

# Istruzioni per gli esami online di scienza dei materiali polimerici o processi di produzione dei materiali macromolecolari

G. Polacco

## Introduzione:

L'esame è orale e si svolge in videoconferenza tramite la piattaforma microsoft teams in una classe appositamente creata dal docente.

Per sostenere l'esame e' necessario essere in possesso di

- A. 1 computer (fisso o laptop ) dotato di webcam **oppure** 1 tablet dotato di telecamera frontale
- B. 1 smartphone (in aggiunta al materiale del punto A)
- C. Connessione ad internet per l'intera durata della prova
- D. Fogli bianchi/quadretti in formato A4 o protocollo
- E. Libretto universitario o documento di identità'

Se non si possiede il requisito (A) e' possibile utilizzare 2 smartphone (e.g. facendosi prestare lo smartphone da un parente/amico) contattando prima il docente per i dettagli.

Sono vietate le registrazioni delle prove e si comunica che tutto il materiale (foto) inviato dagli studenti sarà cancellato alla fine della sessione di esami.

## **Identificazione dello studente:**

All'inizio dell'esame lo studente dovrà scattare (con lo smartphone) ed inviare, con le modalità discusse sotto, un "selfie" che riprenda

- Lo studente
- Il libretto / documento di identità' aperto alla pagina della foto

Modalità di invio:

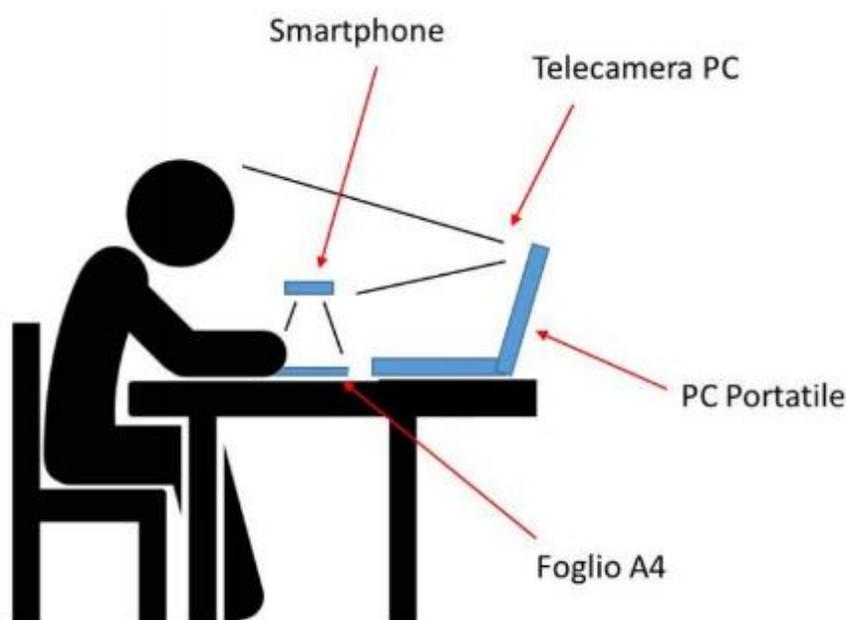
- Invio dall'account **email@studenti.unipi.it** all'indirizzo del docente con subject "**ESAME**", oppure
- Condivisione del file nella apposita sezione presente nella piattaforma teams.

### Svolgimento della prova orale:

Gli orali avverranno tramite piattaforma Teams.

Per la prova orale e' necessaria una **doppia connessione** alla stanza Teams della commissione di esame assegnata:

- Una connessione da PC/Laptop o tablet con
  - webcam che inquadra il candidato
  - "desktop sharing" abilitato.
- Una connessione aggiuntiva da app su smartphone che inquadra il foglio in cui si eseguiranno i conti e si scriveranno eventuali risposte alle domande dei commissari. Per inquadrare il foglio si puo' usare una delle tecniche riportate sotto, la cosa importante e' che lo smartphone risulti assolutamente fermo in modo che la scrittura sul foglio sia ben leggibile



Al termine della prova se lo studente accetta il voto proposto deve scrivere sul foglio:

Nome Cognome N. Matricola data Voto Firma.

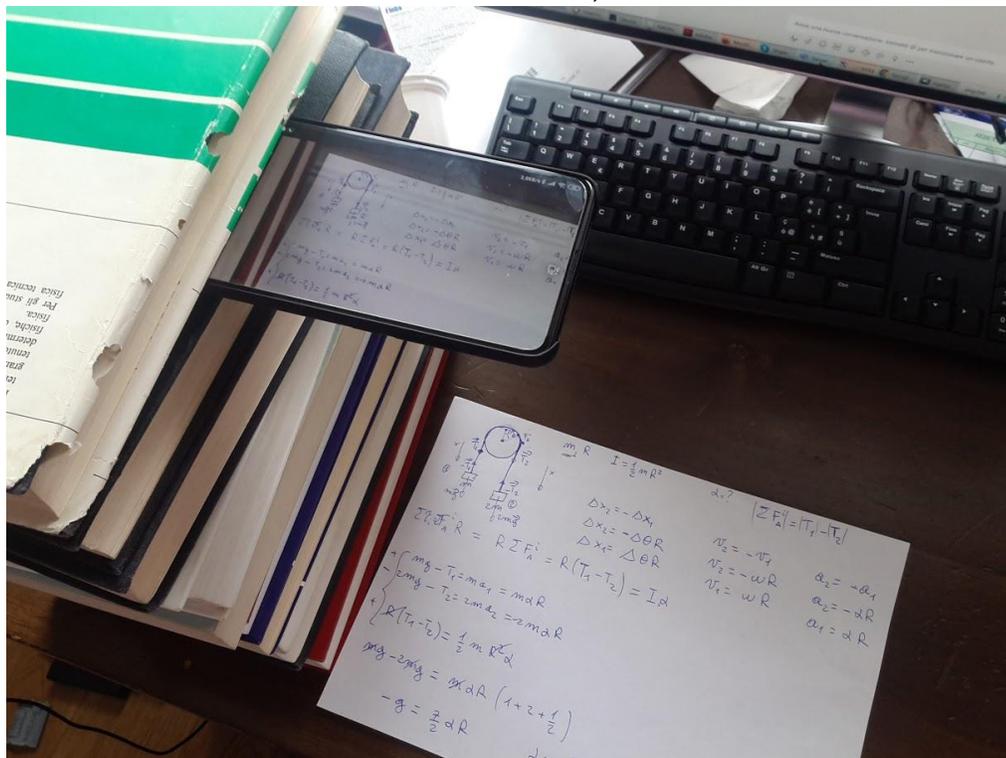
Sara' preso uno screenshot di questo foglio attraverso Teams e sara' l'unica immagine conservata come verbale di accettazione del voto.

La stessa cosa sara' fatta dal docente e lo studente ha facolta' di fotografare tale schermata come prova di verbalizzazione in assenza della registrazione su libretto cartaceo.

Le stanze virtuali degli esami orali sono pubbliche e gli studenti si possono connettere per ascoltare gli esami di altri avendo cura di non disturbare, tenendo il microfono chiuso e la webcam spenta.

### Esempi di come creare supporti per il cellulare per inquadrare il foglio

1. Fare una pila di libri sul tavolo alta ~30-40cm e inserire tra l'ultimo e il penultimo libro (o tra quelli prima se necessario) un righello rigido o un mestolo piatto o direttamente il cellulare in modo che sporga. Appoggiare il cellulare sul supporto rigido in modo che la telecamera inquadri il foglio (Attenzione, prima di mettere il cellulare in questa posizione assicurarsi che sia andato in modalità "orizzontale")



2. Usare una scatola (e.g. da scarpe) appoggiata sul tavolo, a cui bloccare il cellulare con lo scotch (si veda ad esempio il setup proposto dal prof. Dini qui sotto)



Esempio di posizionamento del PC e dello smartphone (il supporto utilizzato in questo caso è una semplice scatola da scarpe con lo smartphone fissato con nastro adesivo).

3. Come il setup 2 usando scatola di sale ed un mestolo

