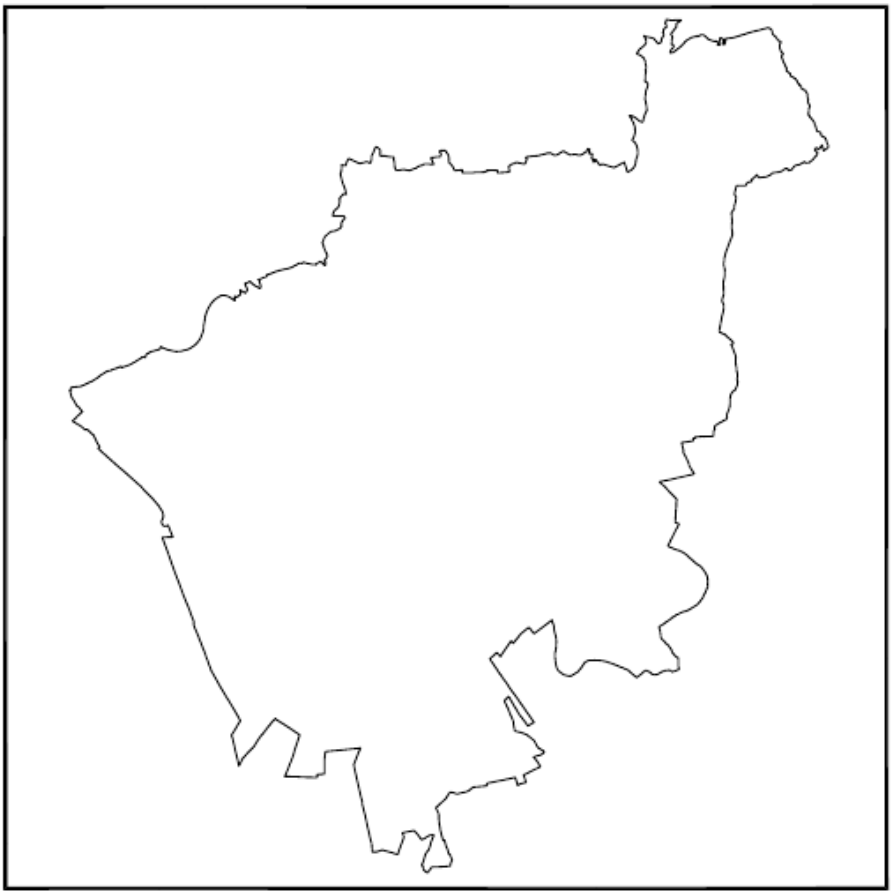
Comune di Verona

Provincia di Verona

**PI / Var 59**

**PIANO DEGLI INTERVENTI - VARIANTE PER LA MODIFICA ALLE NORME TECNICHE OPERATIVE (NTO) A SEGUITO DELLO STUDIO DI MICROZONIZAZIONE SISMICA DI TERZO LIVELLO.**

# Relazione Illustrativa




Sindaco
**Damiano Tommasi**

Vice Sindaca e Assessora all'Urbanistica
**Avv. Barbara Bissoli**

**Direttore Area Gestione del Territorio**
Arch. Arnaldo Toffali

**Responsabile del Procedimento**
Dott.ssa Donatella Fragiacomo

**Progettista**
Arch. Arnaldo Toffali


Adottato con DCC n° __ del __/__/___
Approvato con DCC n° __ del __/__/___

## 1. Oggetto della variante

Coerentemente con quanto stabilito nel Documento del Sindaco presentato con DCC 49 del 14 settembre 2023 la presente variante recepisce nel Piano degli interventi lo studio di microzonazione sismica di 3° livello redatto dal professionista Dr. Geol. Collareda Matteo attraverso l'introduzione di uno specifico articolo nelle NTO che recepisce le indicazioni desumibili dallo studio stesso.

La microzonazione sismica è uno strumento utile ai fini della prevenzione sismica e della valutazione del rischio sismico, per il governo del territorio, per la progettazione e per la pianificazione dell'emergenza.

La MS ha lo scopo di riconoscere ad una scala sufficientemente grande (scala comunale o subcomunale) le condizioni locali che possono modificare sensibilmente le caratteristiche del moto sismico atteso o possono produrre deformazioni permanenti rilevanti per le costruzioni e le infrastrutture.

Lo scopo è quello di adeguare il Piano degli interventi e la sua normativa di riferimento, alla nuova disciplina specialistica sismica aggiornata alle recenti disposizioni regionali sulla base degli studi di Microzonazione Sisimica di 3° livello esteso al centro storico e a tutte le parti del territorio urbanizzate e urbanizzabili.

## 2. Contenuto della variante

Con deliberazione della Giunta Regionale n. 244 del 09 marzo 2021 la Regione Veneto ha approvato l'aggiornamento dell'elenco delle zone sismiche del Veneto in modo da adeguare e uniformare le zone sismiche della Regione Veneto alla Mappa di Pericolosità Sismica di riferimento nazionale (O.P.C.M. 3519 del 28 aprile 2006), utilizzando un criterio di assegnazione dei Comuni alle nuove zone sismiche basato su un principio più cautelativo.
Tale DGR ha riclassificato l'intero territorio del Comune di Verona nella "Zona 2 - zone a medio-alta sismicità".

Con Determina 1774 del 28/04/2022 è stato incaricato al professionista Dr. Geol. Collareda Matteo l'incarico di microzonazione sismica (MS) svolto ad un Livello 3 di

approfondimento, secondo le modalità richieste dalle Linee Guida Regionali approvate con D.G.R.V. 1572 del 03/09/2013.

Il lavoro si presenta come un approfondimento del Livello 1, condotto nel 2017 e del quale si riprendono le parti generali tutt'ora valide ed eventualmente aggiornate alle ultime versioni.
La metodologia prevede che il Livello 1 di approfondimento sia esteso a tutto il territorio comunale, ad esclusione delle zone SIC e ZPS, in sede di redazione del P.A.T. mentre il livello superiore di approfondimento, a supporto del P.I. e PUA, dev'essere condotto sulle parti di territorio suscettibili di amplificazione sismica individuate nello studio di Livello 1 (e per le quali si prevedono trasformazioni urbanistiche del territorio che comportano un incremento dei carichi urbanistico/insediativi) e per il territorio compreso nel perimetro del centro storico, nelle aree urbanizzate e di futura espansione.
In accordo con il Comune, visti i risultati già emersi con il Livello 1, è stato deciso di estendere le analisi di approfondimento di Livello 3, a tutto il territorio comunale.

Allo scopo di definire ancora più nel dettaglio le caratteristiche sismiche dei terreni sono state aggiunte ulteriori indagini geognostiche e geofisiche nelle aree di maggiore interesse anche effettuate ex-novo in modo da ottenere informazioni più dettagliate sulla risposta sismica locale, necessaria per definire con maggior cura lo studio di MS e per restituire carte tematiche importanti per lo sviluppo urbanistico del territorio e per gli eventuali adeguamenti sismici delle strutture.
Inoltre, sono state analizzate e quantificate le possibili amplificazioni del moto sismico di base (Livello 3 di approfondimento) e le potenziali instabilità segnalate nel Livello 1.

Si rende necessario introdurre uno specifico articolo nelle NTO che recepisca le indicazioni desumibili dallo studio di Microzonazione Sisimica (MS) di 3° livello.
L'articolo introdotto, indicato come **Art. 31 bis - Riduzione del rischio sismico**, ha l'obiettivo di garantire un'adeguata progettazione sismica degli interventi andando a differenziare il tipo valutazione della risposta sismica locale in funzione delle diverse aree identificate nella carta MOPS (Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica) prodotta dallo studio di Microzonazione Sisimica.

Per la presente variante sarà necessario acquisire, prima dell’adozione, il parere della Regione Veneto che costituirà approvazione regionale dello studio di Microzonazione Sisimica.