



COMUNE DI FUCECCHIO

Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO
DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO PUBBLICO SOTTERRANEO ED
ASCENSORI IN VIA SBRILLI, PER LA FRUIBILITA' PEDONALE DEL
CENTRO STORICO, DELLA MOBILITA' DOLCE E MIGLIORAMENTO
DELLA VIABILITA' SIA IN AMBITO COMUNALE CHE SOVRACOMUNALE

LOCALITA'

Via Mario Sbrilli - 50054 Fucecchio (FI)

COMMITTENTE

Comune di Fucecchio (FI) - Via La Marmora 34 - 50054
P.E.C.: comune.fucecchio@postacert.toscana.it
P.I. e C.F. 01252100480



Progettista incaricato:

Studio Strutture S.r.l. - Dir. Tecn. Ing. Pietro Mele

Progetto architettonico:

Arch. Marianna Coglievina

Progetto strutturale:

Ing. Pietro Mele

Progetto impianti:

Ing. Giovanni Gennai

Progetto impianto elettrico:

P.I. Pietro Brutti

Responsabile del procedimento:

Arch. Paola Pollina

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto: ELABORATI STRUTTURALI
RELAZIONE DESCRITTIVA

TAV. N.

S-1

Data: Ottobre 2021

Scala 1:100

INDICE

1.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
2.	OGGETTO DI INTERVENTO	3
3.	DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA	5

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- **Legge 05/11/1971, n. 1086** - “Norma per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica”
- **Legge 02/02/1974, n. 64** - “Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”
- **D.M. LL.PP. del 11/03/1988** – “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione”
- **D.P.R. 06/06/2001, n. 380** - “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia”
- **L.R. Toscana 03/01/2005, n. 1** - “Norme per il governo del territorio”
- **D.G.R.T. 08/10/2012, n. 878** – “Aggiornamento della classificazione sismica del territorio della Regione Toscana”
- **D.M. Infrastrutture 14/01/2008** - “Nuove Norme tecniche per le costruzioni”
- **Circ. 02/02/2009, n. 617 C.S.LL.PP.** - “Istruzioni per l'applicazione delle ‘Norme tecniche per le costruzioni’ di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008”
- **Ordinanza Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274**
- **Ordinanza Presidente del Consiglio dei Ministri n.3431**
- **Ordinanza Presidente del Consiglio dei Ministri n.3362**
- **Decreto P.G.R. 9 Luglio 2009 n36/R**
- **D.M. Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018** - “Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni”
- **Circolare n.7 del 21/01/2019** – “Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018”

2. OGGETTO DI INTERVENTO

La presente Relazione descrive gli interventi per la realizzazione di un parcheggio pubblico sotterraneo ed ascensori da porsi in Via Sbrilli nel Comune di Fucecchio (FI).

L'intervento proposto è atto a conseguire i livelli di sicurezza previsti dal D.M. 17/01/2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche sulle Costruzioni", di cui ai § 4 e 7.

Gli interventi saranno dettagliatamente illustrati negli elaborati grafici strutturali allegati che formano parte integrante della presente.

Zona di classificazione sismica: "3" (D.G.R.T. n°431 del 19/06/2006 "Riclassificazione sismica del territorio regionale in attuazione al D.M. 14/09/2005 e all'O.P.C.M. 28/04/2006 n°3519").

Tipo di intervento: NUOVA COSTRUZIONE

Dati di progetto:

Altitudine s.l.m. del sito:	30 m.
Indirizzo:	Via Sbrilli
Comune:	Fucecchio (FI)
Latitudine del sito:	43.731051
Longitudine del sito:	10.809251
Destinazione d'uso:	Parcheggio ad uso pubblico
Vita nominale dell'edificio:	50 anni
Classe d'uso:	III°
Categoria di sottosuolo:	C
Condizione topografica:	T1
Coeff. di amplificazione topografica:	1.0

Ubicazione fabbricato:



Fig. 1 – Vista Aerea

Stato Limite	Tempo di ritorno (anni)	a_g (m ² /sec)	F_0	Tc^* (sec)
Operatività (SLO)	45	0.502	2.571	0.249
Danno (SLD)	75	0.604	2.597	0.266
Salvaguardia vita (SLV)	712	1.380	2.444	0.291
Prevenzione collasso (SLC)	1462	1.734	2.409	0.297
Periodo di riferimento	75			

Materiale strutturale:

Strutture in elevazione:	C.A. IN OPERA
Strutture di copertura:	C.A. PREFABBRICATO
Strutture di fondazione:	C.A. IN OPERA

Le combinazioni delle azioni, i coefficienti parziali per le azioni o per il loro effetto nelle verifiche agli S.L.U. ed i valori dei coefficienti di combinazione adottati fanno riferimento ai punti 2.5.3 e 2.6.1 del D.M. 17/01/2018.

3. DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA

L'edificio si sviluppa su un unico livello interrato, in cui sono previsti dislivelli interni collegati da rampe. La proiezione in pianta dell'edificio oggetto del presente intervento ha forma irregolare con dimensioni massime di circa 111,00 x 46,00 m.

Su un lato del parcheggio è prevista la realizzazione di una paratia di pali collegati da travi in c.a. di dimensioni variabili in funzione della singola o doppia fila di pali in c.a..

Le fondazioni sono tipo "indiretto" con travi di fondazione a graticcio in c.a. su pali in c.a..

La struttura in elevazione è composta dalle pareti in c.a. precedentemente descritte e pilastri circolari in c.a., mentre la struttura di copertura è affidata a travi principali e secondarie in c.a., con solaio in elementi prefabbricati tipo "Spiroll" e sovrastante soletta in c.a..