



Ente Ospedaliero Cantonale

# Test ma ....

A large, light blue circle on the right side of the slide, containing the lowercase letters 'eoc' in white, matching the logo above.

eoc

*F.Mora*

*24 febbraio 2022*

# Cosa facciamo ...

Programma:

Insieme coordinato e strutturato di istruzioni, codificato secondo un opportuno linguaggio di programmazione, atte a risolvere un dato problema mediante un calcolatore elettronico (da Dizionario Treccani)

# Ma il programma funziona?

Testare:

Sottoporre a test, e più in generale sottoporre a prove diagnostiche o d'altra natura, a controlli e verifiche (da Treccani)

- Leggo il codice
- Lo testo manualmente
- Lo testo in automatico

# Problemi con i test

- Correggi un bug -> falliscono i test
- Test che funzionano ad intermittenza
- Test che fino al giorno prima funzionavano
- Test che non centrano nulla con una modifica falliscono

# Tools che ti dicono che non c'è una copertura dei test sufficiente?

La copertura dei test non ti garantisce che il programma risolve il problema per cui è stato fatto.

# Ma allora i test servono?

... NO!

# No dai ...

I test fatti male non servono.

Lo scopo non è scrivere test ma programmare «correttamente».

# TDD

- Si comincia con lo scrivere un test che fallisce
- Si fa passare il test (baby steps) -> commit
- Si fa il refactoring seguendo le «buone regole» (separare test da production, non si fa refactoring con test rossi, transformation priority premise, object calisthenics)

Testare?

Si ma con metodo

