

WP3: Sviluppo Algoritmo SLO

1 WP3: Sviluppo Algoritmo SLO

Work Package 3: Sviluppo dell'algoritmo per identificazione dei Sistemi Locali Omogenei

1.1 Panoramica

Sviluppo dell'algoritmo per identificazione dei **Sistemi Locali Omogenei (SLO)** basato sui tre pilastri analitici del framework MAPS:

1. **Scope:** Analisi multidimensionale dei bisogni quotidiani
2. **Space:** Identificazione di polarità territoriali gerarchiche
3. **Time:** Vincolo di accessibilità entro 1 ora

1.2 Timeline

- **Mesi:** M12-M18
- **Deadline finale:** 30/09/2026

1.3 Deliverable Previsti

1.3.1 D3.1 - Documento Metodologico Algoritmo SLO

Documento che descrive la metodologia dell'algoritmo per identificazione dei Sistemi Locali Omogenei: - Framework teorico e pilastri analitici - Formalizzazione matematica - Criteri di clusterizzazione - Validazione e metriche

1.3.2 D3.2 - Implementazione Algoritmo

Implementazione dell'algoritmo in Python/R con: - Codice sorgente documentato - Test suite completo - Notebook Jupyter per analisi esplorative - Integrazione con infrastruttura WP2

1.3.3 D3.3 - Validazione Risultati

Report di validazione con: - Comparazione con aggregazioni territoriali esistenti - Analisi sensibilità parametri - Validazione statistica - Casi studio regionali

1.4 Stato

In preparazione - La documentazione sarà disponibile durante la fase di implementazione (M12-M18)

1.5 Collegamenti

- ← Torna alla Home
- WP2 - Data Lake - Infrastruttura dati per l'algoritmo
- WP5 - Simulatore - Utilizzo dei risultati SLO

Autore: Guglielmo Celata - Fondazione Gran Sasso Tech