



TER - TEST EXECUTION REPORT

CodeFace4Smells

Riferimento	
Versione	1.0
Data	07/07/2025
Destinatario	Prof. Andrea De Lucia
Presentato da	Antonio Ferrentino, Francesco Perilli, Giuseppe Napolitano

Composizione gruppo	
Antonio Ferrentino	0522501898
Francesco Perilli	0522502073
Giuseppe Napolitano	0522501961

Cronologia revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
15/07/2025	0.1	Inizio stesura del documento	Antonio Ferrentino
16/07/2025	1.0	Revisione documento	Giuseppe Napolitano, Antonio Ferrentino, Francesco Perilli



Contents

Cronologia revisioni	2
1 Test Case Specification	4
1.1 Configurazione e Setup	4
1.1.1 TCU 01 – Test configurazione ambiente	4
1.1.2 TCU 02 – Test analisi cppstats	4
1.1.3 TCU 03 – Test script R	4
1.1.4 TCU 04 – Test batchjob e rilevamento revisioni/tag	4
1.1.5 TCU 05 – Test clustering sviluppatori	4
1.1.6 TCU 06 – Test estrazione feature linee	4
1.1.7 TCU 07 – Test CLI Codeface	4
1.1.8 TCU 08 – Test logger	4
1.1.9 TCU 09 – Test database MySQL	4
1.1.10 TCU 10 – Test configurazione progetto	4
1.2 Testing di Sistema	4
1.2.1 TCS 11 – Installazione automatica tramite Vagrant	4
1.2.2 TCS 12 – Configurazione MySQL	4
1.2.3 TCS 13 – Importazione repository Git	5
1.2.4 TCS 14 – Esecuzione analisi	5
1.2.5 TCS 15 – Rilevamento revisioni e tag	5
1.2.6 TCS 16 – Analisi temporale	5
1.2.7 TCS 17 – Analisi strutturale	5
1.2.8 TCS 18 – Rilevamento Code Smells	5
1.2.9 TCS 19 – Generazione Report	5
1.2.10 TCS 20 – Visualizzazione grafi	5
1.2.11 TCS 21 – Esportazione risultati	5
1.2.12 TCS 22 – Esecuzione test	5
1.2.13 TCS 23 – Gestione ambienti separati	5



1 Test Case Specification

1.1 Configurazione e Setup

1.1.1 TCU 01 – Test configurazione ambiente

La creazione dell'ambiente nella macchina virtuale non avviene come previsto.

1.1.2 TCU 02 – Test analisi cppstats

La libreria CPPStats ha bisogno di aggiornamenti, poichè utilizza metodi e librerie deprecate.

1.1.3 TCU 03 – Test script R

Errore nell'analisi di range temporali tra commit.

1.1.4 TCU 04 – Test batchjob e rilevamento revisioni/tag

I commit non vengono registrati correttamente, mandando in crash il sistema.

1.1.5 TCU 05 – Test clustering sviluppatori

Errore nell'analisi dei pesi nei cluster.

1.1.6 TCU 06 – Test estrazione feature linee

Nessuna anomalia riscontrata.

1.1.7 TCU 07 – Test CLI Codeface

Bisogna aggiornare il modo in cui viene preso l'input da CLI, poichè non aggiornato.

1.1.8 TCU 08 – Test logger

Nessuna anomalia riscontrata.

1.1.9 TCU 09 – Test database MySQL

La creazione del database non avviene come previsto.

1.1.10 TCU 10 – Test configurazione progetto

Nessuna anomalia riscontrata.

1.2 Testing di Sistema

1.2.1 TCS 11 – Installazione automatica tramite Vagrant

La creazione della macchina virtuale non avviene come previsto.

1.2.2 TCS 12 – Configurazione MySQL

Nessuna anomalia riscontrata.



1.2.3 TCS 13 – Importazione repository Git

Nessuna anomalia riscontrata.

1.2.4 TCS 14 – Esecuzione analisi

Mancanza di permessi per scrivere e aggiungere file da parte dell'esecuzione di CodeFace nella VM. Impostazione del .conf del progetto sbagliata.

1.2.5 TCS 15 – Rilevamento revisioni e tag

Nessuna anomalia riscontrata.

1.2.6 TCS 16 – Analisi temporale

Nessuna anomalia riscontrata.

1.2.7 TCS 17 – Analisi strutturale

Errore nella creazione dei cluster presi dai commit.

1.2.8 TCS 18 – Rilevamento Code Smells

Nessuna anomalia riscontrata.

1.2.9 TCS 19 – Generazione Report

Nessuna anomalia riscontrata.

1.2.10 TCS 20 – Visualizzazione grafi

Nessuna anomalia riscontrata.

1.2.11 TCS 21 – Esportazione risultati

Errore nella scrittura nella cartella di output dei risultati.

1.2.12 TCS 22 – Esecuzione test

Errore nell'esecuzione dei test di integrazione presenti precedentemente.

1.2.13 TCS 23 – Gestione ambienti separati

Nessuna anomalia riscontrata.