

# DISEGNO ASSISTITO DAL CALCOLATORE T (Ing. Energetica)

**Iscrizione all'esame:** mediante AlmaEsami.

Le iscrizioni chiuderanno 2 giorni prima della data dell'esame per dare modo di stabilire in funzione del numero dei partecipanti all'esame eventuali Turni che non potranno avere più di 25 studenti per Turno. Inoltre potranno essere attivate Sottocommissioni. L'organizzazione e gli orari (che potranno comprendere anche giorni successivi) saranno comunicati di conseguenza mediante inviti diretti su Zoom.

## Il giorno dell'esame.

Lo studente che dovrà sostenere l'esame in modalità telematica avrà in alternativa una delle seguenti configurazioni (la prima è preferibile perché meno complessa da gestire):

[1]



PC  
(Proprio PC con CAD + collegamento Zoom)

oppure  
collegato tramite RDP + collegamento Zoom)



Webcam esterna (non del notebook) per la  
funzionalità video

[2]



PC  
(Proprio PC con CAD + collegamento Zoom)

oppure  
collegato tramite RDP + collegamento Zoom)



Smartphone per la funzionalità video  
(collegato tramite Zoom con stesso utente  
e secondo dispositivo)

Qualora lo studente non sia attrezzato in questo modo non potrà sostenere l'esame.

La webcam esterna potrà essere orientata in ogni direzione e continuare ad inquadrare lo schermo o il foglio durante la prova (o diversamente su richiesta del docente).

Nell'orario prestabilito verrà eseguito il riconoscimento mediante il sistema previsto in Almaesami.

Lo studente quindi sarà ammesso al collegamento mediante Zoom che dovrà **tassativamente** essere mantenuto **con microfono, video e condivisione desktop attivi** per tutta la durata della prova.

A) Lo studente potrà svolgere la prova utilizzando il proprio calcolatore, avendo preventivamente installato il software in locale utilizzando una licenza educational, come da istruzioni della GuidaWeb.

Oppure:

B) Lo studente potrà impiegare le risorse di calcolo a disposizione dei laboratori in remoto.

1) Lo studente a questo punto potrà connettersi ai calcolatori dei Laboratori da remoto.

Lo studente dovrà fare autenticazione con RDP (applicativo di Windows: Remote Desktop Manager) [vedere **Nota 1**] ad un calcolatore nel Laboratorio presente in Università e seguire le istruzioni per prelevare il compito e consegnare al termine l'elaborato. In questa sessione è possibile accedere al sistema CAD per l'esecuzione del modello 3d e della messa in tavola richiesta.

Dal browser del proprio PC lo studente potrà accedere alla piattaforma di distribuzione delle assegnazioni EsamiOnline (eol.unibo.it) per il ritiro del compito e la consegna dei file elaborati.

2) Verrà prima eseguita la parte di domande a risposta multipla (della durata massima di 30 minuti), che, se superata, darà possibilità di proseguire con lo scritto vero e proprio.

3) al termine della sessione ciascun candidato dovrà consegnare

- a) File 3d (.par) del modello, svolto sul PC del laboratorio
- b) File della messa in tavola (.dft), svolto sul PC del laboratorio
- c) File .zip contenente tutte le tavole eseguite durante le esercitazioni del corso.
- d) Eventuali altri file contenenti calcoli o dimostrazioni qualora richiesti.

In presenza di materiale cartaceo sarà necessario realizzare con la webcam una foto in alta risoluzione del cartaceo, che verrà inserita come materiale in consegna mediante la piattaforma Esamix [vedere **Nota 3**].

4) completato lo scritto (della durata massima di 1 ora e 30 minuti), verrà corretto l'elaborato, e ciascun candidato sarà contattato su Zoom per la proposta di voto.

Non sarà possibile eseguire il compito scritto sul proprio calcolatore, ma solo utilizzando i calcolatori del laboratorio in modo remoto.

Lo studente può essere richiesto di installare il software di controllo remoto Anydesk ([www.anydesk.com](http://www.anydesk.com)) per l'accesso diretto al PC da parte del docente.

L'eventuale disconnessione durante le prove verrà valutata di volta in volta in base al tempo di disconnessione e alla registrazione della sessione che il docente attiverà all'inizio della prova. In caso di lunga disconnessione o di irregolarità palesi il docente potrà interrompere l'esame del candidato.

## **Nota 1 - Istruzioni di utilizzo in remoto dei laboratori didattici della scuola**

### **A cosa serve:**

A consentire di usare un pc presente nei lab della scuola in modo ordinato

### **Prerequisiti:**

- Avere un account di ateneo (@unibo.it oppure @studio.unibo.it)
- Avere un client remote desktop
  - Su piattaforma windows è nativo (mstsc.exe)
  - Su piattaforma mac os x è disponibile gratuitamente sul sito di microsoft un client (<https://apps.apple.com/us/app/microsoft-remote-desktop-10/id1295203466>)
  - Su piattaforma linux si è testato xfreerdp e remmina
- Avere una banda di almeno 500KBps oltre quella normalmente usata da Zoom, che per un flusso video in normale risoluzione (quello fra docente e studente) si aggira attorno ai 500 KBps
- Avere un account sulle macchine dei laboratori didattici della Scuola di Ingegneria ( lab 2, lab 3, lab 4, lab 6). Qualora non lo si avesse lo si può creare visitando il sito <https://infoy.ing.unibo.it/sampey/infoy.html>

### Utilizzo:

- Per individuare il pc da utilizzare, collegarsi al sito del Lab 4 (solo il Lab 4 è attivato in modalità remota) :
  - **Lab4:** <https://calma.unibo.it/lab4remote>
- Dopo aver eseguito l'accesso usando le proprie credenziali di ateneo, verrà mostrato un elenco dei corsi che si tengono in lab.
- Il sistema consente di riservare un pc per **l'esercitazione odierna**.
  - Se è la prima volta che si utilizza il sistema occorrerà selezionare **“reserve now”** e verrà evidenziato il numero relativo alla stazione assegnata. La stringa di connessione in RDP (mstsc.exe o software analogo sugli altri sistemi operativi) sarà **lab4remote.ing.unibo.it:port** (in cui port è il numero assegnato dal sito di prenotazione)
  - Se non è la prima volta il sistema tenterà di assegnare l'ultimo pc usato, in questo caso occorre confermare la selezione selezionando **“I use the Pc today”**
- Il sistema, una volta finiti i pc disponibili, ti assegnerà quelli non usati da più tempo: Da qui la necessità di usare il sito **prima di ogni esercitazione**, e di cliccare il link **“I use the Pc today”** per avere più possibilità di riottenere la stessa macchina successivamente.
- Durante le ore del giorno e opportuno **rispettare l'orario delle lezioni** (come se si fosse in laboratorio)
- Per ora gli orari di accesso sono quelli usuali dalle 9 alle 20
- Ogni studente dovrà copiare il file necessari per lavorare sulla stazione e salvarli il PC personale a casa al termine dell'esercitazione.
- **Alla fine della sessione è necessario scollegarsi facendo logout**

### Note:

- Per non sovraccaricare i sistemi si chiede di:
  - Collegarsi ad una risoluzione massima di 1280x720.
- **E' tassativamente vietato aprire altri programmi non necessari, avviare video o altro.**
- E' possibile trasferire files dal proprio PC a quello del Lab e viceversa utilizzando Copia-Incolla