

# Laboratorio di Informatica

Corso di laurea triennale in Fisica

CARLO MEREGHETTI

Scopo di questa esercitazione sarà anzitutto fornire un primo approccio agli strumenti per lo sviluppo e l'esecuzione di programmi C++ messi a disposizione in laboratorio. Ci concentreremo sulla creazione di semplici programmi di stampa.

Tutti i file (sorgenti ed eseguibili) prodotti andranno salvati sotto la directory `Lab1`.

---

RICORDIAMO CHE TUTTI I SORGENTI C++ DEVONO AVERE ESTENSIONE `.C`

---

1. Scrivere il programma `Ciao.C` che stampi

```
Ciao <proprio nome> <proprio cognome>!
```

utilizzando lo stream `cout`.

2. Scrivere in almeno due modi diversi il programma `CiaoACapo.C` con output

```
Ciao
<proprio nome>
<proprio cognome>!
```

- Fornire una versione del programma in cui la stampa avvenga mediante un'unica istruzione ed in cui non si possa utilizzare `endl` ma opportune *sequenze di escape*. Ecco alcune sequenze di escape:

Escape	Nome	Significato
<code>\n</code>	newline	ritorno a capo
<code>\r</code>	carriage return	rientro del carrello
<code>\t</code>	horizontal tab	tabulazione orizzontale
<code>\b</code>	backspace	retrocede al carattere precedente
<code>\"</code>	doublequote	virgolette

Ad esempio, la stampa della stringa `"Ciao\tCarlo\nCiao\tPaolo"` produrrebbe il seguente output:

```
Ciao      Carlo
Ciao      Paolo
```

Quale output produrrebbero le stampe delle seguenti stringhe:

```
- "Ciao\rCarlo "
- "Ciao\rCarlo\b\bo "
```

Sperimentate qualche utilizzo di escape.

3. Scrivete le tabelline dell'1, del 2, del 3, fino a quella del 5 incolonnando i termini mediante la tabulazione `\t`.