



Comune di Livorno
1° Dipartimento – Area Tecnica

“Intervento a sostegno e alla valorizzazione delle mura storiche
e degli edifici in esse inglobati o ad esse connessi”

Fortezza Nuova – Opere di riqualificazione degli spazi aperti

progetto esecutivo



Progetto:

Arch. Riccardo Maurri
Geom. Massimiliano Marconi
P.I. Vanio Pellegrini
Dott. Mirco Branchetti
Ing. Vincenzo Toraldo
Arch. Massimiliano Boschi

Collaborazione:

Arch. Elisa Mazzoni
P.I. Silvestro Labate
Sig. Vittorio Pisapia

Responsabile del procedimento:

Arch. Riccardo Maurri

Verifica del progetto:

Arch. Adriano Podenzana

ottobre 2017

“INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI ESODO DALLA FALSA BRACA” RELAZIONE TECNICA

1) **Premessa**

Gli interventi in progetto sono volti a migliorare il sistema di esodo presente sulla Falsabraca est della Fortezza Nuova e consistono nel predisporre in tale spazio un adeguato sistema di vie di esodo e un luogo sicuro che ne incrementino la fruibilità, rendendo più agevole il futuro allestimento di eventi culturali o di pubblico spettacolo. Ai punti successivi gli interventi previsti in progetto a tale scopo.

E' da precisare che gli organizzatori dovranno comunque, per ogni evento di pubblico spettacolo, chiedere il parere e osservare tutte le prescrizioni decise dalla Commissione di Vigilanza sui Locali di Pubblico Spettacolo.

2) **Miglioramento del sistema di vie di esodo dalla Falsabraca est**

Le vie di esodo dalla Falsabraca est attualmente presenti sono due:

- Una, di larghezza minima pari a 3,6 m (6 moduli di uscita da 0,6 m), costituita dal pontile galleggiante situato sulla poterna sud fino alla via pubblica;
- una, di larghezza minima pari a 2,4 m (4 moduli di uscita da 0,6 m), costituita dal percorso che costeggia le mura lungo la Falsabraca sud e dal ponte di collegamento alla via pubblica.

Il presente progetto prevede il ripristino dell'impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza dei suddetti percorsi al fine di adeguarli a quanto previsto dalla normativa vigente relativamente alle vie di esodo, come descritto negli elaborati progettuali relativi agli impianti elettrici.

Le due vie di esodo descritte garantiranno in questo modo un totale di 10 moduli di uscita con una capacità di deflusso indicata cautelativamente in 50 persone per modulo, con una complessiva capacità di deflusso pari a 500 persone.

Tale capacità di deflusso è indicativa e potrà essere aumentata a cura dell'organizzatore degli eventi predisponendo quanto eventualmente ritiene necessario o quanto dovesse essere richiesto dalla Commissione di Vigilanza sui Locali di Pubblico Spettacolo nei casi in cui questa sia da interpellare.

3) **Allestimento di un luogo sicuro sulla Falsabraca est**

Il miglioramento del sistema di esodo in progetto prevede inoltre sul lato nord della Falsabraca est, in posizione quindi contrapposta alle vie di esodo descritte al punto 2, la realizzazione di un luogo sicuro di superficie $S_1=500$ mq, per ricevere e contenere tutte le persone presenti in caso di emergenza.

Il luogo sicuro dovrà essere mantenuto sgombro e libero da persone durante il normale svolgimento dell'attività di spettacolo.

Il luogo sicuro sarà protetto dal rischio di caduta in acqua, segnalando il rischio e proteggendo l'area con idonea barriera, con ampio franco di sicurezza dallo specchio d'acqua (2 metri).

Il luogo sicuro sarà inoltre dotato di impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza come descritto negli elaborati progettuali relativi agli impianti elettrici.

L'allestimento del luogo sicuro in zona contrapposta alle due vie di esodo presenti permetterà l'esodo in una terza direzione, questo accorgimento permetterà un affollamento complessivo massimo sulla Falsabraca est cautelativamente stimato in 500 persone. Tale affollamento è indicativo e potrà essere aumentato a cura dell'organizzatore degli eventi predisponendo quanto eventualmente ritiene necessario o quanto dovesse essere richiesto dalla Commissione di Vigilanza sui Locali di Pubblico Spettacolo nei casi in cui questa sia da interpellare.

In tavola grafica n.5 sono individuati i percorsi di accesso/esodo dalla Falsabraca est e il luogo sicuro sopra citati.



Ing. Vincenzo Toraldo

Comune di Livorno

1° Dipartimento - Area Tecnica

Staff Edilizia Pubblica e Impianti

Piazza del Cisternone, 19 - 57125 Livorno

Tel. +39 0586 820708 - Cell. +39 347 8921028

E_mail: vtoraldo@comune.livorno.it

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code
IMPRONTA (SHA-256): 17ea7f3190d30e41a49acea4005f484acfed94db48f406294f1484f90b1b8086

Firme digitali presenti nel documento originale

RICCARDO MAURRI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.8237/2017

Data: 12/10/2017

Oggetto: FORTEZZA NUOVA – OPERE DI RIQUALIFICAZIONE SPAZI APERTI- APPROVAZIONE
PROGETTO ESECUTIVO – AUTORIZZAZIONE ALLE PROCEDURE CONCORSUALI CUP
L49J17000420004 - CIG 7233000C69



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=afa7bac411c90c0c_p7m&auth=1

ID: afa7bac411c90c0c