**Esame di Linguaggi di Programmazione, mod.1 – 24 giugno '21**

# Istruzioni esame da remoto

## Note preliminari:

Leggete queste note, e stampatevene una copia (che potrete tenere a portata di mano durante la seconda parte del compito). Le istruzioni sono dettagliate, ma le operazioni da compiere sono molto semplici.
L'esame è composto di due parti: la prima avrà inizio giovedì 24 giugno alle ore 8:30, e prevede l'identificazione dell'output di alcuni frammenti di codice ed alcune risposte vero o falso. La durata è di 40 minuti. DURANTE LA PRIMA PARTE NON POTETE USARE FOGLI DI CARTA – potete prendere appunti sul computer nell'ampio spazio per le risposte, e poi cancellarli sostituendoli con le risposte stesse.

Dopo la conclusione della prima parte e la correzione della stessa, riceverete una mail che vi notificherà l'ammissione alla seconda parte, che avrà inizio lo stesso giorno alle ore 14:00 e terminerà alle ore 18:00 (potete terminare in anticipo se volete). Durante la seconda parte dovrete sviluppare un progetto al computer. Durante questa parte potrete consultare:

- documentazione cartacea
- le slides del corso (saranno accessibili su https://latemar.science.unitn.it/esameLinguaggi/ )
- i tutorials di Oracle e le API di Java

In caso di disconnessione ricollegatevi al più presto. In caso di problemi seri, prendete il cellulare (unica eccezione! Il cellulare DEVE stare lontano dalla zona di lavoro!) e chiamatemi al 335 6006 343.

## Prima dell'esame:

Leggete le line guida: https://dol.unitn.it/esame-informatizzato-con-respondus-lockdown-browser-e-monitor

Installate e verificate che il LockDown Browser funzioni: alla pagina https://esamionline.unitn.it/ sono disponibili delle simulazioni d'esame per provarlo.

Fate pratica nell'esportare il progetto in un file ZIP (vedi istruzioni per la consegna), e trovare il file esportato.

Vi serviranno (più volte) il vostro **userId** e **password** d'ateneo, quelli che usate per autenticarvi su Moodle/Esse3... Preparateli a portata di mano, se la password è complicata per il tempo d'esame cambiatela con una più semplice.

## Prima parte dell'Esame - teoria:

Alle ore 8:30 del 24 giugno collegatevi a https://esamionline.unitn.it/course/view.php?id=1640 autenticandovi con il vostro userId e password. L'esame si svolge con la modalità Quiz di Moodle.

> Nota: potete raggiungere l'esame anche entrando su https://esamionline.unitn.it/ e dalla vostra bacheca (I miei corsi) e scegliendo "Introduzione alla Programmazione per il web [145325] - RONCHETTI".

1. Seguite il Link "***Prima parte dell'esame"***

2. Cliccate sul pulsante "**Launch LockDown Browser**", su "**Apri Link**" e su "Yes" quando chiede i permessi di modifica del dispositivo
3. vi chiederà di chiudere alcuni processi (eg. Firefox, Edge, Skype,… ), chiudeteli tutti. Alcuni saranno riproposti più volte.
4. Cliccate su "**Start Quiz"**
5. Seguite le istruzioni per impostare il LockDown Browser ( webcam, foto dello studente, …)

   A questo punto vi troverete nel quiz di esame.
6. rispondete ad ogni domanda nel relativo campo (usate lo spazio disponibile per eventuali appunti che poi cancellerete)
7. potete navigare tra le domande scorrendo la pagina, e con i link a fondo pagina
8. quando avete finito cliccate su **Termina esame**,
9. confermate cliccando su **Conferma in maniera definitiva e invia**
10. riconfermate nel pop-up che si apre cliccando su **Conferma in maniera definitiva e invia**
11. Cliccate per chiudere il LockDown Browser: vi potrebbe essere chiesto un feedback.

A questo punto potete scollegarvi. Entro la mattina riceverete la mail relativa all'ammissione alla seconda parte.

## Seconda parte dell'esame: Prova al Calcolatore

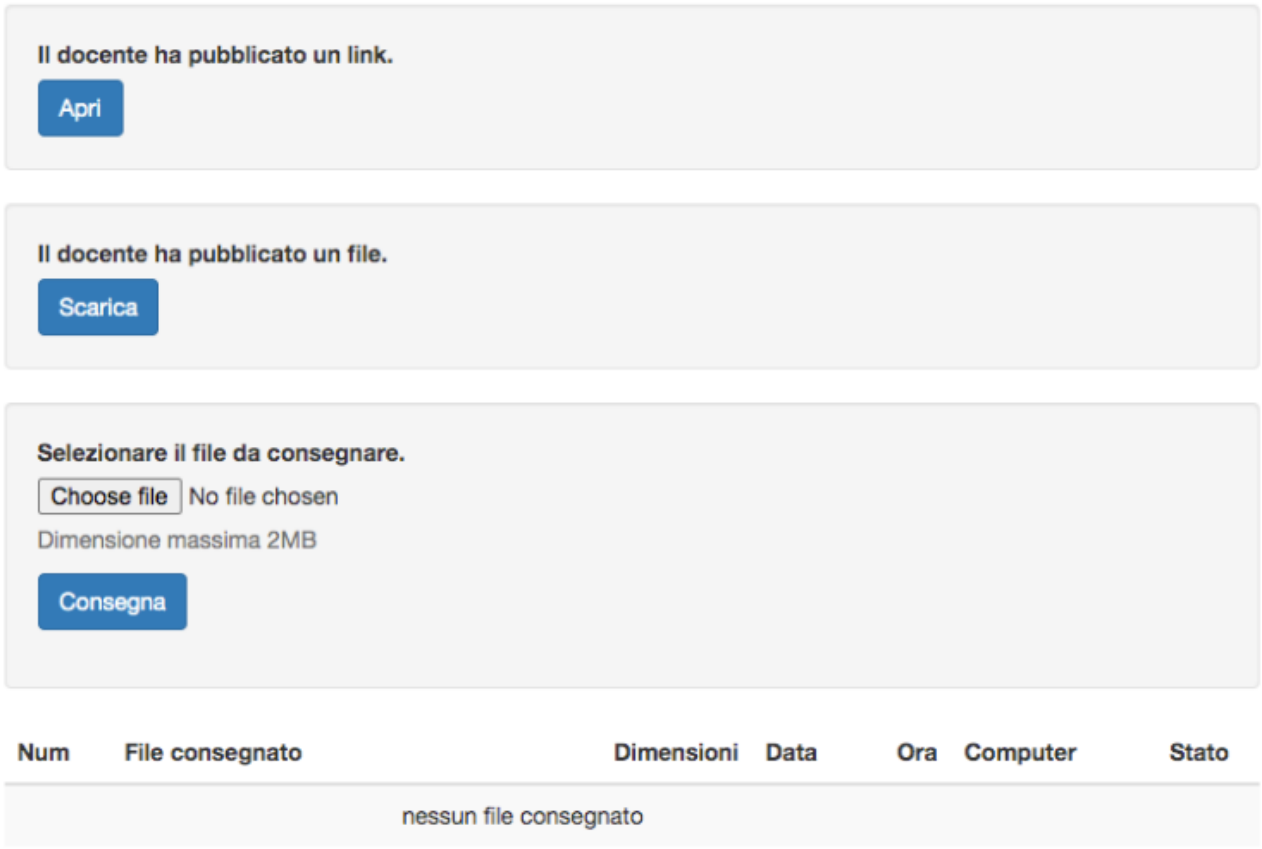
Se ammessi, lo stesso giorno alle ore 14:00 ricollegatevi su esamionline:

https://esamionline.unitn.it/course/view.php?id=1640. Vedrete questa volta un link a "Seconda parte dell'esame: prova pratica". NOTA: **il link sarà visibile SOLO a partire dall'ora stabilita, 14:00** (se alle 13:58 non vedete nulla non preoccupatevi, è normale). Ripasserete attraverso il set-up di Respondus.

> Avrete come prima un avviso sul fatto che non è possibile consultare altro materiale, per la **sola seconda parte** di questo esame potrete ignorarlo in quanto è permesso.

12. Sarete rediretti su una pagina di un falso quiz che contiene un link di ACCESSO ALL'ESAME: cliccatelo
13. nella pagina di VMWare Horizon:
    1. inserite il vostro userId di ateneo senza @unitn.it
    2. inserire la password di ateneo
    3. lasciare UNITN
    4. cliccare su LOGIN
14. scegliere "**Esame A201**"

15. nello stesso tab sarete collegati in remoto ad un PC delle aule informatiche. A questo punto quello che vedete è il desktop di un PC Windows, sul quale potete lavorare come se foste in laboratorio.
16. Aprite il browser Chrome (Edge non funziona correttamente con i prossimi passi) si apre sulla pagina di Examina (se non succede collegatevi all'URL: https://examina.icts.unitn.it/studente)
17. accedete inserendo il vostro **userId** e **password**, si apre una pagina come la seguente




18. Tramite il link trovate la documentazione. Il testo dell'esame lo ottenete dalla voce "Il docente ha pubblicato un file."
19. Sul desktop trovate IntelliJ: avviatelo e selezionatelo per avviarlo.
20. Create un nuovo progetto di tipo

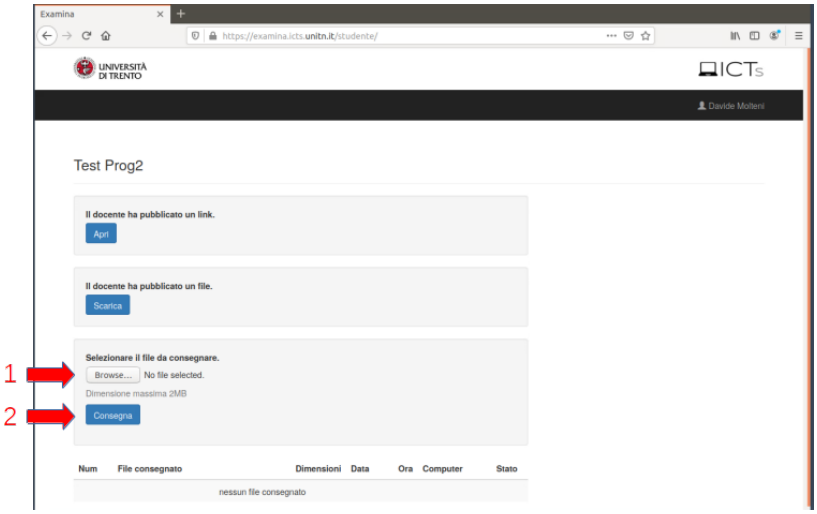
    User-defined -> JavaFX Programmazione2 Template:

    1. **inserite il nome del progetto in questa forma: COGNOME_Inizialenome_MATRICOLA (e.g. per Mario Rossi matricola 123456: ROSSI_M_123456)**
    2. **Scegliete un percorso in Project Location che inizi con Z:\Documents**
    3. **Definite il base package**
21. Provate a compilare ed eseguire: dovrebbe avviarsi senza problemi.
22. Aprite il testo di esame scaricato al punto 18 e iniziate a svolgere il progetto. Al termine dell'esame per consegnare gli elaborati. ATTENZIONE**: è vostra responsabilità**

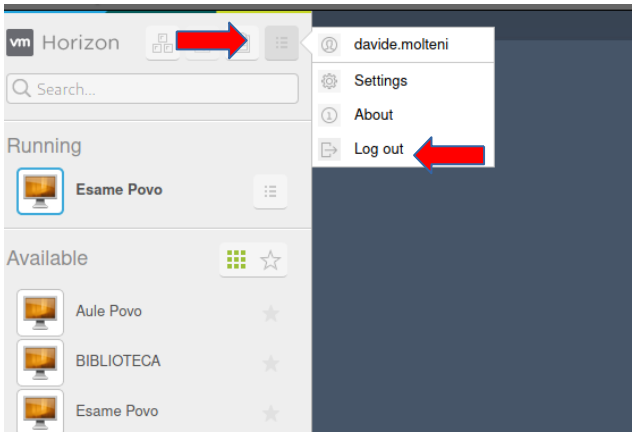
**consegnare entro l'orario indicato** (18:00). Se non lo fate, il vostro esame potrebbe non essere recuperabile!

## Consegna prova al calcolatore

1. In IntelliJ selezionate il menu File→Export to zip file selezionando il percorso Z:\Documenti\
    - controllate che il nome del file **sia lo stesso del progetto** e finisca per .zip (e.g. ROSSI_M_123456.zip) e cliccate su **Save**
2. tornate nel browser su examina, se lo avete chiuso ripetete i punti 17 e 18
3. in fondo alla pagina è abilitata la consegna




4. Cliccate su "**Browse…**" e selezionate il file salvato al punto 23
5. attendete che finisca e controllate che compaia nell'elenco dei file consegnati (se server ricaricate la pagina)
6. sul lato sinistro selezionate cliccate sulla linguetta per aprire la barra di VMWare Horizon




7. in alto a destra selezionate sul tasto per il menù e selezionate Log out
8. Tornate alla tab con la domanda (quella aperta al punto 17)
9. come per la prova teorica cliccate su **Termina esame**,
10. confermate cliccando su **Conferma in maniera definitiva e invia**

11. riconfermate nel pop-up che si apre cliccando su **Conferma in maniera definitiva e invia**

## Alcuni consigli importanti:

- **Prima di collegarvi per la seconda parte del compito, al fine di minimizzare i possibili problemi di visualizzazione, settate la risoluzione del monitor del vostro PC o Mac ad un massimo di 1920x1080 (ma meglio anche meno – attenzione che entrambi i valori, x e y, stiano sotto i rispettivi massimi!).**
- **Appena vi connettete, segnatevi il numero della macchina su cui state lavorando:** lo trovate sullo sfondo del desktop dopo il completo avvio di Windows, ed è una sigla del tipo "SCI-A201PC18W". Le ultime due cifre sono quelle che identificano il vostro PC. **In caso di problemi, se mi telefonate come da indicazioni, ditemi subito: NOME – COGNOME – Numero del PC**
- **Nel LockDown Browser, l'uso di ALT-TAB, solitamente usato per cambiare finestra attiva, crea problemi importanti (vi butta fuori dalla sessione, e dovete rientrare perdendo tempo). NON USATE MAI ALT-TAB.**
- **Se durante l'esame avete problemi di risoluzione, provate ad usare ALT-GR 0 oppure CONTROL ALT 0.**
- Nel LockDown Browser il tasto destro del Mouse non funziona, per copiare ed incollare potete usare gli shortcut CTRL+C e CTRL+V
- NON USCITE mai da respondus! Potrebbero esserci momentanei problemi di accesso alla rete esterna sui siti consentiti e indicati nelle istruzioni (non capiamo causati da cosa). Riprovate, dopo un poco riprendono a funzionare. Questo però potrebbe dare qualche problema alla vostra WebApp se usate risorse esterne (JQuery, Bootstrap, popper). Vi conviene quindi scaricarvi le risorse e includerle nel progetto invece che fare riferimento alle CDN. Una copia dei files js e css necessari sono disponibili su latemar.science.unitn.it/esameWeb (l'accesso a questa risorsa su latemar non dovrebbe mai darvi problemi).
- Il browser Edge nelle macchine VDI/remote ha qualche problema con la digitazione, preferite il browser Chrome
- Controllate e seguite le informazioni per il salvataggio in particolare per i percorsi. Se vi cade la connessione o cmq dovete collegarvi il percorso indicato è l'unico che vi garantisce di non perdere tutto.
- Se cade la connessione o chiudete accidentalmente le tab del LockDown browser potete ripetere la procedura, se avete seguito le indicazioni dovreste trovare l'ultimo salvataggio fatto (vedi punto precedente).

- **ATTENZIONE: allo scadere delle 4 ore, non potrete più consegnare!** Quindi prendevi una decina di minuti per essere sicuri di riuscire a consegnare con calma. Per qualunque problema dovesse nascere, chiamatemi come da istruzioni per l'esame.
- **Il codice consegnato DEVE girare per poter essere valutato. Svolgetelo passo a passo, e quando terminate una funzionalità salvate una copia del progetto, cosicché se poi doveste avere problemi successivamente avete sempre una versione pronta per la consegna.**