



COMUNE DI FONDO

Provincia di Trento

SERVIZIO TECNICO

PROGETTO **EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA
IN VIA BATTISTI, VIA 4 NOVEMBRE, VIA MERANO, VIA PALADE
E VIA PRINCIPALE, FRAZIONE TRET, IN C.C. FONDO**

PROGETTO ESECUTIVO

05/B **Calcoli illuminotecnici**

OUTPUT DI CALCOLO SCENA ESTERNA

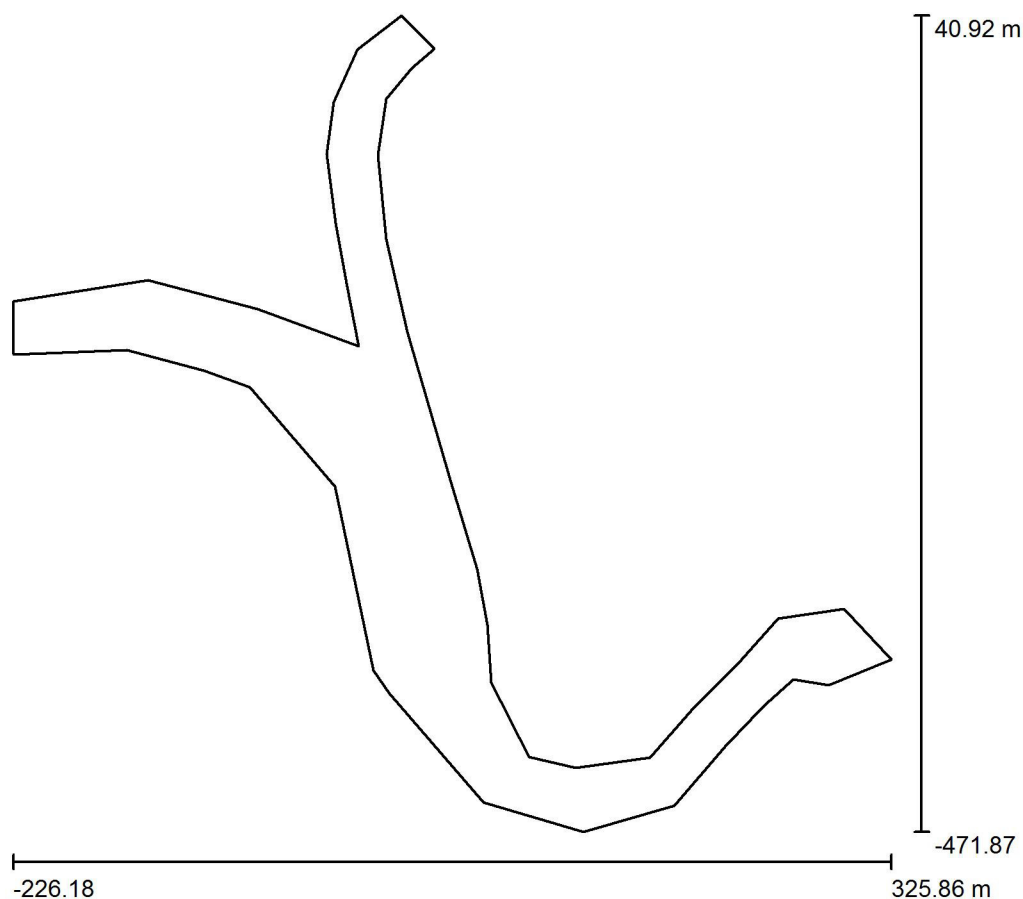
COMMITTENTE **COMUNE DI FONDO**
Piazza S. Giovanni, 9 – 38013 FONDO (TN)

PROGETTISTA ***Dott. Arch. Giuliano Moscon***
SERVIZIO TECNICO – COMUNE DI FONDO

Fondo, 22 luglio 2019

Comune di Fondo	
Copertina progetto	1
Indice	2
Fondo-Via 4 Novembre Via Merano area omogenea 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.7	
Dati di pianificazione	3
Lista pezzi lampade	5
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
Fondo-Via Merano Via Palade area omogenea 3.8 - 3.7 - 3.6	
Dati di pianificazione	9
Lista pezzi lampade	10
Rendering 3D	11
Rendering colori sfalsati	12
Fondo-Via Merano area omogenea 2.3 - 3.1 - 3.2 - 3.3	
Dati di pianificazione	13
Lista pezzi lampade	15
Rendering 3D	17
Rendering colori sfalsati	18
Tret-Via Principale area omogenea 1.2 - 3.1	
Dati di pianificazione	19
Lista pezzi lampade	20
Rendering 3D	21
Rendering colori sfalsati	22

Fondo-Via 4 Novembre Via Merano area omogenea 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.7 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Scala 1:4753

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	CYNERGI Lighting SML02TDWC-SMARTLITE 02 DWC 50W (Tipo 1)* (1.000)	5018	5200	36.0
2	1	CYNERGI Lighting SML02TT4B-SMARTLITE 02 T4B 50W (1.000)	6896	7200	50.0
3	14	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 1)* (1.000)	6562	6800	50.0
4	4	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (1.000)	9698	10050	75.0
5	12	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 2)* (1.000)	8395	8700	65.0

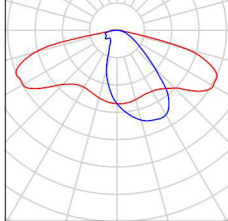
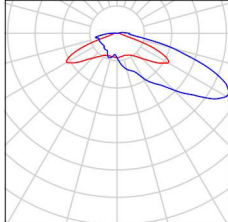
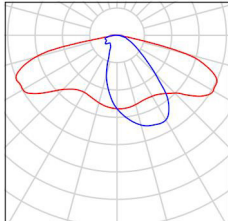
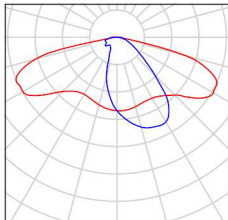
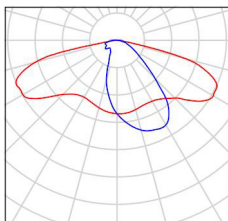
Fondo-Via 4 Novembre Via Merano area omogenea 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.7 / Dati di pianificazione**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
6	1	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 3)* (1.000)	7044	7300	55.0
7	1	CYNERGI LIGHTING SML04TT4B SAMRTLITE 04 T4B 100W (1.000)	12834	13400	100.0

*Dati tecnici modificati

Totale: 308352 Totale: 319700 2345.0

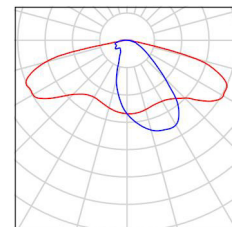
Fondo-Via 4 Novembre Via Merano area omogenea 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.7 / Lista pezzi lampade

10 Pezzo	<p>CYNERGI Lighting SML02TDWC- SMARTLITE 02 DWC 50W (Tipo 1) Articolo No.: SML02TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 5018 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5200 lm Potenza lampade: 36.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
1 Pezzo	<p>CYNERGI Lighting SML02TT4B- SMARTLITE 02 T4B 50W Articolo No.: SML02TT4B- Flusso luminoso (Lampada): 6896 lm Flusso luminoso (Lampadine): 7200 lm Potenza lampade: 50.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 99 CIE Flux Code: 20 53 90 99 96 Dotazione: 1 x CYNERGI SMARTLITE 02 50W 8000 lm (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
14 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 1) Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 6562 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6800 lm Potenza lampade: 50.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
4 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 9698 lm Flusso luminoso (Lampadine): 10050 lm Potenza lampade: 75.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x CYNERGI SMARTLITE 03 75W 12000 lm (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
12 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 2) Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 8395 lm Flusso luminoso (Lampadine): 8700 lm Potenza lampade: 65.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Fondo-Via 4 Novembre Via Merano area omogenea 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.7 / Lista pezzi lampade

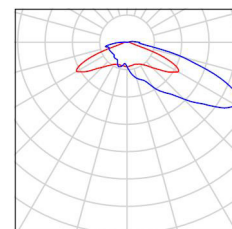
1 Pezzo CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 3)
Articolo No.: SML03TDWC-
Flusso luminoso (Lampada): 7044 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7300 lm
Potenza lampade: 55.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 69 94 100 96
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



1 Pezzo CYNERGI LIGHTING SML04TT4B SAMRTLITE 04 T4B 100W
Articolo No.: SML04TT4B
Flusso luminoso (Lampada): 12834 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13400 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 20 53 90 99 96
Dotazione: 1 x CYNERGI SMARTLITE 04 100W
16000 lm (Fattore di correzione 1.000).

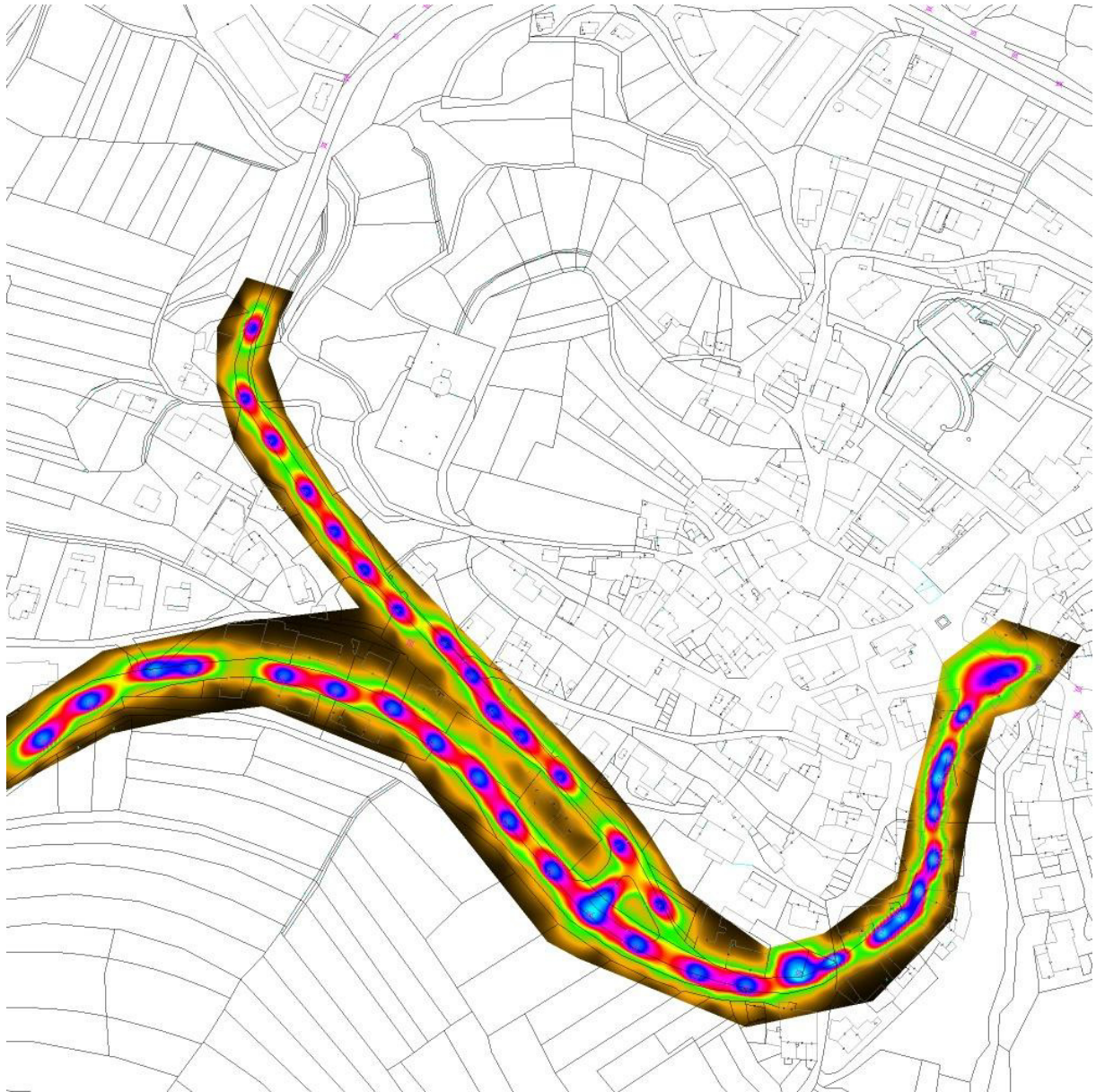
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



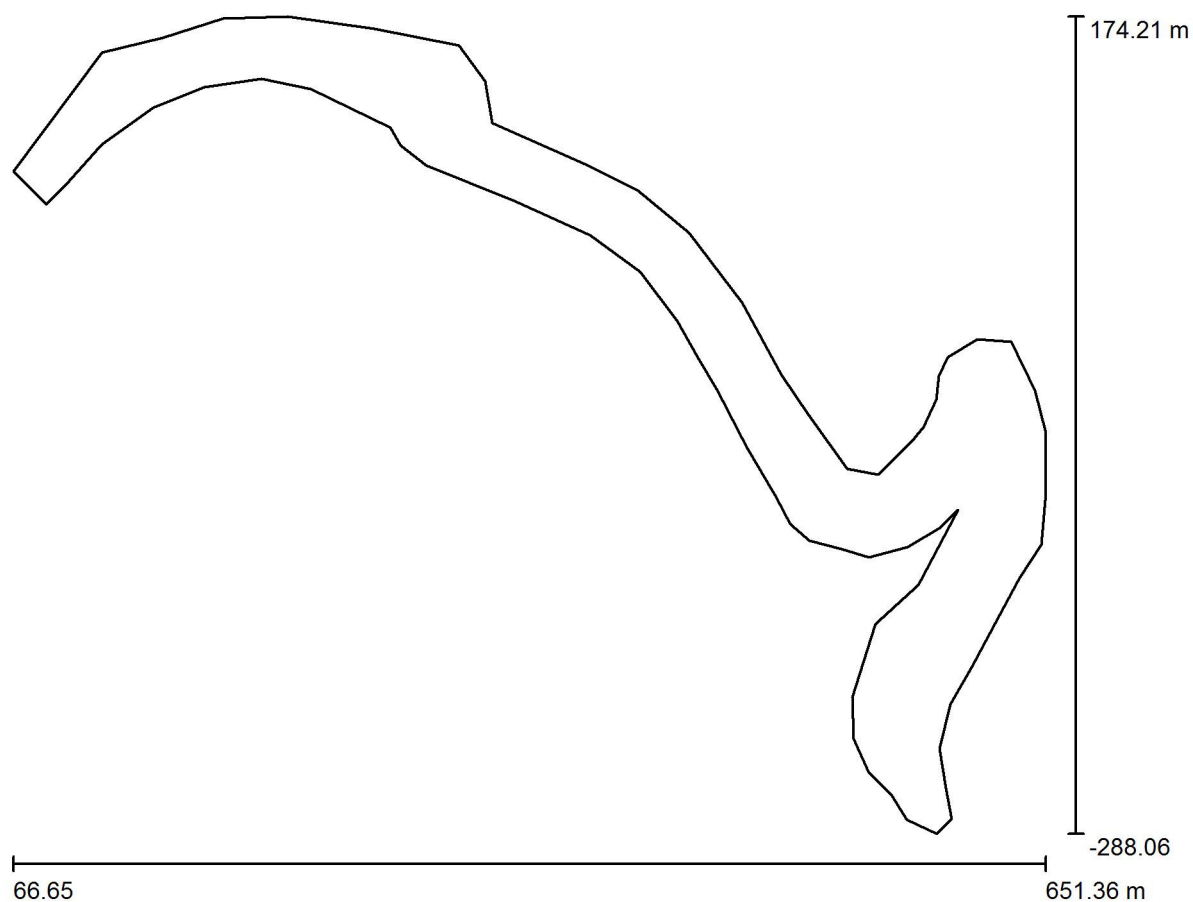
Fondo-Via 4 Novembre Via Merano area omogenea 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.7 / Rendering 3D



Fondo-Via 4 Novembre Via Merano area omogenea 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.7 / Rendering colori sfalsati



Fondo-Via Merano Via Palade area omogenea 3.8 - 3.7 - 3.6 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Scala 1:4285

Distinta lampade

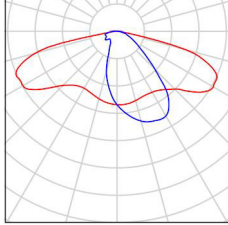
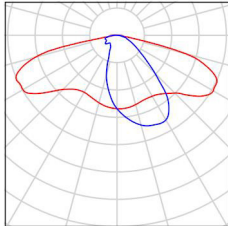
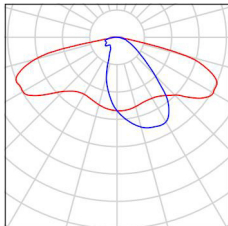
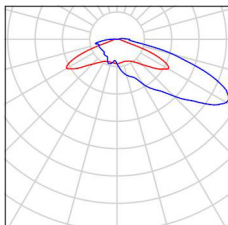
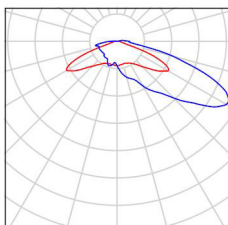
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 1)* (1.000)	7044	7300	55.0
2	16	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 2)* (1.000)	6562	6800	50.0
3	5	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 3)* (1.000)	8395	8700	65.0
4	3	CYNERGI LIGHTING SML03TT4B SAMRTLITE 03 T4B 75W (Tipo 1)* (1.000)	8333	8700	65.0
5	3	CYNERGI LIGHTING SML03TT4B SAMRTLITE 03 T4B 75W (1.000)	9626	10050	75.0

*Dati tecnici modificati

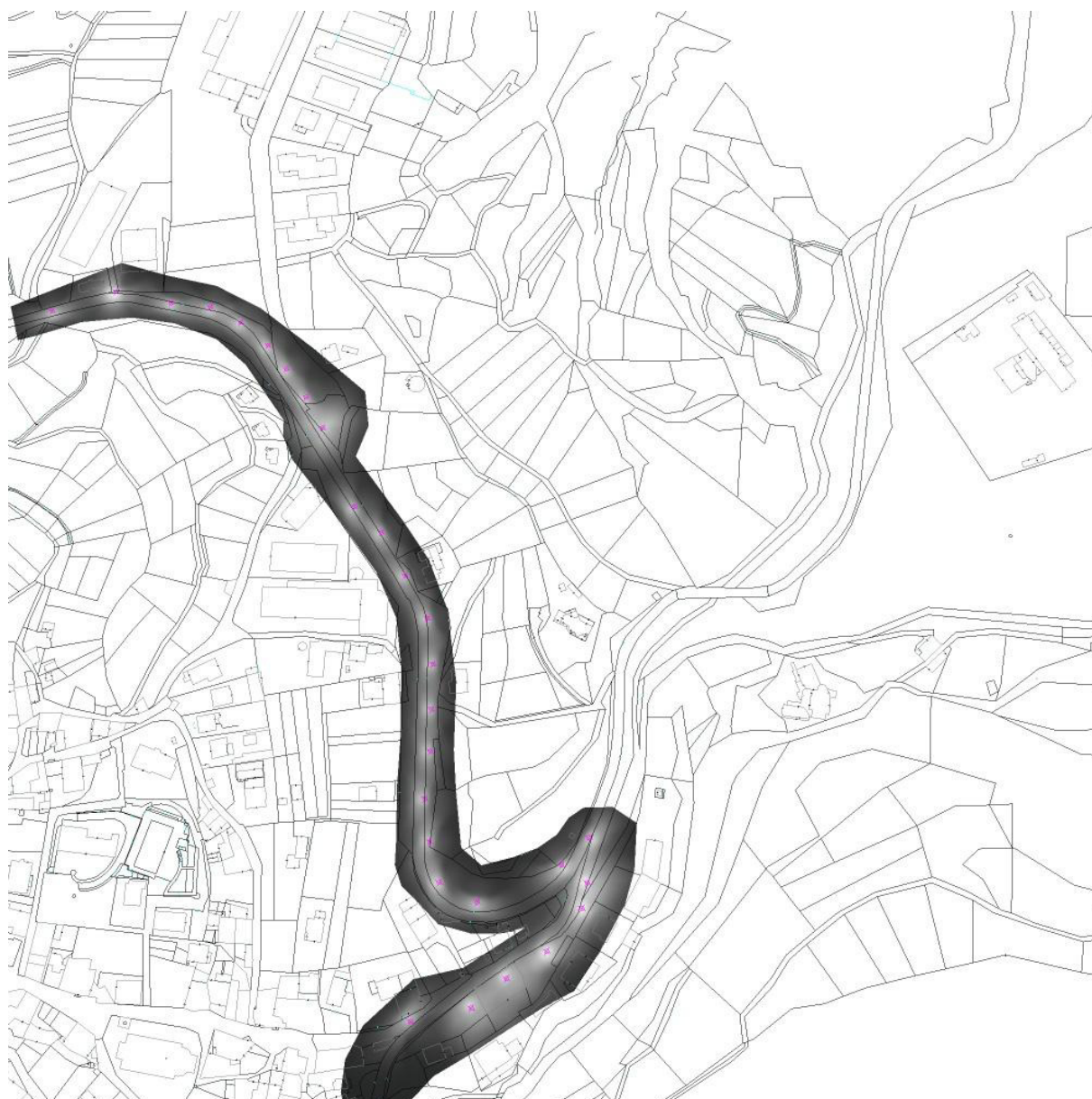
Totale: 264238

Totale: 274250 2040.0

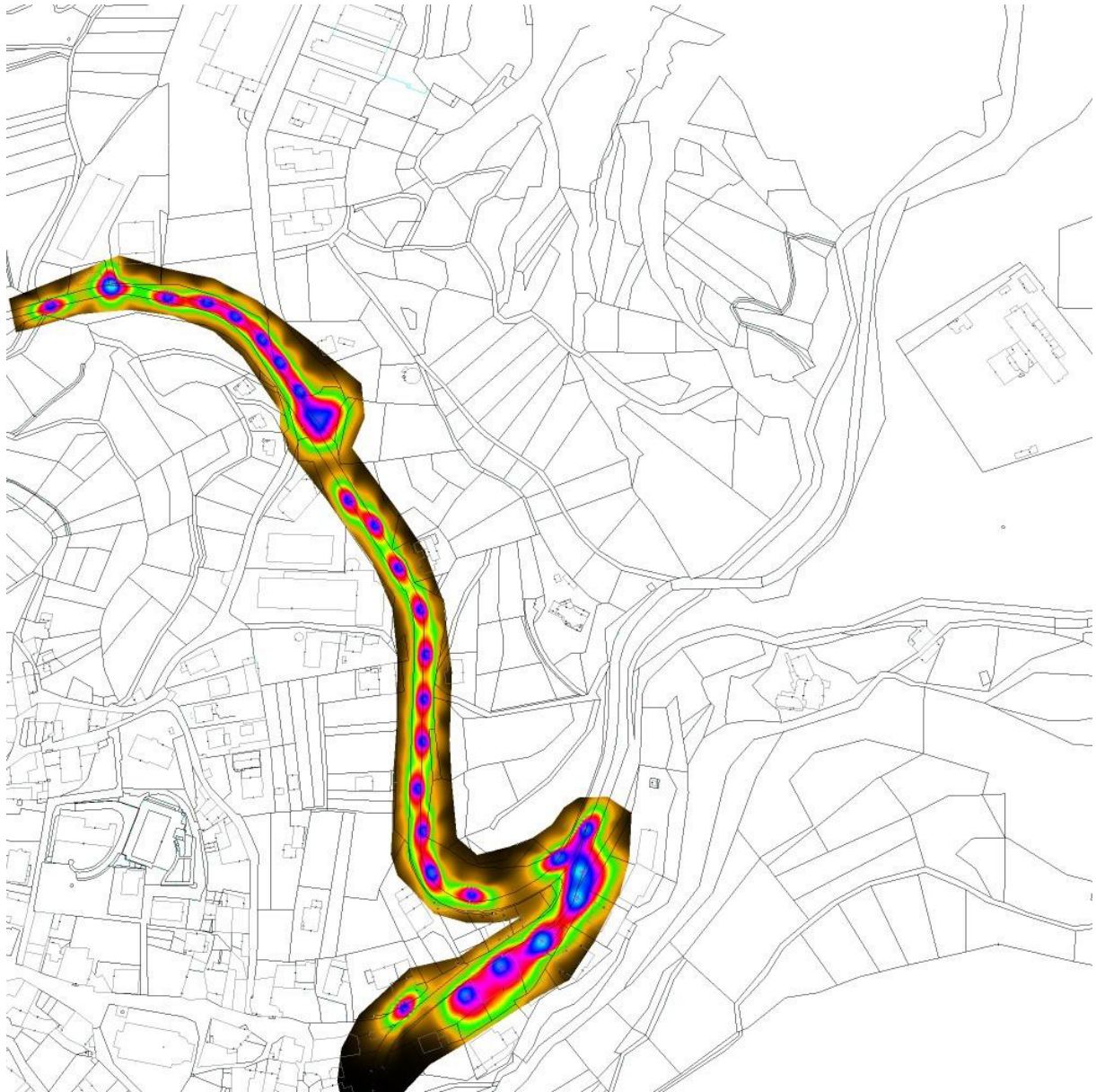
Fondo-Via Merano Via Palade area omogenea 3.8 - 3.7 - 3.6 / Lista pezzi lampade

9 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 1) Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 7044 lm Flusso luminoso (Lampadine): 7300 lm Potenza lampade: 55.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
16 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 2) Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 6562 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6800 lm Potenza lampade: 50.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
5 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 3) Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 8395 lm Flusso luminoso (Lampadine): 8700 lm Potenza lampade: 65.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
3 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TT4B SAMRTLITE 03 T4B 75W (Tipo 1) Articolo No.: SML03TT4B Flusso luminoso (Lampada): 8333 lm Flusso luminoso (Lampadine): 8700 lm Potenza lampade: 65.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 99 CIE Flux Code: 20 53 90 99 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
3 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TT4B SAMRTLITE 03 T4B 75W Articolo No.: SML03TT4B Flusso luminoso (Lampada): 9626 lm Flusso luminoso (Lampadine): 10050 lm Potenza lampade: 75.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 99 CIE Flux Code: 20 53 90 99 96 Dotazione: 1 x CYNERGI SMARTLITE 03 75W 12000 lm (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Fondo-Via Merano Via Palade area omogenea 3.8 - 3.7 - 3.6 / Rendering 3D

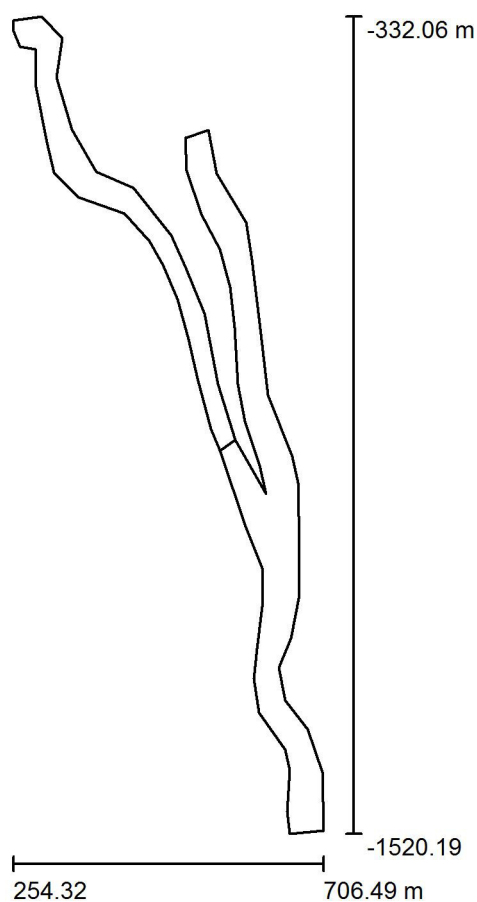


Fondo-Via Merano Via Palade area omogenea 3.8 - 3.7 - 3.6 / Rendering colori falsati



0 0 2 5 7 10 15 20 40 lx

Fondo-Via Merano area omogenea 2.3 - 3.1 - 3.2 - 3.3 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Scala 1:11017

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	CYNERGI Lighting SML02TDWC-SMARTLITE 02 DWC 50W (Tipo 1)* (1.000)	5018	5200	36.0
2	12	CYNERGI Lighting SML02TT3--SMARTLITE 02 T3 50W (Tipo 1)* (1.000)	4090	4200	30.0
3	1	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (1.000)	9698	10050	75.0
4	20	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 1)* (1.000)	5597	5800	45.0
5	3	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 2)* (1.000)	8395	8700	65.0

Fondo-Via Merano area omogenea 2.3 - 3.1 - 3.2 - 3.3 / Dati di pianificazione

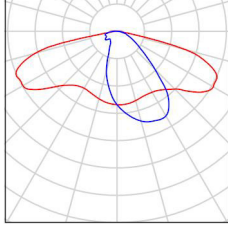
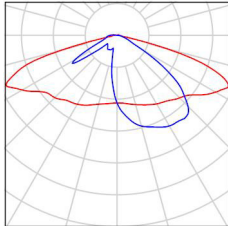
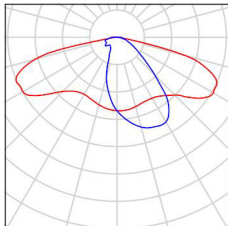
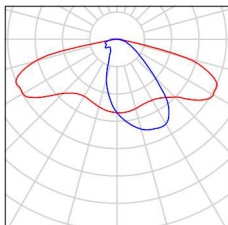
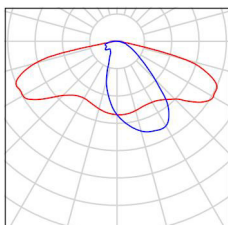
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
6	21	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 3)* (1.000)	7044	7300	55.0
7	8	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 4)* (1.000)	6111	6333	48.0
8	8	CYNERGI LIGHTING SML03TT2M SAMRTLITE 03 T2M 75W (Tipo 1)* (1.000)	2997	3166	24.0
9	2	CYNERGI LIGHTING SML04TT4B SAMRTLITE 04 T4B 100W (1.000)	12834	13400	100.0

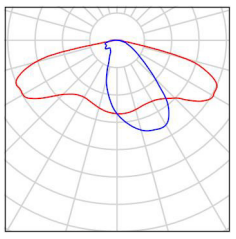
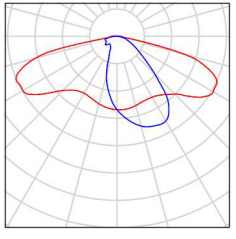
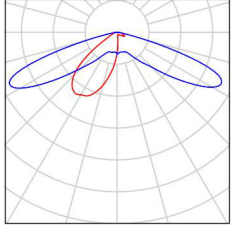
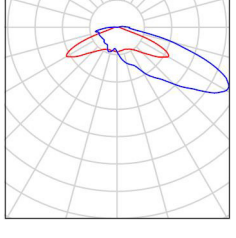
*Dati tecnici modificati

Totale: 457414 Totale: 474242 3569.0

Fondo-Via Merano area omogenea 2.3 - 3.1 - 3.2 - 3.3 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo	<p>CYNERGI Lighting SML02TDWC- SMARTLITE 02 DWC 50W (Tipo 1) Articolo No.: SML02TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 5018 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5200 lm Potenza lampade: 36.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
12 Pezzo	<p>CYNERGI Lighting SML02TT3-- SMARTLITE 02 T3 50W (Tipo 1) Articolo No.: SML02TT3-- Flusso luminoso (Lampada): 4090 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4200 lm Potenza lampade: 30.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 33 69 95 100 97 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
1 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 9698 lm Flusso luminoso (Lampadine): 10050 lm Potenza lampade: 75.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x CYNERGI SMARTLITE 03 75W 12000 lm (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
20 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 1) Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 5597 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5800 lm Potenza lampade: 45.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
3 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 2) Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 8395 lm Flusso luminoso (Lampadine): 8700 lm Potenza lampade: 65.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Fondo-Via Merano area omogenea 2.3 - 3.1 - 3.2 - 3.3 / Lista pezzi lampade

21 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 3) Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 7044 lm Flusso luminoso (Lampadine): 7300 lm Potenza lampade: 55.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
8 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 4) Articolo No.: SML03TDWC- Flusso luminoso (Lampada): 6111 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6333 lm Potenza lampade: 48.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 69 94 100 96 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
8 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML03TT2M SAMRTLITE 03 T2M 75W (Tipo 1) Articolo No.: SML03TT2M Flusso luminoso (Lampada): 2997 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3166 lm Potenza lampade: 24.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 25 63 95 100 95 Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
2 Pezzo	<p>CYNERGI LIGHTING SML04TT4B SAMRTLITE 04 T4B 100W Articolo No.: SML04TT4B Flusso luminoso (Lampada): 12834 lm Flusso luminoso (Lampadine): 13400 lm Potenza lampade: 100.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 99 CIE Flux Code: 20 53 90 99 96 Dotazione: 1 x CYNERGI SMARTLITE 04 100W 16000 lm (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Fondo-Via Merano area omogenea 2.3 - 3.1 - 3.2 - 3.3 / Rendering 3D

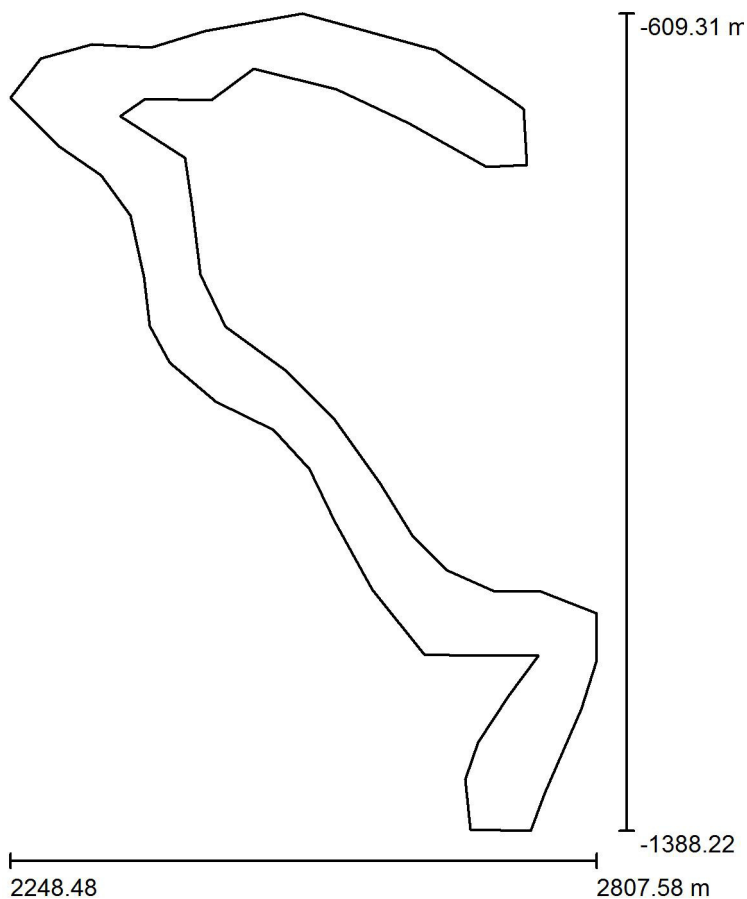


Fondo-Via Merano area omogenea 2.3 - 3.1 - 3.2 - 3.3 / Rendering colori sfalsati



0 0 2 5 7 10 15 20 40 lx

Tret-Via Principale area omogenea 1.2 - 3.1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Scala 1:7221

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	38	CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 1)* (1.000)	4342	4500	34.0

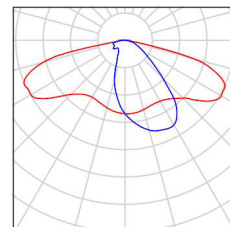
*Dati tecnici modificati

Totale: 165009 Totale: 171000 1292.0

Tret-Via Principale area omogenea 1.2 - 3.1 / Lista pezzi lampade

38 Pezzo CYNERGI LIGHTING SML03TDWC-SAMRTLITE 03 DWC 75W (Tipo 1)
Articolo No.: SML03TDWC-
Flusso luminoso (Lampada): 4342 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4500 lm
Potenza lampade: 34.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 69 94 100 96
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Tret-Via Principale area omogenea 1.2 - 3.1 / Rendering 3D



Tret-Via Principale area omogenea 1.2 - 3.1 / Rendering colori sfalsati



0 0 2 5 7 10 15 20 40 lx