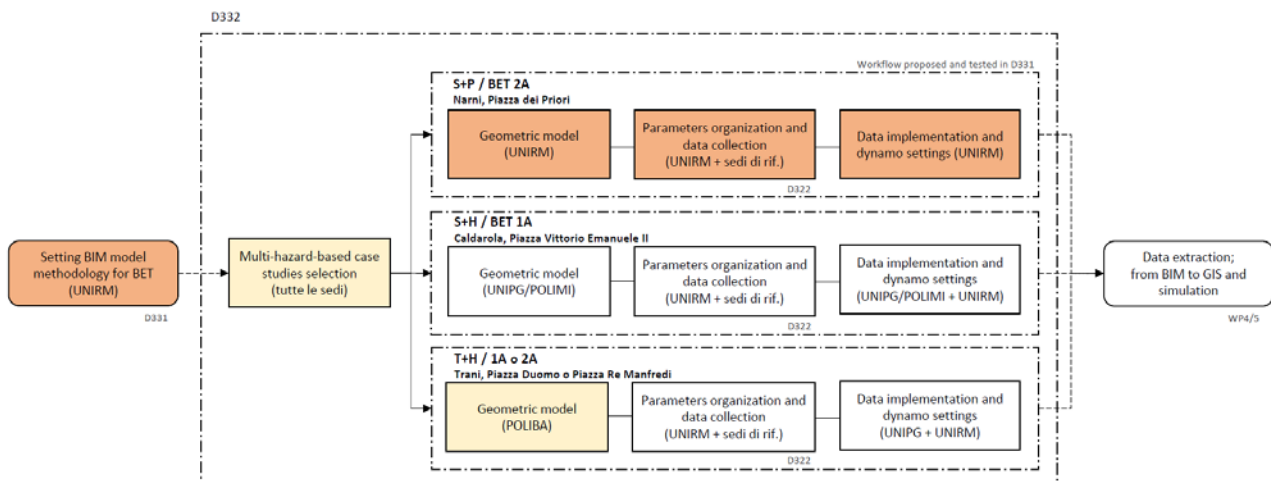


WP 3: Representative models of Built Environment Typologies (BETs) prone to SUOD/SLOD. Case studies selection and data collection

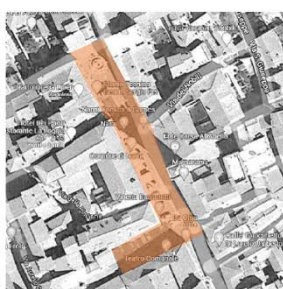
T3.3 - Selection and survey of significant real-World case studies. Scan to BIM and implementation of risk parameters to set scenarios for VR. Case studies VR/AR representation. Users' exposure data collection.

D3.3.2 – REPORT SUI CASI STUDIO SUOD (RM) E SLOD (MI)

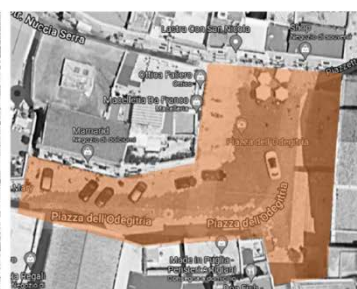
ABSTRACT. La metodologia impostata e validata nel D3.3.1 per la modellizzazione in ambiente BIM del BE (D3.1.2) e l'implementazione dei relativi parametri di rischio (D3.2.2) viene in questo deliverable applicata ad una selezione di tre casi studio. Questi casi studio sono stati scelti nell'ottica di rappresentare diverse condizioni multirischio (S+P, S+H e T+H+P), identificate come le più probabili (D3.2.2), e diverse casistiche di BET (D3.2.1). La selezione ha anche considerato la fattibilità o la disponibilità di rilievi laser-scanner, dei dati sull'esposizione e di quelli climatici. Per ogni caso studio, il lavoro svolto comprende le seguenti fasi: modellazione scan-to-BIM, organizzazione dei parametri basata sulla combinazione multirischio considerata, raccolta dei dati e loro implementazione nel modello, con l'eventuale impostazione di routine Dynamo, le quali consentono di automatizzare il calcolo dei valori di alcuni parametri. Descrivendo la procedura di digitalizzazione delle tre piazze, il presente deliverable supporta i successivi passi della ricerca, tra i quali la fase di estrazione e analisi dei dati sui casi studio (WP4, T2), la formulazione di soluzioni per l'aumento della resilienza delle BET (WP5, T2) e lo sviluppo di strumenti per il training virtuale (WP6, T2; WP7, T1).



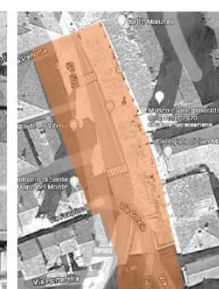
Piazza	M-Hazard	BET	Attinenza BET	Presenza rilievo	Presenza modello BIM	Presenza dati di Exposure	Presenza dati climatici
Piazza dei Priori, Narni	S+P	2A	V	V	V	V	
Piazza V. Emanuele II, Caldarola	S+H	1A	V	V		V	V
Piazza dell'Odegitria, Bari	T+H+P	4B	V	(in corso)			V



Piazza dei priori, Narni



Piazza dell'Odegitria, Bari



Piazza V. Emanuele II, Caldarola