

Prova scritta:

Questa conterà di 16 domande a risposta multipla. Il punteggio per ogni risposta corretta sarà di 1.5, per un totale massimo di 24 (se si risponde correttamente a tutte le domande). Non sarà consentito l'uso di testi o appunti.

Tesine:

Si richiede di preparare 3 tesine. Per la preparazione delle tesine è possibile formare un gruppo di studio (non meno di 3 e non più di 5 persone). Ogni gruppo di studio deve preparare tutte e tre gli argomenti, ricorrendo ad ausili informatici (Internet, Word, PowerPoint, etc.); indicativamente, i file Word non dovranno superare le 4 pagine (comprese le figure), quelli PowerPoint le 8 trasparenze. Le tesine, contenenti l'elenco delle persone che formano il dato gruppo di studio, dovranno essere presentate almeno dieci giorni prima dell'esame, e potranno anche essere inviate via e-mail a pisanti@na.infn.it. Gli argomenti delle tesine sono i seguenti:

- 1) **Legge di Laplace e funzionalità cardiaca**
- 2) **Moto di particelle in liquidi viscosi: la sedimentazione**
- 3) **Legge di Henry e diffusione di gas in sistemi biologici**

Ogni tesina potrà conseguire un punteggio da 0 a 2, per un totale massimo di 6 punti.

Prova orale:

La prova orale è facoltativa se il totale conseguito fra prova scritta e tesine supera i 18/19 punti, obbligatoria in caso contrario. L'eventuale prova orale aggiuntiva permette di aumentare il punteggio già ottenuto. Essa verterà, nell'ordine, sulle tesine, sugli esercizi dello scritto e sulla teoria.