



LAUREA MAGISTRALE IN SOFTWARE ENGINEERING AND IT MANAGEMENT  
UNIVERSITÀ DI SALERNO  
CORSO DI INGEGNERIA GESTIONE EVOLUZIONE DEL SOFTWARE

PROF. ANDREA DE LUCIA  
DOTT. MANUEL DE STEFANO,  
EMANUELE IANNONE

## **Test Report**

Repository GitHub:

<https://github.com/rebeccadimatteo/csDetector/tree/Explainability/explainability>

<https://github.com/rebeccadimatteo/CADOCS>

2023

Rebecca Di Matteo

Leonardo Monaco

---

## Indice

---

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Test Summary Report</b>	<b>3</b>
2.1	Regression Testing . . . . .	3

# CAPITOLO 1

---

## Introduzione

---

In questo documento viene riportata l'esecuzione dei test definiti nel **Test Plan**.

---

## Test Summary Report

---

Abbiamo testato ogni nuova funzionalità introdotta nelle change request. Il nostro approccio di test, come definito nel **Test Plan**, è stato quello di testare, le nuove funzionalità mediante Unit Testing ed utilizzare il Regression Testing per testare il funzionamento del sistema. L'esecuzione dei test definiti nel documento Test Case Specification ci ha portato ai seguenti risultati.

Exec ID	Total Test	Test Failed	Test Succeeded
1	20	10	10

**Tabella 2.1:** Test Executions

### 2.1 Regression Testing

Abbiamo utilizzato l'approccio del test di regressione per verificare se le funzionalità del sistema fossero ancora funzionanti, dopo le modifiche apportate a quest'ultimo Abbiamo eseguito lo strumento su due repository:

- <https://github.com/tensorflow/serving>
- <https://github.com/tensorflow/ranking>

Eseguendoli sullo strumento originale, abbiamo scoperto che erano in grado di rilevare ognuno dei dieci possibili Community Smells. In particolare, i risultati originali sono:

<a href="https://github.com/tensorflow/serving">https://github.com/tensorflow/serving</a>	OSE, BCE, PDE, SV, RS, UI, TC
<a href="https://github.com/tensorflow/ranking">https://github.com/tensorflow/ranking</a>	PDE, SV, OS, SD, UI

**Tabella 2.2:** Risultati originali CADOCS

Dopo l'implementazione di ogni CR, abbiamo eseguito lo strumento sugli stessi repository indicati sopra. Nella tabella sono disponibili i risultati.

<b>CR_1</b>	Stessi Community Smells su entrambi i repository	PASSED
<b>CR_2</b>	Stessi Community Smells su entrambi i repository	PASSED
<b>CR_3</b>	Stessi Community Smells su entrambi i repository	PASSED

**Tabella 2.3:** Risultati dopo modifiche