

## Allegato 5 - Modalità di test

La documentazione inerente ogni sviluppo comprende, oltre ai documenti di analisi funzionale e tecnica, anche lo Scenario di Test e il Test Case.

### 1. Scenario di test e Test Case

Lo scenario di test rappresenta la descrizione puntuale delle fasi e delle relative transazioni implicite nel processo; lo scenario rimane stabile fino a quando interviene un progetto o una manutenzione evolutive consistenti tali da alterarne il contenuto.

Le modifiche allo Scenario richiedono una validazione del k-user.

Il test case rappresenta il caso di test applicato ad un determinato scenario da compilare sia a cura degli applicativi sia a cura degli utenti e che certifica l'avvenuto collaudo.

Il test case viene conservato nell'ambito della documentazione di progetto.

### 2. Piano dei test

Il piano di test rappresenta il documento che raccoglie i risultati a seguito di interventi sia di progetti sia di manutenzioni evolutive (ad eccezione di quelle di manutenzione continuativa che non prevedono modifica al processo) e comprendono:

- Unit test: Attività di testing svolta per verificare la singola funzione soggetto dell'intervento.
- System test: Attività di testing svolta sull'intera applicazione al fine di valutarne la conformità ai requisiti richiesti e verificare che non esistano incompatibilità tra la singola funzione modificata e tutte le altre che costituiscono il progetto nella sua interezza (unità di software integrate).
- User test: attività di test svolta dagli utenti
- Integration test: attività di test svolta per verificare correttezza integrazione con altri processi/sistema.

### 3. Validazione utenti

Per la manutenzione continuativa non sono previsti test case ma sono sufficienti le mail di approvazione da parte dell'utente che ne ha segnalato il malfunzionamento. Ovviamente qualora si ravvisi una modifica sostanziale tale da giustificare una modifica allo Scenario, l'iter deve essere quello previsto per il punto 1)

#### Riepilogo Modalità di test

La modalità di test variano in funzione dell'impatto sul processo come indicato qui di seguito.

	<b>Alterazione processo</b>	<b>Non alterazione processo</b>
Progetto	Scenario di test + test case+ Piano di test	Piano di test
Grandi evolutive	Scenario di test + Piano di test	Piano di test
Piccole e medie evolutive	Scenario di test + Piano di test	Piano di test

	Alterazione processo	Non alterazione processo
Manutenzione continuativa	Scenario di test + Piano di test	Mail di approvazione

La natura dei servizi e l'ambito richiedono modalità di collaudo degli interventi IT che utilizzano campioni di CID aggiornabili sulla singola esigenza da confrontare prima e dopo le modifiche del software.

***Contenuti minimi del documento – Piano dei Test (si veda template)***

**1. Scopo**

**2. Riferimenti**

- **Autore:** l'autore del documento.
- **Data creazione:** la data di creazione del documento.
- **Codice attività:** il codice dell'attività.
- **Titolo attività:** il titolo dell'attività.
- **Utente Responsabile dell'Applicazione:** il responsabile del processo di business supportato dall'applicazione e proprietario dell'applicazione medesima.
- **Applicazione:** l'applicazione a cui si riferisce l'attività.

**3. Validità**

**4. Piano dei test**

- **Sezione Unit test:** elenco degli unit test e i risultati dei test effettuati
- **Sezione System test:** elenco dei system test e i risultati dei test effettuati
- **Sezione User test:** elenco degli user test e i risultati dei test effettuati
- **Sezione Integration test:** riporta l'elenco degli integration test e i risultati dei test effettuati

**Nota**

- ID test
- Tipo di test (unit, System, User)
- Descrizione del test
- Ambiente di esecuzione
- Presupposti di esecuzione (caratteristiche dell'ambiente di prova)
- Dati di prova (eventuali caratteristiche)
- Risultati attesi (quali verifiche effettuare sulla base dati e quali dati ci si attende di trovare)
- Data esecuzione test
- Esecutore
- Descrizione anomalie riscontrate (opzionale: livello di gravità)
- Descrizione della modifica effettuata
- Stato anomalia (aperta, risolta)
- Eventuale evidenza dell'esito del test