

SEZIONE A

SETTORE INDUSTRIALE

Prova pratica 26/S - Ingegneria Biomedica

23 dicembre 2010

Micro e Nanodispositivi in medicina.

Il candidato descriva la progettazione di un micro o nano dispositivo definendone con dettaglio: i materiali costitutivi, la scala dimensionale (fornendo laddove necessario stime quantitative) ed altri aspetti progettuali di interesse, i campi applicativi (es. diagnostica, terapia, teranostica). Si metta in evidenza l'importanza della miniaturizzazione alla micro o nanoscala, descrivendo laddove pertinente le maggiori potenzialità del sistema progettato rispetto alle terapie/tecnologie convenzionali.