

# Universita' degli Studi di Catania

Corso di Laurea in Informatica

Test di L.A.P. 1

30/01/2013

Si progetti un package di classi per la rappresentazione di un circuito elettrico composto dalle seguenti classi.

- **Component<T>**, classe che rappresenta un componente elettronico generico, con i seguenti attributi:
  - **type**: tipo di componente, string o char \*
  - **name**: nome del componente, string o char \*
  - **value**: valore o sigla del componente, tipo generico T
  - **measure\_unit**: unita' di misura, string o char \*
- **Resistor**, sottoclasse di Component<float>, rappresenta una resistenza
- **Capacitor**, sottoclasse di Component<float>, rappresenta un condensatore
- **Transistor**, sottoclasse di Component<string>, rappresenta un transistor

Definire gli opportuni costruttori, i metodi per il get/set degli attributi e l'overloading dell'operatore "<<" per la stampa dell'oggetto.

Scrivere un "main" che permetta di testare le classi create.