

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Realizzare test di applicazioni e servizi Geo-ICT a partire dalla loro pianificazione, curando la relativa reportistica

1 - PIANIFICAZIONE DEI TEST

Grado di complessità 2

1.2 PREDISPOSIZIONE DEI GEODATASET

Definire tipologia, dimensioni e formati dei dataset geospaziali oggetto delle attività di testing, in funzione degli obiettivi prefissati.

Grado di complessità 1

1.1 INTEGRAZIONE DEL TEST PLAN

Inserire nel Test Plan generale gli strumenti, le fasi e le scadenze relative alle attività di testing inerenti la componente geospaziale di applicazioni e servizi, a partire dalla definizione degli obiettivi (usabilità, funzionalità, performance, ecc.).

2 - ESECUZIONE DEI TEST

Grado di complessità 1

2.1 TEST DI USABILITÀ

Eseguire i test di usabilità di applicazioni/servizi Geo-ICT e della loro interfaccia, nel rispetto di quanto definito in fase di pianificazione.

2.1 TEST DI FUNZIONALITÀ

Eseguire i test di funzionalità della componente geospaziale di applicazioni e servizi con analisi della coerenza e correttezza degli output attesi.

2.1 TEST DI PERFORMANCE

Eseguire i test di performance della componente geospaziale di applicazioni e servizi, attraverso stress test basati sull'utilizzo di dataset di complessità crescente.

3 - ANALISI DEI RISULTATI

Grado di complessità 2

ADA.14.02.04 - SVILUPPO E TESTING DI APPLICAZIONI E SERVIZI GEO-ICT

3.2 PRIORITIZZAZIONE DELLE ANOMALIE

Classificare e ordinare per importanza e urgenza le anomalie rilevate durante le attività di testing individuando le relative azioni correttive.

Grado di complessità 1

3.1 REDAZIONE DEL REPORT

Elaborare report di sintesi delle attività di testing inerenti la componente geospaziale delle applicazioni/servizi evidenziando i risultati emersi, le anomalie e le non conformità riscontrate.

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Caratteristiche dell'applicazione/servizio da testare: specifiche progettuali e requisiti funzionali, di integrazione, di sicurezza
- Test Plan generale del software sviluppato
- Tools e sistemi operativi dedicati alle operazioni di test

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Metodi di pianificazione delle attività di testing
- Metodi di definizione dei geodataset da testare
- Procedure di esecuzione test di usabilità
- Procedure di esecuzione test di funzionalità
- Procedure di esecuzione test di performance
- Tecniche di reportistica
- Tecniche di analisi dei risultati dei test e di prioritizzazione delle anomalie rilevate

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Applicazione/servizio Geo-ICT testata nel rispetto di quanto definito in fase di pianificazione

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. I metodi di pianificazione delle attività di testing
2. I metodi di definizione dei geodataset da testare
3. Le procedure di esecuzione test di usabilità di applicazioni/servizi geo-ICT
4. Le procedure di esecuzione test di funzionalità della componente geospaziale
5. Le procedure di esecuzione test di performance della componente geospaziale
6. Le tecniche di reportistica in ambito sviluppo software
7. Le tecniche di analisi dei risultati dei test e di prioritizzazione delle anomalie rilevate

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: eseguire almeno due tipologie di test di un'applicazione/servizio Geo-ICT e analizzarne gli esiti, evidenziando anomalie e non conformità.
2. Colloquio tecnico sulle modalità di pianificazione (inclusa la predisposizione del geodataset) delle attività di testing effettuate durante la prova prestazionale.

ADA.14.02.04 - SVILUPPO E TESTING 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.