
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
SECONDA SESSIONE 2016 – SEZIONE A
SETTORE INDUSTRIALE
Prova Pratica di Progettazione
TEMA N. 12: BIOMEDICA

Il candidato dimensiona una protesi d'anca per un uomo standard con porosità ossea pari al 25% e grado di mineralizzazione 75%. Si applichi un' opportuno fattore di sicurezza sulle tensioni di esercizio. Si mettano in luce anche le problematiche di dimensionamento per una protesi di tale tipo e per un soggetto di questa tipologia e gli accorgimenti da seguire per avere una perfetta osteo-integrazione. Si esegua un disegno di massima della protesi.