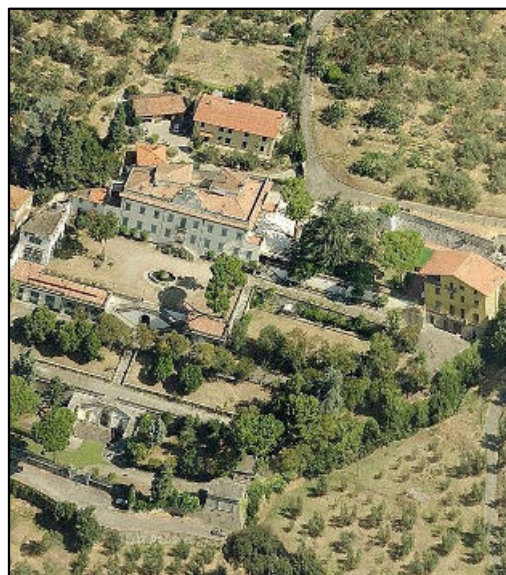




# COMUNE DI PRATO

## VARIANTE PdR Art.112 LR n.65/2014

VARIANTE AL PIANO DI RECUPERO  
n. 342/2015  
**COMPLESSO SANTA CRISTINA A PIMONTE**  
Via per Poggio Secco, 58 Prato



INDIRIZZO:

Via Per Poggio Secco, 58

TAVOLA:

**RZ08**

CODICE FILE:

RZ07\_progettoilluminotecnicoGROTTA

Data Revisione "0":

NOV 2022

STATO:

**RELAZIONI**

Revisione:

**00**

SCALA:

-

DATA:

NOV 2022

ELABORATO

**PROGETTO ILLUMINOTECNICO  
GROTTA**

Committente:



**POLISTRAD E**  
COSTRUZIONI GENERALI  
Via P. P. Pasolini 18 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

Progettazione:



**studio tecnico edilprogetti** s.r.l.  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA



c.f. - c.c. s.s. Prato: 03126760496 p.iva: 00280670978  
web page: www.edilprogetti.com e-mail: info@edilprogetti.com

sedes: via Giovanni Bevio, 4 - 50130 - Prato  
tel. 0574 444 112 fax. 0574 448 401

Progettista:

Dott. Ing. Patrizio R. Puggelli  
Dott. Arch. Beatrice Azzini

Collaboratore:

Dott. Arch. Elisa Targetti

Revisione	Data	Disegnato	Oggetto della modifica	Approvato
00	NOV 2022	Arch. E. Targetti	Integrazione Autorizzazione Paesaggistica	Dott. Ing. P.Puggelli

Questo disegno è protetto dalle vigenti Leggi sul diritto di autore e pertanto non può essere riprodotto, in tutto o in parte, nè essere ceduto a terzi senza la nostra **AUTORIZZAZIONE SCRITTA**



COMUNE DI PRATO

---

RELAZIONE DEL PROGETTO  
ILLUMINOTECNICO DELLA GROTTA

---

VARIANTE AL PIANO DI RECUPERO n.  
342/2015

COMPLESSO SANTA CRISTINA  
A PIMONTE  
Via per Poggio Secco, 58 Prato

---

Proprietà:

**POLISTRAD E COSTRUZIONI GENERALI**  
Via P. P. Pasolini 18, Campi Bisenzio

Progettazione:



studio tecnico edilprogetti s.r.l.  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA



22 Novembre 2022



IMMAGINE DELL'INGRESSO DELLA GROTTA DAL PARCO

La grotta realizzata attorno all'anno 1930 su progetto dell'Architetto Luigi Capezuoli si inserisce all'interno del più ampio progetto del Parco del complesso di Santa Cristina a Pimonte; posizionata sull'asse di simmetria compositiva del giardino, la grotta si pone come punto di arrivo del percorso ascendente verso la Villa Padronale, e ai i suoi lati si apre l'ultima scalinata verso il piazzale antistante la Villa.

Nasce come grotta votiva, per accogliere una statua della Madonna di Lourdes da tempo distrutta o sottratta. Attualmente rimangono le concrezioni di spugne naturali che saranno restaurate e una piccola vasca sottostante nella quale sarà ripristinato il circolo di acqua.

**STATO ATTUALE DELLA GROTTA**



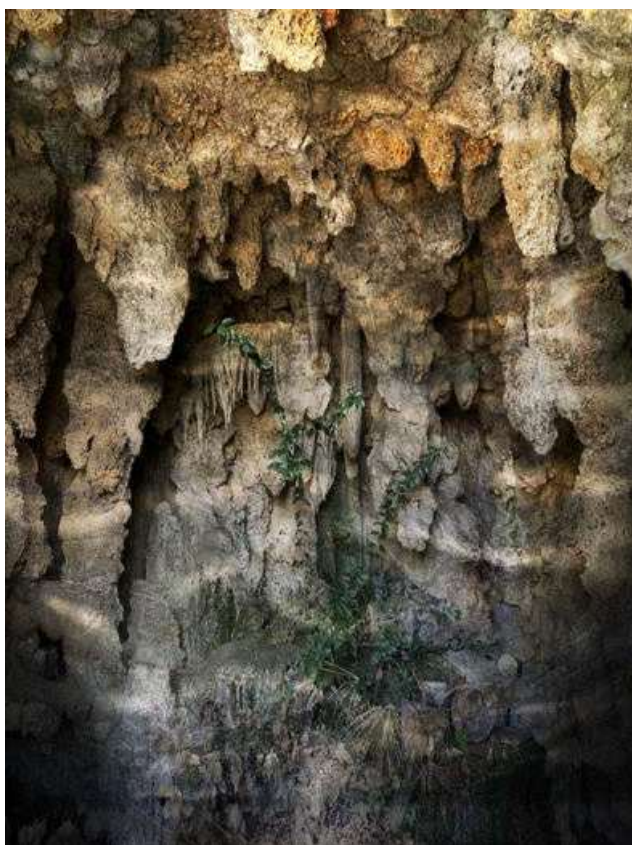
**STATO ATTUALE DELLA VASCA**



**SOLUZIONE PROPOSTA**



Foto attuale della grotta



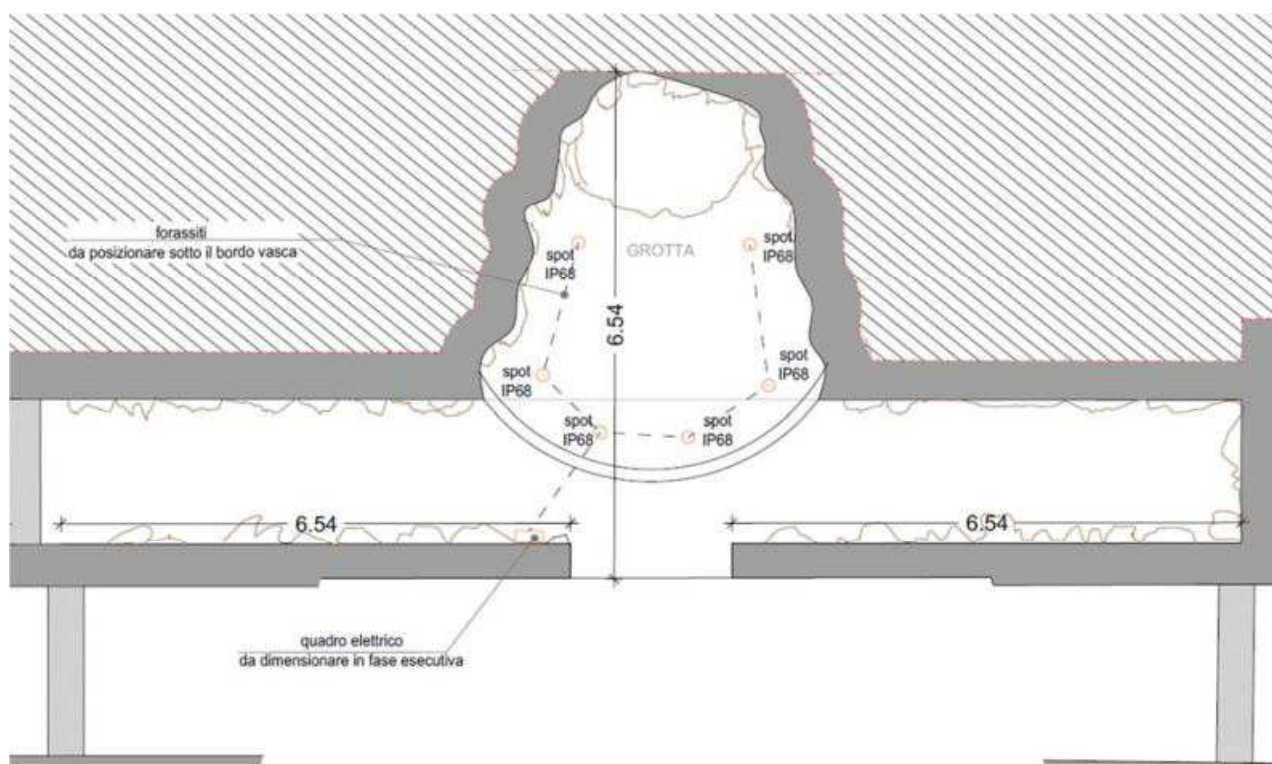
Effetto illuminazione nella Grotta

Il progetto illuminotecnico è concepito per valorizzare l'estetica della struttura della grotta: l'illuminazione deve essere discreta per evitare un effetto scenografico, esaltando la natura della grotta. L'intento è quello di rendere ancora più evidente il gioco di ombre date dal rilievo delle concrezioni naturali, sfruttando la rifrazione dell'acqua della vasca.

Gli spot da immersione IP68 saranno installati all'interno della vasca esistente, per essere poco visibili, andando a ricreare un'illuminazione dal basso per esaltare i giochi di luce e ombra della grotta. Vi sarà la possibilità di ricreare scenari diversi con cambio intensità di luce, evocando l'effetto del movimento dell'acqua. Il colore della luce sarà un bianco caldo 2700K-3000K.

Il quadro elettrico dovrà essere mitigato all'interno della grotta e posizionato in una zona marginale priva di concrezioni, mentre i corrugati saranno fatti passare dal pavimento al di sotto del bordo della vasca, raggiungendo il fondo ai piedi della roccia che fuoriesce dall'acqua.

Grande attenzione deve essere messa anche nella fase esecutiva, in modo da non arrecare il distacco delle spugne naturali.



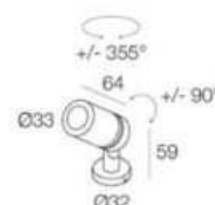
1

<sup>1</sup> Schema installazione spot da immersione IP68 all'interno della vasca esistente, alimentatore regolabile da inserire nel vano tecnico

PRODOTTO TIPO PROPOSTO



Lens	Code	Flow	Power	Power supply
3° Lens	7T3694.6 _	200lm	3W	900mA
10° Lens	733693.6 _	450lm	6W	500mA
10° Lens	733717.6 _	600lm	9W	700mA
30° Lens	763693.6 _	450lm	6W	500mA
30° Lens	763717.6 _	600lm	9W	700mA
50° Lens	7D3693.6 _	450lm	6W	500mA
50° Lens	7D3717.6 _	600lm	9W	700mA



With Honeycomb Louver

Lens	Code	Flow	Power	Power supply
3° Lens	7T3696.6 _	200lm	3W	900mA
10° Lens	733695.6 _	450lm	6W	500mA
10° Lens	733718.6 _	600lm	9W	700mA
30° Lens	763695.6 _	450lm	6W	500mA
30° Lens	763718.6 _	600lm	9W	700mA
50° Lens	7D3695.6 _	450lm	6W	500mA
50° Lens	7D3718.6 _	600lm	9W	700mA





Firmato da:

**PUGGELLI PATRIZIO RAFFAELLO**

codice fiscale PGGPRZ54S23G999L

num.serie: 32943469256948614666527792829322065358

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 23/04/2020 al 24/04/2023

**AZZINI BEATRICE**

codice fiscale ZZNBRC74P59D612X

num.serie: 139728162976771876802107809172257649299

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 03/02/2021 al 04/02/2024