



**POLITECNICO
DI TORINO**

03MNOOA

Algoritmi e Programmazione

Istruzioni per i laboratori

1 Organizzazione dei laboratori

1.1 Indicazioni di carattere generale

- Un'esercitazione di azzeramento (LAB00) e 12 esercitazioni effettive (da LAB01 a LAB12).
- 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 Punti bonus

- Lo svolgimento e il conseguente caricamento e positiva valutazione degli elaborati permette di ottenere fino a 2 punti bonus inclusi nel voto finale dell'esame (assegnati **dopo** la prova 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 4 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.

1.3 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 4 caricamenti richiesti

- Il laboratorio di azzeramento (LAB00) non deve essere caricato.
- I laboratori dal 01 al 03 vanno caricati insieme nella consegna **sXXXXXX_1**.
- I laboratori dal 04 al 06 vanno caricati insieme nella consegna **sXXXXXX_2**.
- I laboratori dal 07 al 09 vanno caricati insieme nella consegna **sXXXXXX_3**.
- I laboratori dal 10 al 12 vanno caricati insieme nella consegna **sXXXXXX_4**.
- Tutti i caricamenti che non rispettino le indicazioni riportate in questo documento saranno eliminati d'ufficio.

3 Contatti

3.1 Workspace slack del corso

- Workspace: algoritmi-polito-2021.slack.com
- Accesso su invito per i soli iscritti del corso.
- Utilizzare il canale più appropriato tra quelli disponibili nel workspace.
- Limitare il più possibili messaggi duplicati, o con contenuti molto simili a messaggi già pubblicati.

3.2 Sessione individuale con un esercitatore

- Prenotazione tramite form di uno slot di assistenza durante gli orari di laboratorio virtuale.
- Modalità effettiva di contatto comunicata a seguire (Call Teams, Virtual Class, ...)

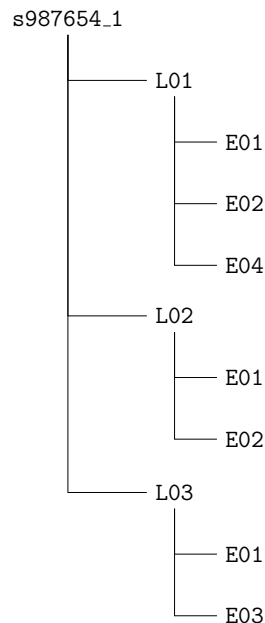


Figura 1: Esempio di gerarchia per la prima consegna, che include le prime tre esercitazioni di laboratorio e un sottoinsieme dei rispettivi esercizi.

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.