

## **BUSTA NUMERO 1**

Esporre il significato dell'analisi di Fourier e il motivo per cui è utilizzata nello studio dei biosegnali.

## **BUSTA NUMERO 2**

Esporre il significato della conversione analogico-digitale e i principali errori che essa introduce.

## **BUSTA NUMERO 3**

In che modo i periodogrammi modificati (es. Welch) migliorano la stima spettrale rispetto al periodogramma classico?

## **BUSTA NUMERO 4**

Quali ipotesi sono alla base dei metodi parametrici di stima spettrale?

## **BUSTA NUMERO 5**

Discutere l'effetto dell'aliasing e il motivo per cui rappresenta un problema nelle acquisizioni biomediche. Come si evita?

## **BUSTA NUMERO 6**

Perché le tecniche di analisi tempo-frequenza sono necessarie nello studio dei biosegnali non stazionari?

## **BUSTA NUMERO 7**

Esporre la differenza tra EMG di singola unità motoria ed EMG interferenziale, e in quali contesti di analisi si preferisce l'uno o l'altro.

## **BUSTA NUMERO 8**

Esporre il concetto di rapporto segnale-rumore (SNR) e la sua importanza in ambito biomedico.

## **BUSTA NUMERO 9**

Esporre il principio alla base dei filtri ottimi, in particolare del filtro di Wiener, e in quali contesti risultano utili.

## **BUSTA NUMERO 10**

Quali sono i criteri fondamentali che guidano la scelta della frequenza di campionamento?