

	Progetto: Marco Menciasse perito industriale Iscrizione Albo Periti Industriali e Periti industriali laureati di Pisa n° 547 Sede fiscale: Via A. Diaz 135, 56025 Pontedera (Pisa) Ufficio: Via Lenin 132, 56010 S. Martino Ulmiano (Pisa) cell. +393356582315 tel. 050861343 fax 050861343 e-mail: marco@biemmestudio.it pec: marco.menciasse@pec.epi.it	Comm. N° doc. Rev. data: Pag.	16090VA D01bis 12-12-17 1/4
---	--	---	--

Cliente:



Comune di Pisa
 Via degli Uffizi, 1 56100

Luogo d'intervento:



TEATRO DI PISA

Fondazione Teatro di Pisa
 via Palestro 40, 56127

Oggetto:

**Lavori di adeguamento funzionale
 per l'integrazione di parti impiantistiche elettriche
 Relazione tecnica**

00	Emissione	MM	MM	12-12-17
Rev.	Motivo della modifica	Redatto	Approvato	Data

	<p>Oggetto:</p>  <p>TEATRO DI PISA</p> <p>Modifica dell'impianto di illuminazione di sicurezza</p>	<p>Cliente:</p> 	<p>Comm. N° doc. Rev. data: Pag.</p>	<p>16090VA D01bis 0 12-12-17 2/4</p>
---	---	---	--	--

INDICE

1. OGGETTO.....	3
2. ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA ATTUALE.....	3
3. INTERVENTI	3
3.1 SOCCORRITORI	3
3.2 MODIFICA QUADRI SOCCORRITORI.....	4
3.3 POTENZIAMENTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	4
3.4 VIE CAVO E CONDUTTURE.....	4
3.5 CAVI ELETTRICI	4

	<p>Oggetto:</p>  <p>TEATRO DI PISA</p> <p>Modifica dell'impianto di illuminazione di sicurezza</p>	<p>Cliente:</p> 	<p>Comm. N° doc. Rev. data: Pag.</p>	<p>16090VA D01bis 0 12-12-17 3/4</p>
---	---	---	--	--

1. OGGETTO

Gli interventi descritti nella presente relazione sono relativi al potenziamento ed alla modifica dell'illuminazione di sicurezza nel Teatro Verdi di Pisa. Le opere si rendono necessarie a seguito delle misure illuminotecniche effettuate.

2. ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA ATTUALE

Le prove illuminotecniche si sono svolte 11-09-17 dalle ore 20:00 alle ore 21:00 in completa assenza di luce artificiale. Le zone in cui l'illuminamento risulta insufficiente (o sprovvisto) rispetto a quanto previsto dalla normativa vigente sono:

- Foyer
- Ingresso platea
- Scaloni laterali accesso ai palchi
- Vie di fuga laterali ai vari livelli
- Locale bar
- Corridoio zona ascensore
- Atrio ascensore
- Retro palco

Il D.M. 19-08-96 (regola tecnica antincendio) nell'articolo 13.2 dispone che:

“L'impianto di illuminazione di sicurezza deve assicurare un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux ad un metro di altezza dal piano di calpestio lungo le vie di uscita, e non inferiore a 2 lux negli altri ambienti accessibili al pubblico”.

Negli ambienti sopra indicati il livello di illuminamento non raggiunge mai 1,5 lux, per cui non è atteso il rispetto della regola tecnica richiamata.

3. INTERVENTI

3.1 SOCCORRITORI

E' necessaria la fornitura e posa in opera di un nuovo soccorritore da 1500W in sostituzione del soccorritore S3.2 da 1000W. E' necessario lo spostamento del soccorritore S3.2 al posto del soccorritore S2 da 600W retro palco. Il soccorritore S2 del retro palco sostituirà quello dei camerini che sarà smantellato in discarica. Questa operazione permetterà di avere una riserva di potenza di circa 300W nella zona

	<p>Oggetto:</p>  <p>TEATRO DI PISA</p> <p>Modifica dell'impianto di illuminazione di sicurezza</p>	<p>Cliente:</p> 	<p>Comm. N° doc. Rev. data: Pag.</p>	<p>16090VA D01bis 0 12-12-17 4/4</p>
---	---	---	--	--

pubblico; 300W nel retro palco e 300W nella zona camerini e sale prova a prescindere dai nuovi interventi descritti ai punti successivi

3.2 MODIFICA QUADRI IS

I quadri IS dovranno essere modificati per avere un ingresso del tipo "sempre acceso" (dal soccorritore) per l'alimentazione delle lampade US. Ulteriori caratteristiche sono indicate negli schemi di progetto.

3.3 POTENZIAMENTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

Dovranno essere installate nuove lampade identiche a quelle esistenti negli ambienti indicati al punto 2, nel numero necessario per ottenere i livelli di illuminamento richiesti dal decreto richiamato. Nell'intervento di posa dei corpi illuminanti saranno previste le opere murarie necessarie e la tinteggiatura a ripristino dell'esistente. Nella planimetria allegata sono indicati i nuovi punti luce IS e la tipologia di apparecchiatura.

3.4 VIE CAVO E CONDUTTURE

Per l'alimentazione dei nuovi corpi illuminanti saranno realizzate nuove vie cavo in analogia agli ambienti esistenti: del tipo incassato in corrugato flessibile nelle zone pubblico ed in tubo TAZ negli ambienti tecnici. Il cavo utilizzato sarà FG17 per entrambi i tipi di posa.

3.5 CAVI ELETTRICI

Per l'alimentazione dei nuovi corpi illuminanti saranno utilizzati cavi FG17 posati sotto traccia o in tubazioni TAZ, quelli posati in vista o su passerelle saranno di tipo FG16.

3.6 GABBIA DI FARADAY

Sarà revisionata completamente la gabbia di faraday, compreso la sostituzione del materiale deteriorato come indicato nel computo metrico. Sarà cura dell'appaltatore il controllo di tutti i serraggi in copertura, del controllo delle calate e le connessioni a terra con i dispersori.

S. Martino U. 12-12-17

Il Tecnico

Per. Ind. Marco Menciasci

