

Regione Sicilia
Assessorato Turismo Trasporti e Comunicazioni
Autorità Portuale di Palermo

P.O.R. Sicilia 2000 - 2006 mis. 4.20
Convenzione del 12 dicembre 2002 per la realizzazione
del Porto Turistico di S. ERASMO

PORTO DI PALERMO
COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI DIFESA
DELLA DARSENA TURISTICA DI S. ERASMO

Contratto di concessione per la progettazione definitiva ed esecutiva -
costruzione - infrastrutturazione - arredo e gestione della darsena turistica

PROGETTO DEFINITIVO
All. f.6 - Calcoli illuminotecnica

Palermo: 27 - 02 - 2007

L'impresa:

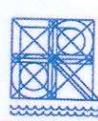


RESEARCH S.p.A. ENGINEERING
[Handwritten signature]

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
IL DIRIGENTE DELL' AREA TECNICA
(Ing. Bartolomeo Salvo)

L'AUTORITA' PORTUALE:

Redatto da:



Con la collaborazione:

consulenza strutturale
consulenza bati-stratigrafia
consulenza geologica
consulenza geotecnica
impianti tecnologici
sicurezza cantiere
ingegneria marittima
studio impatto ambientale
studio incidenza ambientale

Ing. Achille Orlando
Dott. Giuseppe Di Grigoli
Dott. Oreste Adelfio
Prof. Ing. Calogero Valore
Ing. Mario Scaduto
Ing. Giuseppe Marineo
SIGMA s.r.l. INGEGNERIA
SIGMA s.r.l. INGEGNERIA
C.I.S.A.C. Università degli Studi di Palermo

REGIONE SICILIA
ASSESSORATO AL TURISMO, TRASPORTI
E COMUNICAZIONI

AUTORITA' PORTUALE DI PALERMO

P.O.R. SICILIA 2000-2006 MIS 4.20

**CONVENZIONE DEL 12 DICEMBRE 2002 PER LA REALIZZAZIONE DEL
PORTO TURISTICO DI S.ERASMO**

**PROGETTO DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI DIFESA DELLA DARSENAA
TURISTICA DI S.ERASMO NEL PORTO DI PALERMO**

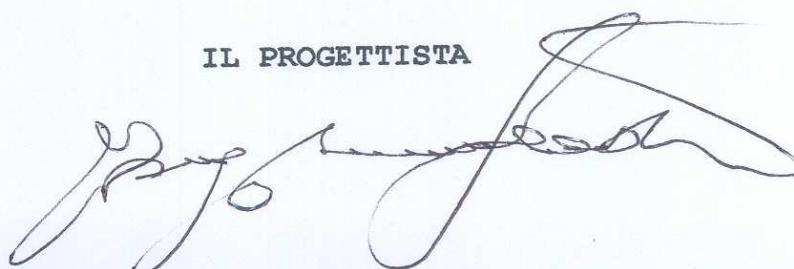
PROGETTO DELL' IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

RELAZIONE DI CALCOLO

PALERMO FEBBRAIO 2007

IL PROGETTISTA



REGIONE SICILIA
ASSESSORATO AL TURISMO, TRASPORTI
E COMUNICAZIONI
AUTORITA' PORTUALE DI PALERMO

P.O.R. SICILIA 2000-2006 MIS 4.20
CONVENZIONE DEL 12 DICEMBRE 2002 PER LA REALIZZAZIONE DEL
PORTO TURISTICO DI S.ERASMO

**PROGETTO DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI DIFESA DELLA DARSENNA
TURISTICA DI S.ERASMO NEL PORTO DI PALERMO**

PROGETTO DELL' IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

RELAZIONE DI CALCOLO

PALERMO FEBBRAIO 2007

IL PROGETTISTA



REGIONE SICILIA
ASSESSORATO AL TURISMO, TRASPORTI
E COMUNICAZIONI

AUTORITA' PORTUALE DI PALERMO

P.O.R. SICILIA 2000-2006 MIS 4.20

**CONVENZIONE DEL 12 DICEMBRE 2002 PER LA REALIZZAZIONE DEL
PORTO TURISTICO DI S.ERASMO**

**PROGETTO DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI DIFESA DELLA DARSENNA
TURISTICA DI S.ERASMO NEL PORTO DI PALERMO**

PROGETTO DELL' IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

RELAZIONE DI CALCOLO

PALERMO FEBBRAIO 2007

IL PROGETTISTA



PROGETTO DELL' IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Per assicurare alla darsena turistica e conseguentemente alle imbarcazioni ormeggiate nelle ore serali e notturne condizioni di visibilità adeguate cioè sicure e confortevoli si prevederà la realizzazione di un impianto di illuminazione artificiale con apparecchiature compatibili con l'ambiente.

Esso avrà due destinazioni:

- le banchine e pontili galleggianti;
- le aree a parcheggio circostanti la darsena: pertanto si avranno due tipologie di sistemi da realizzare in quanto sono diverse le esigenze e gli ambientamenti.

ILLUMINAZIONE DELLE BANCHINE

Il primo sistema si articolerà su tre distinti apparecchi di illuminazione: a parete incassati nel muraglione in c.a.che protegge tratti di banchina; incassato a pavimento rasoterra alla base del predetto muro ed infine incassato rasoterra a pavimento lungo l'orlo delle banchine.

L'obiettivo che si intende raggiungere è quello di creare un effetto scenico luminoso, non inquinante comunque, tale da rendere funzionalmente gradevole il compito visivo nelle ore serali e notturne.

Infatti con il primo apparecchio con lampada a fascio asimmetrico fluorescente da 70 W diretto verso il basso, si illumineranno le banchine; con il secondo apparecchio, montante lampada a fascio asimmetrico tipo JM-TS da 70 W, si creerà un effetto luminoso radente sulla facciata del muraglione; infine con il terzo apparec-

chio, montante lampade tipo JM-TS da 35 W si creerà una linea continua luminosa a doppio fascio indicante l'orlo delle banchine.

Ovviamente codesti apparecchi a pavimento saranno del tipo calpestabile e carrabile; inoltre avranno anche grado di protezione IP 657 adeguato all'ambiente marino; inoltre tutti saranno di classe II e cioè a doppio isolamento.

L'obiettivo prefissato sarà quello della realizzazione di buone condizioni di visibilità nelle ore serali e notturne caratterizzate da:- illuminamento medio sul piano di calpestio non inferiore a 10 lux;
- abbagliamento minimo;
- capacità di discernimento dei colori accettabile.

Il calcolo illuminotecnico allegato indica il numero di apparecchi occorrenti e l'interdistanza per ciascuna delle tre tipologie.

Tali apparecchi saranno alimentati con altrettante linee trifasi in derivazione ciclica da ciascuna fase per equilibrarne il carico. Data la lunghezza di tali linee si terrà adeguato conto della caduta di tensione in fondo a ciascuna di esse.

In pratica si realizzeranno 6 linee trifasi per illuminazione della darsena suddivise in due gruppi di tre essendo essa suddividibile in due aree.

Ovviamente per le aree a parcheggio si provvederà con altre linee di sezione adeguata.

L'attivazione dell'alimentazione di tutte le linee avverrà a mezzo di dispositivi ad intervento automatico oltre che manuale e cioè a mezzo di interruttori orario e crepuscolari.

Illuminazione delle Aree a parcheggio

Esso presenterà centri luminosi con disposizione unilaterale e si articolerà su:

- un quadro elettrico con dispositivi di sezionamento, protezione e controllo;
- una linea elettrica trifase interrata entro cavidotti;
- diversi pozzetti in cls con coperchio carrabile;
- diversi pali di sostegno cilindrici in lamiera di acciaio con due pastorali;
- in altrettante lanterne a doppio isolamento(IIa classe) e lampade del tipo JM da 250 W.

SOSTEGNI

Il tipo di sostegno prescelto è del tipo rastremato e realizzato in ghisa UNI EN 1561-EN -GJL-200 e acciaio FE 510 UNI 7810-7811, modello Palermo della Ditta Ghisamestieri, ad elevata resilienza e bassissimo contenuto di silicio per realizzare una buona zincatura a caldo secondo la norma CEI 7-6.

E' formato da tre tubi, saldati tra loro in corrispondenza delle rastremazioni.

- n°1 luce tramite pastorale curvo con sbraccio avente sporgenza 90 cm;
- diametro alla base:560 mm
- diametro in testa:60 mm
- altezza della base:1070 mm
- altezza fuori terra:8,00 m
- parte interrata:80 cm

ARMATURA

Sarà del tipo da esterno artistico a sospensione di produzione

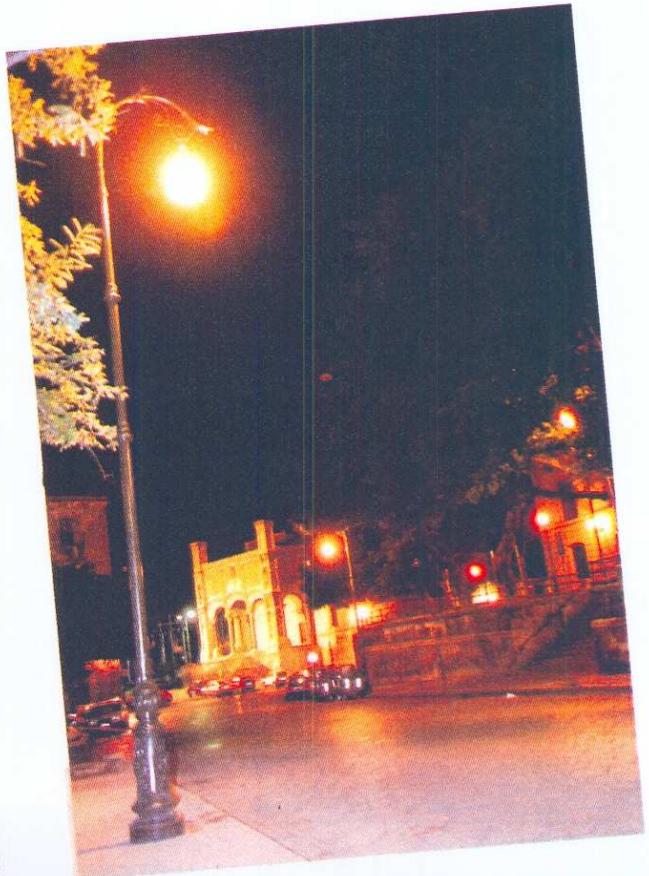
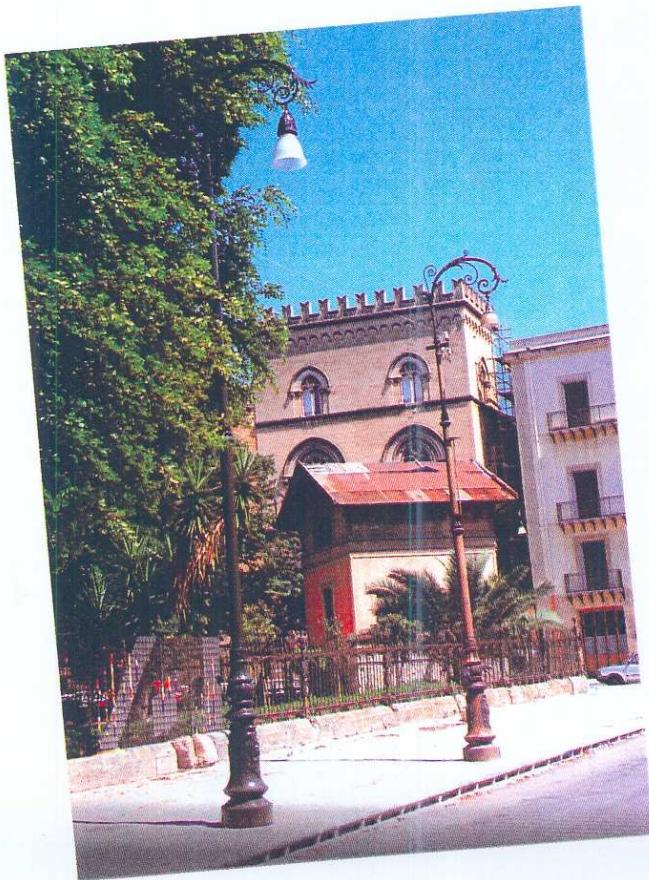
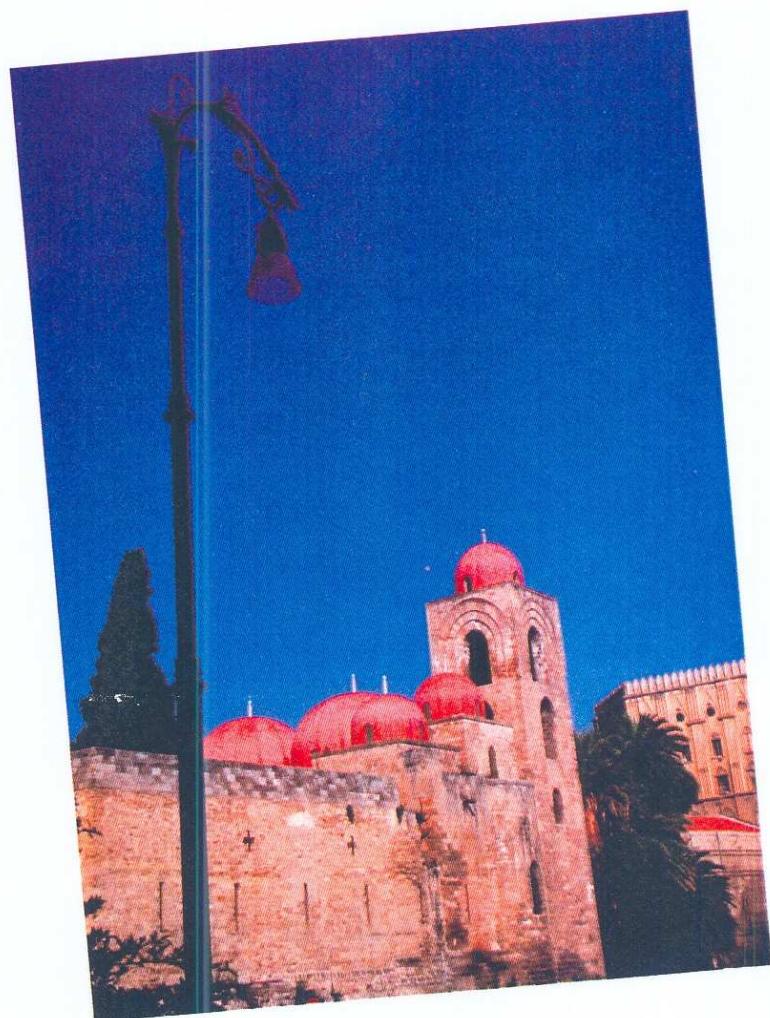
Ghisamestieri, tipo lanterna modello Palermo, costituito da:

- caminetto superiore in fusione di alluminio UNI 3054 dotato di aperture apposite per lo scarico dell'aria calda;
- corpo centrale pure in fusione di alluminio
- coppa in vetro zigrinato temperato di forma troncoconica
- riflettore piano in lastra di alluminio smaltato colore bianco
- portareattore in nylon caricato F.V.
- guarnizioni in gomma a cellule chiuse;
- portalampada in porcellana E27/E40/ 750 V
- marchio IMQ
- viterie in acciaio inox
- protezione delle parti in rame tramite verniciatura a polvere di colore bronzo
- attacco $\Phi \frac{1}{2}''$ gas
- grado di protezione IP 43
- classe di isolamento II
- marcatura CE
- lampada S.A.P. da 250 W, cablata con alimentatore e accenditore a doppio isolamento e cioè di classe II.



Foto 3

Scatti



PROGETTO ILLUMINOTECNICO

Per sviluppare correttamente il progetto dell'impianto di illuminazione in oggetto si identificherà il tipo in base alla tabella pubblicata dal CIE in cui sono riportate le raccomandazioni sui livelli e sull'uniformità di luminanza e sui tipi di apparecchi consigliati per evitare l'abbagliamento.

Trattasi in effetti di arre a parcheggio assimilabile ad una strada extraurbana a ridotto traffico; quindi:

- la classe dell'impianto di illuminazione è:A2
- il livello medio di luminanza della carreggiata asciutta non deve essere inferiore a 1 cd/mq
- l'uniformità media di luminanza della carreggiata asciutta deve essere $Uo = L_{min}/L_m \geq 0,6$
- l'apparecchio consigliato deve essere preferibilmente schermato;
- l'abbagliamento psicologico G deve risultare ≥ 7
- l'abbagliamento fisiologico TI $\leq 10\%$

Ciò fatto si stabilirà provvisoriamente l'altezza dei centri luminosi. Essendo da illuminare sia l'area a parcheggio e sia l'area circostante, l'altezza h viene fissata in 6,00 m avendo scelto la disposizione unilaterale.

Per l'interdistanza si fissa preventivamente la misura: $3,15 \times h = 25$ m. Il distanziamento dei sostegni dall'orlo della banchina viene stabilito in 1 m mentre la sporgenza s dei centri dall'asse del palo a mezzo di pastorali risulterà $s = 0,80$ m.

PROGETTO ELETTRICO

Il tipo di impianto di illuminazione previsto dalle norme CEI 64-7 che verrà realizzato sarà di tipo B cioè con alimentazione degli apparecchi di illuminazione in derivazione a tensione nominale non superiore a 1.000 V c.a.

Data la forma della darsena, si porranno in opera diverse linee trifasi per alimentare i predetti apparecchi di illuminazione facenti capo tutte al quadro elettrico generale.

Quindi per ogni tipologia di apparecchio si predisporrà un'apposita linea che si svilupperà in una comune canalizzazione interrata costituita da un cavidotto in pvc di diametro 110 mm. Quindi per ciascuno dei due rami principali si avranno tre linee dorsali distinte; una quarta linea dorsale sarà destinata ai centri luminosi su palo per le aree a parcheggio.

Affinchè la caduta di tensione non sia eccessiva si stabilisce preventivamente il limite del 4%.

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO

Per il controllo del funzionamento dei centri luminosi si farà ricorso ad interruttori crepuscolari a fotoresistenza; essi consentiranno automaticamente la chiusura dei circuiti di alimentazione al tramonto e la loro apertura al mattino; si regolerà la soglia di intervento previa taratura e collaudo.

MISURE DI SICUREZZA E PROTEZIONE

Resistenza di isolamento verso terra

Detto N il numero di apparecchi di illuminazione da installare per ogni circuito e chiamata L la lunghezza complessiva dei conduttori di linea di alimentazione in chilometri si dovrà avere in Megahom:

$$R_i >= 2/(L+N) = 2/(1+36) = 0,05$$

Allo scopo di limitare le eventuali correnti di dispersione verso terra.

Essendo tuttavia previsto l'impiego di apparecchi di classe II tale resistenza sarà certamente alquanto superiore.

DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO E PROTEZIONE CONTRO LE SOVRACCOR-

RENTI

Pur non costituendo le lampade utenza che possa causare un sovraccarico per la linea che le alimenterà, non è da escludere il verificarsi accidentale di cortocircuiti tra i conduttori di fase diversa e tra questi ed il conduttore neutro.

A tal fine per la protezione della linea trifase stessa e delle derivazioni monofase si disporranno in testa ad esse idonei interruttori magnetotermici aventi corrente nominale tale che risulti: $I_z > I_n \geq \sum(I_b)$

Inoltre il loro potere di interruzione sarà adeguato alla corrente presunta di cortocircuito massima nel punto di consegna dell'energia elettrica.

In pratica si farà in modo che risulti pure: $\int i^{**} dt < (K^*S)^2$
Gli stessi interruttori saranno in grado di potere svolgere la

funzione di sezionamento.

PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI ED INDIRETTI

Per assicurare la protezione da qualsiasi forma di contatto accidentale con parti in tensione si ricorrerà al criterio dell'isolamento doppio o rinforzato cioè si utilizzerà un apparecchio di illuminazione di classe II

Inoltre anche la derivazione monofase dalla linea trifase in cavidotto interrato che percorrerà internamente il palo, sarà costituita da un tratto di linea in cavo multipolare tipo FG70R e pertanto il palo metallico non rappresenterà una maza.

Non sarà possibile venire a contatto diretto con parti in tensione se non intenzionalmente; gli elementi di protezione potranno essere rimossi solo con l'impiego di chiavi e di attrezzi.

PROTEZIONE DEI COMPONENTI DELL'IMPIANTO CONTRO LA PENETRAZIONE DI CORPI SOLIDI E LIQUIDI

Tutti i componenti esposti alla pioggia e all'eventuale penetrazione di corpi solidi avranno grado di protezione IP 55.

CALCOLO MECCANICO

Dimensionamento del blocco di fondazione

Le sollecitazioni agenti su di esso sono:

-il peso proprio del palo e dell'armatura

-l'azione del vento sul palo e sull'armatura.

Il sostegno prescelto è di tipo troncoconico a sezione circolare con n°1 pastorale.

Il peso del palo è 625 kg

Il peso del pastorale: 21 kg

Il peso della lanterna è: $p = 6,50$ kg.

L'altezza fuori terra del palo è 8,00 m

La pressione del vento agente sul sostegno e sull'apparecchio illuminante si calcolerà con la seguente relazione:

$$p = c \cdot q$$

dove:

c = coefficiente di forma che, per pali cilindrici, varia da 0,7 a 1,2

q = pressione dinamica del vento

Per la zona di installazione si ha (Regione C, zona 3) $q_{20} = 1.000$ N/mq, per cui :

per pali di altezza fino a 10 m di altezza si ha:

$$q = 0,75 \cdot q_{20} \cdot 1/9,81 = 0,75 \cdot 1000 / 9,81 = 76,45 \text{ kg/mq}$$

$$\text{pertanto: } p = 0,8 \cdot q = 0,8 \cdot 76,45 = 61,16 \text{ kg/mq}$$

Né consegue che la forza esercitata dal vento riportata in testa vale:

$$F = p \cdot (D+2d) / 6 \cdot h = 61,16 \cdot (0,400 + 2 \cdot 0,060) / 6 \cdot 8,00 = 41,75 \text{ kg}$$

Per l'armatura analogamente si avrà:

$S = \text{proiezione dell'apparecchio su un piano normale alla direzione del vento} = 0,045 \text{ mq}$

$$p = c * q_{20} = 0,7 * 1.000 = 700 \text{ kg/mq}$$

$$f = p * S = 700 * 0,045 = 31,5 \text{ kg}$$

Il momento all'incastro del palo varrà dunque:

$$M_r = (F+f) * h$$

mentre la massima sollecitazione nella sezione di incastro risulterà:

$$\sigma = M/W$$

essendo W il modulo di resistenza meccanica del sostegno espresso in cm^3 .

Essendo per tubi di acciaio senza saldatura (FE 510) di spessore 4 mm : $W = 83 \text{ cm}^3$ e

$$\sigma_r = 60 \text{ kg/mmq}$$

$$\text{Risulta: } \sigma = 486720 / 83.000 = 5,864 ; \quad 5,864 < 60$$

Verifica al ribaltamento

Il blocco di fondazione in c.a.c. che verrà utilizzato ha dimensioni: $1.000 * 1.000 * 1.000 \text{ mm}$

ed il suo peso vale: $P = 1,00 * 1,00 * 1,00 * 2.200 = 2.200 \text{ kg.}$

Il momento ribaltante allora vale:

$$M_{rib} = (F+f) * (H+c) = (41,75 + 31,5) * (8,00 + 0,80) = 644,60 \text{ kgm}$$

Il momento resistente invece vale:

$$M_{res} = 1.100 * b * c^3 + 0,85 * (P+p) * a/2$$

$$= 1.100 * 0,9 * 1,00^3 + 0,85 * (2.200 + 625 + 27,5) * 0,90/2 = 2.081 \text{ kgm}$$

risultando: $M_{res} > M_{ri}$ il sostegno sarà stabile.

Palermo Febbraio 2007

IL PROGETTISTA

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

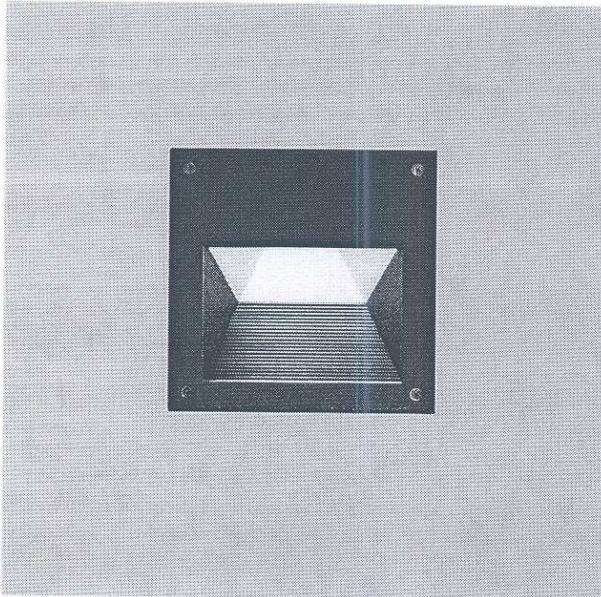
Indice

| | |
|---------------------------------|----|
| Porto Sant. Erasmo | |
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| Lista pezzi lampade | 3 |
| BEGA 8606 1 HIT-CE 35W | |
| Scheda tecnica lampade | 4 |
| BEGA 8610 1 HIT-DE 70W | |
| Scheda tecnica lampade | 5 |
| BEGA 8717 1 HIT-CE 35W | |
| Scheda tecnica lampade | 6 |
| BEGA 2234 1 HIT-DE 70W | |
| Scheda tecnica lampade | 7 |
| Porto Sant. Erasmo | |
| Lampade (planimetria) | 8 |
| Lampade (lista coordinate) | 9 |
| Rendering 3D | 29 |
| Superfici esterne | |
| Elemento del pavimento 1 | |
| Superficie 1 | |
| Isolinee (E) | 30 |
| Livelli di grigio (E) | 31 |
| Isolinee (L) | 32 |
| Livelli di grigio (L) | 33 |

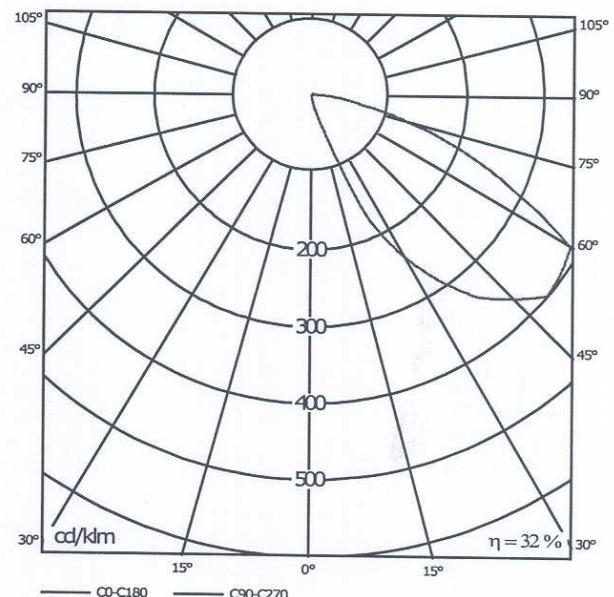
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BEGA 2234 1 HIT-DE 70W / Scheda tecnica lampade

BEGA 2234 1 HIT-DE 70W



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 98

BEGA-2234 Recessed luminaire
with shielded light source and directed light
for 1 discharge lamp HIT-DE 70 W
5.000 lumen · Protection class IP 65
Aluminium alloy, aluminium and stainless steel
Safety glass
Reflector of pure anodized aluminium
Recessed opening: 280 x 280 x 110 mm
Dimensions: 300 x 300 x 100 mm
Colour: graphite - article number
white - article number + W
silver - article number + A

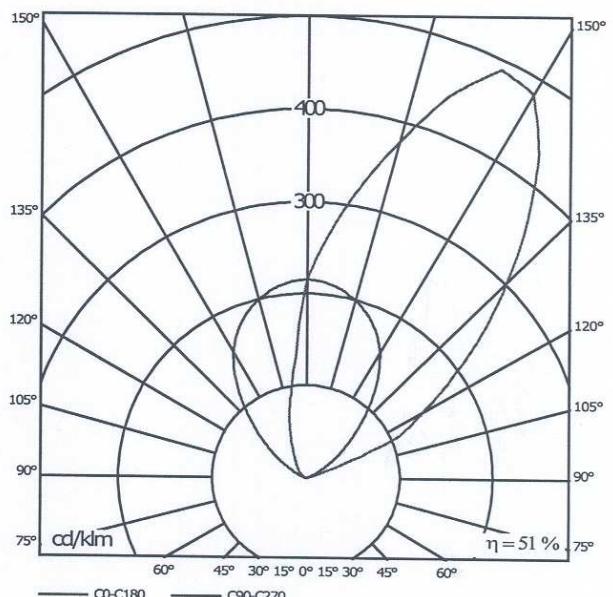
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BEGA 8610 1 HIT-DE 70W / Scheda tecnica lampade

BEGA 8610 1 HIT-DE 70W

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 0

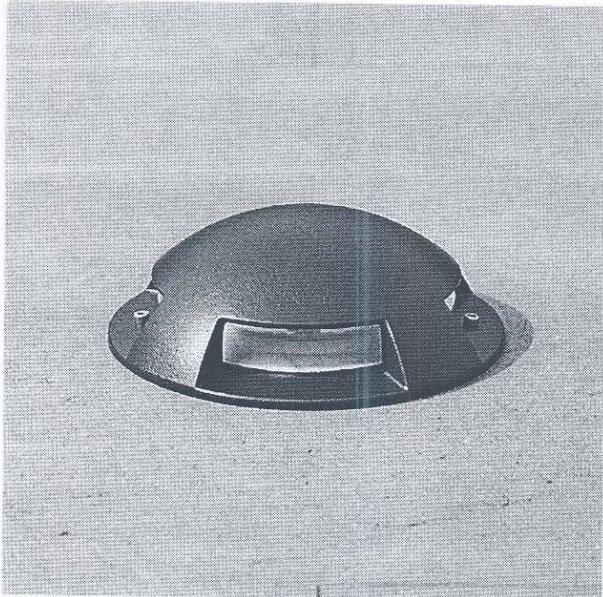
BEGA-8610 Drive-over in-ground floodlight
Floodlight with asymmetrical light distribution for
1 discharge lamp HIT - DE 70 W - 5500 Lumen
1 discharge lamp HST - DE 70 W - 7000 Lumen
5000 kg pressure load
Installation depth: up to 160 mm
Protection class IP 67
Stainless steel · Clear safety glass
Installation housing of die cast aluminium
Reflector of pure anodized aluminium
1 cable entry M 24 x 1.5
2 m connecting cable H07RN-F 3G 1.5 sqmm
1.2 m PVC protective tube for underground cable up to connecting sleeve.
The luminaires are mounted in an installation housing on a foundation provided by the customer. The glass surface of the luminaire attains in the optical center and operating temperature of approx. 85°C
This luminaire can also be supplied with a special skid-blocking glass. If required you may denote the article number with additional letter "R".

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BEGA 8717 1 HIT-CE 35W / Scheda tecnica lampade

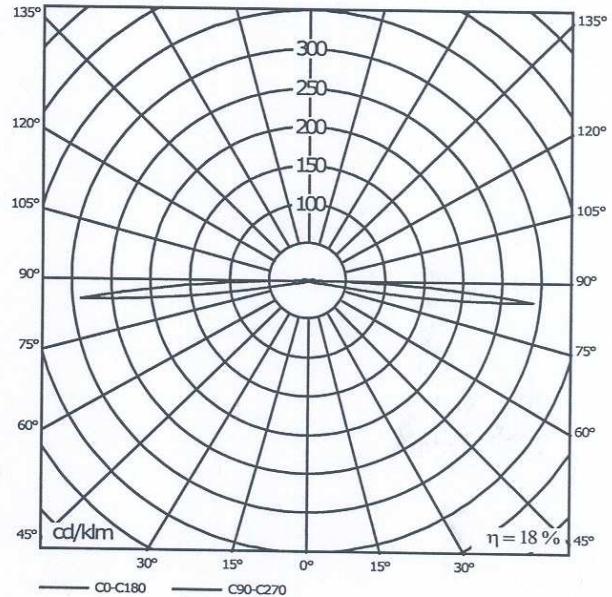
BEGA 8717 1 HIT-CE 35W



Classificazione lampade secondo CIE: 83

BEGA-8717 Drive-over location luminaire with four-sided light opening 60° for 1 discharge lamp HIT 35 W
3300 Lumen
4000 kg pressure load · Socket G12
Installation depth: 170 mm
Protection class IP 67
High-strength aluminium alloy and stainless steel
Colour graphite
Optical lens made of borosilicate glass
1 screw cable gland M24 x 1.5 sqmm
1.5 m connecting cable H07RN-F 3G 1.5 sqmm
1.2 m PVC protective tube for underground cable up to connecting sleeve

Emissione luminosa 1:



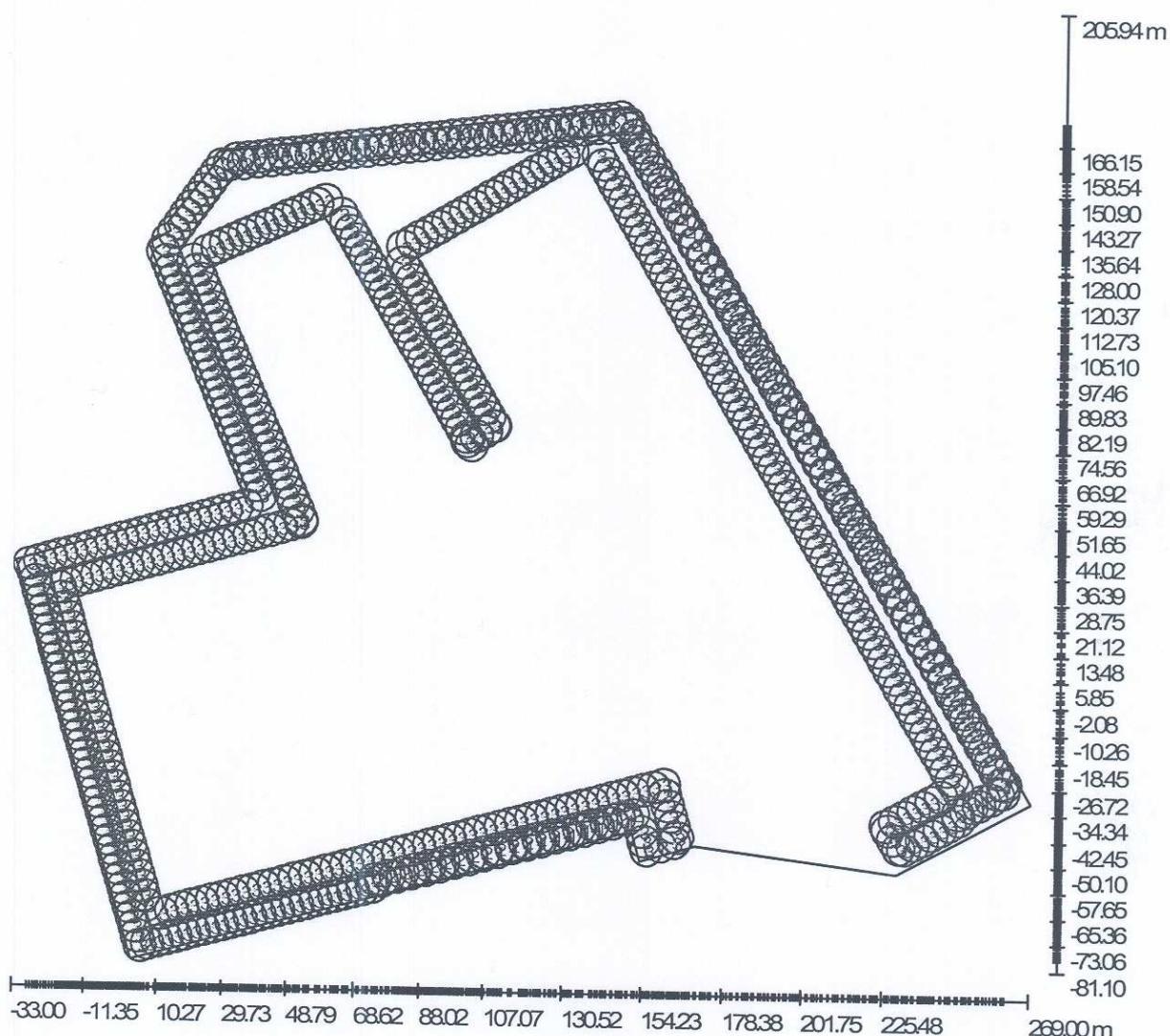
Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR | | | | | | | | | |
|--|------|-----------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | | altezza delle lampade | | | | | | | |
| | | altezza delle lampade | | | | | | | |
| x | y | 2H | 3H | 4H | 6H | 8H | 12H | 2H | 3H |
| 2H | 2H | 72.0 | 72.0 | 72.0 | 72.0 | 72.0 | 72.0 | 72.0 | 72.0 |
| 3H | 2H | 81.1 | 81.1 | 81.1 | 81.1 | 81.1 | 81.1 | 81.1 | 81.1 |
| 4H | 3H | 86.6 | 86.6 | 86.6 | 86.6 | 86.6 | 86.6 | 86.6 | 86.6 |
| 6H | 4H | 95.6 | 95.6 | 95.6 | 95.6 | 95.6 | 95.6 | 95.6 | 95.6 |
| 8H | 6H | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 107.0 | 107.0 |
| 12H | 8H | 113.2 | 113.2 | 113.2 | 113.2 | 113.2 | 113.2 | 113.2 | 113.2 |
| 4H | 2H | 72.5 | 72.5 | 72.5 | 72.5 | 72.5 | 72.5 | 72.5 | 72.5 |
| 3H | 3H | 82.0 | 82.0 | 82.0 | 82.0 | 82.0 | 82.0 | 82.0 | 82.0 |
| 4H | 3H | 88.2 | 88.2 | 88.2 | 88.2 | 88.2 | 88.2 | 88.2 | 88.2 |
| 6H | 4H | 91.8 | 93.3 | 92.4 | 94.0 | 91.8 | 91.8 | 91.8 | 91.8 |
| 8H | 6H | 98.8 | 103.3 | 102.4 | 105.9 | 98.8 | 98.8 | 98.8 | 98.8 |
| 12H | 8H | 108.7 | 110.1 | 109.4 | 110.9 | 108.7 | 108.7 | 108.7 | 108.7 |
| 4H | 4H | 11.4 | 12.9 | 12.1 | 13.6 | 14.5 | 11.4 | 12.9 | 12.1 |
| 6H | 4H | 23.8 | 25.2 | 24.5 | 25.9 | 26.8 | 23.8 | 25.2 | 24.5 |
| 8H | 6H | 34.5 | 35.8 | 35.2 | 36.6 | 37.5 | 34.5 | 35.8 | 35.2 |
| 12H | 8H | 40.8 | 42.1 | 41.5 | 42.8 | 43.7 | 40.8 | 42.1 | 41.5 |
| 4H | 4H | 15.7 | 17.1 | 16.4 | 17.9 | 18.7 | 15.7 | 17.1 | 16.4 |
| 6H | 4H | 24.2 | 25.5 | 24.9 | 26.3 | 27.2 | 24.2 | 25.5 | 24.9 |
| 8H | 6H | 34.7 | 35.9 | 35.4 | 36.7 | 37.6 | 34.7 | 35.9 | 35.4 |
| 12H | 8H | 40.8 | 42.1 | 41.5 | 42.8 | 43.7 | 40.8 | 42.1 | 41.5 |
| S = | 1.0H | +0.3 / -0.3 | | +0.3 / -0.3 | | +0.3 / -0.3 | | +0.3 / -0.3 | |
| | 1.5H | +0.4 / -0.6 | | +0.4 / -0.6 | | +0.4 / -0.6 | | +0.4 / -0.6 | |
| | 2.0H | +0.6 / -0.9 | | +0.6 / -0.9 | | +0.6 / -0.9 | | +0.6 / -0.9 | |
| Tabella | | — | | — | | — | | — | |
| prodefinita | | — | | — | | — | | — | |
| Addendo di correzione | | — | | — | | — | | — | |

Indici d'abbagliamento corretti fissati a 300 cm da cima lampada

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 2138

Lista lampade

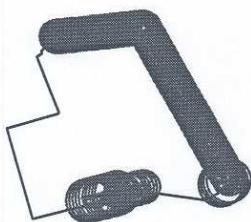
| Tipo | Pezzo | Denominazione | Φ [lm] | P [W] |
|---------|-------|------------------------|-------------|-------|
| 1 | 113 | BEGA 2234 1 HIT-DE 70W | 6600 | 88 |
| 2 | 106 | BEGA 8610 1 HIT-DE 70W | 6600 | 88 |
| 3 | 443 | BEGA 8717 1 HIT-CE 35W | 3300 | 48 |
| totale: | | | 2907300 | 40536 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

BEGA 2234 1 HIT-DE 70W

6600 lm, 88 W, 1 x 1 x HIT-DE-CE 70W (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 148.033 | 171.412 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 2 | 150.099 | 167.835 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 3 | 152.165 | 164.258 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 4 | 154.231 | 160.681 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 5 | 156.297 | 157.104 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 6 | 158.363 | 153.528 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 7 | 160.429 | 149.951 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 8 | 162.496 | 146.374 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 9 | 164.562 | 142.797 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 10 | 166.628 | 139.221 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 11 | 168.694 | 135.644 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 12 | 170.760 | 132.067 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 13 | 172.826 | 128.490 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 14 | 174.892 | 124.913 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 15 | 176.958 | 121.337 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 16 | 179.024 | 117.760 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 17 | 181.090 | 114.183 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 18 | 183.156 | 110.606 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 19 | 185.222 | 107.029 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 20 | 187.288 | 103.453 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 21 | 189.354 | 99.876 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 22 | 191.421 | 96.299 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 23 | 193.487 | 92.722 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 24 | 195.553 | 89.146 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 25 | 197.619 | 85.569 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 26 | 199.685 | 81.992 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 27 | 201.751 | 78.415 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 28 | 203.817 | 74.838 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 29 | 205.883 | 71.262 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 30 | 207.949 | 67.685 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 31 | 210.015 | 64.108 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 32 | 212.081 | 60.531 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 33 | 214.147 | 56.954 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 34 | 216.213 | 53.378 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 35 | 218.279 | 49.801 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 36 | 220.346 | 46.224 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 37 | 222.412 | 42.647 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 38 | 224.478 | 39.071 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 39 | 226.544 | 35.494 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 40 | 228.610 | 31.917 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 41 | 230.676 | 28.340 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 42 | 232.742 | 24.763 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 43 | 234.808 | 21.187 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 44 | 236.874 | 17.610 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 45 | 238.940 | 14.033 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 46 | 241.006 | 10.456 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 47 | 243.072 | 6.879 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 48 | 245.138 | 3.303 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 49 | 247.204 | -0.274 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 50 | 249.271 | -3.851 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 51 | 251.337 | -7.428 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 52 | 253.403 | -11.004 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 53 | 255.469 | -14.581 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 54 | 257.535 | -18.158 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 55 | 259.601 | -21.735 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 56 | 261.667 | -25.312 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -150.0 |
| 57 | 32.071 | 159.204 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 58 | 35.414 | 159.613 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 59 | 38.757 | 160.021 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 60 | 42.100 | 160.430 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 61 | 45.443 | 160.839 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 62 | 48.786 | 161.247 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 63 | 52.129 | 161.656 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 64 | 55.471 | 162.064 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 65 | 58.814 | 162.473 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 66 | 62.157 | 162.881 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|-------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 67 | 65.500 | 163.290 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 68 | 68.843 | 163.699 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 69 | 72.186 | 164.107 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 70 | 75.529 | 164.516 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 71 | 78.871 | 164.924 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 72 | 82.214 | 165.333 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 73 | 85.557 | 165.741 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 74 | 88.900 | 166.150 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 75 | 92.243 | 166.559 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 76 | 95.586 | 166.967 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 77 | 98.929 | 167.376 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 78 | 102.271 | 167.784 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 79 | 105.614 | 168.193 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 80 | 108.957 | 168.601 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 81 | 112.300 | 169.010 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 82 | 115.643 | 169.419 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 83 | 118.986 | 169.827 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 84 | 122.329 | 170.236 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 85 | 125.671 | 170.644 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 86 | 129.014 | 171.053 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 87 | 132.357 | 171.461 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 88 | 135.700 | 171.870 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 89 | 139.043 | 172.279 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 90 | 142.386 | 172.687 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 91 | 145.729 | 173.096 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | -83.0 |
| 92 | 149.956 | -37.378 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 93 | 145.667 | -38.533 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 94 | 141.378 | -39.689 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 95 | 137.089 | -40.844 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 96 | 132.800 | -42.000 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 97 | 128.511 | -43.156 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 98 | 124.222 | -44.311 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 99 | 119.933 | -45.467 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 100 | 115.644 | -46.622 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 101 | 111.356 | -47.778 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 102 | 107.067 | -48.933 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 103 | 102.778 | -50.089 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 104 | 98.489 | -51.244 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

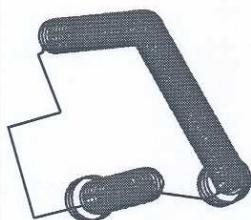
| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|-------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 105 | 94.200 | -52.400 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 106 | 89.911 | -53.556 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 107 | 85.622 | -54.711 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 108 | 81.333 | -55.867 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 109 | 77.044 | -57.022 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 105.1 |
| 110 | 261.163 | -27.750 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 118.0 |
| 111 | 257.587 | -29.650 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 118.0 |
| 112 | 254.012 | -31.550 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 118.0 |
| 113 | 250.437 | -33.450 | 2.700 | 0.0 | 0.0 | 118.0 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

BEGA 8610 1 HIT-DE 70W

6600 lm, 88 W, 1 x 1 x HIT-DE-CE 70W (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 148.007 | 169.991 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 2 | 150.220 | 166.174 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 3 | 152.434 | 162.357 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 4 | 154.647 | 158.539 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 5 | 156.861 | 154.722 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 6 | 159.074 | 150.905 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 7 | 161.287 | 147.088 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 8 | 163.501 | 143.270 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 9 | 165.714 | 139.453 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 10 | 167.928 | 135.636 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 11 | 170.141 | 131.818 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 12 | 172.355 | 128.001 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 13 | 174.568 | 124.184 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 14 | 176.782 | 120.366 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 15 | 178.995 | 116.549 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 16 | 181.209 | 112.732 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 17 | 183.422 | 108.914 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 18 | 185.636 | 105.097 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 19 | 187.849 | 101.280 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 20 | 190.062 | 97.463 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 21 | 192.276 | 93.645 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 22 | 194.489 | 89.828 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 23 | 196.703 | 86.011 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 24 | 198.916 | 82.193 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 25 | 201.130 | 78.376 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 26 | 203.343 | 74.559 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 27 | 205.557 | 70.741 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 28 | 207.770 | 66.924 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 29 | 209.984 | 63.107 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 30 | 212.197 | 59.289 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 31 | 214.411 | 55.472 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 32 | 216.624 | 51.655 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 33 | 218.838 | 47.838 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 34 | 221.051 | 44.020 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 35 | 223.264 | 40.203 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 36 | 225.478 | 36.386 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 37 | 227.691 | 32.568 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 38 | 229.905 | 28.751 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 39 | 232.118 | 24.934 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 40 | 234.332 | 21.116 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 41 | 236.545 | 17.299 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 42 | 238.759 | 13.482 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 43 | 240.972 | 9.664 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 44 | 243.186 | 5.847 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 45 | 245.399 | 2.030 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 46 | 247.612 | -1.787 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 47 | 249.826 | -5.605 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 48 | 252.039 | -9.422 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 49 | 254.253 | -13.239 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 50 | 256.466 | -17.057 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 51 | 258.680 | -20.874 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 52 | 260.893 | -24.691 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.1 |
| 53 | 29.822 | 157.432 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 54 | 33.865 | 157.895 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 55 | 37.908 | 158.358 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 56 | 41.952 | 158.822 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 57 | 45.995 | 159.285 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 58 | 50.038 | 159.748 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 59 | 54.082 | 160.212 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 60 | 58.125 | 160.675 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 61 | 62.168 | 161.138 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 62 | 66.212 | 161.602 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 63 | 70.255 | 162.065 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 64 | 74.298 | 162.528 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 65 | 78.342 | 162.992 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 66 | 82.385 | 163.455 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|-------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 67 | 86.428 | 163.918 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 68 | 90.472 | 164.382 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 69 | 94.515 | 164.845 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 70 | 98.558 | 165.308 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 71 | 102.602 | 165.772 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 72 | 106.645 | 166.235 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 73 | 110.688 | 166.698 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 74 | 114.732 | 167.162 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 75 | 118.775 | 167.625 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 76 | 122.818 | 168.088 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 77 | 126.862 | 168.552 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 78 | 130.905 | 169.015 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 79 | 134.948 | 169.478 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 80 | 138.992 | 169.942 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 81 | 143.035 | 170.405 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 82 | 147.078 | 170.868 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 96.5 |
| 83 | 151.785 | -35.896 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 84 | 147.755 | -36.989 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 85 | 143.725 | -38.081 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 86 | 139.695 | -39.174 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 87 | 135.665 | -40.266 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 88 | 131.635 | -41.359 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 89 | 127.605 | -42.451 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 90 | 123.575 | -43.544 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 91 | 119.545 | -44.636 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 92 | 115.515 | -45.729 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 93 | 111.485 | -46.821 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 94 | 107.455 | -47.914 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 95 | 103.425 | -49.006 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 96 | 99.395 | -50.099 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 97 | 95.365 | -51.191 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 98 | 91.335 | -52.284 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 99 | 87.305 | -53.376 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 100 | 83.275 | -54.469 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 101 | 79.245 | -55.561 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 102 | 75.215 | -56.654 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.8 |
| 103 | 259.463 | -27.850 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -61.5 |
| 104 | 255.588 | -29.950 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -61.5 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

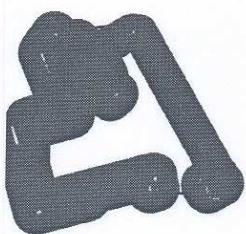
| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|-------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 105 | 251.713 | -32.050 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -61.5 |
| 106 | 247.838 | -34.150 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -61.5 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

BEGA 8717 1 HIT-CE 35W

3300 lm, 48 W, 1 x 1 x HIT-CE 35W (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 139.135 | 161.636 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 2 | 140.705 | 158.907 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 3 | 142.275 | 156.179 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 4 | 143.845 | 153.450 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 5 | 145.415 | 150.721 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 6 | 146.985 | 147.993 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 7 | 148.555 | 145.264 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 8 | 150.125 | 142.536 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 9 | 151.695 | 139.807 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 10 | 153.265 | 137.079 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 11 | 154.835 | 134.350 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 12 | 156.405 | 131.621 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 13 | 157.975 | 128.893 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 14 | 159.545 | 126.164 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 15 | 161.115 | 123.436 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 16 | 162.685 | 120.707 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 17 | 164.255 | 117.979 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 18 | 165.825 | 115.250 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 19 | 167.395 | 112.521 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 20 | 168.965 | 109.793 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 21 | 170.535 | 107.064 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 22 | 172.105 | 104.336 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 23 | 173.675 | 101.607 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 24 | 175.245 | 98.879 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 25 | 176.815 | 96.150 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 26 | 178.385 | 93.421 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 27 | 179.955 | 90.693 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 28 | 181.525 | 87.964 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 29 | 183.095 | 85.236 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 30 | 184.665 | 82.507 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 31 | 186.235 | 79.779 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 32 | 187.805 | 77.050 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 33 | 189.375 | 74.321 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 34 | 190.945 | 71.593 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 35 | 192.515 | 68.864 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 36 | 194.085 | 66.136 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 37 | 195.655 | 63.407 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 38 | 197.225 | 60.679 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 39 | 198.795 | 57.950 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 40 | 200.365 | 55.221 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 41 | 201.935 | 52.493 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 42 | 203.505 | 49.764 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 43 | 205.075 | 47.036 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 44 | 206.645 | 44.307 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 45 | 208.215 | 41.579 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 46 | 209.785 | 38.850 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 47 | 211.355 | 36.121 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 48 | 212.925 | 33.393 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 49 | 214.495 | 30.664 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 50 | 216.065 | 27.936 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 51 | 217.635 | 25.207 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 52 | 219.205 | 22.479 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 53 | 220.775 | 19.750 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 54 | 222.345 | 17.021 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 55 | 223.915 | 14.293 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 56 | 225.485 | 11.564 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 57 | 227.055 | 8.836 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 58 | 228.625 | 6.107 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 59 | 230.195 | 3.379 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 60 | 231.765 | 0.650 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 61 | 233.335 | -2.079 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 62 | 234.905 | -4.807 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 63 | 236.475 | -7.536 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 64 | 238.045 | -10.264 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 65 | 239.615 | -12.993 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 66 | 241.185 | -15.721 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 67 | 242.755 | -18.450 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 68 | 244.325 | -21.179 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 69 | 245.895 | -23.907 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 70 | 247.465 | -26.636 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 29.9 |
| 71 | 81.263 | 133.423 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 72 | 83.888 | 134.968 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 73 | 86.513 | 136.513 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 74 | 89.138 | 138.058 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 75 | 91.763 | 139.602 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 76 | 94.388 | 141.148 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 77 | 97.013 | 142.693 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 78 | 99.638 | 144.238 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 79 | 102.263 | 145.783 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 80 | 104.888 | 147.327 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 81 | 107.513 | 148.873 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 82 | 110.138 | 150.417 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 83 | 112.762 | 151.963 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 84 | 115.388 | 153.507 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 85 | 118.013 | 155.052 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 86 | 120.638 | 156.598 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 87 | 123.263 | 158.143 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 88 | 125.888 | 159.687 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 89 | 128.512 | 161.232 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 90 | 131.138 | 162.778 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.5 |
| 91 | 108.723 | 80.375 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 92 | 107.267 | 82.925 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 93 | 105.812 | 85.475 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 94 | 104.357 | 88.025 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 95 | 102.902 | 90.575 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 96 | 101.447 | 93.125 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 97 | 99.993 | 95.675 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 98 | 98.537 | 98.225 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 99 | 97.082 | 100.775 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 100 | 95.627 | 103.325 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 101 | 94.173 | 105.875 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 102 | 92.718 | 108.425 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 103 | 91.262 | 110.975 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 104 | 89.808 | 113.525 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 105 | 88.353 | 116.075 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 106 | 86.898 | 118.625 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 107 | 85.443 | 121.175 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 108 | 83.988 | 123.725 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 109 | 82.533 | 126.275 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 110 | 81.078 | 128.825 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.3 |
| 111 | 102.220 | 74.323 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 112 | 100.759 | 76.870 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 113 | 99.298 | 79.416 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 114 | 97.838 | 81.963 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 115 | 96.377 | 84.509 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 116 | 94.916 | 87.055 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 117 | 93.455 | 89.602 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 118 | 91.995 | 92.148 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 119 | 90.534 | 94.695 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 120 | 89.073 | 97.241 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 121 | 87.612 | 99.788 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 122 | 86.152 | 102.334 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 123 | 84.691 | 104.880 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 124 | 83.230 | 107.427 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 125 | 81.770 | 109.973 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 126 | 80.309 | 112.520 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 127 | 78.848 | 115.066 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 128 | 77.387 | 117.613 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 129 | 75.927 | 120.159 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 130 | 74.466 | 122.705 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 131 | 73.005 | 125.252 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 132 | 71.545 | 127.798 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 133 | 70.084 | 130.345 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 134 | 68.623 | 132.891 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 135 | 67.162 | 135.438 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 136 | 65.702 | 137.984 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 137 | 64.241 | 140.530 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 138 | 62.780 | 143.077 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -150.2 |
| 139 | 100.950 | 75.538 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.3 |
| 140 | 103.650 | 77.113 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.3 |
| 141 | 106.350 | 78.688 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.3 |
| 142 | 109.050 | 80.263 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 120.3 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 143 | 52.138 | 51.086 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 144 | 50.964 | 53.859 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 145 | 49.790 | 56.631 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 146 | 48.616 | 59.403 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 147 | 47.441 | 62.176 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 148 | 46.267 | 64.948 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 149 | 45.093 | 67.721 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 150 | 43.919 | 70.493 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 151 | 42.745 | 73.266 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 152 | 41.571 | 76.038 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 153 | 40.397 | 78.810 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 154 | 39.222 | 81.583 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 155 | 38.048 | 84.355 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 156 | 36.874 | 87.128 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 157 | 35.700 | 89.900 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 158 | 34.526 | 92.672 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 159 | 33.352 | 95.445 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 160 | 32.178 | 98.217 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 161 | 31.003 | 100.990 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 162 | 29.829 | 103.762 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 163 | 28.655 | 106.534 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 164 | 27.481 | 109.307 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 165 | 26.307 | 112.079 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 166 | 25.133 | 114.852 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 167 | 23.959 | 117.624 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 168 | 22.784 | 120.397 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 169 | 21.610 | 123.169 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 170 | 20.436 | 125.941 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 171 | 19.262 | 128.714 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.0 |
| 172 | 23.640 | 131.465 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 173 | 26.296 | 132.671 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 174 | 28.951 | 133.876 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 175 | 31.606 | 135.081 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 176 | 34.262 | 136.287 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 177 | 36.917 | 137.492 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 178 | 39.572 | 138.697 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 179 | 42.228 | 139.903 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 180 | 44.883 | 141.108 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 181 | 47.538 | 142.313 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 182 | 50.194 | 143.519 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 183 | 52.849 | 144.724 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 184 | 55.504 | 145.929 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 185 | 58.160 | 147.135 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 114.4 |
| 186 | 52.041 | 50.430 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 187 | 49.022 | 49.591 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 188 | 46.003 | 48.751 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 189 | 42.984 | 47.911 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 190 | 39.966 | 47.072 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 191 | 36.947 | 46.232 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 192 | 33.928 | 45.393 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 193 | 30.909 | 44.553 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 194 | 27.891 | 43.714 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 195 | 24.872 | 42.874 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 196 | 21.853 | 42.034 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 197 | 18.834 | 41.195 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 198 | 15.816 | 40.355 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 199 | 12.797 | 39.516 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 200 | 9.778 | 38.676 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 201 | 6.759 | 37.836 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 202 | 3.741 | 36.997 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 203 | 0.722 | 36.157 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 204 | -2.297 | 35.318 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 205 | -5.316 | 34.478 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 206 | -8.334 | 33.639 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 207 | -11.353 | 32.799 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 208 | -14.372 | 31.959 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 209 | -17.391 | 31.120 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.5 |
| 210 | 7.774 | -65.361 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 211 | 6.923 | -62.384 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 212 | 6.071 | -59.407 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 213 | 5.220 | -56.430 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 214 | 4.368 | -53.452 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 215 | 3.517 | -50.475 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 216 | 2.665 | -47.498 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 217 | 1.814 | -44.520 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 218 | 0.962 | -41.543 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 219 | 0.111 | -38.566 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 220 | -0.741 | -35.589 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 221 | -1.592 | -32.611 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 222 | -2.444 | -29.634 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 223 | -3.295 | -26.657 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 224 | -4.147 | -23.680 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 225 | -4.998 | -20.702 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 226 | -5.850 | -17.725 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 227 | -6.702 | -14.748 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 228 | -7.553 | -11.770 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 229 | -8.405 | -8.793 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 230 | -9.256 | -5.816 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 231 | -10.108 | -2.839 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 232 | -10.959 | 0.139 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 233 | -11.811 | 3.116 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 234 | -12.662 | 6.093 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 235 | -13.514 | 9.070 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 236 | -14.365 | 12.048 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 237 | -15.217 | 15.025 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 238 | -16.068 | 18.002 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 239 | -16.920 | 20.980 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 240 | -17.771 | 23.957 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 241 | -18.623 | 26.934 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 242 | -19.474 | 29.911 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -164.0 |
| 243 | 160.882 | -26.718 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 244 | 157.846 | -27.554 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 245 | 154.810 | -28.390 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 246 | 151.774 | -29.226 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 247 | 148.738 | -30.062 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 248 | 145.702 | -30.898 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 249 | 142.666 | -31.734 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 250 | 139.630 | -32.570 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 251 | 136.594 | -33.406 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 252 | 133.558 | -34.242 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 253 | 130.522 | -35.078 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 254 | 127.486 | -35.914 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 255 | 124.450 | -36.750 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 256 | 121.414 | -37.586 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 257 | 118.378 | -38.422 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 258 | 115.342 | -39.258 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 259 | 112.306 | -40.094 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 260 | 109.270 | -40.930 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 261 | 106.234 | -41.766 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 262 | 103.198 | -42.602 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 263 | 100.162 | -43.438 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 264 | 97.126 | -44.274 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 265 | 94.090 | -45.110 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 266 | 91.054 | -45.946 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 267 | 88.018 | -46.782 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 268 | 84.982 | -47.618 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 269 | 81.946 | -48.454 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 270 | 78.910 | -49.290 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 271 | 75.874 | -50.126 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 272 | 72.838 | -50.962 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 273 | 69.802 | -51.798 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 274 | 66.766 | -52.634 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 275 | 63.730 | -53.470 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 276 | 60.694 | -54.306 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 277 | 57.658 | -55.142 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 278 | 54.622 | -55.978 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 279 | 51.586 | -56.814 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 280 | 48.550 | -57.650 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 281 | 45.514 | -58.486 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 282 | 42.478 | -59.322 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 283 | 39.442 | -60.158 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 284 | 36.406 | -60.994 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 285 | 33.370 | -61.830 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 286 | 30.334 | -62.666 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 287 | 27.298 | -63.502 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 288 | 24.262 | -64.338 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 289 | 21.226 | -65.174 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 290 | 18.190 | -66.010 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 291 | 15.154 | -66.846 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 292 | 12.118 | -67.682 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.6 |
| 293 | 164.980 | -42.560 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.5 |
| 294 | 164.040 | -39.380 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.5 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 295 | 163.100 | -36.200 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.5 |
| 296 | 162.160 | -33.020 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.5 |
| 297 | 161.220 | -29.840 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.5 |
| 298 | 155.867 | -46.500 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 106.2 |
| 299 | 160.000 | -45.300 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 106.2 |
| 300 | 164.133 | -44.100 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 106.2 |
| 301 | 154.300 | -40.925 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 15.2 |
| 302 | 155.100 | -43.875 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 15.2 |
| 303 | 11.600 | 134.565 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 304 | 13.400 | 137.095 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 305 | 15.200 | 139.625 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 306 | 17.000 | 142.155 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 307 | 18.800 | 144.685 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 308 | 20.600 | 147.215 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 309 | 22.400 | 149.745 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 310 | 24.200 | 152.275 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 311 | 26.000 | 154.805 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 312 | 27.800 | 157.335 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 144.6 |
| 313 | 40.028 | 58.404 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 314 | 38.883 | 61.211 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 315 | 37.739 | 64.019 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 316 | 36.594 | 66.826 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 317 | 35.450 | 69.633 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 318 | 34.306 | 72.441 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 319 | 33.161 | 75.248 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 320 | 32.017 | 78.056 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 321 | 30.872 | 80.863 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 322 | 29.728 | 83.670 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 323 | 28.583 | 86.478 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 324 | 27.439 | 89.285 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 325 | 26.294 | 92.093 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 326 | 25.150 | 94.900 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 327 | 24.006 | 97.707 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 328 | 22.861 | 100.515 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 329 | 21.717 | 103.322 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 330 | 20.572 | 106.130 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 331 | 19.428 | 108.937 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 332 | 18.283 | 111.744 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 333 | 17.139 | 114.552 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 334 | 15.994 | 117.359 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 335 | 14.850 | 120.167 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 336 | 13.706 | 122.974 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 337 | 12.561 | 125.781 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 338 | 11.417 | 128.589 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 339 | 10.272 | 131.396 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -157.8 |
| 340 | 35.868 | 55.264 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 341 | 32.805 | 54.391 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 342 | 29.741 | 53.518 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 343 | 26.677 | 52.645 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 344 | 23.614 | 51.773 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 345 | 20.550 | 50.900 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 346 | 17.486 | 50.027 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 347 | 14.423 | 49.155 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 348 | 11.359 | 48.282 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 349 | 8.295 | 47.409 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 350 | 5.232 | 46.536 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 351 | 2.168 | 45.664 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 352 | -0.895 | 44.791 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 353 | -3.959 | 43.918 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 354 | -7.023 | 43.045 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 355 | -10.086 | 42.173 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 356 | -13.150 | 41.300 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 357 | -16.214 | 40.427 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 358 | -19.277 | 39.555 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 359 | -22.341 | 38.682 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 360 | -25.405 | 37.809 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 361 | -28.468 | 36.936 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.1 |
| 362 | 5.873 | -77.463 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 363 | 5.018 | -74.588 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 364 | 4.163 | -71.713 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 365 | 3.308 | -68.838 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 366 | 2.453 | -65.963 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 367 | 1.598 | -63.088 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 368 | 0.743 | -60.213 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 369 | -0.112 | -57.338 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 370 | -0.967 | -54.463 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 371 | -1.822 | -51.588 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 372 | -2.677 | -48.713 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 373 | -3.532 | -45.838 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 374 | -4.387 | -42.963 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 375 | -5.242 | -40.088 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 376 | -6.097 | -37.213 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 377 | -6.952 | -34.338 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 378 | -7.807 | -31.463 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 379 | -8.662 | -28.588 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 380 | -9.517 | -25.713 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 381 | -10.372 | -22.838 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 382 | -11.227 | -19.963 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 383 | -12.083 | -17.088 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 384 | -12.938 | -14.213 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 385 | -13.793 | -11.338 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 386 | -14.648 | -8.463 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 387 | -15.503 | -5.588 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 388 | -16.358 | -2.713 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 389 | -17.213 | 0.162 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 390 | -18.068 | 3.037 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 391 | -18.923 | 5.912 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 392 | -19.778 | 8.787 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 393 | -20.633 | 11.662 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 394 | -21.488 | 14.537 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 395 | -22.343 | 17.412 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 396 | -23.198 | 20.287 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 397 | -24.053 | 23.162 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 398 | -24.908 | 26.037 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 399 | -25.763 | 28.912 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 400 | -26.618 | 31.787 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 401 | -27.473 | 34.662 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -163.4 |
| 402 | 74.296 | -58.776 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 403 | 71.538 | -59.528 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 404 | 68.780 | -60.280 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 405 | 66.022 | -61.032 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 406 | 63.264 | -61.784 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 407 | 60.506 | -62.536 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 408 | 57.748 | -63.288 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |

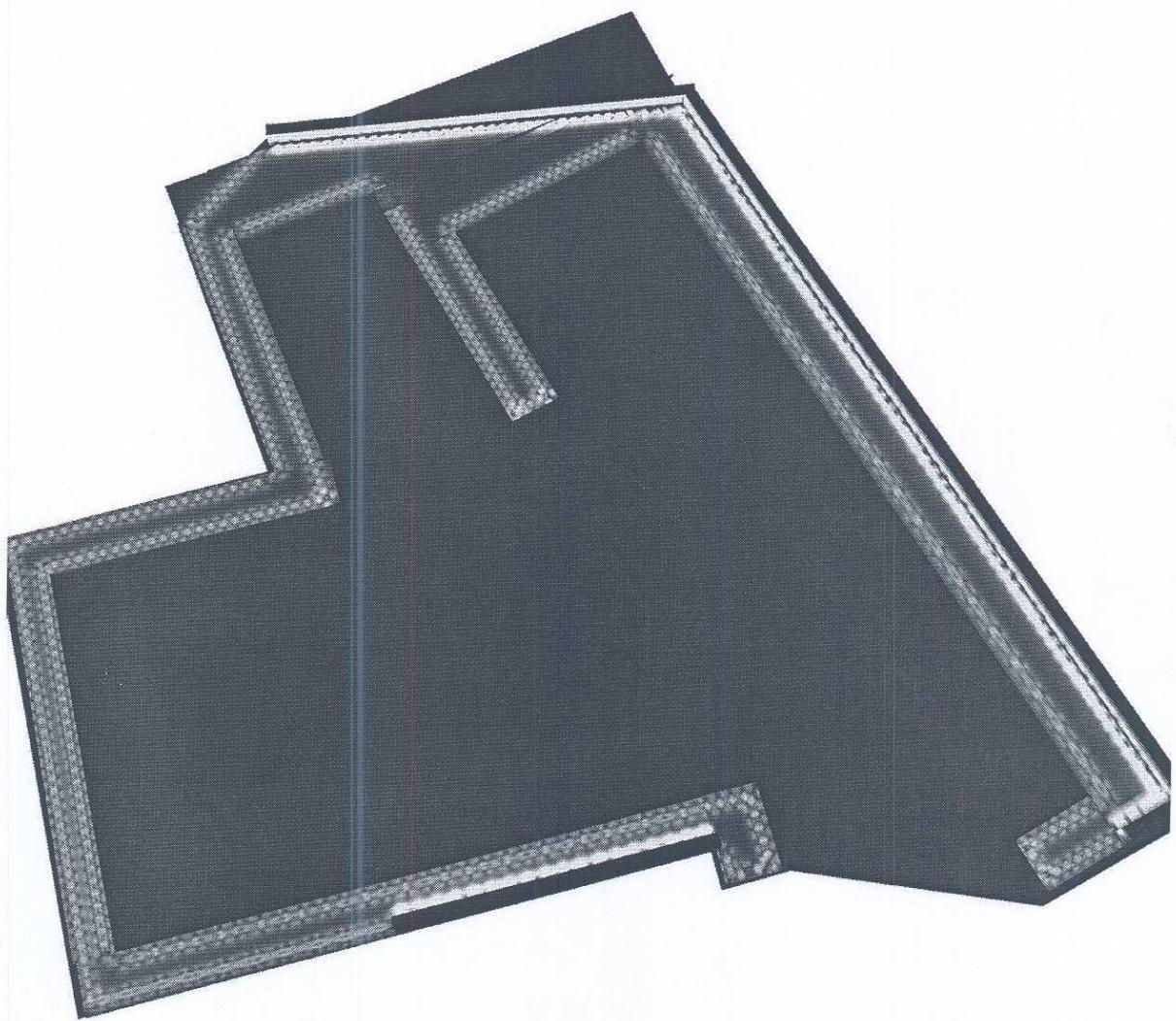
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|-------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 409 | 54.990 | -64.040 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 410 | 52.232 | -64.792 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 411 | 49.474 | -65.544 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 412 | 46.716 | -66.296 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 413 | 43.958 | -67.048 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 414 | 41.200 | -67.800 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 415 | 38.442 | -68.552 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 416 | 35.684 | -69.304 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 417 | 32.926 | -70.056 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 418 | 30.168 | -70.808 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 419 | 27.410 | -71.560 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 420 | 24.652 | -72.312 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 421 | 21.894 | -73.064 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 422 | 19.136 | -73.816 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 423 | 16.378 | -74.568 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 424 | 13.620 | -75.320 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 425 | 10.862 | -76.072 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 426 | 8.104 | -76.824 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -74.7 |
| 427 | 242.857 | -29.057 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 428 | 240.171 | -30.571 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 429 | 237.486 | -32.086 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 430 | 234.800 | -33.600 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 431 | 232.114 | -35.114 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 432 | 229.429 | -36.629 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 433 | 226.743 | -38.143 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 434 | 248.057 | -36.057 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 435 | 245.371 | -37.571 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 436 | 242.686 | -39.086 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 437 | 240.000 | -40.600 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 438 | 237.314 | -42.114 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 439 | 234.629 | -43.629 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 440 | 231.943 | -45.143 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | -60.6 |
| 441 | 227.200 | -39.467 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.3 |
| 442 | 228.800 | -42.200 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.3 |
| 443 | 230.400 | -44.933 | 1.500 | 0.0 | 0.0 | 30.3 |

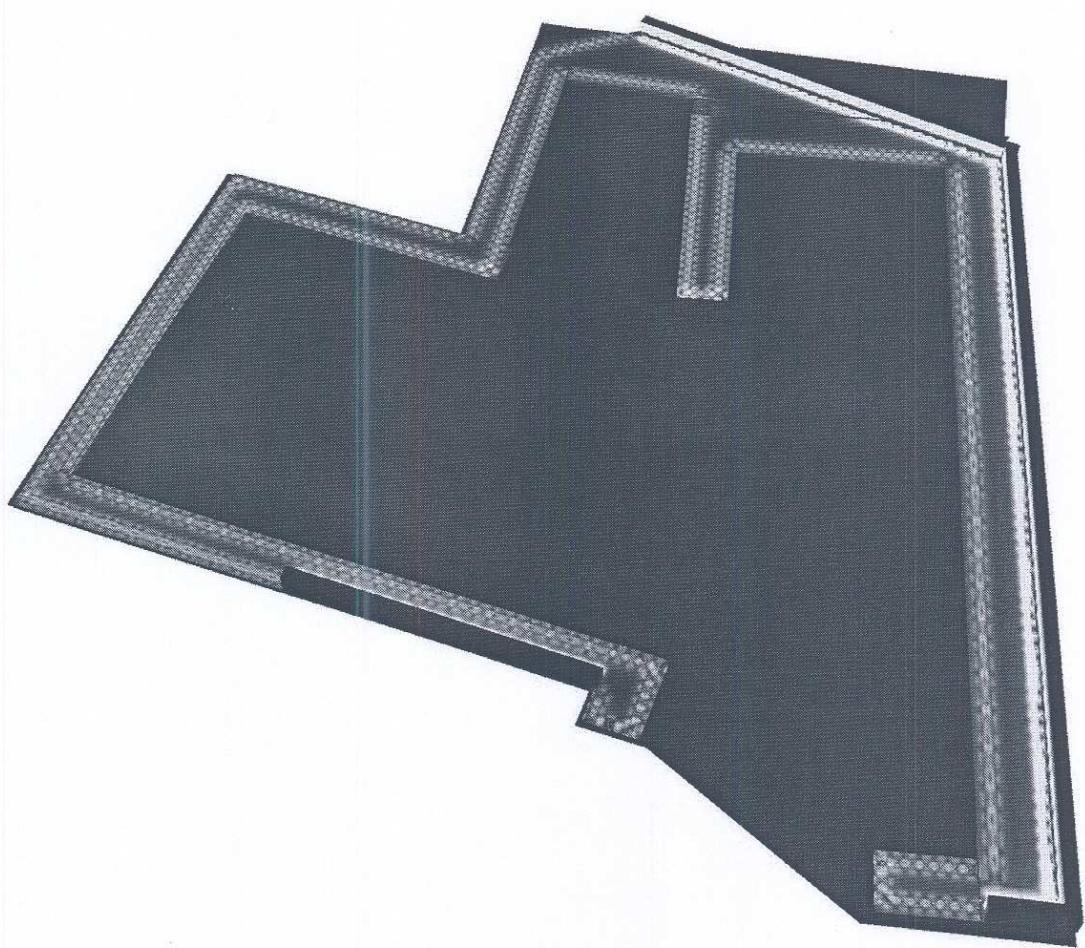
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Rendering 3D



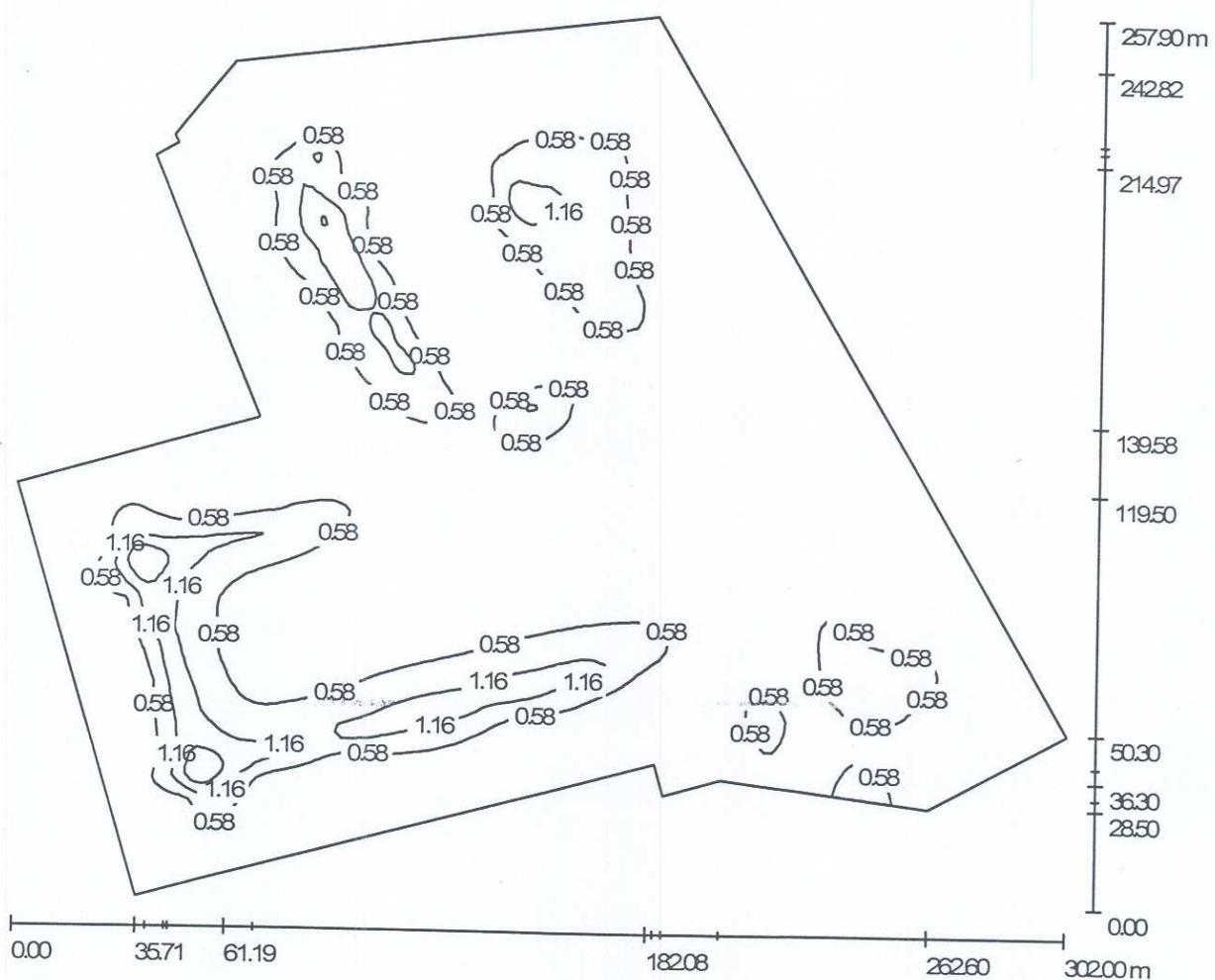
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 2138

Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m [lx]$
0.33

$E_{min} [lx]$
0.00

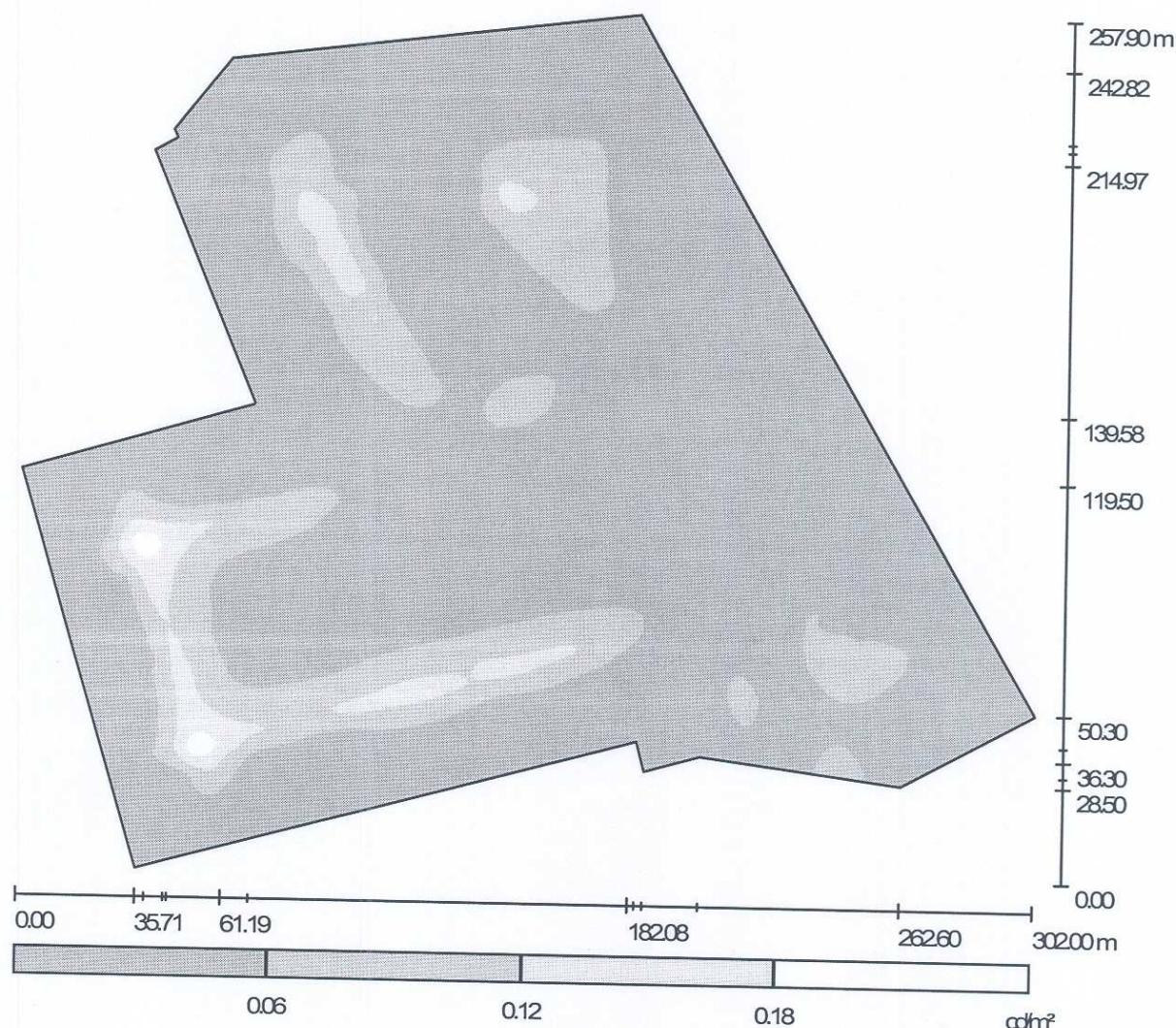
$E_{max} [lx]$
2.91

E_{min} / E_m
0.00

E_{min} / E_{max}
0.00

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Porto Sant. Erasmo / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 2162

Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
0.03

L_{min} [cd/m²]
0.00

L_{max} [cd/m²]
0.28