



COMUNE DI TAURASI

PROVINCIA DI AVELLINO



RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DEL COMUNE DI TAURASI (AV): MESSA IN SICUREZZA SISMICA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI ALLOGGI ERP E RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PUBBLICI DI PERTINENZA

Livello di Progettazione		Fattibilità Tecnica ed Economica	Elaborato	RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA
		Definitivo	STR.02	
	■	Esecutivo		

Elenco Elaborati:

PROGETTO ANTISISMICO

- ☐ **STR.01** RELAZIONE TECNICA GENERALE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE
- ☒ **STR.02** RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA
- ☐ **STR.03** RILIEVI, INDAGINI E LIVELLO DI CONOSCENZA - RELAZIONE SUI MATERIALI
- ☐ **STR.04** RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE
- ☐ **STR.05** RELAZIONE GEOLOGICA
- ☐ **STR.06** RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE
RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI
- ☐ **STR.07** TABULATO DI CALCOLO STRUTTURALE
TABULATO DI CALCOLO GEOTECNICO
SINTESI GRAFICA DEI RISULTATI
- ☐ **STR.08** PIANO DI MANUTENZIONE
- ☐ **STR.09** PIANTE DEL RILIEVO DELLO STATO DI FATTO
- ☐ **STR.10** PIANTE DEL PROGETTO CON DETTAGLI ESECUTIVI
- ☐ **STR.11** DIMENSIONI STRUTTURALI ED ONERI

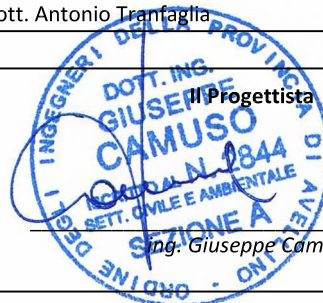
Visti per l'accettazione

Il richiedente

Amministrazione Comunale di Taurasi
via del Convento 1, 83030 Taurasi (AV)
C.F. 81000670646

Il Sindaco
dott. Antonio Tranfaglia

Il Progettista



Ing. Giuseppe Camuso

Luogo e data Taurasi, dicembre 2022

Aggiornamento 00

RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DEL COMUNE DI TAURASI (AV): MESSA IN SICUREZZA SISMICA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI ALLOGGI ERP E RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PUBBLICI DI PERTINENZA
- LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO -

STRUTTURE IN MURATURA

COMMITTENTE	COMUNE DI TAURASI (AV)
UBICAZIONE	VIA CONCEZIONE SNC
COMUNE	TAURASI (AV)
COORD. MEDIE GEOGRAFICHE	LONG. EST: 14.95484 ° LAT. NORD: 41.00967 °
DATI CATASTALI	TAURASI, FOGLIO 10 P.LLA 12 SUB. 4-5-6
ALTITUDINE	370 m s.l.m.m.
DEST. D'USO	RESIDENZIALE (CLASSE D'USO II)
SUOLO TIPO	B ($V_{s,eq}=373$ m/s)
CAT. TOPOGR.	T1
PROGETTISTA STRUTTURE	ING. GIUSEPPE CAMUSO
ELABORAZIONE	DICEMBRE 2022
SOFTWARE	CDSWin – S.T.S. SOFTWARE TECNICO SCIENTIFICO S.r.l.; S. AGATA LI BATTIATI (CT) Italia – LICENZA N. 35437

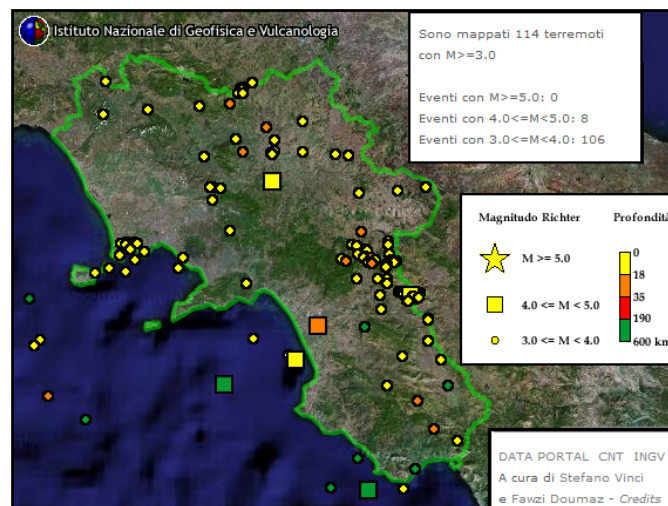
1. Modellazione sismica del sito

Il settore della catena appenninica che si estende tra l'Umbria e la Campania costituisce un'area nella quale, nel corso dei secoli, si sono verificati molti tra i più importanti terremoti della storia sismica italiana, come risulta anche dalla mappa della sismicità italiana.

All'interno del territorio campano si possono distinguere aree a diverso comportamento sismico, quali la zona tirrenica, le aree vulcaniche napoletane e la dorsale appenninica.

La zona costiera tirrenica è caratterizzata da una storia sismica modesta rispetto a quella appenninica che, invece, rappresenta una delle zone a più elevata dinamicità di tutta la penisola italiana. Infatti da un'analisi sismica storica, si capisce come i terremoti più catastrofici si sono generati al confine Campania-Molise e Campania-Puglia-Basilicata, ovvero nelle aree del Matese, Sannio e Irpinia.

A conferma di quanto detto, le zone sopra citate sono quelle maggiormente interessate dalla distribuzione degli effetti prodotti dai terremoti, ciò si può valutare dalla distribuzione degli eventi sismici campani con magnitudo $M \geq 3$, dal 1981 ad oggi.



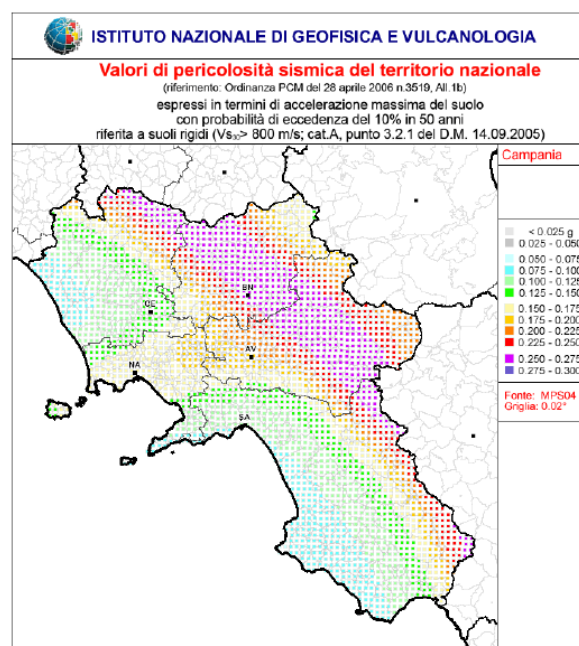
La classificazione sismica del territorio campano ha subito negli anni alcuni aggiornamenti; in particolare con Delibera della Giunta Regionale della Campania n.5447 del 7 novembre 2002 tutti i comuni campani sono stati classificati come sismici, compresi gli 81 comuni che

non erano stati classificati nel 1981, anno al quale risale l'ultima classificazione sismica della Campania.

Il Comune di TAURASI, ha subito una variazione di categoria a seguito dell'approvazione della D.G.R. n. 5447, passando dalla zona 2 alla zona 1, definita di Elevata sismicità. La sua prima classificazione sismica risale al 25/03/1935.

Successivamente, con la classificazione sismica del territorio nazionale effettuata ai sensi dell'ordinanza n.3274 del 20 marzo 2003, l'intero territorio nazionale è stato suddiviso in quattro zone indicate con i numeri da 1 (a maggior rischio) e 4 (a minor rischio); in questa classificazione furono recepite, per il territorio Campano, quanto stabilito dalla Delibera n.5447.

In seguito, con l'entrata in vigore della nuova normativa nazionale (NTC 2008) si è di fatto messo fine al sistema della "classificazione sismica" e si è passati ad una mappatura o microzonazione di pericolosità sismica con la definizione di un reticolo di riferimento (10751 nodi).



Per quanto attiene il Comune di Taurasi (AV), dai dati del database dell'I.N.G.V. sulle osservazioni macrosismiche di terremoti di area italiana al di sopra della soglia del danno, si ha la seguente storia sismica:

Storia sismica di Taurasi [41.008, 14.958]



Numero di eventi: 10

Effetti	In occasione del terremoto del:			
I [MCS]	Data	Ax	Np	Io Mw
8	1732 11 29 07:40	Irpinia	183	10-11 6.64 ±0.11
7	1805 07 26 21:00	Molise	223	10 6.62 ±0.11
3-4	1905 11 26 06:48	Irpinia	136	7-8 5.21 ±0.13
7	1930 07 23 00:08	Irpinia	547	10 6.62 ±0.09
7	1962 08 21 18:19	Irpinia	262	9 6.13 ±0.10
7	1980 11 23 18:34	Irpinia-Basilicata	1394	10 6.89 ±0.09
4	1984 05 07 17:49	Appennino abruzzese	912	8 5.89 ±0.09
4-5	1996 04 03 13:04	Irpinia	557	6 4.93 ±0.09
3-4	2002 11 01 15:09	Subapp. Dauno	645	5.72 ±0.09
NF	2004 09 03 00:04	Appennino lucano	156	6 4.49 ±0.09

