

Ar
te

PROVINCIA DI LUCCA
COMUNE DI CAPANNORI



COMUNE DI CAPANNORI

Interventi di sicurezza antincendio da realizzare presso
la struttura pubblica denominata Artè in Capannori
centro Via C.Piaggia - OPERE ELETTRICHE

ELABORATO

FE01

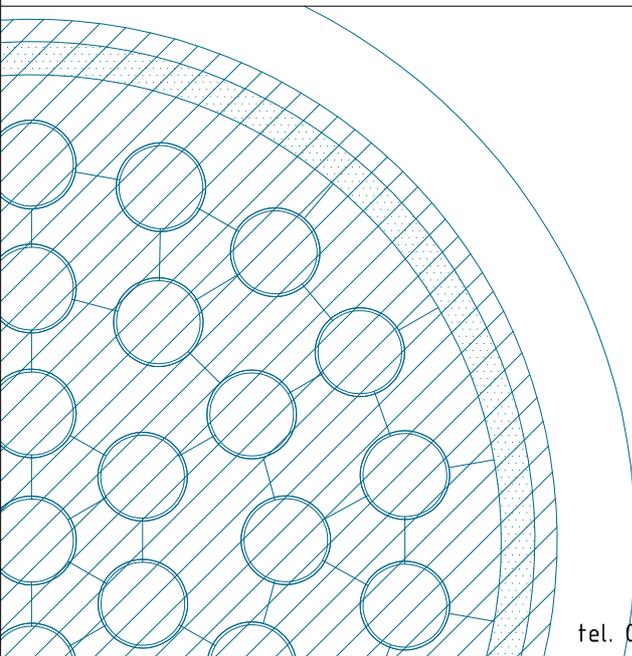
CODIFICA

0423

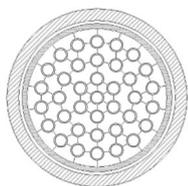
RELAZIONE TECNICA

Committente:
COMUNE DI CAPANNORI

DICEMBRE 2023



Studio di Ingegneria Associato
Ing. Andrea Beneforti - Ing. Floriano Marchi
Via Pietro Nenni, 2A 55051 - Barga (LU)
tel. 0583 724374 - e-mail postmaster@studiobenefortiemarchi.it



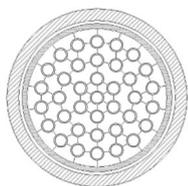
Studio di ingegneria associato
Beneforti & Marchi

Comune di Capannori
Provincia di Lucca



Indice generale

SOMMARIO.....	2
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA.....	2
IMPIANTO DI RIVELAZIONE ED ED ALLARME INCENDIO.....	2
APPENDICE 1 – MATRICE ALLARME ANTINCENDIO.....	3
APPENDICE 2 – CALCOLI ILLUMINOTECNICI TIPOLOGICI.....	4



SOMMARIO

La presente relazione tecnica è parte della progettazione delle opere di adeguamento alle norme di prevenzione incendi del teatro Artè di Capannori.

La struttura risulta già dotata di alcuni impianti rilevanti ai fini antincendio ed in particolare:

- Impianto idrico-antincendio
- Impianto IRAI (rivelazione incendi)
- Impianto di illuminazione di sicurezza.

Gli interventi oggetto della presente documentazione sono finalizzati ad integrare l'impianto di rivelazione incendi e la illuminazione di sicurezza.

Per maggiori dettagli si vedano i paragrafi successivi ed il computo metrico.

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

La struttura, come già descritto, è già dotata di un impianto di illuminazione di sicurezza con plafoniere auto alimentate.

E' prevista la sostituzione delle plafoniere non più idonee e la implementazione di alcune plafoniere aggiuntive. Circa il posizionamento si rimanda agli elaborati grafici.

Si rammenta che la norma di riferimento è la UNI EN 1838 "Applicazione dell'illuminotecnica - Illuminazione di emergenza": in conformità a tale norma sono identificabili i parametri illuminotecnici lungo le vie di esodo e quelli destinati alla illuminazione antipanico.

In appendice sono riportati i calcoli illuminotecnici della sala principale.

IMPIANTO DI RIVELAZIONE ED ED ALLARME INCENDIO

La struttura risulta già dotata di un impianto di rivelazione incendi di tipo indirizzato con una centrale a loop e relativo alimentatore. Sarà prevista l'installazione del combinatore telefonico.

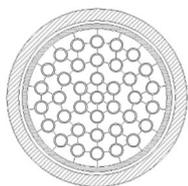
L'impianto IRAI risulta presente e non completo. Di seguito sono riportate alcune implementazioni al fine di renderlo completo:

- installazione di un rivelatore lineare di fumo e lo spostamento di quello già installato;
- installazione di sensori ottici di fumo posizionati sopra le scale del soppalco in quanto risultano scoperte dai sensori lineari;
- installazione di luce stroboscopica nel bagno disabili.

Per maggiori dettagli si veda il computo metrico

La installazione sarà conforme alla norma UNI 9795 "Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio - Progettazione, installazione ed esercizio".

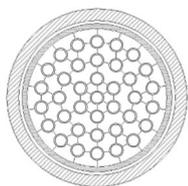
In appendice è riportata la matrice di allarme antincendio.



APPENDICE 1 – MATRICE ALLARME ANTINCENDIO

Di seguito si riporta la matrice di allarme antincendio al fine della programmazione della centrale.

<p>EVENTI</p> <p>↓</p> <p>EFFETTI</p>	Primo sensore in allarme (qualsiasi tipo)	Secondo sensore lineare in allarme (entro 60 secondi)	Pulsante di allarme manuale attivato
Segnalazione centrale antincendio/targhe in allarme dedicata	X	X	X
Attivazione targhe ottico/acustiche	X	X	X
Apertura evacuatori		X	
Attivazione strobe aree comuni (ipoacusiaci)	X	X	X



*Studio di ingegneria associato
Beneforti & Marchi*

Comune di Capannori
Provincia di Lucca



APPENDICE 2 – CALCOLI ILLUMINOTECNICI TIPOLOGICI

Di seguito si riportano i calcoli illuminotecnici tipologici relativi alla illuminazione di sicurezza.

Valori di illuminamento [lux]

Superficie	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max	Reticolo
Pavimento	7	4,1	8,6	0,58	0,47	0,81	1,17m x 1,69m
Soffitto	1,3	0,9	1,9	0,69	0,47	0,69	1,69m x 1,17m
Piano di lavoro	8,5	4,9	11	0,57	0,46	0,79	1,69m x 1,17m
Parete 1	4	1,1	5,4	0,28	0,20	0,74	1,16m x 0,58m
Parete 2	2,9	1,1	8,1	0,39	0,14	0,36	1,68m x 0,58m
Parete 3	1,4	0,7	3,9	0,50	0,18	0,36	0,03m x 0,58m
Parete 4	3,8	0,9	5,3	0,23	0,17	0,71	1,14m x 0,58m
Parete 5	4,3	1,3	7,8	0,30	0,17	0,55	1,69m x 0,58m

Curve isolux: Pavimento

