

# Esercitazione in laboratorio n. 1 (bis)

## Analisi e Progettazione del Software

Prof. Andrea Schaerf

A. A. 2019-20

Progettare e realizzare una classe, chiamata `Orario`, per la gestione dell'ora del giorno (senza data). La classe deve avere le seguenti caratteristiche:

- Dati privati: un unico valore (secondi totali) oppure tre valori interi (ore, minuti e secondi)
- Costruttori:
  - con 0 parametri: crea un oggetto con l'ora attuale. A questo scopo utilizzare la funzione `time()` (libreria da includere: `ctime`) che restituisce il tempo in secondi dalla mezzanotte dell'1-1-1970 e l'operatore modulo.
  - con 2-3 parametri: crea l'ora a partire dai valori dati: ore, minuti (e secondi).
- Funzioni per la selezione dei dati (ore, minuti e secondi).
- Funzioni per la modifica dei dati: `SommaSecondi(int s)`. La funzione deve tener conto del ciclo delle 24 ore.
- Scrivere il driver (non necessariamente a menù, anche a struttura fissa) per il test della classe