



**POLITECNICO  
DI TORINO**

03AAXOA

---

# Algoritmi e Strutture Dati

## Istruzioni per i laboratori

---

# 1 Organizzazione dei laboratori

## 1.1 Indicazioni di carattere generale

- 10 esercitazioni di laboratorio (da LAB01 a LAB10).
- Un numero variabile di esercizi per ogni laboratorio, suddivisi per tipologia (puntatori, ricorsione, strutture dati, ecc.).
- Esercitazioni organizzate logicamente per affinità e argomenti, con un numero variabile di esercizi propedeutici, opzionali e valutati per ogni laboratorio.
- Le esercitazioni di laboratorio sono facoltative, ma **fortemente** consigliate.
- I testi delle esercitazioni sono caricati sul portale della didattica con una settimana di anticipo rispetto alla data dell'esercitazione in laboratorio.
- Le soluzioni commentate degli esercizi propedeutici sono rese disponibili al termine della settimana successiva al laboratorio.
- Si prevede una combinazione di lavoro **individuale** a casa e in laboratorio.

## 1.2 Calendario

- Per necessità di calendario, l'inizio delle esercitazioni di laboratorio è sfalsato tra i vari corsi.
- Le esercitazioni in laboratorio inizieranno già dalla prima settimana del corso per gli studenti iscritti al III corso (PA-ZZ).
- Gli altri corsi inizieranno le esercitazioni di laboratorio a partire dalla seconda settimana.
- La “settimana” di laboratorio è organizzata sull'intervallo Venerdì-Giovedì, anziché Lunedì-Venerdì, per garantire che tutti gli studenti abbiano affrontato gli opportuni argomenti a lezione.

## 1.3 Punti bonus

- Lo svolgimento e il conseguente caricamento e positiva valutazione degli elaborati permette di ottenere fino a 2 punti bonus che concorrono alla formazione del voto finale assegnato a valle dell'esame orale.
- Per ogni esercitazione è richiesto di caricare tutti gli esercizi valutati. Gli esercizi propedeutici non sono espressamente richiesti, ma possono comunque

essere usati come metro di giudizio. L'assenza di uno o più esercizi valutati non impedisce di accedere alla fase di valutazione orale, ma comporta una penalità sui punti bonus acquisiti.

- Il caricamento deve avvenire con le modalità indicate nella Sezione 2, nel rispetto delle scadenze indicate sui testi dei laboratori.
- Si prevede un totale di 3 caricamenti per studente, ognuno dei quali includerà un gruppo di laboratori consecutivi.
- A seguito del caricamento, si individuerà una modalità per la valutazione individuale, con o meno l'intervento dello studente, degli esercizi caricati da ogni studente.

## 1.4 Valutazione

- Discussione di uno o più tra gli esercizi caricati, a discrezione dell'esaminatore.
- **Qualità** e **quantità** sono i due criteri che determinano il punteggio assegnato.
- Valutazione complessiva resa pubblica alla fine del corso.

# 2 Caricamento degli elaborati

## 2.1 Indicazioni di carattere generale

- Ogni studente è tenuto a caricare sul portale una copia del proprio lavoro, elaborato individualmente, entro la data designata per ogni consegna.
- Il caricamento deve avvenire mediante l'apposta procedura disponibile tramite il Portale della Didattica, sezione **Elaborati**.
- Non saranno accettate consegne pervenute mediante un qualsiasi altro canale.
- Ogni studente deve caricare **un unico archivio compresso** per ogni sotto-missione richiesta, nel formato indicato a seguire.

## 2.2 Nome, formato e contenuto dell'archivio

- Il nome dell'archivio è una stringa nella forma **sXXXXXX.Y**, dove **XXXXXX** sono le sei cifre della matricola dello studente e **Y** un numero progressivo a rappresentare la consegna. Ad esempio, se lo studente **s987654** deve effettuare la prima consegna, il nome dell'archivio sarà **s987654\_1**.

- Non è richiesto di creare l'archivio con una specifica estensione. Sono accettabili tutti i formati più comuni (.zip, .rar, .tar.gz, ecc.).
- Usare il nome dell'archivio anche per il campo descrizione del form di caricamento.
- Il contenuto dell'archivio deve rispettare la seguente gerarchia:
  - Una cartella principale con il medesimo nome dell'archivio stesso (estensione esclusa).
  - Una sottocartella per ogni laboratorio incluso nella consegna attuale, chiamata LZZ, dove ZZ è il numero del laboratorio espresso su due cifre (01, 02, ..., 12).
  - Dentro a ogni sottocartella, una ulteriore sottocartella per ogni esercizio del laboratorio in questione, chiamata EZZ, dove ZZ è il numero dell'esercizio espresso su due cifre (01, 02, 03, ...).
  - Per ogni esercizio includere solamente i file necessari a compilare il programma (\*.c, \*.h) ed eventuali file di input (\*.txt).
  - **NON** devono essere inclusi eseguibili, file di progetto dell'IDE, o qualsiasi altro file diverso da quelli esplicitamente richiesti indicati al punto precedente

## 2.3 Suddivisione dei laboratori nei 3 caricamenti richiesti

- I laboratori dal 01 al 03 vanno caricati insieme nella consegna sXXXXXX 1.
- I laboratori dal 04 al 07 vanno caricati insieme nella consegna sXXXXXX 2.
- I laboratori dal 08 al 10 vanno caricati insieme nella consegna sXXXXXX\_3.
- **Tutti i caricamenti che non rispettino le indicazioni riportate in questo documento saranno eliminati d'ufficio.**
- Eventuali cambiamenti dovuti a necessità di calendario e/o contenuti saranno comunicati a tempo debito durante il corso.

## 3 Contatti

### 3.1 Workspace slack del corso

- Workspace: `algoritmi-polito-2022.slack.com`

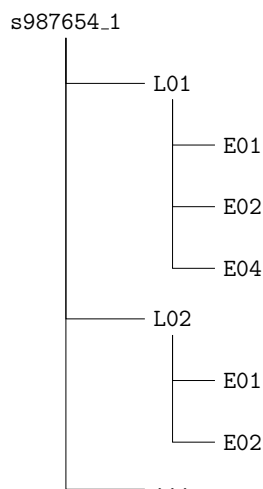


Figura 1: Esempio di gerarchia per la prima consegna, che include le prime esercitazioni di laboratorio e un sottoinsieme dei rispettivi esercizi.

- Accesso su invito per i soli iscritti del corso.
- Utilizzare la **mail istituzionale** di ateneo (`*@studenti.polito.it`) per l'iscrizione al workspace.
- Utilizzare il canale più appropriato tra quelli disponibili nel workspace.
- Limitare il più possibile messaggi duplicati, o con contenuti molto simili a messaggi già pubblicati.
- Facoltativamente, completare il proprio profilo sul workspace includendo anche la propria foto personale.

### 3.2 Sessione individuale/Consulenza con un esercitatore

- Modalità effettiva di contatto comunicata a seguire (Call Teams, Virtual Class, ...)

### 3.3 Mailing list del corso

- Alias di posta: `algoritmi@polito.it`
- Utilizzare il tag più appropriato per caratterizzare il proprio messaggio.
- Formato dell'oggetto: `[TAG] <descrizione>`
- Se possibile, prediligere l'interazione mediante Slack.

- Non includere archivi contenenti eseguibili. Il filtro antispam blocca tali messaggi in automatico.

### **3.3.1 Lista di TAG suggeriti**

**LAB** per tutte le richieste relative agli esercizi proposti in laboratorio;

**CONS** per richiedere una consulenza su appuntamento;

**TEORIA** per tutte le richieste relative a dubbi di teoria;

**PROG** per tutte le richieste relative a dubbi di programmazione, non necessariamente legati ad uno specifico esercizio;

**ESAME** per tutte le richieste relative alla prova finale.