

Modalità per l'esame di Algoritmi e strutture dati per gli appelli di giugno/luglio 2020

Docenti: Nicoletta De Francesco (titolare), Antonio Luca Alfeo

La modalità dell'esame rimane quella degli anni precedenti:

- l'esame è composto da una **prova pratica** e da una successiva **prova scritta** (con contiene anche domane di orale).
- Il superamento della prova pratica permette di accedere alla prova scritta in qualsiasi appello e non deve essere ripetuta, anche nel caso che lo scritto sia stato provato più volte senza successo.
- Per sostenere le prove è comunque necessario aver superato l'esame di Fondamenti di Programmazione.
- Non ci sono limiti al numero di occasioni di esame.

La differenza con gli appelli passati è che sia la prova pratica che la prova scritta si svolgeranno in **modalità telematica** con i software Teams o Meet (sul sito VALUTAMI verrà indicata la modalità per ogni prova). **Gli studenti, a meno che non siano pochissimi, saranno suddivisi in gruppi che svolgeranno l'esame in più mandate a partire dall'ora e dal giorno indicato sul calendario ufficiale.** La suddivisione **sarà comunicata sul sito VALUTAMI e/o per posta elettronica.** Eventuali problemi di sovrapposizione con altri esami saranno risolti tramite comunicazione fra i docenti e gli studenti. Le iscrizioni all'esame saranno chiuse cinque giorni prima della data ufficiale dell'esame.

Le prove non sono pubbliche: possono partecipare al gruppo Teams o Meet esclusivamente gli studenti iscritti e individuati per la relativa prova.

Per poter sostenere l'esame è necessario avere a disposizione computer con microfono e videocamera, 10 fogli A4 bianchi, penna nera con tratto ben visibile, libretto universitario (o carta di identità) e smartphone (assicurarsi che questo sia carico e che sia possibile effettuare connessione tramite hotspot nel caso ci siano problemi di connessione sulla rete principale usata dallo studente).

La registrazione sia audio che video è tassativamente vietata (per direttiva dell'ateneo).

Le modalità per le prove sono le seguenti:

PROVA SCRITTA

- 1) Lo studente deve essere identificato mostrando alla videocamera il libretto universitario (o altro documento di riconoscimento se il libretto non è disponibile). Coloro che non vogliono mostrare le informazioni personali alla videocamera possono mostrare il libretto o documento coprendo tali informazioni, facendo vedere solamente il nome e la foto.
- 2) Lo studente dovrà scrivere su fogli propri mantenendo la videocamera del PC a circa 1 metro in modo che sia visibile, oltre allo studente stesso, il tavolo su cui lavora. Il tavolo dovrà essere sgombro e lo studente dovrà avere a disposizione solamente la penna e i fogli su cui scrivere. Lo studente non dovrà avere la luce alle spalle.
- 3) La prova consta di alcuni quesiti, che verranno forniti in sequenza (sulla chat o via email).

- 4) Per ogni quesito lo studente, dopo aver ricopiato il testo del quesito sul suo foglio, dovrà allontanarsi dal PC e quindi dalla videocamera (per rispettare la distanza).
- 5) Lo studente avrà a disposizione un tempo per risolverlo, commisurato alla complessità del quesito. Dopo questo tempo dovrà mostrare a video il foglio con la soluzione, fare una copia del foglio insieme al libretto universitario o documento, (mediante foto con lo smartphone, tablet, ...), e mandarla immediatamente, in formato JPG, via email utilizzando il proprio indirizzo di posta di ateneo, all'indirizzo: n.defrancesco@unipi.it e all'indirizzo luca.alfeo@ing.unipi.it . La mail dovrà avere come soggetto: "Cognome Nome matricola quesito n". Gli studenti con DSA avranno a disposizione alcuni minuti in più per risolvere ogni quesito. Quando tutti gli studenti avranno inviato la soluzione di un quesito, verrà proposto il quesito successivo.
- 6) La correzione del compito e i risultati saranno presentati ed eventualmente discussi con gli studenti nei giorni seguenti durante una sessione online, dopo la quale verranno inseriti sul sito VALUTAMI e verbalizzati (se uno studente non potrà partecipare alla correzione chiederà un appuntamento al docente).
- 7) Per qualsiasi problema rivolgersi ai docenti per individuare una soluzione.

PROVA PRATICA

La modalità è identica a quella della prova scritta, ma verrà fornito un unico quesito.