

Corso “Programmazione 1”

Capitolo 13: Conclusioni

Docente: **Marco Roveri** - marco.roveri@unitn.it
Esercitori: **Stefano Berlato** - stefano.berlato-1@unitn.it
Marco Robol - marco.robol@unitn.it
C.D.L.: Informatica (INF)
A.A.: 2022-2023
Luogo: DISI, Università di Trento
URL: <https://bit.ly/2VgfYwJ>



Ultimo aggiornamento: 14 dicembre 2022

Terms of Use and Copyright

USE

This material (including video recording) is intended solely for students of the University of Trento registered to the relevant course for the Academic Year 2022-2023.

SELF-STORAGE

Self-storage is permitted only for the students involved in the relevant courses of the University of Trento and only as long as they are registered students. Upon the completion of the studies or their abandonment, the material has to be deleted from all storage systems of the student.

COPYRIGHT

The copyright of all the material is held by the authors. Copying, editing, translation, storage, processing or forwarding of content in databases or other electronic media and systems without written consent of the copyright holders is forbidden. The selling of (parts) of this material is forbidden. Presentation of the material to students not involved in the course is forbidden. The unauthorised reproduction or distribution of individual content or the entire material is not permitted and is punishable by law.

The material (text, figures) in these slides is authored mostly by Roberto Sebastiani, with contributions by Marco Roveri, Alessandro Armando, Enrico Giunchiglia e Sabrina Recla.

1 Regole e Modalità d'Esame

2 Concludendo...

Adempienze Burocratiche (da Regolamento)

- Gli studenti iscritti al primo anno a INF negli AA 2022/23 2021/22 e 2020/21
- Gli studenti iscritti al primo anno a INF o ICE nell'AA 2019/20 oppure a INF, IngCOM e IngORG nell'AA 2017/18 o 2018/19 sono tenuti ad attenersi al programma di e a sostenere l'esame con:
 - Prof. RICCARDI (corso parallelo a questo) se matricola dispari,
 - Prof. ROVERI (questo corso) se matricola pari.
- Gli studenti iscritti al primo anno nell'AA 2016/17 o precedenti sono tenuti ad attenersi al programma di e a sostenere l'esame con:
 - Prof. RICCARDI (corso parallelo a questo) se iscritti a IngCOM o IngORG
 - Prof. ROVERI (questo corso) se iscritti ad INF.
- 5 appelli/anno nelle seguenti date:
 - 20 gennaio 2023 alle 08:30-13:30 Aule B106, A201 e A202
 - 20 febbraio 2022 alle 14:00-19:00 Aule B106, A201 e A202
 - TBD giugno 2022
 - TBD luglio 2022
 - TBD settembre 2022

Adempienze Burocratiche (da Regolamento)

- **Iscrizione agli appelli d'esame** (prima dell'appello)
 - È necessario iscriversi all'appello di esame su ESSE3:
<https://www.esse3.unitn.it>
con **almeno 3 giorni di anticipo**.
 - Se ci si è iscritti e poi si decide di non partecipare, p.p. cancellarsi!
 - Eventuali studenti in situazioni particolari (trasferimento in corso, studenti diversamente abili, ecc.) mi contattino precedentemente
- Se non iscritti a ESSE3 non è possibile sostenere esame, perché su moodle viene richiesta e controllata iscrizione su ESSE3!
- Si ricorda che ESSE3 consentirà l'iscrizione all'esame secondo le regole riportate precedentemente, **applicare al corso indicato nel proprio libretto elettronico**. Se in dubbio, si consiglia quindi di controllare tale informazione prima di prepararsi per l'esame.

Adempienze Burocratiche (da Regolamento)

- Gli esami sono previsti in presenza.
- L'esame a distanza è garantito solo per studenti:
 - con disabilità fisica/fragili
 - che risultano positivi al Covid-19
 - sottoposti a quarantena
 - che si trovano in zone dalle quali non possono muoversi
 - predisposta vaccinazione per il giorno dell'esame
- Dovreste ricevere una mail con il link per fare autodichiarazione, e una volta ricevuta notifica inoltrare la ricevuta al docente. Nella mail sono anche indicate le modalità di dimostrazione di rientrare in una delle casistiche di cui sopra.
- Per coloro che per uno dei motivi sopra faranno esame da casa si consiglia di consultare il [link](#) sotto con qualche giorno di anticipo e di **non ridursi al giorno dell'esame**.

<https://dol.unitn.it/esame-informatizzato-videoconferenza>

Adempienze Burocratiche (da Regolamento)

- **Svolgimento** (al momento dell'appello)
 - In aula con autenticazione di persona (mostrare documento valido)
 - Modalità on-line con autenticazione e monitoraggio via Zoom (link verrà fornito il giorno prima dell'esame)
 - Presentarsi puntuali (sia in presenza che on-line)!
 - **Avere a portata di mano documento di identità valido con foto**
- **Registrazione del voto d'esame** (una volta pubblicati gli esiti)
 - Se l'esame è superato, **accettare o rifiutare il voto su esse3**
 - entro 1 settimana dalla pubblicazione, e comunque
 - **non oltre la data dell'appello successivo**
 - in caso contrario la segreteria considererà il voto come accettato
⇒ **"chi tace, acconsente"**.
 - Se non si è superato l'esame, non fare nulla!

Modalità d'esame

- Prova pratica di programmazione in C++ al calcolatore da svolgere su esami on-line (<https://esamionline.unitn.it/course/view.php?id=1873>)
 - Durata: **2 ore**
 - Assumiamo sistema operativo Linux Ubuntu o affine
⇒ si assume familiarità con i comandi elementari Linux
 - Per coloro che sono a casa si prevede autenticazione e monitoraggio via Zoom
- Non è prevista alcuna prova orale (e **NON** è possibile richiederla)
- Durante lo svolgimento della prova scritta:
 - Ammesso l'uso di editor/compilatore/debugger
 - Ammesso uso di testi/appunti/chiavetta USB
 - Ammesso accesso all'esterno ma con moderazione ;-)
 - Non è consentito assentarsi o uscire in anticipo, pena annullamento, salvo accordi con il docente dell'aula (vedi dopo)

Modalità d'Esame II

- Ogni studente (salvo accordi pre-esame con il docente) dovrà risolvere **tre esercizi** obbligatori e, **solo se avanza tempo**, potrà dedicarsi al quarto esercizio facoltativo per la lode.
- Ogni studente avrà la serie dei tre esercizi obbligatori diversi, randomizzato nell'ordine e tipo delle domande, ma di analoga difficoltà.
 - Coprono tutte le tematiche svolte durante l'anno
 - Ciascun esercizio pescato in modo casuale tra quattro varianti
 - Sufficientemente simili da non essere facilmente distinguibili
 - Soluzioni sufficientemente diverse
 - Ogni studente può rispondere ai tre esercizi obbligatori nell'ordine che preferisce.
 - Il quarto esercizio facoltativo, uguale per tutti, potrà essere risolto nel tempo avanzato **dopo** la risoluzione degli esercizi obbligatori.
- Risolto un esercizio si **consiglia di effettuare l'upload della soluzione** nella relativa domanda usando l'apposita procedura di upload prevista nella domanda stessa.

Modalità d'Esame III

● Valutazione

- Per ogni esercizio è previsto un punteggio massimo, indicato nella domanda stessa, la cui somma corrisponde a 30.
- Per ogni esercizio sono previsti una serie di file da scaricare, e un file da completare secondo le indicazioni specificate nel testo dell'esercizio stesso.
- Il punteggio dell'esercizio sarà compreso tra 0 e il rispettivo punteggio massimo specificato nella domanda stessa, e verrà dato valutando la soluzione proposta.
- Ad **un esercizio che non compila, viene assegnato punteggio zero**.
- L'eventuale quarto esercizio potrà essere risolto nel tempo avanzato dopo la risoluzione delle tre domande iniziali, e **verrà valutato SOLO se si è risposto correttamente alle altre tre domande**.

Risolto l'esercizio si **consiglia di effettuare l'upload della soluzione** nella relativa domanda usando l'apposita procedura di upload prevista nella domanda stessa.

Modalità d'Esame IV

- Durante l'esame è consentito l'uso di appunti, libri o altri strumenti informatici di consultazione (e.g. chiavetta USB ed accesso a moodle). In caso di **utilizzo indebito di altri strumenti (e.g., telegram, discord, copilot) la prova verrà invalidata.**
- Se durante l'esame avviene una disconnessione, è fondamentale **ricollegarsi nel più breve tempo possibile** (entro 5 minuti al massimo), **pena annullamento della prova.** È ammessa una sola disconnessione, salvo accordi con il docente.
- Terminate le consegne **tutti gli studenti** collegati in videoconferenza hanno l'**obbligo di rimanere collegati** per altre **due ore circa.**
 - Tutti gli studenti verranno messi in waiting room.
 - Verranno chiamati in modo casuale, uno alla volta, alcuni studenti a cui verrà indicata un'altra stanza virtuale dove svolgere un breve orale.
 - Le domande verteranno sul testo svolto, per verificare piena padronanza di quello scritto.
- Verrà **annullata la prova**
 - se **non si dimostra piena padronanza** di quanto consegnato
 - di ogni studente che si **scollega prima della dichiarazione del termine della prova da parte dei docenti**, evitando quindi la verifica.

Svolgimento della correzione

- \approx 2/3 ore dopo la fine delle sessioni d'esame

- pubblicazione (interna) di esempi di soluzione

\Rightarrow Possibilità di auto-correzione

- \approx 2-3 settimane dopo

- pubblicazione (interna su moodle) dei voti
- pubblicazione (interna su moodle, con codice) delle vostre soluzioni commentate da chi le ha corrette. Es.:

```
// MR: qui dovevi usare passaggio per riferimento:  
int pluto (int x) {...}
```

- \approx 1-2 giorni dopo la pubblicazione interna su moodle

- incontro per eventuali dubbi e chiarimenti (per circa una settimana)

- \geq 1 settimana dalla pubblicazione interna su moodle, non oltre l'appello successivo

- caricamento voto su ESSE3, ed eventuali conferma/rifiuto del voto su ESSE3 da parte dello studente (se insufficiente non è necessario il rifiuto).

Svolgimento della correzione II

Nota

La correzione richiede tempo (100-150 scritti da correggere)

⇒ ≈ due/tre settimane (> se in tanti)

⇒ **Non** tempestateci di email:

- “quando usciranno i risultati?”,
- “io credo di aver fatto questo errore, ma è stata una distrazione, ...”
- “io avevo fatto tutto giusto, poi il computer mi ha cancellato il file...”
- “lo giuro, in aula compilava!”
- ...

Prova di esame - 20201220 - e sessione di QA

- Martedì 20/12/2022 dalle 9:30 alle 12:30
- Zoom link lo stesso delle lezioni
- Verificate accesso a <https://esamionline.unitn.it/course/view.php?id=1873>
- In caso di problemi di accesso **contattate didattica on-line al più presto possibilmente mettendomi in CC alla mail.**
 - uff.didatticaonline@unitn.it
 - marco.roveri@unitn.it

