

COMUNE di  
SAN GIULIANO TERME

---

PERMESSO A COSTRUIRE  
**INTERVENTI DI  
MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA E  
ADEGUAMENTO  
FUNZIONALE**

di porzione di edificio sito in  
Via Giosuè Carducci 13  
Loc. La fontina, 56017 Ghezzano

---



---

Proprietà:

TIEMME IMMOBILIARE s.r.l. via Santa Maria n°75, c.a.p 56123 Pisa (PI)

---

Progetto architettonico, strutture, impianti, sicurezza, DL



Arch. Beniamino CRISTOFANI  
Via A. Meucci 1/E - 56121 Pisa  
tel. 050/9914050 fax 050/9914064  
e-mail: posta@cristofaniarchitettura.it



Ing. Giovandomenico CARIDI  
Via A. Meucci 1/E - 56121 Pisa  
tel. 050/9914050 fax 050/9914064  
e-mail: g.caridi@crealink.it

COLLABORATORI:  
Arch. Graziano CAMELIA  
Ing. Maurizio CARBONE  
Geom. Paolo GAVINA  
Arch. Alessandro LUPETTI

---

Oggetto :

---

**RELAZIONE ILLUMINOTECNICA**  
allegati elaborati grafici

NOVEMBRE 2021

## **Progetto 1**

Responsabile:  
No. ordine:  
Ditta:  
No. cliente:

Data: 08.11.2021  
Redattore:



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

### Progetto 1

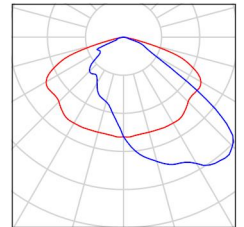
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
Diagramma della luminanza	5
Diagramma conico	6
<b>Scena esterna 1</b>	
Dati di pianificazione	7
Lista pezzi lampade	8
Planimetria	9
Lampade (planimetria)	10
Lampade (lista coordinate)	11
Rendering 3D	12
<b>Scena esterna 2</b>	
Planimetria	13



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Progetto 1 / Lista pezzi lampade

15 Pezzo PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 9289 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10556 lm  
Potenza lampade: 74.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 80 99 100 87  
Dotazione: 1 x GRN105/740/- (Fattore di  
correzione 1.000).

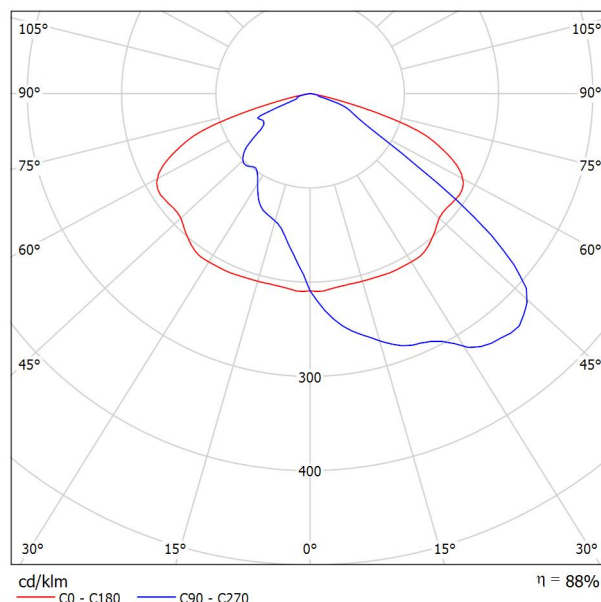




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 80 99 100 87

Iridium<sup>2</sup> LEDGINE - Illuminazione stradale ottimale Iridium<sup>2</sup> è una famiglia di apparecchi per l'illuminazione stradale progettata per garantire massime prestazioni e sostenibilità. A seconda dell'applicazione e del budget disponibile, è possibile utilizzare la nuova tecnologia LED, o lampade a scarica HID, oppure entrambe le tecnologie nel medesimo apparecchio. Indipendentemente dalla scelta iniziale, la modularità di Iridium<sup>2</sup> consente al cliente di aggiornare l'installazione (da LED a LED o da HID a LED) in qualsiasi momento, semplicemente sostituendo il motore LED o il gruppo ottica+lampada.

L'integrazione del sistema LEDGINE e di nuove ottiche, alimentatori elettronici e sistemi di controllo innovativi è la risposta alle esigenze crescenti di risparmio energetico. Le nuove ottiche Iridium<sup>2</sup> HID sono progettate per offrire le migliori prestazioni di illuminazione e, nel contempo, massima flessibilità di applicazione. Tutte queste caratteristiche, abbinate alla facilità di installazione e manutenzione di Iridium<sup>2</sup>, assicurano costi di gestione molto bassi.

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

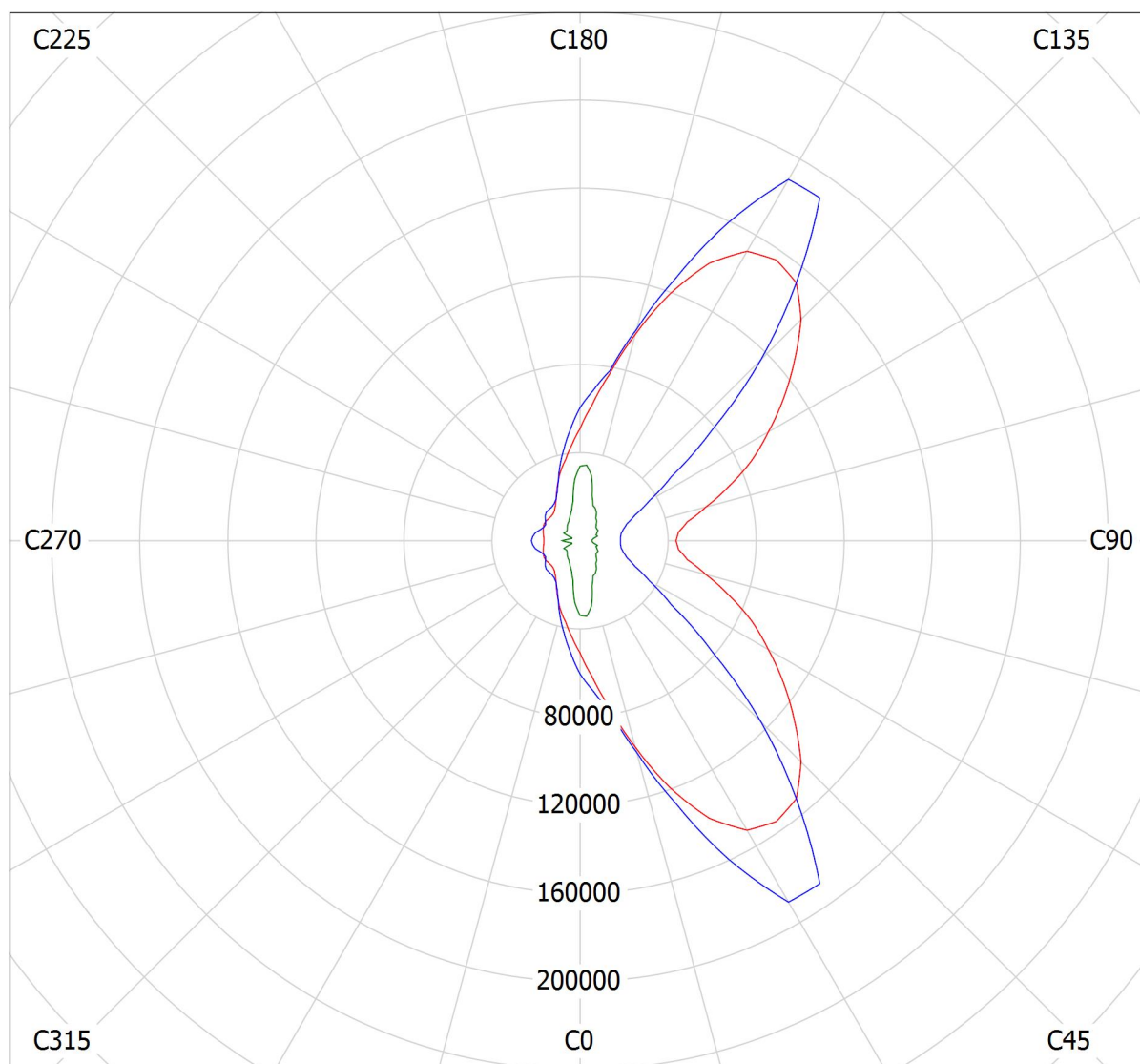


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK / Diagramma della luminanza

Lampada: PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK

Lampadine: 1 x GRN105/740/-



cd/m<sup>2</sup>

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°



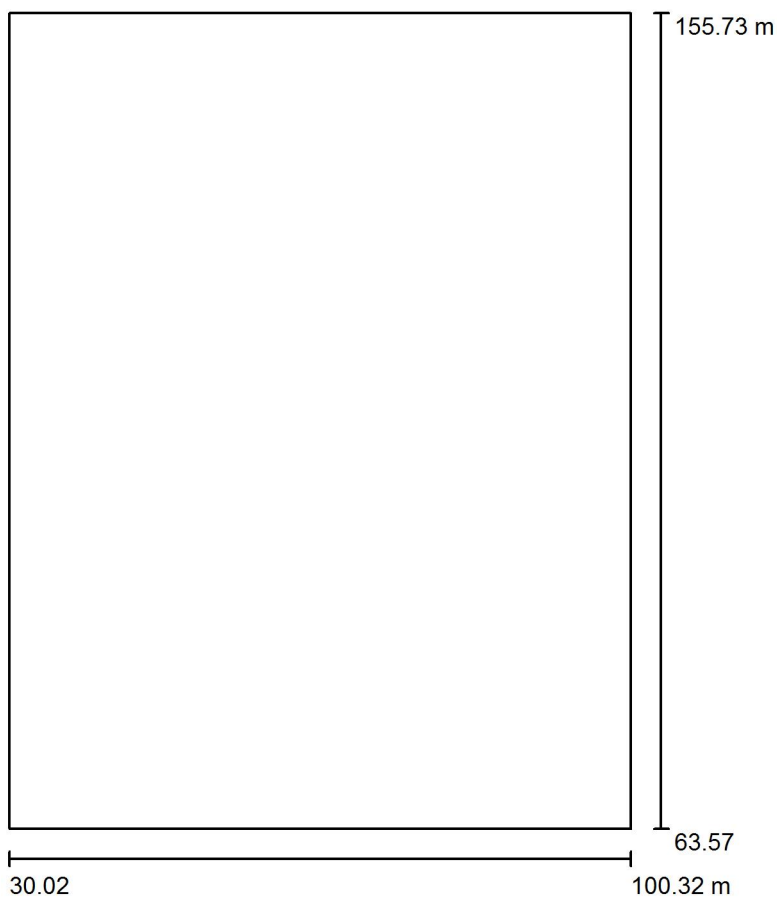
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## **PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK / Diagramma conico**

Lampada: PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK  
Lampadine: 1 x GRN105/740/-



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Dati di pianificazione**

Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:855

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	15	PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK (1.000)	9289	10556	74.0
Totale:			139339	158340	1110.0

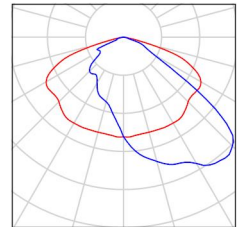




Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

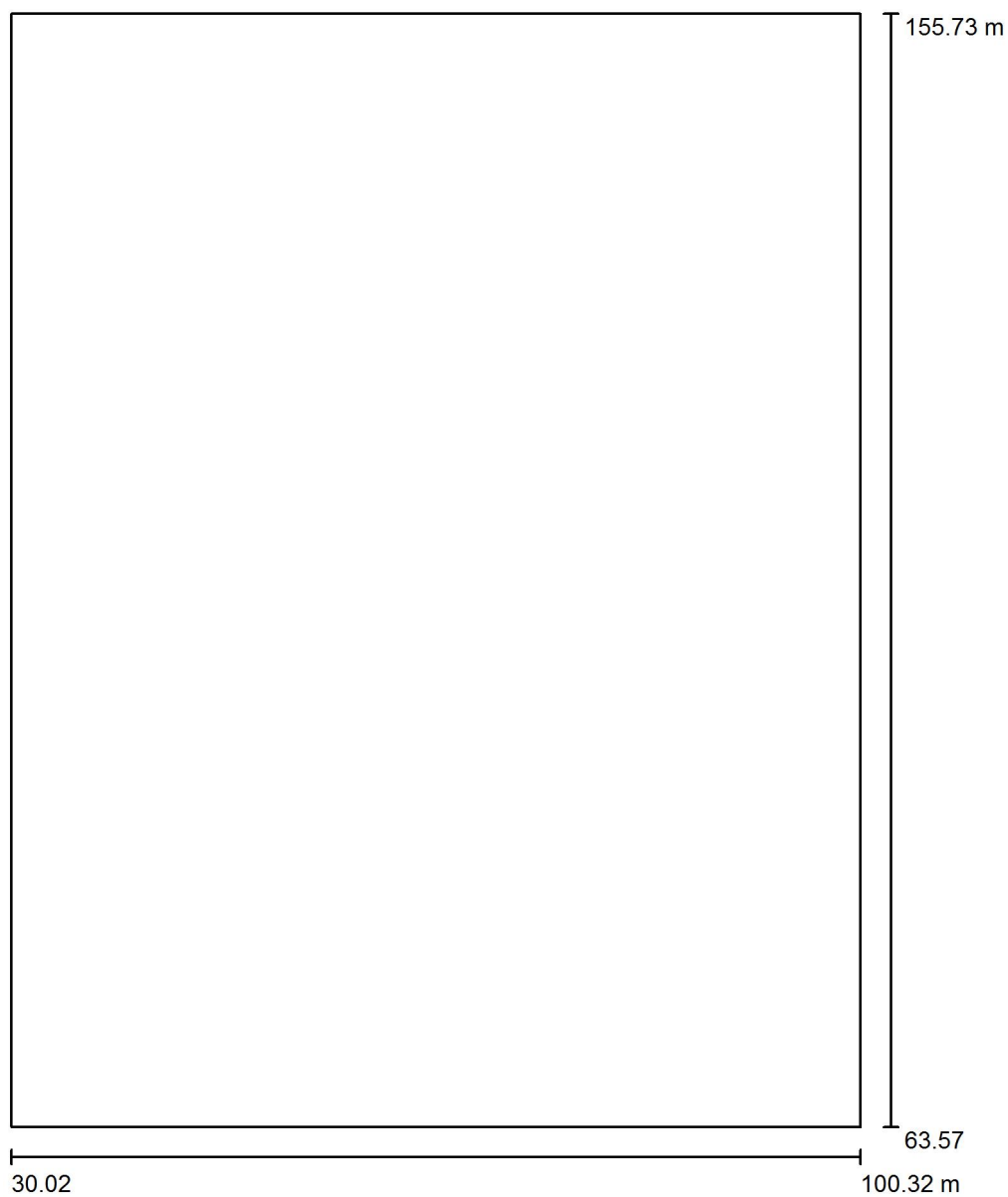
15 Pezzo PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 9289 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10556 lm  
Potenza lampade: 74.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 80 99 100 87  
Dotazione: 1 x GRN105/740/- (Fattore di  
correzione 1.000).





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

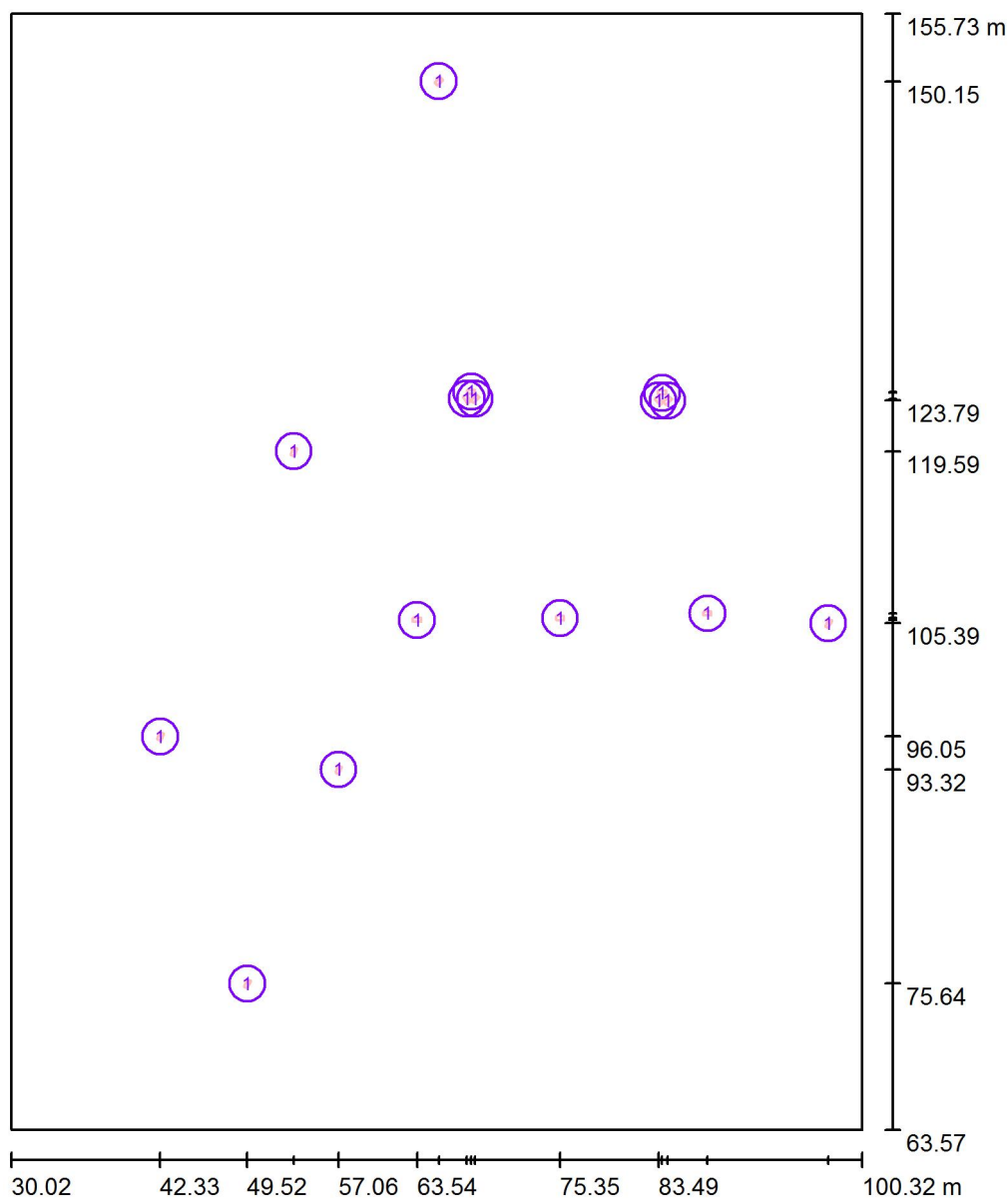
## Scena esterna 1 / Planimetria



Scala 1 : 624



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 624

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	15	PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK

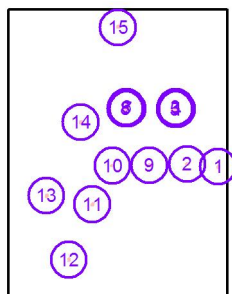


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

### PHILIPS BGP382 1xGRN105/740 DK

9289 lm, 74.0 W, 1 x 1 x GRN105/740/- (Fattore di correzione 1.000).

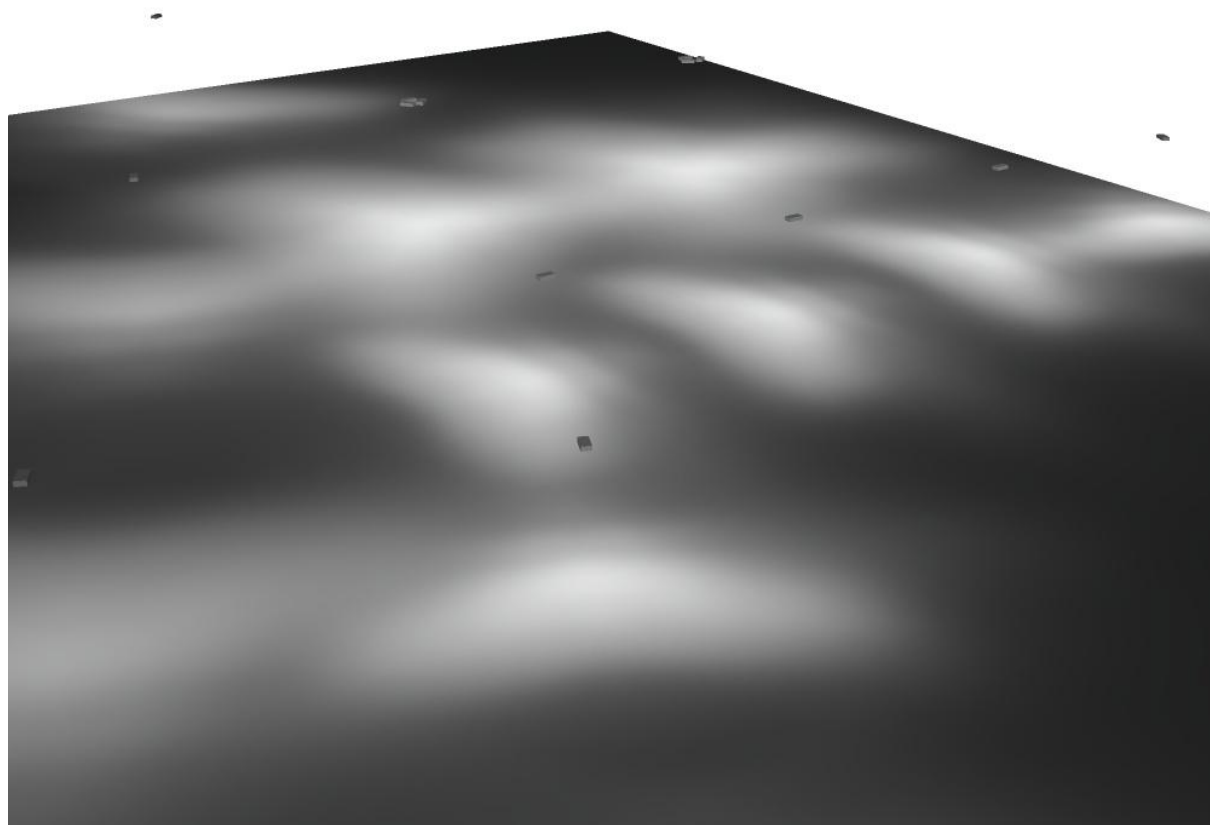


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	97.502	105.389	4.000	0.0	0.0	154.4
2	87.518	106.211	4.000	0.0	0.0	90.0
3	83.784	124.427	6.000	0.0	0.0	90.8
4	84.233	123.792	6.000	0.0	0.0	-47.2
5	83.493	123.792	6.000	0.0	0.0	-136.6
6	68.013	124.509	6.000	0.0	0.0	90.0
7	68.330	123.937	6.000	0.0	0.0	-44.1
8	67.652	123.928	6.000	0.0	0.0	-146.7
9	75.352	105.817	4.000	0.0	0.0	89.2
10	63.538	105.670	4.000	0.0	0.0	90.0
11	57.062	93.316	4.000	0.0	0.0	155.7
12	49.522	75.641	4.000	0.0	0.0	154.4
13	42.329	96.048	6.000	0.0	0.0	-25.3
14	53.353	119.590	6.000	0.0	0.0	-19.5
15	65.342	150.145	6.000	0.0	0.0	-49.7



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Rendering 3D





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 2 / Planimetria



Scala 1 : 358