

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO–CATANIA

U.O. PRODUZIONE CENTRO-NORD

PROGETTO ESECUTIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA–CATENANUOVA

Soppressione PL al km 3+639

IMPIANTI LFM

Studio illuminotecnico

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS0M 00 E 26 CL LF0000 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Sperduto	LUGLIO 2015	M. Reggiani	LUGLIO 2015	P. Carlesimo	
B	Recepite osservazioni della validazione	A. Ferrara <i>A. Ferrara</i>	SETTEMBRE 2015	M. Reggiani <i>M. Reggiani</i>	SETTEMBRE 2015	P. Carlesimo <i>P. Carlesimo</i>	

ITALFERR S.p.A.
Direzione Tecnica
Produzione Centro Nord
Dott. Ing. Fabrizio Arduini
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n. 16392 sez. A

File: RS0M00E26CLLF0000001B.pdf

n. Elab.:

84

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI LFM
Studio illuminotecnico

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS0M	00	E 26 CL	LF0000 001	B	2 di 8

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
2.1	DOCUMENTI REFERENZIATI	3
2.2	ALLEGATI	3
3	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NUOVA VIABILITÀ DI COLLEGAMENTO A SEGUITO SOPPRESSIONE PL	3
3.1	DATI DI BASE	4
3.2	REQUISITI ILLUMINOTECNICI	4
3.3	CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO	6
3.4	IMPOSTAZIONI DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO	6
4	ALLEGATO CALCOLI ILLUMINOTECNICI.....	8

	RADDOPPIO NELLA TRATTA BICOCCA – CATENANUOVA Soppressione PL al km 3+639					
	PROGETTO DEFINITIVO					
IMPIANTI LFM Studio illuminotecnico	COMMESSA RS0M	LOTTO 00	CODIFICA E 26 CL	DOCUMENTO LF0000 001	REV. B	FOGLIO 3 di 8

1 PREMESSA

La presente Relazione Illuminotecnica descrive i criteri tecnici, funzionali e normativi applicati nella redazione del progetto degli impianti LFM relativi all'opera accessoria necessaria al raddoppio della tratta Catenanuova-Bicocca, e cioè il Cavalcaferrovia al Km 3+639.053 che sarà realizzato in seguito alla soppressione del P.L. esistente al km 200+139.

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

2.1 Documenti referenziati

Nel corso dello sviluppo della presente relazione si è fatto riferimento ai seguenti documenti di Progetto:

- **RS0M00E26RGLF0000001:** Relazione tecnica generale LFM – Impianti di illuminazione viabilità;
- **RS0M00E26TXLF0000001:** Particolari d'impianto - Tipologici viabilità e sottopassi;
- **RS0M00E26P8LF0000001:** Planimetria con disposizione apparecchiature - CAVALCAFERROVIA e viabilità;

2.2 Allegati

Parte integrante della presente relazione sono i seguenti allegati, in cui vengono riportati i risultati ottenuti dal calcolo illuminotecnico effettuato:

- Allegato 1 – Calcoli illuminotecnici nuova viabilità

3 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NUOVA VIABILITÀ DI COLLEGAMENTO A SEGUITO SOPPRESSIONE PL

Gli impianti di illuminazione previsti a servizio del nuovo Cavalcaferrovia e sulla nuova viabilità derivante dalla soppressione del P.L. in corrispondenza della progressiva storica al km 200+139 sono stati progettati al fine di assolvere i requisiti illuminotecnici della nuova normativa italiana **UNI 11248 ediz. 2012** che va a completare il panorama sull'illuminazione stradale insieme alle normative europee **UNI EN 13201-2/3/4**.

I corpi illuminanti dovranno presentare una conformazione dell'ottica atta a ridurre l'inquinamento luminoso, ovvero il flusso luminoso emesso verso l'alto, nel rispetto delle prescrizioni della norma UNI 10819 per gli impianti di illuminazione esterni.

Tutti gli impianti sono progettati e saranno realizzati in conformità alle norme vigenti e in modo da consentire l'ottimizzazione degli stessi e la riduzione dei costi di gestione e manutenzione.

Le principali norme di cui si è tenuto conto nello sviluppo della progettazione sono in linea indicativa ma non esaustiva le seguenti:

Codice	Descrizione
UNI 10819:1999	Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione esterna Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso
UNI 11248:2012	Illuminazione Stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche
UNI EN 13201-2-3-4	Illuminazione stradale – Calcolo delle prestazioni

3.1 Dati di base

Prima di poter procedere alla progettazione e al dimensionamento degli impianti di illuminazione sopra descritti si è reso necessario conoscere le caratteristiche geometriche delle strade cui essi afferiscono, questo al fine da avere una corretta distribuzione dell'illuminamento medio.

Tali dati, desunti dalla relazione tecnica di Progetto Esecutivo, sono riportati in dettaglio di seguito:

Caratteristiche sede stradale

Tipo di strada/ambito:	Strada Urbana di tipo F2
Numero carreggiate:	1
Numero di corsie:	2 (una per ogni senso di marcia)

3.2 Requisiti illuminotecnici

L'intervento in oggetto deve soddisfare i parametri illuminotecnici stabiliti dalla normativa tecnica vigente, in particolare dalla norma UNI 11248 e UNI EN 13201-2.

La norma prevede che **per strade** con caratteristiche come sopra indicate, la categoria illuminotecnica di riferimento è **ME2**.

Per tale categoria illuminotecnica di riferimento devono essere rispettati i seguenti parametri di riferimento progettuale:

- luminanza media del manto stradale $L \geq 1,5 \text{ cd/m}^2$;

	RADDOPPIO NELLA TRATTA BICOCCA – CATENANUOVA Soppressione PL al km 3+639 PROGETTO DEFINITIVO												
IMPIANTI LFM Studio illuminotecnico	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS0M</td> <td>00</td> <td>E 26 CL</td> <td>LF0000 001</td> <td>B</td> <td>5 di 8</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS0M	00	E 26 CL	LF0000 001	B	5 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS0M	00	E 26 CL	LF0000 001	B	5 di 8								

- uniformità generale $U0 \geq 0,4$;
- uniformità longitudinale $U1 \geq 0,7$;
- incremento di soglia $TI \leq 10\%$.

dove il significato dei vari termini è il seguente:

Luminanza media mantenuta

Valore medio dell'illuminamento orizzontale riscontrato a livello stradale.

Rapporto Uniformità di illuminamento

Rapporto fra i valori di illuminamento minimo e illuminamento medio della strada rilevato su tutta la superficie.

Indice di Abbagliamento

Abbagliamento prodotto da sorgenti di luce che può compromettere la percezione visiva, senza necessariamente provocare una fastidio.

Tutte le verifiche sono state condotte mediante l'ausilio del programma di calcolo illuminotecnico DiaLux 4.10, verificando il rispetto dei limiti riportati in tabella per i valori di:

- Luminanza media (Lm);
- rapporti di uniformità (U0 ed U1);
- indici di abbagliamento (TI).

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	RADDOPPIO NELLA TRATTA BICOCCA – CATENANUOVA Soppressione PL al km 3+639					
	PROGETTO DEFINITIVO					
IMPIANTI LFM Studio illuminotecnico	COMMESSA RS0M	LOTTO 00	CODIFICA E 26 CL	DOCUMENTO LF0000 001	REV. B	FOGLIO 6 di 8

Tabella 1 : Parametri illuminotecnici di progetto in ambito stradale.

Classe	Luminanze delle superfici stradali			Abbagliamento	SR min*
	Lm (minima mantenuta)	Uo min	Ul min	Ti max (%)	

	(minima mantenuta) cd/m2	(Uniformità generale)	(Uniformità longitudinale)	(%)	
ME1	2	0,4	0,7	10	0,5
ME2	1,5	0,4	0,7	10	0,5
ME3a	1,0	0,4	0,7	15	0,5
ME3b	1,0	0,4	0,6	15	0,5
ME3c	1,0	0,4	0,5	15	0,5
ME4a	0,75	0,4	0,6	15	0,5
ME4b	0,75	0,4	0,5	15	0,5
ME5	0,5	0,35	0,4	15	0,5
ME6	0,3	0,35	0,4	15	Nessuna richiesta

(*) SR: Questo criterio può essere applicato solo quando non vi sono aree di traffico con requisiti propri adiacenti alla carreggiata.

3.3 Caratteristiche dell'impianto

L'illuminazione delle strade sopra descritte è stata realizzata mediante apparecchi di illuminazione con caratteristiche tali da rispondere in modo ottimale alle loro funzioni sia di natura illuminotecnica (migliore utilizzazione del flusso luminoso della sorgente, antiabbagliamento, etc.) sia di natura meccanica ed elettrica, con il fine di conseguire la massima durata, la facile accessibilità alle varie parti e tempi di intervento minimi per le riparazioni o sostituzione di elementi guasti.

L'impianto di illuminazione sarà realizzato con sostegni in acciaio zincato di altezza di 7,80 m (7,00 f.t.) ad interasse di circa 12 m dove saranno installate le armature e lampade a Vapori Sodio Alta Pressione (SAP 150W) che ottemperano alle necessità prima esposte.

3.4 Impostazioni di calcolo illuminotecnico

I calcoli illuminotecnici sono stati condotti ricostruendo nel software DIALUX l'intera scena esterna e poi estrapolando una sezione di strada rettilinea, corrispondente al tratto in corrispondenza del cavalcaferrovia,



RADDOPPIO NELLA TRATTA BICOCCA – CATENANUOVA
Soppressione PL al km 3+639

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI LFM
Studio illuminotecnico

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS0M	00	E 26 CL	LF0000 001	B	7 di 8

per la visualizzazione dei risultati di dettaglio. Le caratteristiche geometriche e di impianto utilizzate sono le seguenti:

- larghezza strada: 12 m
- larghezza carreggiata: 8.5 m
- larghezza marciapiedi 0 m
- altezza palo 7 m (f.t.)
- interdistanza pali: 12 m
- potenza lampada: 150W
- inclinazione lampada: variabile (compresa tra 5° e 20 °)

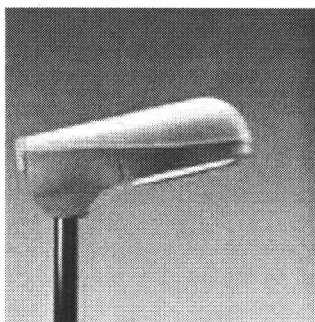
	<p>RADDOPPIO NELLA TRATTA BICOCCA – CATENANUOVA Soppressione PL al km 3+639</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO</p>												
<p>IMPIANTI LFM Studio illuminotecnico</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS0M</td> <td>00</td> <td>E 26 CL</td> <td>LF0000 001</td> <td>B</td> <td>8 di 8</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS0M	00	E 26 CL	LF0000 001	B	8 di 8
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS0M	00	E 26 CL	LF0000 001	B	8 di 8								

4 ALLEGATO CALCOLI ILLUMINOTECNICI

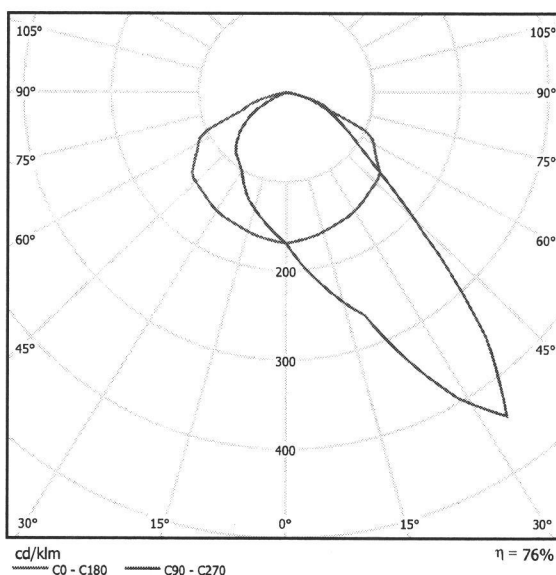


Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano 1651 Minitonale Disano 1651 JMT150 *X=3 Y=1 CNR arg. sab.+ grafite / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 44 83 100 94 76

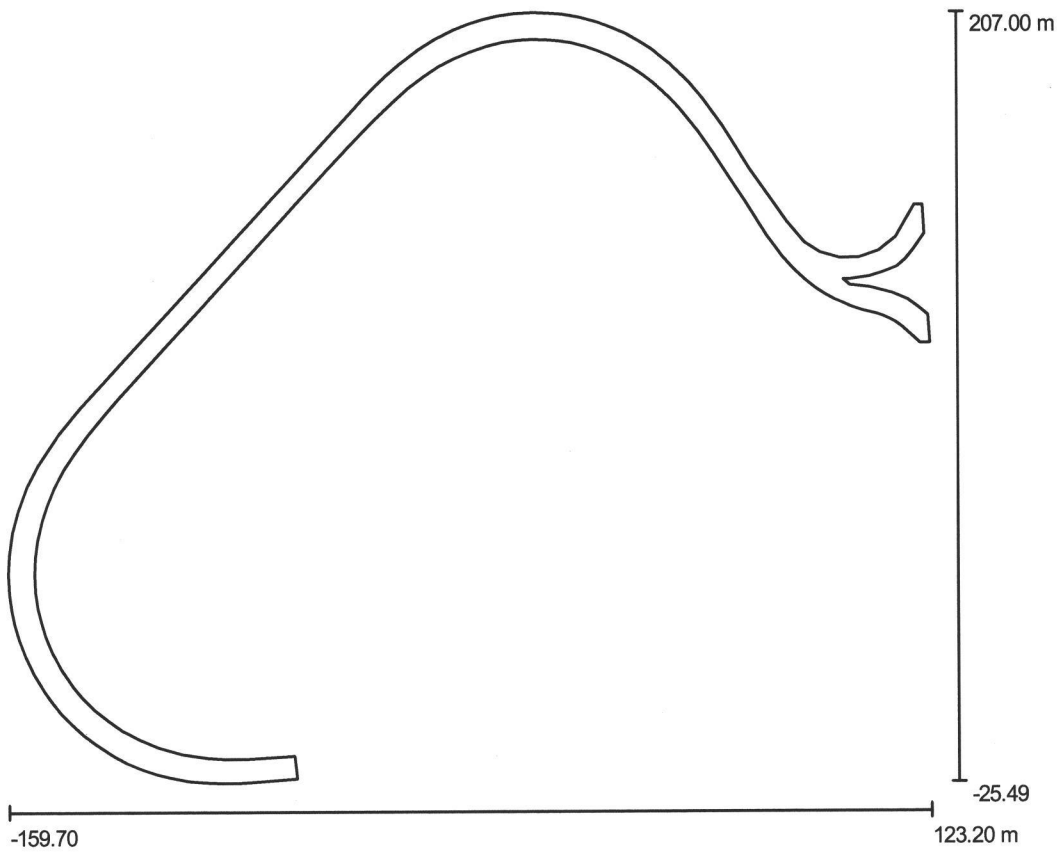
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso.
RIFLETTORE: Ottica antinquinamento luminoso. In alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente spessore 6/8 μ e brillantato con recuperatori di flusso. (A richiesta con alluminio 99.90.).
COPERTURA: Apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo. Con ganci di chiusura in acciaio inox con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale.
VETRO: Temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001).
VERNICIATURA: Con polvere poliestere colore grigio RAL7030/7016, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, in doppio isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm². Morsetteria 2P in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².
DOTAZIONE: Cablaggio posto su piastra asportabile con connettori rapidi per il collegamento della linea e del bicchiere portalampada. Con filtro anticondensa. Possibilità di fissare un interruttore crepuscolare. Di serie con riduzione attacco palo diam. 60.
EQUIPAGGIAMENTO: Durante la manutenzione la copertura rimane agganciata mediante dispositivo contro la chiusura accidentale.
 Guarnizione in gomma siliconica. Attacco rotante con scala goniometrica di regolazione del corpo e sezionatore di serie.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK8 per quanto riguarda il vano lampada e IP44IK8 per il vano accessori secondo le EN60529. In classe di isolamento II.
 Superficie di esposizione al vento: 1352 cm².
 Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 1 (UNI10819), con inclinazione adeguata.



Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Scala 1:2155

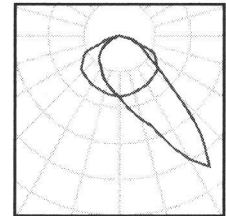
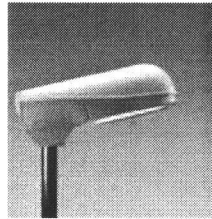
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	44	Disano 1651 Minitonale Disano 1651 JMT150 *X=3 Y=1 CNR arg. sab.+ grafite (1.000)	10597	14000	167.9
Totale:			466278	616000	7387.6

Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

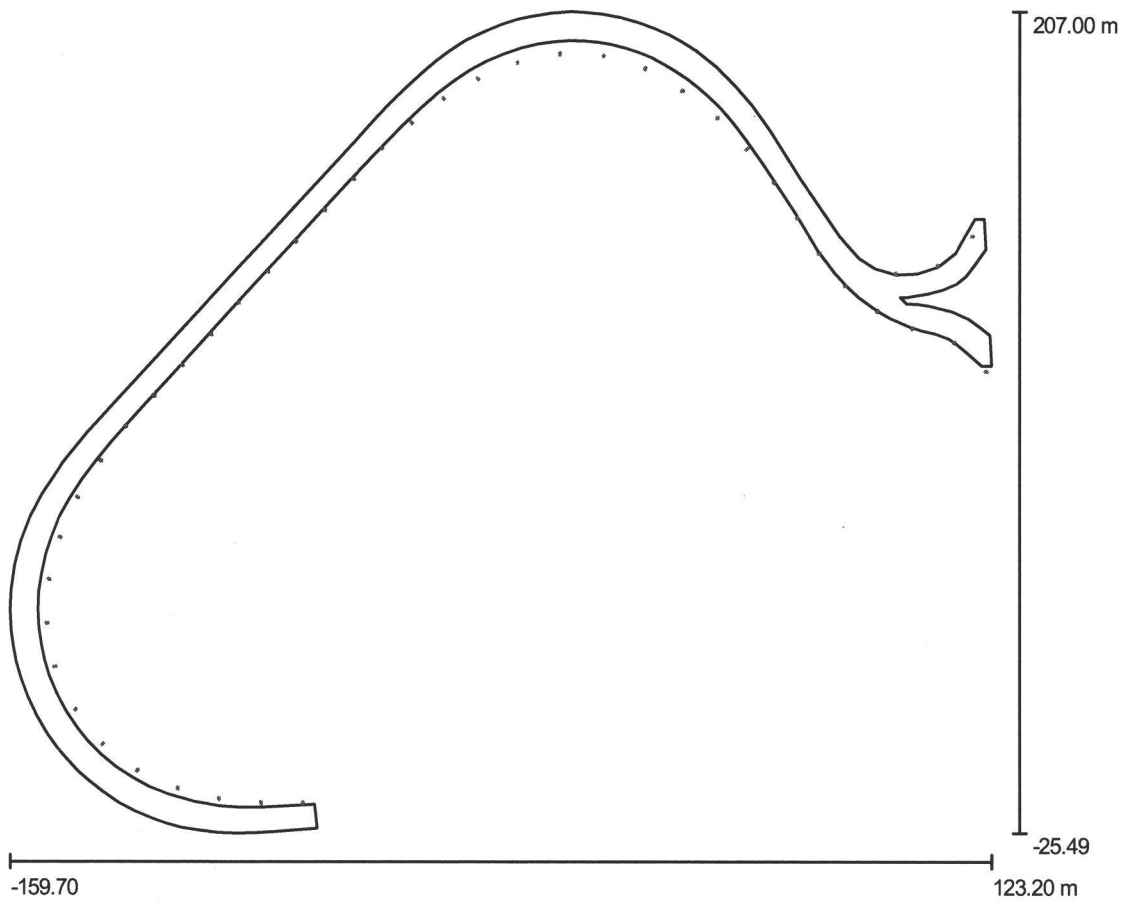
44 Pezzo Disano 1651 Minitonale Disano 1651 JMT150 *X=3
Y=1 CNR arg. sab.+ grafite
Articolo No.: 1651 Minitonale
Flusso luminoso (Lampada): 10597 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 14000 lm
Potenza lampade: 167.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 44 83 100 94 76
Dotazione: 1 x HIT150 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Planimetria

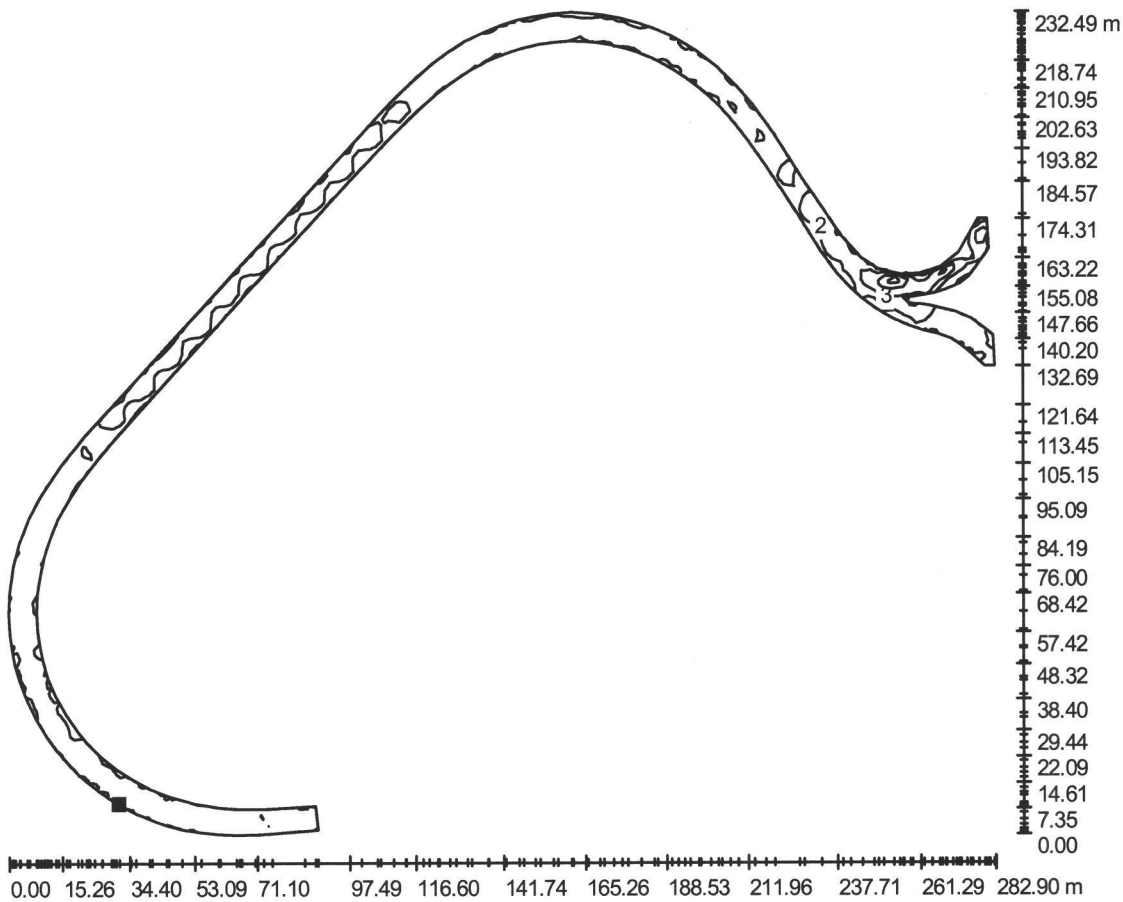


Scala 1 : 2023



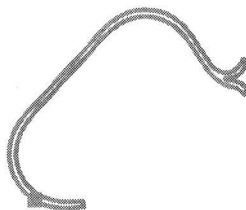
Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 2023

Posizione della superficie nella scena
 esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 1.78

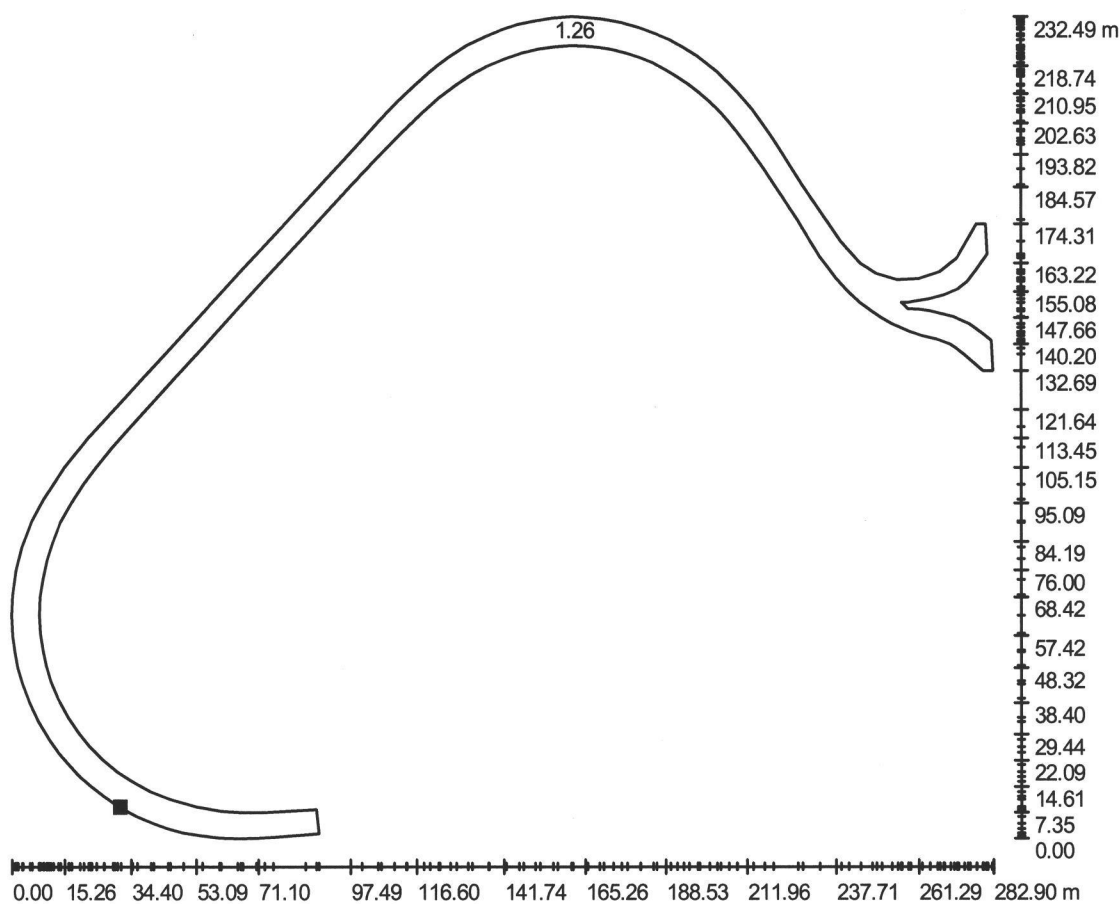
L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92



Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

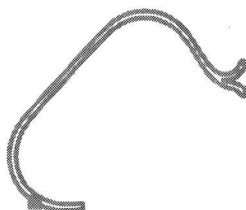
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 2023

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena
 esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

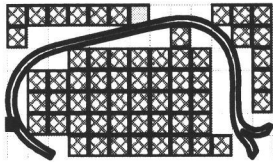
L_m [cd/m²]
 1.78

L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92

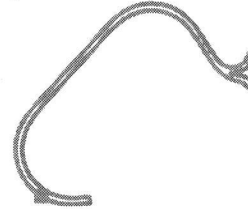
Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



160.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
159.160	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
157.902	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
156.643	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
155.385	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
154.127	/	/	/	/	/	/	/	/	2.07	2.02	
152.869	/	/	/	/	/	/	2.53	2.60	2.26	2.05	
151.611	/	/	/	/	2.05	2.28	2.64	2.58	2.30	1.69	
m	144.451	146.838	149.226	151.614	154.001	156.389	158.776	161.164	163.552	165.939	

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
1.78

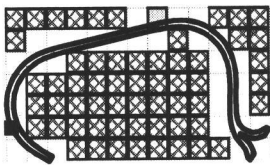
L_{min} [cd/m²]
0.90




L_{max} [cd/m²]
5.92



Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

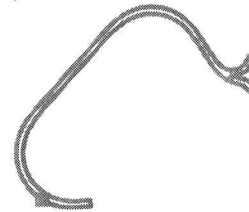
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



160.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
159.160	/	/	/	/	/	/	/	/	1.54	1.50
157.902	/	/	/	/	/	1.92	2.06	1.98	1.64	1.69
156.643	/	/	/	1.98	1.87	2.16	2.26	2.24	1.80	1.66
155.385	2.22	2.45	2.54	2.21	1.93	2.24	2.30	2.28	1.80	1.47
154.127	2.32	2.48	2.44	2.12	1.73	2.05	2.26	2.21	1.70	1.43
152.869	2.13	2.33	2.36	1.93	1.57	1.81	2.26	2.18	1.69	1.45
151.611	1.78	2.24	2.33	1.86	1.56	1.72	1.98	/	/	/
m	168.327	170.714	173.102	175.490	177.877	180.265	182.652	185.040	187.428	189.815

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

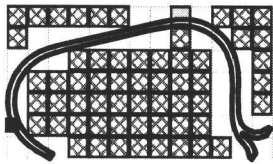
L_m [cd/m²]
 1.78




L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

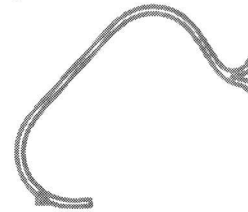
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



160.418	/	1.51	1.45	1.37	1.18	1.22	1.31	1.26	1.16	/
159.160	1.72	1.76	1.67	1.54	1.35	1.42	1.57	1.50	1.35	1.17
157.902	1.89	1.89	1.83	1.67	1.48	1.61	1.74	1.62	1.52	1.27
156.643	1.89	1.92	1.90	1.74	1.47	1.63	1.80	1.70	1.65	1.36
155.385	1.69	1.98	1.93	1.63	1.35	1.54	1.78	1.73	1.72	1.40
154.127	1.65	2.05	1.99	1.56	1.35	1.55	1.91	1.85	1.59	1.32
152.869	1.59	/	/	/	/	/	/	/	1.50	1.25
151.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	192.203	194.591	196.978	199.366	201.753	204.141	206.529	208.916	211.304	213.691

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

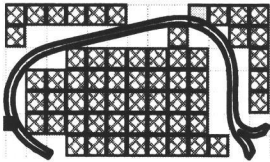
L_m [cd/m²]
 1.78

L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

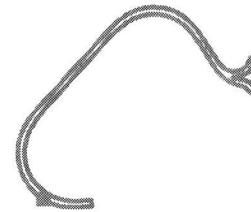
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



160.418	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
159.160	1.03	1.05	/	/	/	/	/	/	/	/	/
157.902	1.14	1.28	1.21	1.09	/	/	/	/	/	/	/
156.643	1.33	1.54	1.46	1.29	1.11	/	/	/	/	/	/
155.385	1.49	1.72	1.60	1.46	1.25	1.03	0.92	/	/	/	/
154.127	1.44	1.79	1.69	1.61	1.31	1.12	1.06	0.97	/	/	/
152.869	1.40	1.75	1.68	1.70	1.35	1.28	1.21	1.16	0.94	/	/
151.611	/	1.84	1.84	1.66	1.32	1.31	1.38	1.37	1.15	0.91	/
m	216.079	218.467	220.854	223.242	225.630	228.017	230.405	232.792	235.180	237.568	

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 1.78

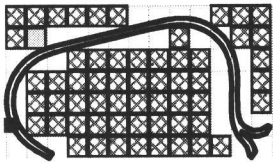
L_{min} [cd/m²]
 0.90




L_{max} [cd/m²]
 5.92



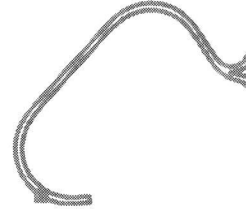
Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



150.352	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
149.094	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
147.836	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
146.578	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
145.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
144.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
142.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
141.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
140.287	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
139.029	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
137.771	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
136.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
135.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
133.996	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.738	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
130.222	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.705	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
126.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.38
m	25.070	27.458	29.845	32.233	34.620	37.008	39.396	41.783	44.171	46.558

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

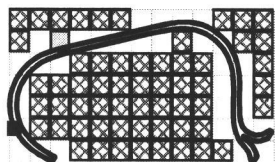
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

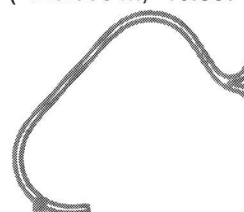
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



150.352	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
149.094	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
147.836	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
146.578	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
145.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
144.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
142.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
141.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
140.287	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
139.029	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
137.771	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
136.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
135.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
133.996	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.738	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.95
131.480	/	/	/	/	/	/	/	2.36	2.48	2.12
130.222	/	/	/	/	/	1.75	2.23	2.40	2.47	1.99
128.963	/	/	/	1.95	1.74	1.79	2.17	2.27	2.30	1.79
127.705	/	1.84	1.98	2.08	1.73	1.54	1.83	2.28	2.25	1.73
126.447	1.51	1.97	2.02	2.05	1.65	1.40	1.65	2.05	2.01	1.59
m	48.946	51.334	53.721	56.109	58.497	60.884	63.272	65.659	68.047	70.435

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

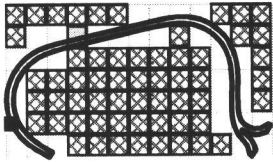
L_m [cd/m²]
1.78




L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

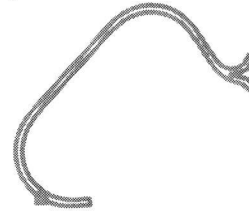
Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



150.352	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
149.094	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
147.836	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
146.578	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
145.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
144.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
142.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
141.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
140.287	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
139.029	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
137.771	/	/	/	/	/	/	/	/	2.33	2.04
136.512	/	/	/	/	/	/	2.47	2.60	2.56	2.07
135.254	/	/	/	/	2.02	2.06	2.64	2.59	2.59	1.83
133.996	/	2.32	2.57	2.59	2.13	2.05	2.51	2.45	2.31	1.66
132.738	1.99	2.52	2.59	2.64	1.96	1.72	2.08	2.42	2.16	1.62
131.480	2.01	2.49	2.43	2.39	1.77	1.54	1.83	2.11	1.90	/
130.222	1.71	2.03	2.42	2.29	1.70	1.47	1.64	/	/	/
128.963	1.52	1.78	2.17	1.98	1.59	/	/	/	/	/
127.705	1.46	1.59	/	/	/	/	/	/	/	/
126.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	72.822	75.210	77.597	79.985	82.373	84.760	87.148	89.536	91.923	94.311

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

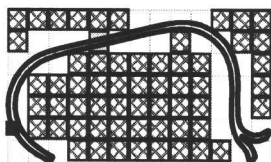
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

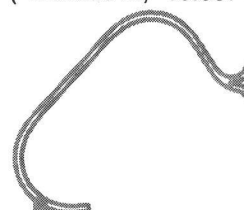
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



150.352	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
149.094	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
147.836	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
146.578	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
145.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
144.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
142.803	/	/	/	/	/	/	/	2.52	2.36	2.11
141.545	/	/	/	/	/	2.09	2.60	2.63	2.53	1.95
140.287	/	/	/	2.36	2.08	2.14	2.65	2.50	2.40	1.64
139.029	/	2.52	2.60	2.53	2.01	1.95	2.40	2.48	2.13	1.56
137.771	2.08	2.66	2.55	2.54	1.73	1.63	2.05	2.34	1.93	1.52
136.512	1.99	2.46	2.46	2.22	1.60	1.51	1.77	2.05	/	/
135.254	1.66	2.05	2.39	2.06	1.57	1.43	/	/	/	/
133.996	1.51	1.81	2.07	1.82	/	/	/	/	/	/
132.738	1.42	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
130.222	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.705	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
126.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	96.698	99.086	101.474	103.861	106.249	108.636	111.024	113.412	115.799	118.187

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

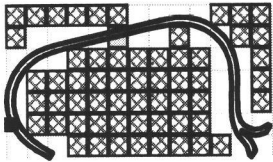
L_m [cd/m²]
1.78




L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

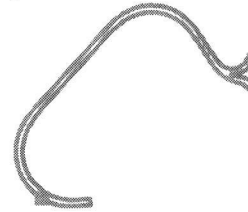
Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-128.098 m, -16.857-m, 0.000 m)



150.352	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
149.094	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.01
147.836	/	/	/	/	/	/	/	2.58	2.30	2.13
146.578	/	/	/	/	1.99	2.27	2.65	2.62	2.37	1.80
145.320	/	/	2.54	2.38	2.15	2.22	2.58	2.42	2.12	1.55
144.062	2.12	2.60	2.62	2.52	1.92	1.92	2.32	2.46	1.96	1.50
142.803	2.11	2.60	2.47	2.32	1.64	1.65	2.07	2.24	1.77	1.45
141.545	1.89	2.35	2.47	2.09	1.56	1.53	1.77	/	/	/
140.287	1.60	2.03	2.31	1.89	1.50	/	/	/	/	/
139.029	1.49	1.75	2.09	/	/	/	/	/	/	/
137.771	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
136.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
135.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
133.996	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.738	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
130.222	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.705	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
126.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	120.575	122.962	125.350	127.737	130.125	132.513	134.900	137.288	139.675	142.063

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

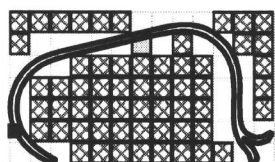
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

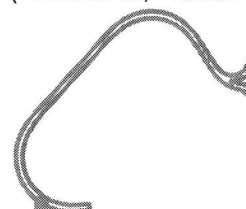
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



150.352	/	2.53	2.58	2.27	2.13	2.19	2.54	2.42	2.02	1.53
149.094	2.28	2.61	2.61	2.30	1.79	1.82	2.33	2.41	1.90	1.49
147.836	2.21	2.54	2.42	2.05	1.57	1.61	2.03	2.18	1.73	/
146.578	1.89	2.30	2.42	1.90	1.52	1.51	1.71	/	/	/
145.320	1.62	2.05	2.19	1.74	/	/	/	/	/	/
144.062	1.51	1.78	/	/	/	/	/	/	/	/
142.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
141.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
140.287	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
139.029	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
137.771	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
136.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
135.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
133.996	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.738	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
130.222	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.705	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
126.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	144.451	146.838	149.226	151.614	154.001	156.389	158.776	161.164	163.552	165.939

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

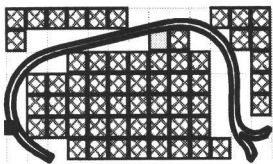
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

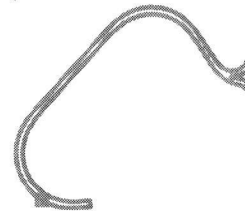
Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



150.352	1.63	1.97	2.12	1.73	/	/	/	/	/	/
149.094	1.52	/	/	/	/	/	/	/	/	/
147.836	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
146.578	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
145.320	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
144.062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
142.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
141.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
140.287	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
139.029	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
137.771	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
136.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
135.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
133.996	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.738	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
130.222	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.705	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
126.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	168.327	170.714	173.102	175.490	177.877	180.265	182.652	185.040	187.428	189.815

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

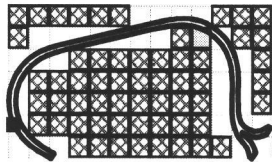
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

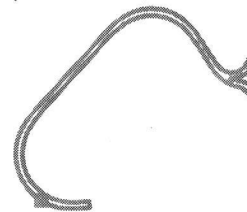
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



150.352	/	/	/	1.49	1.20	1.25	1.56	1.52	1.32	1.05
149.094	/	/	/	/	1.18	1.24	1.65	1.61	1.49	1.20
147.836	/	/	/	/	/	1.30	1.64	1.63	1.61	1.26
146.578	/	/	/	/	/	/	1.77	1.78	1.67	1.26
145.320	/	/	/	/	/	/	/	1.85	1.51	1.19
144.062	/	/	/	/	/	/	/	/	1.38	1.09
142.803	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.08
141.545	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
140.287	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
139.029	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
137.771	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
136.512	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
135.254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
133.996	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
132.738	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
131.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
130.222	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
128.963	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127.705	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
126.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	216.079	218.467	220.854	223.242	225.630	228.017	230.405	232.792	235.180	237.568

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

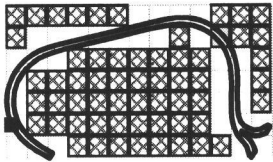
L_m [cd/m²]
1.78




L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

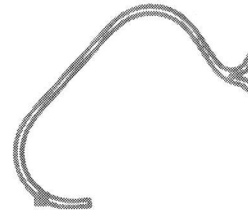
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



150.352	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
149.094	0.97	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
147.836	1.03	0.97	/	/	/	/	/	/	/	/	/
146.578	1.14	1.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/
145.320	1.15	1.10	1.02	/	/	/	/	/	/	/	/
144.062	1.07	1.15	1.18	0.95	/	/	/	/	/	/	/
142.803	1.09	1.32	1.35	1.11	/	/	/	/	/	/	/
141.545	1.16	1.54	1.52	1.30	0.99	/	/	/	/	/	/
140.287	1.34	1.62	1.61	1.43	1.14	/	/	/	/	/	/
139.029	/	1.76	1.63	1.56	1.26	0.98	/	/	/	/	/
137.771	/	/	1.72	1.64	1.27	1.01	/	/	/	/	/
136.512	/	/	1.69	1.55	1.23	1.07	<u>0.90</u>	/	/	/	/
135.254	/	/	/	1.31	1.26	1.18	1.02	/	/	/	/
133.996	/	/	/	1.19	1.22	1.28	1.22	/	/	/	/
132.738	/	/	/	/	1.20	1.45	1.38	1.04	/	/	/
131.480	/	/	/	/	1.31	1.66	1.49	1.16	/	/	/
130.222	/	/	/	/	1.51	1.69	1.55	1.29	/	/	/
128.963	/	/	/	/	/	1.74	1.61	1.36	1.02	/	/
127.705	/	/	/	/	/	1.84	1.66	1.42	1.12	/	/
126.447	/	/	/	/	/	1.82	1.69	1.41	1.10	/	/
m	239.955	242.343	244.730	247.118	249.506	251.893	254.281	256.669	259.056	261.444	

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

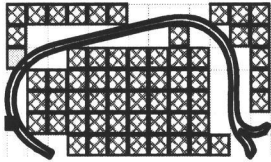
L_m [cd/m²]
 1.78

L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

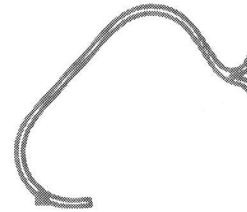
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



125.189	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
123.931	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
122.673	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
121.414	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
120.156	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
118.898	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
117.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
116.382	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
115.123	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
113.865	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
112.607	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.12
111.349	/	/	/	/	/	/	/	/	1.18	1.21
110.091	/	/	/	/	/	/	/	/	1.34	1.36
108.833	/	/	/	/	/	/	/	1.24	1.48	1.58
107.574	/	/	/	/	/	/	/	1.35	1.57	1.68
106.316	/	/	/	/	/	/	1.18	1.48	1.64	1.71
105.058	/	/	/	/	/	/	1.21	1.61	1.66	1.85
103.800	/	/	/	/	/	1.01	1.19	1.57	1.71	1.90
102.542	/	/	/	/	/	1.09	1.22	1.32	1.59	/
101.283	/	/	/	/	/	1.13	1.18	1.17	1.41	/
m	1.194	3.581	5.969	8.357	10.744	13.132	15.519	17.907	20.295	22.682

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
1.78

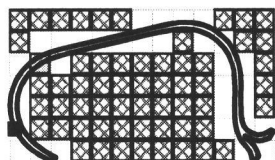
L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92



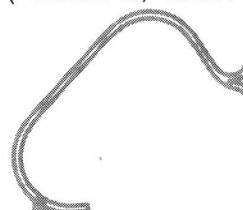
Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



125.189	/	/	/	/	/	/	/	/	1.63	1.50
123.931	/	/	/	/	/	/	/	1.69	1.83	1.57
122.673	/	/	/	/	/	1.28	1.65	1.83	1.95	1.58
121.414	/	/	/	/	1.18	1.33	1.78	1.90	1.90	1.55
120.156	/	/	/	1.28	1.30	1.41	1.79	1.90	2.00	1.60
118.898	/	/	1.27	1.43	1.34	1.33	1.53	1.91	2.01	/
117.640	/	/	1.43	1.59	1.38	1.20	1.37	1.76	/	/
116.382	/	1.39	1.56	1.70	1.43	1.19	1.31	/	/	/
115.123	1.18	1.52	1.65	1.68	1.48	1.27	/	/	/	/
113.865	1.20	1.60	1.69	1.83	1.60	/	/	/	/	/
112.607	1.30	1.50	1.70	1.92	/	/	/	/	/	/
111.349	1.32	1.28	1.60	1.83	/	/	/	/	/	/
110.091	1.22	1.19	1.45	/	/	/	/	/	/	/
108.833	1.23	1.19	/	/	/	/	/	/	/	/
107.574	1.32	1.17	/	/	/	/	/	/	/	/
106.316	1.46	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105.058	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
103.800	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	25.070	27.458	29.845	32.233	34.620	37.008	39.396	41.783	44.171	46.558

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

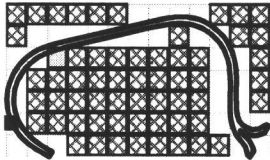
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

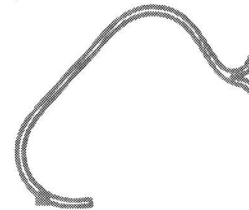
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



125.189	1.61	1.95	2.01	2.07	1.61	1.38	1.51	1.81	/	/
123.931	1.45	1.66	2.05	2.08	1.61	1.38	/	/	/	/
122.673	1.31	1.50	1.87	1.95	/	/	/	/	/	/
121.414	1.31	1.42	/	/	/	/	/	/	/	/
120.156	1.34	/	/	/	/	/	/	/	/	/
118.898	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
117.640	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
116.382	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
115.123	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
113.865	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
112.607	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
111.349	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
110.091	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
108.833	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
107.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
106.316	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105.058	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
103.800	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	48.946	51.334	53.721	56.109	58.497	60.884	63.272	65.659	68.047	70.435

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
 1.78

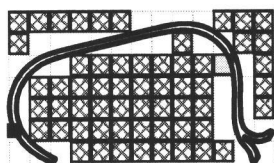
L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92



Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

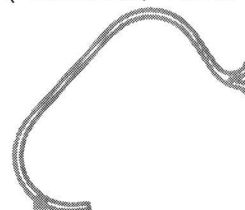
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



125.189	/	/	/	/	/	/	1.46	1.29	1.11	/
123.931	/	/	/	/	/	/	1.25	1.21	1.21	0.95
122.673	/	/	/	/	/	/	1.16	1.13	1.24	1.03
121.414	/	/	/	/	/	/	/	1.13	1.25	1.15
120.156	/	/	/	/	/	/	/	1.24	1.43	1.29
118.898	/	/	/	/	/	/	/	1.41	1.64	1.39
117.640	/	/	/	/	/	/	/	1.65	1.66	1.46
116.382	/	/	/	/	/	/	/	1.86	1.66	1.53
115.123	/	/	/	/	/	/	/	/	1.71	1.59
113.865	/	/	/	/	/	/	/	/	1.70	1.64
112.607	/	/	/	/	/	/	/	/	1.51	1.49
111.349	/	/	/	/	/	/	/	/	1.32	1.35
110.091	/	/	/	/	/	/	/	/	1.21	1.30
108.833	/	/	/	/	/	/	/	/	1.21	1.32
107.574	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.44
106.316	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.73
105.058	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.96
103.800	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.09
102.542	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.15
101.283	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.06
m	239.955	242.343	244.730	247.118	249.506	251.893	254.281	256.669	259.056	261.444

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

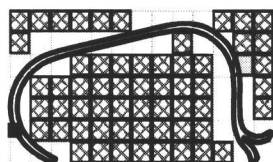
L_m [cd/m²]
 1.78

L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

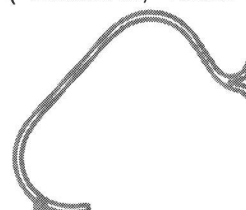
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



125.189	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
123.931	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
122.673	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
121.414	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
120.156	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
118.898	1.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
117.640	1.12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
116.382	1.21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
115.123	1.27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
113.865	1.35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
112.607	1.30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
111.349	1.30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
110.091	1.40	1.13	/	/	/	/	/	/	/	/	/
108.833	1.43	1.19	/	/	/	/	/	/	/	/	/
107.574	1.57	1.34	/	/	/	/	/	/	/	/	/
106.316	1.86	1.45	/	/	/	/	/	/	/	/	/
105.058	2.02	1.55	/	/	/	/	/	/	/	/	/
103.800	2.03	1.66	/	/	/	/	/	/	/	/	/
102.542	2.07	1.72	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101.283	2.13	1.73	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	263.831	266.219	268.607	270.994	273.382	275.769	278.157	280.545	282.932	285.320	

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

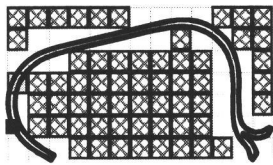
L_m [cd/m²]
1.78




L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

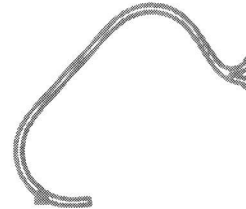
Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



100.025	/	/	/	/	1.11	1.16	1.13	1.12	/	/
98.767	/	/	/	/	1.22	1.35	1.18	1.14	/	/
97.509	/	/	/	/	1.35	1.60	1.29	1.24	/	/
96.251	/	/	/	1.13	1.47	1.65	1.48	/	/	/
94.993	/	/	/	1.25	1.55	1.67	1.68	/	/	/
93.734	/	/	/	1.32	1.62	1.78	1.79	/	/	/
92.476	/	/	/	1.31	1.66	1.77	/	/	/	/
91.218	/	/	1.03	1.20	1.43	1.59	/	/	/	/
89.960	/	/	1.09	1.19	1.22	1.41	/	/	/	/
88.702	/	/	1.14	1.16	1.12	1.31	/	/	/	/
87.443	/	/	1.13	1.16	1.10	/	/	/	/	/
86.185	/	1.08	1.30	1.25	1.17	/	/	/	/	/
84.927	/	1.15	1.48	1.43	1.31	/	/	/	/	/
83.669	/	1.25	1.55	1.60	1.49	/	/	/	/	/
82.411	/	1.29	1.57	1.73	/	/	/	/	/	/
81.153	/	1.32	1.59	1.80	/	/	/	/	/	/
79.894	/	1.31	1.61	1.78	/	/	/	/	/	/
78.636	/	1.27	1.56	1.59	/	/	/	/	/	/
77.378	0.92	1.10	1.28	1.33	/	/	/	/	/	/
76.120	0.94	1.06	1.07	1.15	/	/	/	/	/	/
m	1.194	3.581	5.969	8.357	10.744	13.132	15.519	17.907	20.295	22.682

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

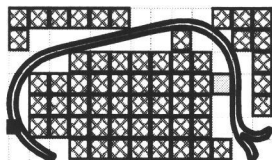
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

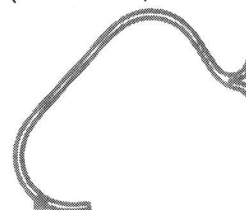
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



100.025	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.81
98.767	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.54
97.509	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.39
96.251	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.38
94.993	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.46
93.734	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.60
92.476	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.77
91.218	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.94
89.960	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.92
88.702	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.67
87.443	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.49
86.185	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.34
84.927	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.35
83.669	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.34
82.411	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.39
81.153	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.59
79.894	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.66
78.636	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.91
77.378	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.99
76.120	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.80
m	239.955	242.343	244.730	247.118	249.506	251.893	254.281	256.669	259.056	261.444

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

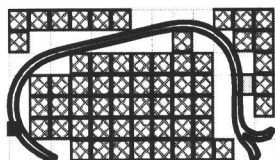
L_m [cd/m²]
1.78




L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

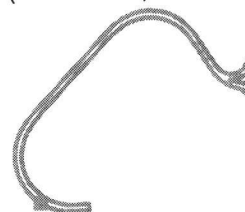
Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



100.025	2.02	1.71	/	/	/	/	/	/	/	/
98.767	1.69	1.55	/	/	/	/	/	/	/	/
97.509	1.60	1.55	/	/	/	/	/	/	/	/
96.251	1.55	1.63	/	/	/	/	/	/	/	/
94.993	1.66	1.91	/	/	/	/	/	/	/	/
93.734	1.87	2.09	/	/	/	/	/	/	/	/
92.476	2.00	2.04	/	/	/	/	/	/	/	/
91.218	2.08	1.99	/	/	/	/	/	/	/	/
89.960	2.05	1.98	/	/	/	/	/	/	/	/
88.702	1.88	2.00	/	/	/	/	/	/	/	/
87.443	1.61	1.78	/	/	/	/	/	/	/	/
86.185	1.42	1.60	/	/	/	/	/	/	/	/
84.927	1.32	1.55	/	/	/	/	/	/	/	/
83.669	1.33	1.61	/	/	/	/	/	/	/	/
82.411	1.49	1.76	/	/	/	/	/	/	/	/
81.153	1.77	2.15	/	/	/	/	/	/	/	/
79.894	2.06	2.36	/	/	/	/	/	/	/	/
78.636	2.29	2.35	/	/	/	/	/	/	/	/
77.378	2.33	2.37	/	/	/	/	/	/	/	/
76.120	2.19	2.43	/	/	/	/	/	/	/	/
m	263.831	266.219	268.607	270.994	273.382	275.769	278.157	280.545	282.932	285.320

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

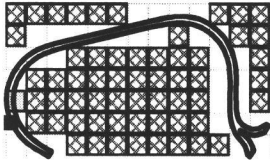
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

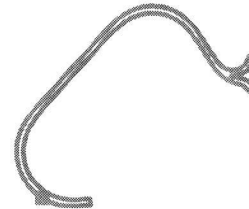
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



74.862	0.99	1.10	0.98	1.05	/	/	/	/	/	/
73.604	1.02	1.10	0.95	1.01	/	/	/	/	/	/
72.345	1.00	1.12	1.04	1.09	/	/	/	/	/	/
71.087	1.05	1.22	1.16	1.18	/	/	/	/	/	/
69.829	1.17	1.47	1.38	/	/	/	/	/	/	/
68.571	1.24	1.58	1.61	/	/	/	/	/	/	/
67.313	1.26	1.58	1.75	/	/	/	/	/	/	/
66.054	1.26	1.57	1.77	/	/	/	/	/	/	/
64.796	1.25	1.57	1.68	/	/	/	/	/	/	/
63.538	1.19	1.56	1.51	/	/	/	/	/	/	/
62.280	1.13	1.33	1.27	/	/	/	/	/	/	/
61.022	1.04	1.19	1.14	/	/	/	/	/	/	/
59.764	1.06	1.19	1.08	/	/	/	/	/	/	/
58.505	1.07	1.23	1.10	1.23	/	/	/	/	/	/
57.247	1.06	1.25	1.24	1.29	/	/	/	/	/	/
55.989	1.11	1.40	1.47	1.51	/	/	/	/	/	/
54.731	1.16	1.52	1.69	1.75	/	/	/	/	/	/
53.473	1.12	1.52	1.64	1.89	/	/	/	/	/	/
52.214	/	1.46	1.64	1.86	/	/	/	/	/	/
50.956	/	1.41	1.65	1.68	/	/	/	/	/	/
m	1.194	3.581	5.969	8.357	10.744	13.132	15.519	17.907	20.295	22.682

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

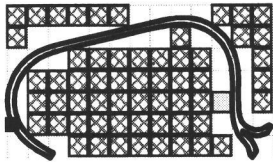
L_m [cd/m²]
1.78




L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

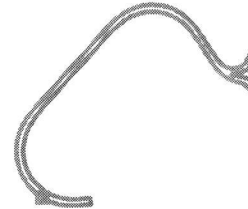
Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



74.862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.66
73.604	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.54
72.345	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.43
71.087	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.40
69.829	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.49
68.571	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.65
67.313	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.85
66.054	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.11
64.796	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.98
63.538	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.80
62.280	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.66
61.022	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.51
59.764	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.51
58.505	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.60
57.247	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.73
55.989	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.87
54.731	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.07
53.473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.17
52.214	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.97
50.956	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.80
m	239.955	242.343	244.730	247.118	249.506	251.893	254.281	256.669	259.056	261.444

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

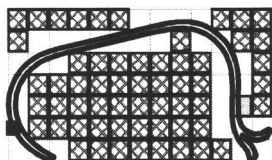
L_m [cd/m²]
1.78




L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

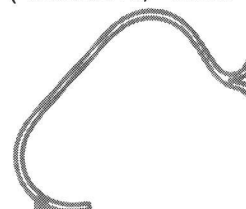
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



74.862	1.90	2.44	/	/	/	/	/	/	/	/
73.604	1.65	2.10	/	/	/	/	/	/	/	/
72.345	1.53	2.02	/	/	/	/	/	/	/	/
71.087	1.55	2.07	/	/	/	/	/	/	/	/
69.829	1.75	2.14	/	/	/	/	/	/	/	/
68.571	2.08	2.55	/	/	/	/	/	/	/	/
67.313	2.39	2.69	/	/	/	/	/	/	/	/
66.054	2.50	2.67	/	/	/	/	/	/	/	/
64.796	2.47	2.69	/	/	/	/	/	/	/	/
63.538	2.26	2.76	/	/	/	/	/	/	/	/
62.280	1.96	2.52	/	/	/	/	/	/	/	/
61.022	1.74	2.24	/	/	/	/	/	/	/	/
59.764	1.67	2.30	/	/	/	/	/	/	/	/
58.505	1.77	2.29	/	/	/	/	/	/	/	/
57.247	2.05	2.59	/	/	/	/	/	/	/	/
55.989	2.37	2.89	/	/	/	/	/	/	/	/
54.731	2.57	2.91	/	/	/	/	/	/	/	/
53.473	2.62	2.96	/	/	/	/	/	/	/	/
52.214	2.51	3.01	2.36	/	/	/	/	/	/	/
50.956	2.29	2.86	2.28	/	/	/	/	/	/	/
m	263.831	266.219	268.607	270.994	273.382	275.769	278.157	280.545	282.932	285.320

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

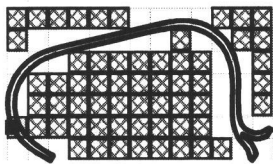
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

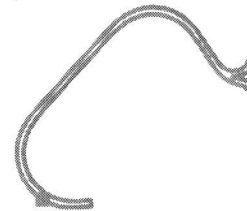
Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



49.698	/	1.36	1.65	1.48	/	/	/	/	/	/
48.440	/	1.27	1.46	1.29	/	/	/	/	/	/
47.182	/	1.18	1.27	1.19	1.21	/	/	/	/	/
45.924	/	1.05	1.27	1.18	1.24	/	/	/	/	/
44.665	/	0.98	1.27	1.25	1.33	/	/	/	/	/
43.407	/	/	1.20	1.44	1.50	/	/	/	/	/
42.149	/	/	1.31	1.67	1.69	1.79	/	/	/	/
40.891	/	/	1.32	1.64	1.74	1.90	/	/	/	/
39.633	/	/	1.24	1.56	1.67	1.81	/	/	/	/
38.374	/	/	/	1.47	1.65	1.63	/	/	/	/
37.116	/	/	/	1.36	1.63	1.42	1.34	/	/	/
35.858	/	/	/	1.23	1.44	1.25	1.17	/	/	/
34.600	/	/	/	1.13	1.20	1.16	1.11	/	/	/
33.342	/	/	/	/	1.13	1.16	1.13	1.29	/	/
32.084	/	/	/	/	1.12	1.23	1.22	1.46	/	/
30.825	/	/	/	/	1.04	1.21	1.45	1.66	/	/
29.567	/	/	/	/	/	1.23	1.64	1.74	1.89	/
28.309	/	/	/	/	/	1.26	1.58	1.66	1.83	/
27.051	/	/	/	/	/	1.14	1.47	1.64	1.66	1.44
25.793	/	/	/	/	/	/	1.36	1.60	1.63	1.30
m	1.194	3.581	5.969	8.357	10.744	13.132	15.519	17.907	20.295	22.682

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

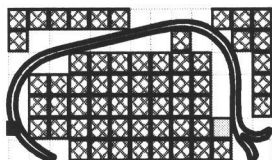
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

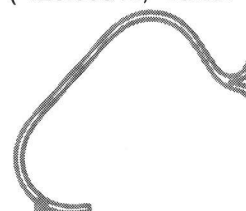
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



49.698	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.70
48.440	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.57
47.182	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.60
45.924	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
44.665	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.407	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
42.149	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40.891	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
39.633	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.374	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
37.116	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
35.858	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
34.600	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
33.342	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
32.084	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30.825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29.567	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.309	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.051	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25.793	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	239.955	242.343	244.730	247.118	249.506	251.893	254.281	256.669	259.056	261.444

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

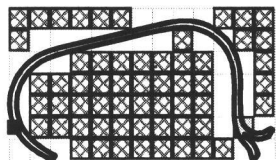
L_m [cd/m²]
 1.78




L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

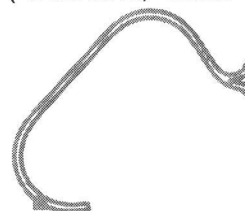
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



49.698	1.96	2.48	2.21	/	/	/	/	/	/	/
48.440	1.84	2.43	2.25	/	/	/	/	/	/	/
47.182	1.87	2.64	2.59	/	/	/	/	/	/	/
45.924	2.06	2.88	2.81	/	/	/	/	/	/	/
44.665	2.31	2.79	2.97	/	/	/	/	/	/	/
43.407	2.51	2.80	3.10	/	/	/	/	/	/	/
42.149	2.58	2.90	3.30	2.72	/	/	/	/	/	/
40.891	2.53	3.12	3.55	2.98	/	/	/	/	/	/
39.633	2.34	3.02	3.85	3.42	/	/	/	/	/	/
38.374	2.03	2.72	3.91	4.15	4.19	/	/	/	/	/
37.116	1.80	2.32	3.75	4.68	5.47	/	/	/	/	/
35.858	1.67	2.06	3.22	4.46	<u>5.92</u>	4.76	/	/	/	/
34.600	/	2.14	2.89	3.69	4.86	5.43	3.17	/	/	/
33.342	/	2.16	2.72	3.25	3.67	4.69	3.26	2.09	/	/
32.084	/	2.19	2.65	3.07	3.13	3.77	3.44	2.37	2.42	3.23
30.825	/	2.12	2.46	2.94	2.81	3.12	3.66	3.06	3.01	4.39
29.567	/	/	2.13	2.54	/	2.95	3.77	3.58	3.20	4.27
28.309	/	/	1.86	2.19	2.79	/	3.57	3.62	3.02	2.65
27.051	/	/	1.69	2.01	2.95	/	/	2.94	2.12	1.62
25.793	/	/	1.59	1.96	2.66	2.95	/	/	/	1.35
m	263.831	266.219	268.607	270.994	273.382	275.769	278.157	280.545	282.932	285.320

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

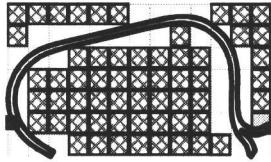
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

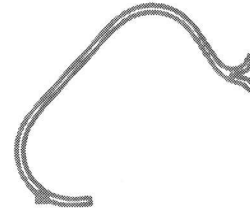
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



49.698	/	/	/	/	/	/	/	/
48.440	/	/	/	/	/	/	/	/
47.182	/	/	/	/	/	/	/	/
45.924	/	/	/	/	/	/	/	/
44.665	/	/	/	/	/	/	/	/
43.407	/	/	/	/	/	/	/	/
42.149	/	/	/	/	/	/	/	/
40.891	/	/	/	/	/	/	/	/
39.633	/	/	/	/	/	/	/	/
38.374	/	/	/	/	/	/	/	/
37.116	/	/	/	/	/	/	/	/
35.858	/	/	/	/	/	/	1.90	2.00
34.600	/	/	/	/	/	2.27	3.16	2.30
33.342	/	/	/	/	1.67	2.83	4.00	/
32.084	/	/	1.60	1.37	1.82	3.31	4.39	/
30.825	4.14	3.11	1.86	1.47	1.79	3.69	3.23	/
29.567	4.70	2.99	2.35	1.70	1.85	2.76	/	/
28.309	2.76	2.68	2.40	1.94	2.13	2.56	/	/
27.051	1.47	1.58	1.88	1.80	2.35	/	/	/
25.793	1.04	0.94	1.03	/	/	/	/	/
m	287.708	290.095	292.483	294.870	297.258	299.646	302.033	304.421

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

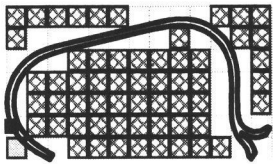
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

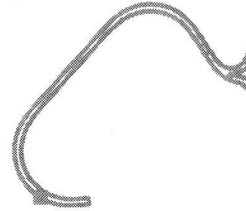
Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



24.535	/	/	/	/	/	/	1.23	1.48	1.48	1.23
23.276	/	/	/	/	/	/	/	1.34	1.30	1.21
22.018	/	/	/	/	/	/	/	1.21	1.26	1.29
20.760	/	/	/	/	/	/	/	/	1.23	1.43
19.502	/	/	/	/	/	/	/	/	1.14	1.51
18.244	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.51
16.985	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.42
15.727	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.469	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.211	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.436	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.178	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.920	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.662	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.404	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.145	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.887	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.629	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	1.194	3.581	5.969	8.357	10.744	13.132	15.519	17.907	20.295	22.682

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

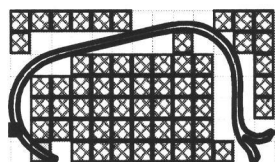
L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

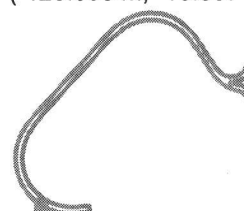
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



24.535	1.27	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.276	1.31	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.018	1.41	1.67	/	/	/	/	/	/	/	/
20.760	1.62	1.88	1.87	/	/	/	/	/	/	/
19.502	1.77	1.89	1.84	/	/	/	/	/	/	/
18.244	1.72	1.77	1.76	1.44	/	/	/	/	/	/
16.985	1.64	1.74	1.67	1.35	1.34	/	/	/	/	/
15.727	1.55	1.72	1.65	1.30	1.38	/	/	/	/	/
14.469	/	1.63	1.54	1.37	1.48	1.74	/	/	/	/
13.211	/	1.49	1.47	1.53	1.68	1.98	1.96	/	/	/
11.953	/	/	1.34	1.57	1.96	2.04	2.02	1.56	/	/
10.695	/	/	/	1.59	1.99	1.95	1.97	1.54	1.36	/
9.436	/	/	/	/	1.90	1.99	1.98	1.46	1.37	1.42
8.178	/	/	/	/	/	1.99	2.02	1.48	1.42	1.62
6.920	/	/	/	/	/	/	1.85	1.66	1.58	1.85
5.662	/	/	/	/	/	/	1.54	1.65	1.92	1.99
4.404	/	/	/	/	/	/	/	1.54	2.03	1.95
3.145	/	/	/	/	/	/	/	/	1.90	1.95
1.887	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.82
0.629	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	25.070	27.458	29.845	32.233	34.620	37.008	39.396	41.783	44.171	46.558

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

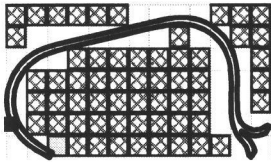
L_m [cd/m²]
 1.78




L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

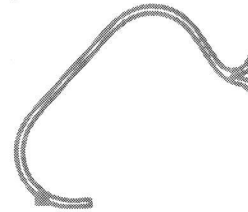
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



24.535	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.276	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.018	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20.760	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.502	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.244	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.985	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15.727	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.469	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.211	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11.953	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.436	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.178	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.920	1.92	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.662	1.99	1.38	/	/	/	/	/	/	/	/
4.404	1.93	1.35	/	/	/	/	/	/	/	/
3.145	1.85	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.887	1.81	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.629	1.47	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	48.946	51.334	53.721	56.109	58.497	60.884	63.272	65.659	68.047	70.435

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

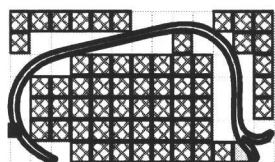
L_m [cd/m²]
 1.78




L_{min} [cd/m²]
 0.90

L_{max} [cd/m²]
 5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

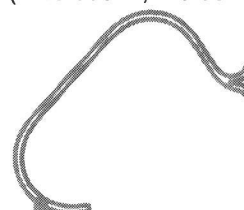
Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



-  Riquadro corrente
-  Altri riquadri
-  Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



24.535	/	/	/	1.99	2.46	2.63	/	/	/	/
23.276	/	/	/	1.90	2.36	2.36	2.27	/	/	/
22.018	/	/	/	1.93	2.18	2.11	1.94	/	/	/
20.760	/	/	/	/	1.84	1.72	1.62	1.66	/	/
19.502	/	/	/	/	1.59	1.49	1.37	1.59	/	/
18.244	/	/	/	/	/	1.35	1.29	1.47	1.62	/
16.985	/	/	/	/	/	1.31	1.33	1.49	1.85	/
15.727	/	/	/	/	/	/	1.40	1.64	2.05	/
14.469	/	/	/	/	/	/	1.49	1.84	1.99	1.81
13.211	/	/	/	/	/	/	1.61	1.99	1.96	1.85
11.953	/	/	/	/	/	/	/	1.96	1.93	1.86
10.695	/	/	/	/	/	/	/	1.70	1.75	1.71
9.436	/	/	/	/	/	/	/	1.43	1.42	1.39
8.178	/	/	/	/	/	/	/	1.28	1.23	1.16
6.920	/	/	/	/	/	/	/	1.22	1.09	1.00
5.662	/	/	/	/	/	/	/	/	1.11	0.99
4.404	/	/	/	/	/	/	/	/	1.23	1.06
3.145	/	/	/	/	/	/	/	/	1.36	1.12
1.887	/	/	/	/	/	/	/	/	1.48	/
0.629	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	263.831	266.219	268.607	270.994	273.382	275.769	278.157	280.545	282.932	285.320

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
1.78

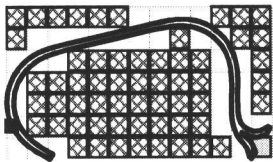
L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92



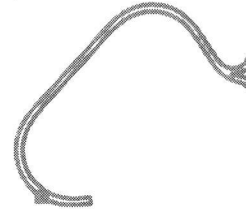
Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (L)



- Riquadro corrente
- Altri riquadri
- Riquadri senza valori

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (-128.098 m, -16.857 m, 0.000 m)



24.535	/	/	/	/	/	/	/	/
23.276	/	/	/	/	/	/	/	/
22.018	/	/	/	/	/	/	/	/
20.760	/	/	/	/	/	/	/	/
19.502	/	/	/	/	/	/	/	/
18.244	/	/	/	/	/	/	/	/
16.985	/	/	/	/	/	/	/	/
15.727	/	/	/	/	/	/	/	/
14.469	/	/	/	/	/	/	/	/
13.211	/	/	/	/	/	/	/	/
11.953	/	/	/	/	/	/	/	/
10.695	/	/	/	/	/	/	/	/
9.436	1.00	/	/	/	/	/	/	/
8.178	1.04	/	/	/	/	/	/	/
6.920	0.99	/	/	/	/	/	/	/
5.662	/	/	/	/	/	/	/	/
4.404	/	/	/	/	/	/	/	/
3.145	/	/	/	/	/	/	/	/
1.887	/	/	/	/	/	/	/	/
0.629	/	/	/	/	/	/	/	/
m	287.708	290.095	292.483	294.870	297.258	299.646	302.033	304.421

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
1.78

L_{min} [cd/m²]
0.90

L_{max} [cd/m²]
5.92

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

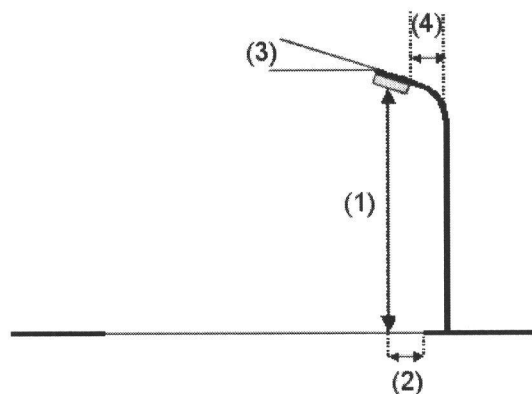
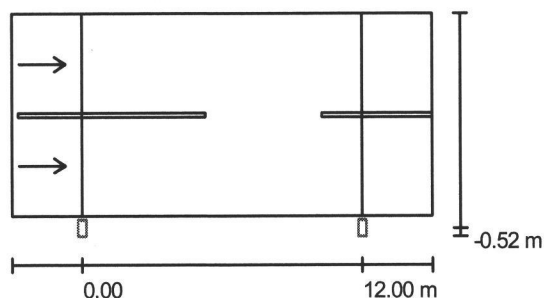
Sezione strada campione su cavalferrovia / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 8.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.67

Disposizioni lampade

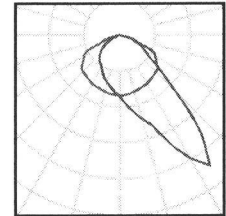
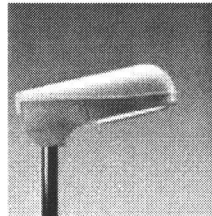


Lampada:	Disano 1651 Mintonale	Disano 1651 JMT150 *X=3 Y=1 CNR arg. sab.+ grafite
Flusso luminoso (Lampada):	10597 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso (Lampadine):	14000 lm	per 70°: 506 cd/klm
Potenza lampade:	167.9 W	per 80°: 86 cd/klm
Disposizione:	un lato, in basso	per 90°: 0.00 cd/klm
Distanza pali:	12.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo
Altezza di montaggio (1):	7.000 m	indicated con le verticali inferiori.
Altezza fuochi:	6.746 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.
Inclinazione braccio (3):	5.0 °	La disposizione rispetta la classe degli indici di
Lunghezza braccio (4):	1.000 m	abbagliamento D.6.

Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

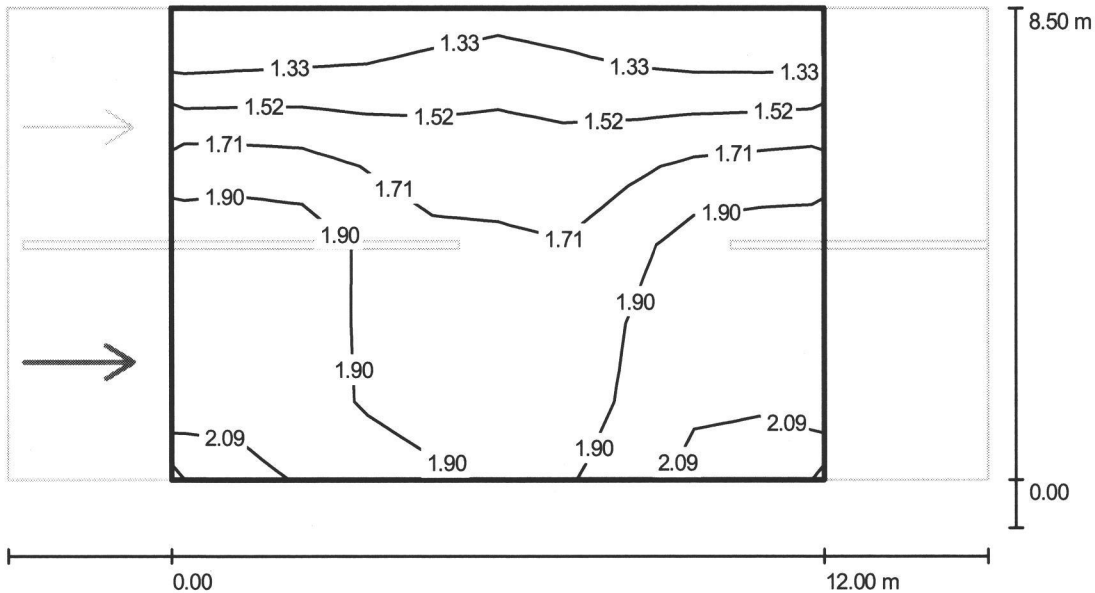
Sezione strada campione su cavalferrovia / Lista pezzi lampade

Disano 1651 Minitonale Disano 1651 JMT150 *X=3
Y=1 CNR arg. sab.+ grafite
Articolo No.: 1651 Minitonale
Flusso luminoso (Lampada): 10597 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 14000 lm
Potenza lampade: 167.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 44 83 100 94 76
Dotazione: 1 x HIT150 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sezione strada campione su cavalcaferrovia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 129

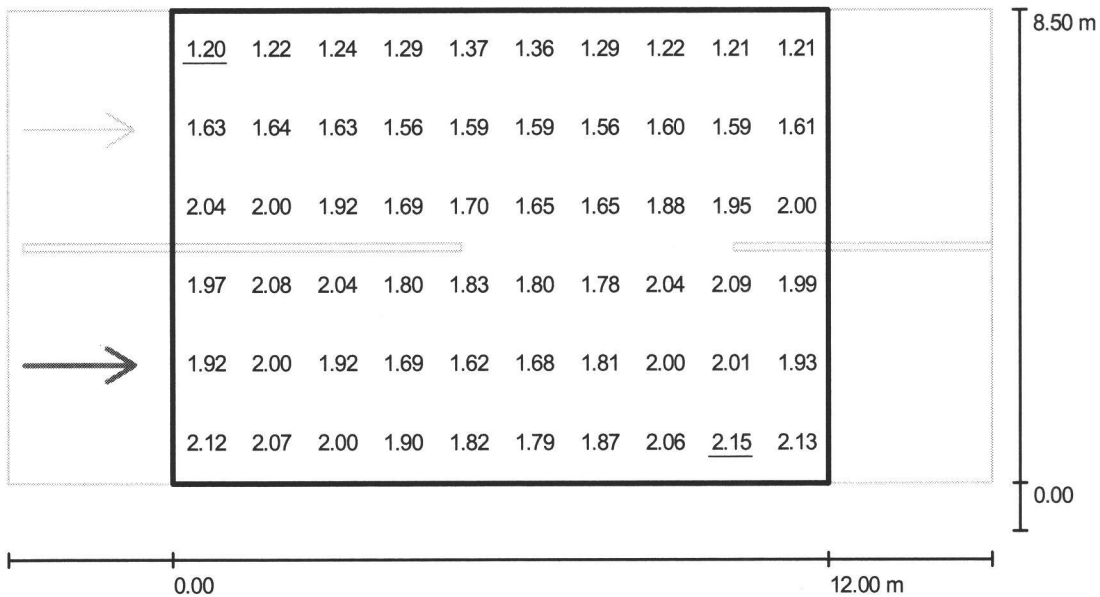
Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.125 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.75	0.68	0.80	3
Valori nominali secondo la classe ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sezione strada campione su cavalcaferrovia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 129

Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.125 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.75	0.68	0.80	3
Valori nominali secondo la classe ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Sezione strada campione su cavalcaferrovia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Tabella (L)



7.792	1.20	1.22	1.24	1.29	1.37	1.36	1.29	1.22	1.21	1.21
6.375	1.63	1.64	1.63	1.56	1.59	1.59	1.56	1.60	1.59	1.61
4.958	2.04	2.00	1.92	1.69	1.70	1.65	1.65	1.88	1.95	2.00
3.542	1.97	2.08	2.04	1.80	1.83	1.80	1.78	2.04	2.09	1.99
2.125	1.92	2.00	1.92	1.69	1.62	1.68	1.81	2.00	2.01	1.93
0.708	2.12	2.07	2.00	1.90	1.82	1.79	1.87	2.06	2.15	2.13
m	0.600	1.800	3.000	4.200	5.400	6.600	7.800	9.000	10.200	11.400

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 10 x 6 Punti

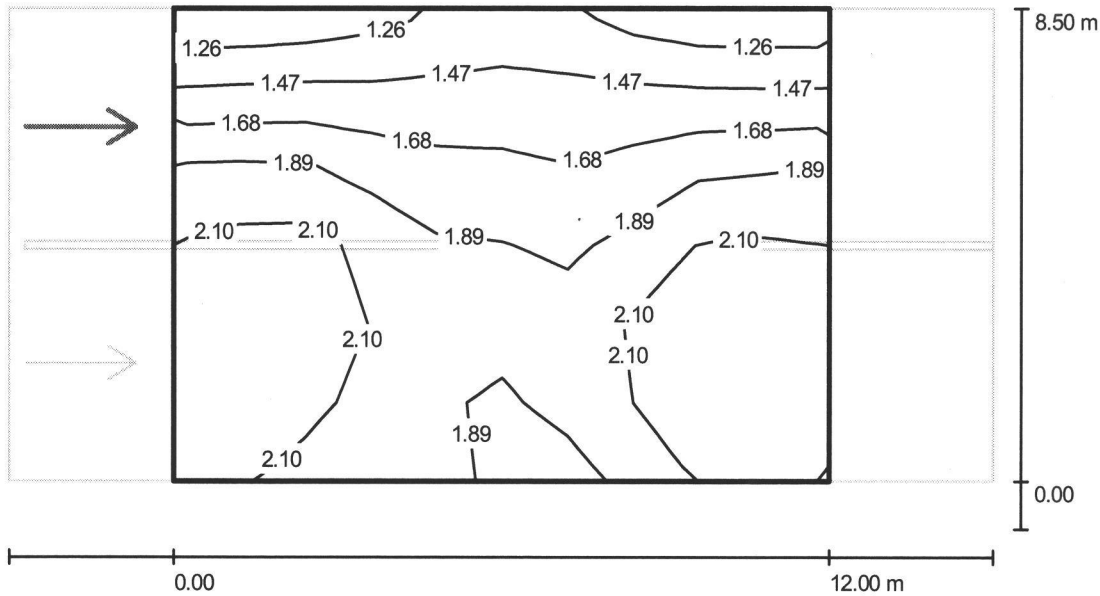
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.125 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.75	0.68	0.80	3
Valori nominali secondo la classe ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore Italferr S.p.A.
Telefono
Fax
e-Mail

Sezione strada campione su cavalcaferrovia / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)



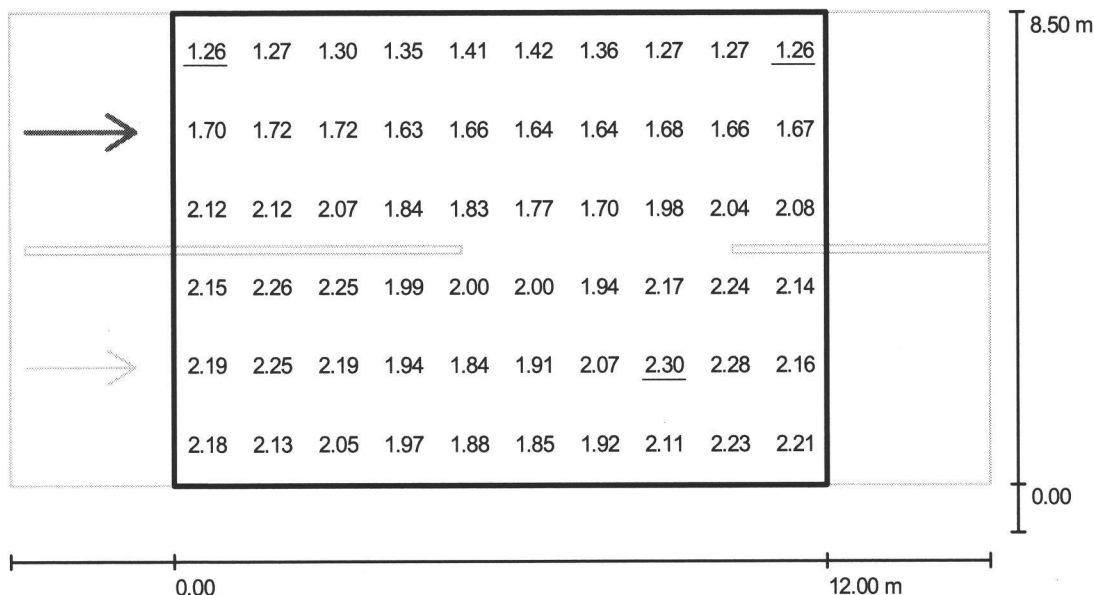
Valori in Candela/m², Scala 1 : 129

Reticolo: 10 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.375 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.87	0.67	0.95	5
Valori nominali secondo la classe ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**Sezione strada campione su cavalcaferrovia / Campo di valutazione Carreggiata 1 /
 Osservatore 2 / Grafica dei valori (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 129

Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.375 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.87	0.67	0.95	5
Valori nominali secondo la classe ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

Redattore Italferr S.p.A.
 Telefono
 Fax
 e-Mail

**Sezione strada campione su cavalcaferrovia / Campo di valutazione Carreggiata 1 /
 Osservatore 2 / Tabella (L)**


7.792	1.26	1.27	1.30	1.35	1.41	1.42	1.36	1.27	1.27	1.26
6.375	1.70	1.72	1.72	1.63	1.66	1.64	1.64	1.68	1.66	1.67
4.958	2.12	2.12	2.07	1.84	1.83	1.77	1.70	1.98	2.04	2.08
3.542	2.15	2.26	2.25	1.99	2.00	2.00	1.94	2.17	2.24	2.14
2.125	2.19	2.25	2.19	1.94	1.84	1.91	2.07	2.30	2.28	2.16
0.708	2.18	2.13	2.05	1.97	1.88	1.85	1.92	2.11	2.23	2.21
m	0.600	1.800	3.000	4.200	5.400	6.600	7.800	9.000	10.200	11.400

 Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.375 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.87	0.67	0.95	5
Valori nominali secondo la classe ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓