



PROVINCIA DEI FRATI MINORI DI CALABRIA E BASILICATA

Via E. Borelli, 35 Catanzaro



COMUNE DI BISIGNANO

Provincia di Cosenza

PROGETTO ESECUTIVO

RECUPERO, RESTAURO E MIGLIORAMENTO
SISMICO DELLA CHIESA DELLA RIFORMA, XIII sec.
PIAZZALE DELLA RIFORMA
SANTUARIO SANT'UMILE IN BISIGNANO (CS)

1° LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE PROVINCIA DEI FRATI MINORI DI CALABRIA E BASILICATA
IL PROVINCIALE FRA FABIO OCCHIUTO

PROGETTISTI:

ARCH. ANTONIO MALIVINDI
ING. FRANCESCO NUCERA
GEOL. CARMINE MALIVINDI

COLLABORATORI

ARCH. ALFONSO GRILLO
ARCH. CATERINA MESSINA
ARCH. MARIA ROSA RIZZO
ING. ANTONIO CONDELLO
ING. BIODINO MERCURI
GEOL. SALVATORE MAIONE

RUP: ARCH. ANTONIO MALIVINDI



PS
TAVOLA

PROGETTO STRUTTURALE
RELAZIONE GEOTECNICA
E SULLE FONDAZIONI

DATA

NOVEMBRE 2017

B O L L I

PROGETTISTI
arch. A. Malivindi
ing. F. Nucera
geol. C. Malivndi

COMMITTENTE
Rappresen. Legale
Fra Giuseppe Maiolo

Il Provinciale
Fra Fabio Occhiuto

ELABORATO

PROGETTO S

32 PS6

INDICE

| | |
|---|---|
| INDICE..... | 1 |
| PREMESSA..... | 2 |
| IPOTESI ED ANALISI DEL COMPLESSO TERRENO-FONDAZIONE | 2 |

PREMESSA

Il progetto riguarda l'Intervento strutturale di miglioramento antisismico della Chiesa della Riforma, XIII sec Piazzale della Riforma Santuario Sant'Umile in Bisignano sito nel comune di Bisignano [CS].

Le indagini geologiche eseguite hanno permesso di accertare la situazione geomorfologica della zona di intervento, ricostruire la successione litostratigrafica, estrapolare gli spessori dei vari litotipi, la loro geometria e valutare le caratteristiche meccaniche dei terreni di fondazione. Si rimanda per ulteriori dettagli alla Relazione Geologia e di Pericolosità Sismica.

IPOSTESI ED ANALISI DEL COMPLESSO TERRENO-FONDAZIONE

Le fondazioni dell'edificio non sono oggetto d'intervento in quanto:

- non vi sono incrementi di carichi nella condizione di progetto;
- trattasi d'intervento di miglioramento antisismico;
- ad oggi, attese le analisi e i rilievi effettuati, non vi sono elementi per assumere determinazioni inerenti la eventuale ridotta/insufficiente capacità portante del terreno ovvero alla insufficiente capacità e resistenza delle strutture di fondazione esistenti.

Per le ragioni sopra esposte si ritiene di non predisporre interventi a carico delle strutture di fondazione esistenti.

Le verifiche sismiche delle strutture sono state condotte considerando un modello incastrato alla base, tuttavia senza perdita di generalità e validità del tipo di analisi adottata, considerato anche che tale scelta non comporta una sottostima delle caratteristiche della sollecitazione sulla struttura.