



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

07870 - FISICA II

ASSESSMENT METHODS	<p>La prova d'esame è la stessa per tutti gli studenti, sia per coloro che seguono il corso (studenti frequentanti) sia per coloro che non lo seguono (studenti non frequentanti). In particolare la prova d'esame si articola in due fasi: una prova scritta e una prova orale. Il voto di ciascuna prova e' espresso in trentesimi fino ad un massimo di 30/30. Il voto finale e' la media aritmetica dei voti delle due prove. La prova scritta consiste nella risoluzione, senza ausilio di libri di testo o appunti, di sei esercizi a risposta multipla e di due problemi, che hanno per oggetto leggi e fenomeni dell'Elettromagnetismo classico. La prova scritta permette di verificare, a parita' di condizioni per tutti i candidati, non soltanto il livello di conoscenza delle leggi dell'Elettromagnetismo, ma anche la capacita' di applicarle a situazioni specifiche ("problem solving"). In particolare, attraverso la risoluzione dei problemi d'esame lo studente potra' dimostrare le sue capacita' di analisi di un fenomeno fisico e le sue abilita' nel darne una descrizione matematica attraverso la scrittura di equazioni che, una volta risolte, permettono di pervenire a risultati quantitativi.</p> <p>La prova orale consiste in un esame-colloquio, basato sull'enunciazione e la discussione delle leggi fisiche studiate durante il corso e sull'utilizzo di tali leggi per la risoluzione di semplici problemi. L'esame-colloquio permette di valutare le conoscenze del candidato, la sua capacita' di applicare tali conoscenze ("problem solving"), la chiarezza nell'espone i concetti e la proprieta' del linguaggio scientifico utilizzato.</p> <p>La valutazione finale, opportunamente graduata, terra' conto delle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Conoscenza di base delle leggi fisiche studiate e capacita' di applicarle ad alcune situazioni nuove, sufficiente capacita' di analisi dei fenomeni considerati e di esposizione delle procedure seguite (voto 18-21);</li><li>b) Conoscenza buona delle leggi fisiche studiate e capacita' di applicarle a situazioni analoghe a quelle studiate, discreta capacita' di analisi dei fenomeni presentati e di esposizione delle procedure seguite (voto 22-25);</li><li>c) Conoscenza approfondita delle leggi fisiche studiate e capacita' di applicarle ad ogni fenomeno fisico proposto, ma non sempre prontamente e seguendo un approccio lineare, buona capacita' di analisi dei fenomeni presentati e di esposizione delle procedure seguite (voto 26-28);</li><li>d) Conoscenza approfondita e diffusa delle leggi fisiche studiate e capacita' di applicarle prontamente e correttamente ad ogni fenomeno fisico proposto, ottima capacita' di analisi dei fenomeni presentati e ottime capacita' comunicative (voto 29-30 e lode).</li></ul>
--------------------	---