

SPOKE	Spoke 4 – City, Architecture, Sustainable design
Acronimo Progetto:	SLIM
Titolo Progetto:	Sea Level Impact Modeler
Key-words	Sea Level Rise, GIS, Gestione del rischio climatico, Strategie di adattamento, Simulazione integrata degli impatti
Tipologia di impresa	2 partner di cui una Grande Impresa e una Piccola Impresa
Durata	15 mesi
Costi totali progetto:	308.733 €
Contributo totale richiesto:	199.481 €
Abstract	<p>Il progetto SLIM (Sea Level Impact Modeler) è un plugin QGIS pensato per comprendere e gestire gli impatti del Sea Level Rise nelle regioni costiere europee.</p> <p>A partire da informazioni territoriali fondamentali come il Digital Terrain Model (DTM) e il Corine Land Cover, insieme a dati meteo climatici reperibili da database forniti da l'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) e dal Copernicus Programme, SLIM consente di simulare in maniera generativa gli impatti del SLR, e di analizzare gli eventi ad esso correlati, compresi l'erosione costiera, l'intrusione salina, la perdita di habitat, le variazioni nei modelli meteorologici che portano all'intensificazione delle esondazioni fluviali.</p> <p>Il progetto si focalizza su tre aspetti fondamentali:</p> <p>Simulazione degli Impatti: visualizzare e modellare gli impatti del Sea Level Rise, offrendo una rappresentazione dettagliata delle potenziali conseguenze sul territorio.</p> <p>Sviluppo di Strategie: Integra le strategie di adattamento (Doing Nothing, Protect, Accommodate, Advance, Retreat, Ecosystem-based Adaptation) del Natural Resources Defense Council, per esplorazioni dettagliate. Valutazione del Rischio Climatico: Valuta le strategie considerando pericolo, esposizione e vulnerabilità, come definito dall'IPCC. Permette analisi approfondite degli impatti ambientali ed economici.</p> <p>SLIM rappresenta uno strumento per la gestione integrata dei rischi climatici, fornendo strumenti per decisioni informate nella pianificazione del territorio.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	7

