

# Test-Driven Development - TDD

Leonardo Bizzoni

June 23, 2024

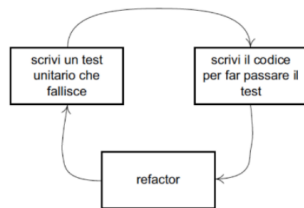
Il TDD è una **best practice** che consiste nel scrivere il codice di test **prima** dell'implementazione della funzionalità.

Si hanno diversi tipi di test:

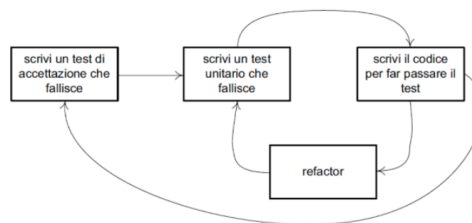
- test unitari: test relativi a singole classi o metodi.
- test di integrazione: verificano la comunicazione tra varie parti del sistema.
- test di sistema: verificano la comunicazione tra tutte le parti del sistema.
- test di accettazione: verificano il funzionamento del sistema a scatola nera e dal punto di vista degli utenti.

Il TDD si basa su **cicli di lavorazione brevi**:

1. scrivere il test unitario che fallisce.
2. scrivere l'implementazione più semplice possibile per far passare il test.
3. effettuare il refactoring se necessario o passare al prossimo test.
4. effettuare un test di accettazione o passare al prossimo test.



Il ciclo di base del TDD per i test unitari.



Il doppio ciclo del TDD.