



# TIR - TEST INCIDENT REPORT

## CodeFace4Smells

<b>Riferimento</b>	
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

<b>Cronologia revisioni</b>	<b>2</b>
<b>1 Introduzione</b>	<b>4</b>
<b>2 Bug Report</b>	<b>4</b>
2.1 Installazione Automatica . . . . .	4
2.1.1 TCS_11 . . . . .	4
2.2 Configurazione MySQL . . . . .	4
2.2.1 TCU_09 . . . . .	4
2.3 Setup ambientale . . . . .	4
2.3.1 TCU_01 . . . . .	4
2.4 Rilevamento revisioni/tag . . . . .	5
2.4.1 TCU_04 . . . . .	5
2.5 Esecuzione analisi . . . . .	5
2.5.1 TCU_02 . . . . .	5
2.5.2 TCU_07 . . . . .	5
2.5.3 TCS_14 . . . . .	5
2.6 Analisi temporale . . . . .	6
2.6.1 TCU_03 . . . . .	6
2.7 Analisi strutturale . . . . .	6
2.7.1 TCU_05 . . . . .	6
2.7.2 TCS_17 . . . . .	6
2.8 Analisi strutturale . . . . .	6
2.8.1 TCS_22 . . . . .	6
2.9 Esportazione risultati . . . . .	7
2.9.1 TCS_21 . . . . .	7



# 1 Introduzione

In questo documento verranno descritti tutti i bug che sono stati individuati nel software “CodeFace4Smell”, durante le attività di testing.

## 2 Bug Report

### 2.1 Installazione Automatica

#### 2.1.1 TCS\_11

Test Case ID:	TCS_11
Descrizione	La creazione della macchina virtuale non avviene come previsto.
Come Riprodurlo	Eseguire il comando <b>vagrant up</b> .
Priorità	Alta
Stato	Risolto

### 2.2 Configurazione MySQL

#### 2.2.1 TCU\_09

Test Case ID:	TCU_09
Descrizione	La creazione del database non avviene come previsto.
Come Riprodurlo	Eseguire il comando <code>mysql-u codeface-p ; schema.sql</code> <b>vagrant up</b> .
Priorità	Alta
Stato	Risolto

### 2.3 Setup ambientale

#### 2.3.1 TCU\_01

Test Case ID:	TCU_01
Descrizione	La creazione dell’ambiente nella macchina virtuale non avviene come previsto.
Come Riprodurlo	Eseguire il test case del setup ambientale nella VM. <b>vagrant up</b> .
Priorità	Alta
Stato	Risolto



## 2.4 Rilevamento revisioni/tag

### 2.4.1 TCU\_04

Test Case ID:	TCU_04
Descrizione	I commit non vengono registrati correttamente, mandando in crash il sistema.
Come Riprodurlo	Eseguire il batchjob di analisi.
Priorità	Alta
Stato	Risolto

## 2.5 Esecuzione analisi

### 2.5.1 TCU\_02

Test Case ID:	TCU_02
Descrizione	La libreria CPPStats ha bisogno di aggiornamenti, poichè utilizza metodi e librerie deprecated.
Come Riprodurlo	Eseguire lo script che invoca cppstats.
Priorità	Alta
Stato	Risolto

### 2.5.2 TCU\_07

Test Case ID:	TCU_07
Descrizione	Bisogna aggiornare il modo in cui viene preso l'input da CLI, poichè non aggiornato.
Come Riprodurlo	Eseguire codefacerun-c config-p project-o outputDir.
Priorità	Alta
Stato	Risolto

### 2.5.3 TCS\_14

Test Case ID:	TCS_14
Descrizione	Manca di permessi per scrivere e aggiungere file da parte dell'esecuzione di CodeFace nella VM. Impostazione del .conf del progetto sbagliata.
Come Riprodurlo	Eseguire codefacerun-c config-p project-o outputDir.
Priorità	Alta
Stato	Risolto



## 2.6 Analisi temporale

### 2.6.1 TCU\_03

Test Case ID:	TCU_03
Descrizione	Errore nell'analisi di range temporali tra commit.
Come Riprodurlo	Eseguire Rscript analyse-ts.R.
Priorità	Alta
Stato	Risolto

## 2.7 Analisi strutturale

### 2.7.1 TCU\_05

Test Case ID:	TCU_05
Descrizione	Errore nell'analisi dei pesi nei cluster.
Come Riprodurlo	Eseguire lo script testcluster.py
Priorità	Alta
Stato	Risolto

### 2.7.2 TCS\_17

Test Case ID:	TCS_17
Descrizione	Errore nella creazione dei cluster presi dai commit.
Come Riprodurlo	Eseguire pipeline strutturale nell'analisi CodeFace.
Priorità	Alta
Stato	Risolto

## 2.8 Analisi strutturale

### 2.8.1 TCS\_22

Test Case ID:	TCS_22
Descrizione	Errore nell'esecuzione dei test di integrazione presenti precedentemente.
Come Riprodurlo	Eseguire 'codeface test -c conf'.
Priorità	Media
Stato	Non Risolto



## 2.9 Esportazione risultati

### 2.9.1 TCS\_21

Test Case ID:	TCS_21
Descrizione	Errore nella scrittura nella cartella di output dei risultati.
Come Riprodurlo	Eseguire codefacerun-c config-p project-o outputDir.
Priorità	Alta
Stato	Non Risolto