

Cognome _____

Nome _____

Anno di frequenza _____

Testo:

- 1 Enunciare le caratteristiche comuni ai sensori utilizzati in campo biomedicale, descrivendo in particolare i sensori termici.
- 2 Quasi tutti i dispositivi biomedicali richiedono l'impiego di energia elettrica, prelevata solitamente dalla rete di distribuzione elettrica nazionale. Illustrare le principali precauzioni attivabili per limitare i rischi da macro-shock elettrico.
- 3 Illustrare le proprietà delle onde sonore e i principi fisici che caratterizzano la loro propagazione in un mezzo materiale. Corredandole eventualmente con un esempio di applicazione moderna in ambito biomedicale.

Cognome _____

Nome _____

Anno di frequenza _____

Testo:

- 1 Enunciare le principali caratteristiche dei sensori utilizzati in campo biomedicale, descrivendo in particolare gli elettrodi.
- 2 In molti casi il segnale elettrico generato dai sensori necessita di essere "ripulito" e "rinforzato". Descrivere le caratteristiche essenziali dei processi di amplificazione e filtraggio, corredandole con qualche esempio di tipiche applicazioni.
- 3 Descrivere le principali caratteristiche delle onde sonore ed illustrare il principio fisico sul quale si basa l'ecografia.