

Title	Criteria and Guidelines for Wind Hazard Analysis
Acronym	WIZARD
Duration	04/02/2025 – 03/02/2027
Responsible	Prof. Massimiliano Giorgio (Responsabile UR)
Partner	Università della Campania Luigi Vanvitelli; Università degli Studi di Napoli Federico II
Call	<i>PRIN 2022 - CUP E53C24002730006</i>
Funding Source	MUR (Ministero dell'Università e della Ricerca)
Link	
Abstract	
Il progetto WIZARD affronta la tematica della pericolosità da vento con l'obiettivo di sviluppare criteri e linee guida aggiornati per la sua valutazione e mappatura. L'iniziativa nasce dall'evidenza, emersa durante la revisione dell'Eurocodice EN1991-1-4, che le attuali normative considerano esclusivamente i fenomeni legati a tempeste sinottiche, trascurando eventi di natura diversa, come i temporali, che negli ultimi decenni hanno causato danni significativi in Europa. Il progetto mira a colmare due principali lacune: l'assenza di mappe aggiornate dei venti estremi e la mancanza di procedure condivise e scientificamente fondate per la valutazione della pericolosità del vento su scala territoriale. Verranno integrati dati anemometrici aggiornati, rianalisi da modelli di previsione numerica e metodologie statistiche avanzate, supportate dalla maggiore potenza di calcolo oggi disponibile. Le competenze complementari delle unità di ricerca, con esperienze pluridecennali in ingegneria del vento, modellazione stocastica e analisi di affidabilità, consentiranno di proporre soluzioni metodologiche innovative, in grado di fornire una base solida per studi futuri sul clima del vento e la sicurezza strutturale.	