

Fact Sheet – Sardegna 3 – TDM

Nome	<i>Tessuto Digitale Metropolitan</i>
Ambito di programmazione	FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR) Fondi Strutturali relativi alla programmazione 2014-2020
Programma	POR FESR SARDEGNA
Asse	RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE
Obiettivo specifico	Rafforzare il sistema innovativo regionale attraverso progetti tematici di ricerca e innovazione.
Tema	Ricerca e innovazione
Natura	Acquisto beni e servizi/progetti di ricerca
Programmatore/i	Regione Autonoma della Sardegna
Attuatore/i	Sardegna Ricerche
Beneficiario/i	Centro di ricerca, sviluppo e studi superiori in Sardegna
Finanziamento	<p>Il progetto viene finanziato nell'ambito del POR FESR Sardegna, programmazione Fondi Strutturali 2014-2020. Parte del finanziamento complessivo è poi riconducibile al Fondo di Rotazione e alla Regione, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.288.250 € Unione europea; • 910.000 € Fondo di Rotazione; • 386.475 € Regione.

Costo pubblico monitorato (OpenCoesione)	2.584.724,41 € di costo pubblico monitorato, con 2.576.499,09 € di pagamenti monitorati ad aprile 2023.
Stato di avanzamento	Concluso
Area/e interessata/e	Pula
Risultati (al 20/09/2022)	Concepimento ed implementazione di nuove soluzioni per rendere le città più <i>smart</i> grazie all'utilizzo di tecnologie avanzate (raccolta e l'elaborazione di grandi moli di dati, intelligenza artificiale ecc). Le soluzioni ideate in ambito progettuale sono state utilizzate per la protezione dai rischi ambientali, l'efficientamento energetico e la fruizione dei beni culturali. Metodi ed applicazioni sono stati sperimentati e validati nella città di Cagliari, sfruttando infrastrutture di comunicazione avanzate e sensoristica distribuita su scala metropolitana.
Descrizione	Il progetto Tessuto Digitale Metropolitan - TDM (2017-2022) è un progetto di ricerca, sviluppo e formazione che ha come obiettivo lo studio e la sperimentazione di nuove soluzioni intelligenti per migliorare l'attrattività urbana, la gestione delle risorse, la sicurezza e qualità di vita dei cittadini.

Informazioni:

Le città metropolitane sono tra i principali luoghi di attività economica e culturale del XXI secolo. La crescente urbanizzazione e l'aggregazione di comunità territoriali a scala metropolitana, lo sviluppo sostenibile, il coinvolgimento dei cittadini, l'attrattività economica e culturale e la governance sono tra i problemi più rilevanti che le moderne città devono affrontare. L'aumento di complessità di questi problemi e lo sviluppo tecnologico stanno portando ad un urgente bisogno di ripensare in modo radicale il modo in cui costruiamo e gestiamo le nostre città. Il progetto **Tessuto Digitale Metropolitan (TDM)** ha permesso di studiare e sviluppare metodi e tecnologie innovative per offrire nuove soluzioni funzionali al miglioramento dell'attrattività cittadina, dei processi di gestione delle risorse e della sicurezza e qualità di vita dei cittadini.

TDM TESSUTO DIGITALE METROPOLITANO

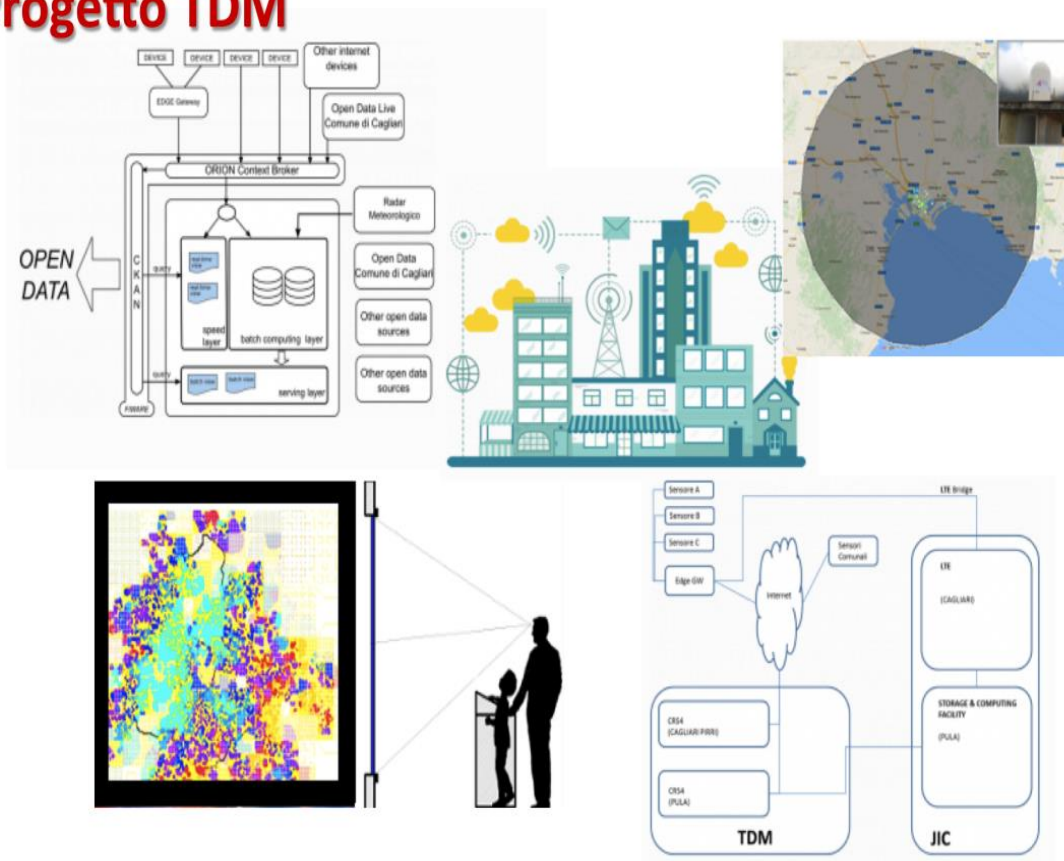
Tali obiettivi sono stati perseguiti tramite la combinazione dell'utilizzo e sperimentazione a scala urbana di infrastrutture avanzate per la comunicazione e la sensoristica diffusa e lo studio e sviluppo di soluzioni innovative verticali.

In particolare, il progetto ha riguardato:

- tecnologie aperte per la comunicazione ubiqua e la sensoristica diffusa;
- aggregazione e trattamento di big data e distribuzione di open data;
- sicurezza del cittadino da rischi ambientali;
- consapevolezza energetica e sviluppo di reti intelligenti per la distribuzione di energia;
- distribuzione e visualizzazione scalabile di grosse quantità di dati, con particolare riferimento alle simulazioni numeriche e a dati dal settore dei beni culturali.



Progetto TDM



Il progetto è stato accompagnato da un piano di disseminazione e formazione, nel quadro del quale sono state organizzate tre Summer School sulla tematica della Urban Informatics. Il progetto si è poi inserito in un quadro più ampio, che mira a fare della Sardegna una delle regioni più preminenti nello sviluppo e applicazione di tecnologie innovative per le smart cities. In particolare, le sperimentazioni di progetto sono state realizzate su scala metropolitana attraverso un accordo con la Municipalità di Cagliari, utilizzando anche le infrastrutture di calcolo e reti del Joint Innovation Center - JIC, localizzato al parco scientifico e tecnologico POLARIS (Pula, Cagliari).



Fonti:

- Open Coesione, sezione progetti, dati aggiornati al 30/04/2023
- CRS4.it, sezione TDM: <https://www.crs4.it/it/projectdetails/9e91efa8-50dd-11e7-82fd-e200aae31812/>
- Sito ufficiale progetto TDM, *Progetto Tessuto Digitale Metropolitan*, 22/05/2018: <https://www.tdm-project.it/wp-content/uploads/2018/05/2018-05-22-ras-focus-s3-ict-tdm-overview-GL.pdf>

Fonti video:

- Cagliari. Illustrato il progetto "Tessuto Digitale Metropolitan" di Sardegna Ricerche 28 09 22: https://www.youtube.com/watch?v=uEMrUYS_Rok