

**RIEPILOGO SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 1** - Pianificare il deployment e il roll-out dell'applicazione/servizio Geo-ICT condividendone i requisiti tecnico-funzionali con i tecnici designati

**CASI ESEMPLIFICATIVI:**

**Dimensione 1** - Pianificazione: **4 casi**

**Dimensione 2** - Condivisione: **3 casi**

**RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**RISULTATO ATTESO 2** - Consegnare al committente l'applicazione/servizio Geo-ICT provvedendo alla sua messa in esercizio e curando il reporting del deployment

**CASI ESEMPLIFICATIVI:**

**Dimensione 1** - Ambiente di staging: **4 casi**

**Dimensione 2** - Ambiente di produzione: **4 casi**

**RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 1 - Pianificare il deployment e il roll-out dell'applicazione/servizio Geo-ICT condividendone i requisiti tecnico-funzionali con i tecnici designati**

**1 - PIANIFICAZIONE**

Grado di complessità 2

**1.2 DEFINIZIONE DELL'AMBIENTE DI DEPLOYMENT**

Identificare e selezionare le componenti hardware (server fisico, cloud, ecc.) e software per il rilascio dell'applicazione.

**1.2 ASSEGNAZIONE DELLE RESPONSABILITÀ**

Identificare e assegnare le responsabilità per ogni attività di deployment ai tecnici designati.

Grado di complessità 1

**1.1 SCELTA DEL MODELLO E DELLA STRATEGIA DI RILASCIO**

Individuare il modello (es. incrementale, rolling release, ecc.) e la strategia (es. canary release, dark launch, ecc.) di rilascio più adatti, in funzione della tipologia di applicazione/servizio Geo-ICT e del contesto di riferimento.

**1.1 PIANIFICAZIONE TEMPORALE**

Stabilire le milestone intermedie e la data di rilascio finale dell'applicazione/servizio Geo-ICT, evidenziando le dipendenze tra le attività con strumenti dedicati (es. Gantt, Jira, ecc.).

**2 - CONDIVISIONE**

Grado di complessità 2

**2.2 ELABORAZIONE DOCUMENTAZIONE**

Predisporre la documentazione contenente i requisiti tecnico-funzionali dell'applicazione o servizio Geo-ICT e le scadenze prefissate per il suo rilascio.

Grado di complessità 1

**2.1 DEFINIZIONE STRATEGIA DI CONDIVISIONE**

Sviluppare una strategia per la comunicazione e condivisione del workflow di deployment

## ADA.14.02.05 - DEPLOYMENT DI APPLICAZIONI E SERVIZI GEO-ICT

individuando i destinatari - sia interni sia esterni all'organizzazione - e gli strumenti da utilizzare (newsletter, mail, manuali d'uso, tutorial, ecc.).

### 2.1 CONDIVISIONE DEI REQUISITI TECNICO-FUNZIONALI

Condividere i requisiti con i tecnici designati dalla committenza anche attraverso la partecipazione ad incontri di lavoro in presenza o a distanza.

## **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
- Caratteristiche dell'ambiente di deployment (hardware e software)
- Strumenti di pianificazione delle attività

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

- Metodi e tecniche di pianificazione del workflow di deployment
- Metodi e tecniche di definizione dell'ambiente di deployment (hardware e software)
- Tecniche di redazione della documentazione tecnica
- Metodologie di condivisione delle informazioni di rilascio

### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Workflow di deployment dell'applicazione/servizio

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

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

1. L'insieme dei metodi e tecniche di pianificazione del workflow di deployment
2. L'insieme dei metodi e tecniche di definizione dell'ambiente di deployment (selezione e configurazione hardware e software)
3. Le tecniche di redazione della documentazione tecnica in ambito sviluppo software
4. L'insieme delle metodologie di condivisione delle informazioni di rilascio
5. Almeno due tipologie di applicazioni/servizi Geo-ICT
6. I principali strumenti di pianificazione delle attività di deployment

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

1. Prova prestazionale: predisporre il workflow di deployment di un'applicazione/servizio Geo-ICT, a partire dalla scelta del modello e della strategia di rilascio più adatti.
2. Colloquio tecnico sugli strumenti e le modalità di condivisione delle informazioni di rilascio inclusi i requisiti tecno-funzionali dell'applicazione/servizio.

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 2 - Consegnare al committente l'applicazione/servizio Geo-ICT provvedendo alla sua messa in esercizio e curando il reporting del deployment**

**1 - AMBIENTE DI STAGING**

Grado di complessità 2

**1.2 POPOLAMENTO DEL DATABASE**

Caricare i dati applicando tecniche di migrazione di geodatabase basate sull'utilizzo di strumenti diversi a seconda del tipo di dati, del formato e del sistema di gestione (es. PostGIS, Oracle Spatial, QGIS, ecc.).

**1.2 TESTING DELL'APPLICAZIONE**

Effettuare dei test per valutare le performance del software ed individuare eventuali problematiche (colli di bottiglia) non rilevate/non rilevabili nelle fasi precedenti.

Grado di complessità 1

**1.1 CONFIGURAZIONE DELL'AMBIENTE DI STAGING**

Installare i componenti e testare le dipendenze nell'ambiente di staging.

**1.1 DEPLOYMENT NELL'AMBIENTE DI STAGING**

Replicare l'applicazione/servizio Geo-ICT a livello di configurazione di sistema, software (backend e frontend), dati e rete su un server di test (es. un server fisico dedicato, un container, ecc.) o un server virtualizzato utilizzando tecnologie e strumenti dedicati.

**2 - AMBIENTE DI PRODUZIONE**

Grado di complessità 2

**2.2 REDAZIONE ED AGGIORNAMENTO DELLA MANUALISTICA D'USO**

Predisporre ed aggiornare la manualistica sull'utilizzo del software, sia da un punto di vista funzionale che operativo destinata agli utenti e agli amministratori del sistema.

**2.2 RACCOLTA FEEDBACK**

Raccogliere feedback dal committente in merito all'utilizzo del prodotto e ad eventuali anomalie di funzionamento attraverso questionari, sondaggi, ecc.

## ADA.14.02.05 - DEPLOYMENT DI APPLICAZIONI E SERVIZI GEO-ICT

Grado di complessità 1

### 2.1 DEPLOYMENT NELL'AMBIENTE DI PRODUZIONE

Replicare il software nell'infrastruttura tecnica (fisica o virtuale) del committente e configurare le connessioni ai DB e ai servizi GIS.

### 2.1 REDAZIONE DEL VERBALE DI CONSEGNA

Redigere il verbale di rilascio specificando in particolare l'oggetto (nome e versione del software), la documentazione consegnata, i dettagli dell'installazione (ambiente, strumenti e tecnologie utilizzate), gli esiti delle attività di collaudo.

**SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2**

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

- Workflow di deployment dell'applicazione/servizio
- Caratteristiche dell'ambiente di staging
- Caratteristiche dell'ambiente di produzione
- Tools e strumenti di migrazione dei dati
- Server fisico e/o server virtualizzato per il deployment in ambiente di staging

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

- Tecniche ed operatività di configurazione hardware, software e rete
- Tecniche ed operatività di migrazione dati e popolamento di basi dati
- Tecniche ed operatività di testing
- Tecniche di redazione della documentazione tecnica

**OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Applicazione/servizio Geo-ICT installato e configurato nell'ambiente di produzione
- Verbale di rilascio del software

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

**ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. Le tecniche ed operatività di configurazione hardware, software e rete
2. Le tecniche ed operatività di migrazione dati e popolamento di geodatabase
3. Le tecniche ed operatività di testing in ambiente di staging
4. Le tecniche di redazione della documentazione tecnica in ambito sviluppo software
5. Una tipologia di server fisico da utilizzare per il deployment in ambiente di staging
6. Una tipologia di server virtualizzato da utilizzare per il deployment in ambiente di staging

**DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

1. Prova prestazionale: a partire da un set dato, effettuare il deployment di un'applicazione/servizio Geo-ICT in ambiente di staging adeguatamente configurato.
2. Colloquio tecnico sulla documentazione da produrre (verbale di rilascio e manualistica d'uso): contenuti principali, criteri di redazione, ecc.

## ADA.14.02.05 - DEPLOYMENT 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
- United Nations Integrated Geospatial Information Framework (UN-IGIF)
  - V. Noti, GIS Open Source per geologia e ambiente. Analisi e gestione di dati territoriali e ambientali con QGIS, Flaccovio Ed., 2021.