

SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Pianificare e abilitare simulazioni e analisi multidisciplinari su dati geospaziali cooperando con esperti di altri domini

**1 - PIANIFICAZIONE E ABILITAZIONE**

Grado di complessità 3

**1.3 DEFINIZIONE DEI FLUSSI INFORMATIVI**

Definire i flussi informativi inclusi gli strumenti e le modalità per l'interscambio delle informazioni e delle conoscenze elaborate.

**1.3 IDENTIFICAZIONE DI PRASSI OPERATIVE**

Individuare processi, funzioni e competenze per abilitare le attività di simulazione e analisi in modalità continua anche attraverso strumenti di project management.

Grado di complessità 2

**1.2 SCELTA DELLA METODOLOGIA**

Selezionare l'approccio metodologico e gli strumenti da adottare rispetto agli obiettivi e ai risultati attesi.

**1.2 SCELTA DELLE TECNOLOGIE**

Selezionare le tecnologie da utilizzare in funzione degli obiettivi, dei risultati attesi e delle risorse disponibili.

**1.2 DEFINIZIONE METRICHE DI VALIDAZIONE**

Stabilire gli indicatori quali/quantitativi da utilizzare per misurare l'attendibilità dei risultati delle analisi (es. RMSE, MAE, R-squared per modelli continui; accuratezza, precisione, richiamo, ecc.) e le relative soglie di accettazione.

Grado di complessità 1

**1.1 RILEVAZIONE DELLE ESIGENZE**

Rilevare le esigenze specifiche di uno o più domini d'interesse interagendo con gli stakeholder e gli esperti attraverso interviste, questionari, focus group, ecc.

**1.1 DEFINIZIONE DEGLI OBIETTIVI**

Definire gli obiettivi comuni da raggiungere in funzione delle esigenze specifiche e del contesto

## ADA.14.02.07 - GEO DATA SCIENCE AND ANALYTICS

applicativo di riferimento.

### 1.1 PIANIFICAZIONE TEMPORALE

Elaborare il calendario delle attività di analisi utilizzando appositi strumenti di project management (es. GANTT, PERT, WBS, ecc.).

## SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Descrizione del fenomeno o dei fenomeni da analizzare
- Lista delle fonti per la raccolta dei dati geospaziali
- Lista delle principali soluzioni tecnologiche in ambito geospaziale
- Budget disponibile

### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Metodi e tecniche di raccolta e analisi dei dati
- Tecniche e strumenti di project management
- Tecniche di definizione di indicatori quali/quantitativi
- Tecniche di definizione dei flussi informativi

### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Piano operativo delle attività di simulazione e/o analisi multidisciplinari su dati geospaziali

### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

#### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. Principali metodi e tecniche di rilevazione quali/quantitativa (questionari, interviste, focus group, ecc.)
2. L'insieme delle tecniche e strumenti di project management (GANTT, PERT, CPM, ecc.)
3. Principali indicatori quali/quantitativi in ambito geospaziale
4. Le tecniche di definizione dei flussi informativi

#### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

1. Prova prestazionale: a partire da un set informativo relativo al fenomeno da analizzare e gli obiettivi da raggiungere, elaborare una bozza di piano operativo contenente indicazioni rispetto filiera del dato, selezione dell'approccio metodologico, degli strumenti e delle tecnologie più adeguate, indicazione degli strumenti per l'interscambio delle informazioni e conoscenze elaborate.
2. Colloquio tecnico sulle metriche di validazione maggiormente utilizzate in ambito di analisi multidisciplinari su dati geospaziali.

**FONTI**

UNINFO, Norma UNI 11621-5: 2022 - Attività professionali non regolamentate - Profili di ruolo professionale per l'ICT - Parte 5: Profili di ruolo professionale relativi all'informazione geografica

S. Farruggia, M. Sebillio. Smart Cities and new professional opportunities: the Geographic Information Manager. In: Proceedings of the 19th AGILE conference on Geographic Information Science, 14 - 17 June 2016, Helsinki, Finland

F. Ananasso, S. Farruggia, R. Provedel, M. Sebillio. Responsible Research and Open Innovation in Geospatial Applications: some good practices for smart communities. Submitted to: International Conference on Responsible Research and Innovation in Science, Innovation and Society September 25-26, 2017, Rome, Italy; in book: Governance and Sustainability of Responsible Research and Innovation Processes: Cases and Experiences, Springer, January 2018, DOI: 10.1007/978-3-319-73105-6\_7

L. Berardi, G. Ciasullo, S. Farruggia, A. Rotundo, M. Sebillio, "Informazione geografica, verso la norma UNI di definizione dei profili professionali", atti della 21a Conferenza Nazionale Asita, 21-23 Novembre 2017, Salerno Italia.

F. Ananasso, S. Farruggia, M. Sebillio, "Informazione geografica: quali profili professionali?" comunicazione scientifica in TechEconomy 15/12/2017.

S. Farruggia, D. Pepe, La valorizzazione e il riconoscimento delle professioni dell'Informazione Geospaziale, 2025; disponibili al seguente link:

<https://resources.esriitalia.it/component/eventiesri/calendario/978/progettare-le-smart-communities-nuove-soluzioni-per-il-benessere-del-cittadino-e-della-comunita>