

L'IMPEGNO DI UNIFI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE



RESOLUTE

RESilience management guidelines and Operationalization appLied to Urban Transport Environment

Gestire con efficienza le risorse disponibili
all'interno del sistema di trasporti
per migliorare le capacità di monitoraggio.

Il progetto RESOLUTE H2020, finanziato dalla Commissione Europea, affronta il tema della resilienza delle infrastrutture critiche, con un focus particolare sul sistema di trasporto urbano. Scopo del progetto è la produzione di linee guida europee per la gestione della resilienza delle infrastrutture e la loro operazionalizzazione su due città pilota: Firenze e Atene.

Il progetto adotta una prospettiva data-driven in cui i Big Data generati dalla città sono raccolti, elaborati con algoritmi di data mining, arricchiti con strumenti di semantic processing e restituiti tramite dashboard real time al fine di supportare le decisioni degli operatori.

In particolare viene valorizzato il principio di collaborazione e condivisione delle informazioni integrando dati statici (mappe del rischio, grafi stradali, ecc.), dinamici (stato del traffico, comportamento delle persone, valori rilevati dai sensori, ecc.) e provenienti da altri sottosistemi della città, come il controllore del traffico, della tramvia, ecc. Il tutto al fine di produrre conoscenza per le fasi di preparazione, risposta, ripristino e adattamento. Queste elaborazioni forniscono utili informazioni per produrre suggerimenti verso una mobilità più sicura e sostenibile.

Principali risultati del progetto, oltre alle linee guida, sono una piattaforma big data di integrazione, una dashboard intesa come integrazione delle attuali control room operative (e.g., protezione civile, 118, mobilità), un tool per la gestione delle evacuazioni e il routing tramite applicazioni mobili e un game per migliorare la consapevolezza e la preparazione dei cittadini sulla resilienza.

L'impatto atteso è una gestione più efficiente delle risorse disponibili all'intero del sistema di trasporti, un miglioramento delle capacità di monitoraggio e quindi di reagire agli eventi non attesi.

Referente: prof. Paolo Nesi
(Università di Firenze)

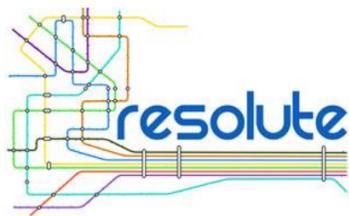
Strutture coinvolte: DISIT Lab | Distributed System and Internet Technologies Lab
www.disit.dinfo.unifi.it

DST Dipartimento di Scienze della Terra
www.dst.unifi.it

DISIA Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni 'Giuseppe Parenti'
www.disia.unifi.it

sito web del progetto

<http://www.resolute-eu.org>



Risorse e approfondimenti

Tutti i deliverables del progetto sono pubblici, e consultabili sul sito web ufficiale:

[Consulta online](#)

:::

Documento di presentazione del progetto:

[Consulta in pdf](#)

:::

Brochure del progetto:

[Consulta in pdf](#)

