ESTRATTA

SCHEDA N. 3

1) Vantaggi e criticità della telemedicina.
2) Metodi di analisi dei segnali biomedici.

Lettura e traduzione del testo

Technologically speaking, ultrasound machines have become smaller, more portable, and durable, and the relative cost has decreased dramatically. Smartphones are ubiquitous, and dozens of software applications run seamlessly on them simultaneously. Therefore, smartphones are capable of functioning as affordable handheld telemedicine platforms.

Informatica

Descrizione di un software per l'analisi delle immagini biomediche.

SCHEDA N. 1

1) Principi di funzionamento di un elettroencefalografo.
2) Algoritmi di analisi di immagini mediche.

Lettura e traduzione del testo

A quality assessment tool was developed a few years ago to standardize sonographic B-images. As an important feature, it attempts to quantify the sonographer's influence with regard to the final image quality. This method can also be adopted for tele-ultrasound. Furthermore, the examiner's skill, as well as the patient's current state and cooperation, are all known to influence ultrasound imaging.

Informatica

Import di una tabella di dati in Matlab.

SCHEDA N. 2

1) L'utilizzo della risonanza magnetica nella ricerca.
2) Gli algoritmi di intelligenza artificiale nella ricerca biomedica.

Lettura e traduzione del testo

Artificial intelligence (AI) is emerging to provide a means for autonomously gathering images, even for the uninitiated. Obstetricians have perfected the art of capturing and evaluating fetal images for pregnancy monitoring. Startup enterprises have acquired regulatory approval to advise inexperienced clinicians to take images for clinical purposes using AI guidance.

Informatica

Descrizione delle caratteristiche di un software per l'analisi dei segnali biomedici.