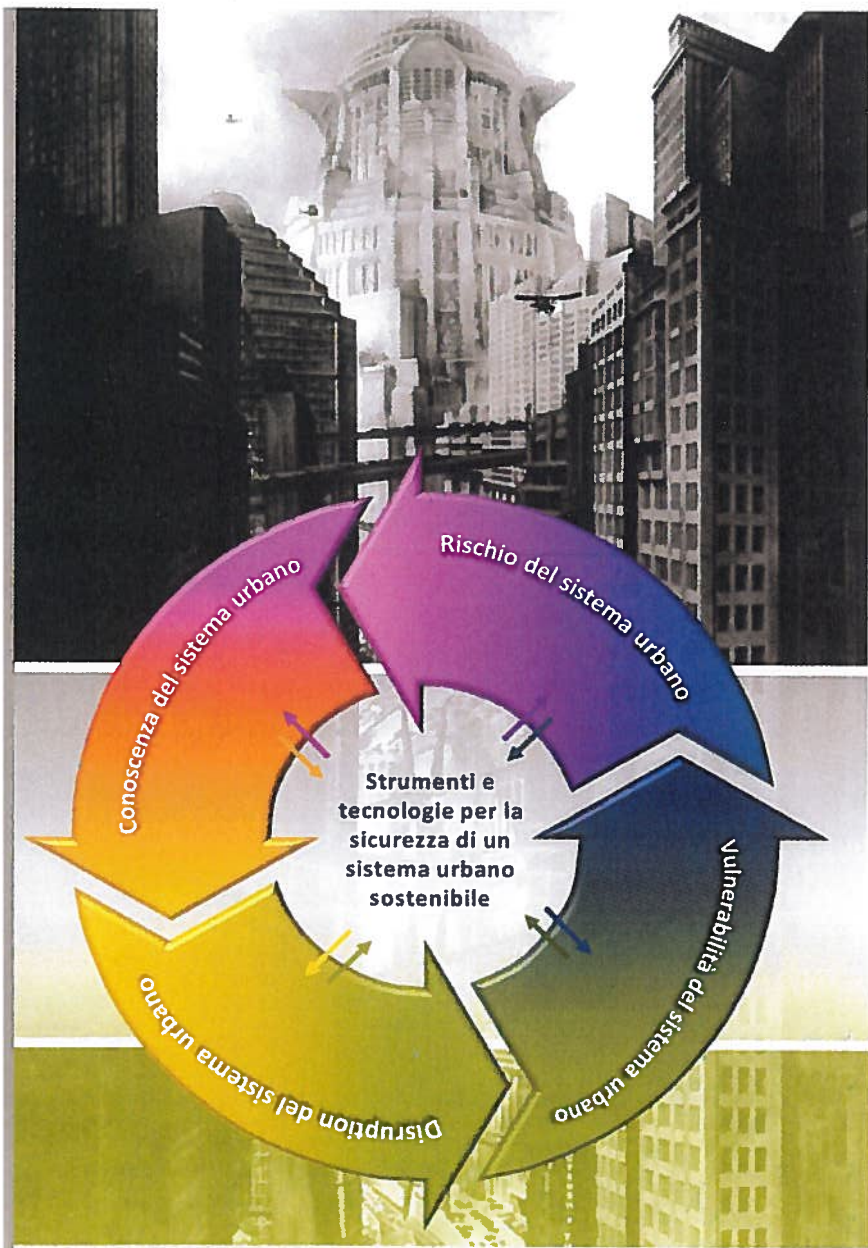




Metodologie e Tecnologie integRate e sOstenibili
Per l'adattamentO e La sicurezza di Sistemi urbani



Il progetto ha l'obiettivo di definire metodologie, sviluppare tecnologie innovative e sostenibili per la valutazione e la gestione dei rischi naturali ed antropici in ambiente urbano, al fine di indirizzare strategie di mitigazione sulla base di uno strumento integrato di supporto alle decisioni.

Il sistema urbano è un sistema complesso definito come intersezione di altri sistemi:

1. **Sistema Fisico:** edifici, strade, lifelines;
3. **Sistema funzionale:** funzioni ed attività svolte;
5. **Sistema economico:** peso economico del sistema fisico e funzionale;
6. **Sistema sociale:** rappresentato dai singoli cittadini e dalle loro percezioni della dimensione urbana.

L'approccio innovativo adottato nel progetto consiste nella valutazione del rischio integrato tra le diverse fonti di hazard, e i diversi sotto-sistemi che compongono il sistema urbano, tenendo conto dei fenomeni di interazione che si esplicano in virtù delle intra/inter - connessioni funzionali tra i componenti e sottosistemi. Il progetto si articola in sei obiettivi realizzativi (OR) ed un dimostratore, che identificano il tentativo, attraverso un approccio multidisciplinare e ciclico, di conoscere, rappresentare e studiare il sistema urbano e la dinamicità delle sue evoluzioni al fine di definire strategie di mitigazione che consentano allo stesso di risultare adattivo, rispetto ai fenomeni di crisi rappresentati dai fattori esogeni ed endogeni, secondo il paradigma di sviluppo sicuro e sostenibile.