Test Report - Maintenance

NICOLA TORTORA, GASPARE GALASSO

June 2025

1 Introduzione

Il presente documento descrive i risultati ottenuti dall'esecuzione dei test relativi alle modifiche introdotte, come riportato nel documento di manutenzione del sistema.

Il processo di verifica è stato articolato in quattro fasi principali:

- 1. Esecuzione iniziale: vengono eseguiti i test di unità e di integrazione sui componenti modificati o aggiunti.
- 2. **Correzione**: le eventuali anomalie rilevate vengono corrette fino al superamento completo della suite di test.
- 3. **Test di regressione**: vengono eseguiti per verificare che le modifiche apportate non abbiano introdotto malfunzionamenti nei componenti preesistenti.
- 4. **Test di sistema**: prima del deploy, vengono effettuati test di sistema per validare l'intera operatività del software, sia in ambiente locale che all'interno dei container Docker.

1.1 Test Report - Change Request 1

Esecuzione di test di unità e integrazione

Nella prima fase è stata eseguita la suite di test unitari e di integrazione sui nuovi componenti. Su un totale di 47 test case, 42 sono stati superati con successo, mentre 5 hanno rilevato delle anomalie, riportate nella tabella seguente:

Tutte le anomalie sono state risolte mediante l'aggiunta di controlli specifici, fino al superamento completo della suite di test.

Test Item	Test ID	Anomalia
test_unit_CLIInvoker	C5	L'opzionemodel non è rilevata
		come obbligatoria
test_unit_RunCommand	RC4	L'opzionevuln_limit accetta
		valori negativi
test_unit_RunCommand	RC5	L'opzionecontract_limit ac-
		cetta valori negativi
test_unit_RunCommand	RC6	Le opzionicontract_limit e
		vuln_limit vengono accettate
		anche se entrambe sono nulle
test_integration_ SetModelCom-	T2	L'opzioneapi_key per i mod-
mand		elli OpenAI non viene rilevata
		come obbligatoria
test_integration_ SetModelCom-	Т3	L'opzionebase_url per i mod-
mand		elli OpenAI non viene rilevata
		come obbligatoria

Table 1: Test case che hanno rilevato anomalie

Esecuzione dei test di regressione

L'esecuzione dei test di regressione ha confermato l'assenza di regressioni: nessuna anomalia è stata riscontrata nei componenti preesistenti.

Esecuzione dei test di sistema

I test di sistema sono stati eseguiti con successo. È stato inoltre verificato il corretto funzionamento del workflow di test automatizzato tramite docker-compose, che ha portato alla generazione e pubblicazione automatica dell'immagine Docker contenente le modifiche.