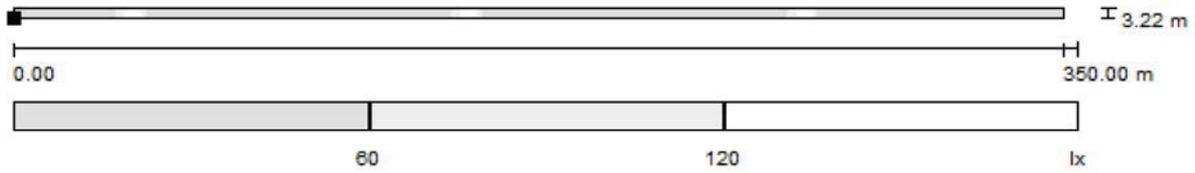
E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.328

E_{min} / E_{max}
0.169

NOTE : CALCOLO VERIFICATO PER
UN NUMERO DI CAMPATE
PARI ALLA META

Parco Fossile / Emergenza / Sup. passaggio uomo - Lato Nord - 60 lux / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 2503

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.031 m, 252.123 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
1.38

E_{max} [lx]
272

E_{min} / E_m
0.083

E_{min} / E_{max}
0.005