

RIEPILOGO SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Fornire e rendere interoperabili e fruibili con continuità i servizi e le applicazioni Geo-ICT rispondendo al flusso delle esigenze

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Manutenzione (evolutiva): **4 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

RISULTATO ATTESO 2 - Allineare le diverse componenti (software e hardware) adeguandole all'evoluzione tecnico-metodologica e agli standard e norme vigenti

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Manutenzione (adeguativa): **7 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Fornire e rendere interoperabili e fruibili con continuità i servizi e le applicazioni Geo-ICT rispondendo al flusso delle esigenze

1 - MANUTENZIONE (EVOLUTIVA)

Grado di complessità 2

1.2 ANALISI DEI FABBISOGNI

Rilevare le esigenze degli stakeholder (interni ed esterni) al fine di individuare eventuali nuove funzionalità o servizi Geo-ICT da erogare utilizzando interviste e/o questionari.

1.2 ANALISI E INTEGRAZIONE CON NUOVE FONTI

Verificare il soddisfacimento delle caratteristiche dei dati necessarie alla loro integrazione (es. affidabilità, accuratezza, risoluzione, ecc.) e abilitare la connessione a nuove fonti (es. servizi WMS/WFS, dati/servizi satellitari, dati da sensori IoT, droni, ecc.) utilizzando un insieme di strumenti, tecnologie e standard.

Grado di complessità 1

1.1 OTTIMIZZAZIONE DELLE PERFORMANCE E DELLA SCALABILITÀ

Effettuare interventi di ottimizzazione delle performance e della scalabilità dei dati geospaziali (es. riorganizzare l'architettura per gestire maggiori volumi di dati o utenti, implementare tecniche di caching per mappe e dati, ecc.) utilizzando metodologie e strumenti aggiornati e adeguati all'ambito di riferimento.

1.1 MIGLIORAMENTO DELLA USER EXPERIENCE (UX)

Migliorare l'esperienza utente intervenendo sull'interfaccia, ad esempio rendendo le mappe più interattive, semplificando i flussi di lavoro e ottimizzando la visualizzazione dei dati geografici.

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Caratteristiche dell'applicazione/servizio Geo-ICT: specifiche progettuali e requisiti funzionali, di integrazione, di sicurezza
- Lista degli stakeholder dell'applicazione/servizio Geo-ICT (tipologia di utenti, responsabili aziendali, ecc.)
- Lista di nuove fonti per la raccolta dei dati geospaziali (servizi WMS/WFS, dati/servizi satellitari, dati da sensori IoT, droni, ecc.)

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecnologie e standard per la connessione a nuove fonti
- Metodi e tecniche di raccolta e analisi dei dati
- Metodologie e strumenti per l'ottimizzazione e la scalabilità dei dati

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Esigenze degli stakeholder rilevate
- Applicazione/servizio Geo-ICT ottimizzato

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 (interviste, sondaggi, focus group, ecc.)
2. Almeno due strumenti per l'ottimizzazione e la scalabilità dei dati geospaziali
3. Almeno due tecnologie per la connessione a nuove fonti più aggiornate

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: a partire dalle caratteristiche di un'applicazione/servizio Geo-ICT, effettuare un intervento di manutenzione evolutiva a scelta tra: connessione a nuove fonti di dati geospaziali; ottimizzazione delle performance e della scalabilità dei dati; miglioramento della User Experience
2. Colloquio tecnico sui metodi e le tecniche di rilevazione dei fabbisogni degli stakeholder interni ed esterni

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Allineare le diverse componenti (software e hardware) adeguandole all'evoluzione tecnico-metodologica e agli standard e norme vigenti

1 - MANUTENZIONE (ADEGUATIVA)

Grado di complessità 2

1.2 MONITORAGGIO TECNOLOGICO

Monitorare le innovazioni tecnologiche in ambito geospaziale e valutarne l'impatto sulle componenti hardware e software e sui processi esistenti.

1.2 VALUTAZIONE DI FATTIBILITÀ

Valutare rischi e potenziali benefici all'introduzione di nuove tecnologie o aggiornamenti a nuovi standard utilizzando metodologie e tecniche strutturate (es. analisi costi/benefici, analisi dei rischi, valutazioni multicriterio, benchmarking, ecc.).

1.2 SELEZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE ABILITANTI

Individuare le tecnologie abilitanti non ancora implementate nella soluzione geospaziale che possono portare valore aggiunto (es. Intelligenza Artificiale (IA), tecniche di Machine Learning, tecniche di blockchain, ecc.).

Grado di complessità 1

1.1 ADATTAMENTO A NUOVI STANDARD

Assicurare che l'applicazione/servizio sia conforme a nuovi standard inerenti all'informazione geospaziale (es. nuovi profili OGC, standard ISO per la qualità dei dati geografici, ecc.).

1.1 ADATTAMENTO A NUOVE NORMATIVE

Assicurare che l'applicazione/servizio sia conforme a nuove normative di settore (es. privacy, protezione dei dati, gestione dell'informazione geografica, accessibilità, ecc.).

1.1 DIMENSIONAMENTO HARDWARE

Rilevare le esigenze di dimensionamento delle risorse hardware della soluzione geospaziale condividendole con le altre professionalità ICT coinvolte nel progetto.

1.1 AGGIORNAMENTO SOFTWARE

Adeguare l'applicazione/servizio Geo-ICT rispetto a nuove release di componenti software (es.

ADA.14.02.06 - FORNITURA DI APPLICAZIONI E SERVIZI GEO-ICT

librerie di programmazione, piattaforme GIS/webGIS, database spaziali, ecc.) utilizzando tecniche e metodi operativi di upgrade.

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Principali normative e standard sulla privacy e la protezione dei dati
- Principali normative e standard inerenti l'IG
- Bibliografia e sitografia sulle principali tendenze tecnologiche in ambito geospaziale
- Tipologia e caratteristiche principali dell'infrastruttura tecnologica presente nell'azienda/ente (hardware e software)

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Procedure e strumenti di controllo e conformità a nuovi standard inerenti l'IG
- Procedure e strumenti di controllo e conformità a normative vigenti
- Tecniche di rilevazione delle esigenze di dimensionamento hardware
- Tecniche e metodi operativi per l'aggiornamento software
- Tecniche di analisi dei trend e dei fattori di innovazione tecnologica
- Metodologie e tecniche di analisi di fattibilità

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Applicazione/servizio Geo-ICT aggiornato e conforme agli standard e alle normative vigenti

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle procedure e strumenti di controllo e conformità a nuovi standard inerenti l'IG
2. L'insieme delle procedure e strumenti di controllo e conformità a normative vigenti di settore
3. L'insieme delle tecniche di rilevazione delle esigenze di dimensionamento hardware
4. L'insieme delle tecniche e metodi operativi per l'aggiornamento software
5. Le tecniche di analisi dei trend e dei fattori di innovazione tecnologica in ambito geospaziale
6. Principali metodologie e tecniche di analisi di fattibilità utilizzate in ambito Geo-ICT (es. analisi costi/benefici, analisi dei rischi, valutazioni multicriterio, benchmarking, ecc.)

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: a partire dalle caratteristiche di un'applicazione/servizio Geo-ICT, effettuare un intervento di manutenzione adeguata a scelta tra: aggiornamento software; adattamento a nuovi standard; adattamento a nuove normative di settore
2. Colloquio tecnico sulle innovazioni tecnologiche in ambito geospaziale

ADA.14.02.06 - FORNITURA DI APPLICAZIONI E SERVIZI GEO-ICT

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
- V. Noti, GIS Open Source per geologia e ambiente. Analisi e gestione di dati territoriali e ambientali con QGIS, Flaccovio Ed., 2021.