

# Corso di Linguaggi Dinamici

## Esercitazione sullo unit testing in Python

**Esercizio 1.** Si richiede la scrittura di una suite di test per il programma scritto nell'Esercitazione dello zoo. Tale suite dovrà richiamare due suite di test distinte per le classi Animale.py e Cane.py. L'obiettivo dei test è la verifica funzionale delle classi Animale e Cane, rispettivamente. In particolare, dovranno essere esaminati i seguenti aspetti:

- esistenza del modulo;
- creazione di un oggetto;
- esistenza dei metodi get()/set();
- congruità dei risultati dei metodi get()/set() su input normali (stringhe/interi non nulli);
- esistenza degli altri metodi;
- congruità dei risultati degli altri metodi su input normali (stringhe/interi non nulli).

Alcune note.

Nella fase di setUp è necessario creare un oggetto della classe sotto test.

Usare le funzioni *isinstance()* e *callable()* per verificare rispettivamente se un oggetto è istanza di una classe e se un metodo esiste.

Tempo a disposizione: **90 minuti.**