

Una smart-shirt per misurare il battito cardiaco

Maria Cattini | 22/07/2023 | Risorse

Smart Shirt

I ricercatori della **Rice University** hanno sviluppato **fibre di nanotubi di carbonio flessibili in grado di raccogliere letture accurate di ECG e frequenza cardiaca quando intrecciate in un tessuto.**

Ci hanno fatto una super maglietta, leggera e aderente, in grado di misurare i parametri vitali.

Il nuovo materiale per le Smart Shirt è morbido come il cotone ma resistente come il kevlar.

È anche conduttivo come un certo numero di metalli e una maglietta come questa potrebbe essere il futuro dei dispositivi indossabili.

Una maglietta per avere tutto sotto controllo

La maglietta ottenuta dal team della Rice può essere indossata, e anche lavata come un normale capo di abbigliamento. Anzi: le sue fibre hanno anche molte meno probabilità di rompersi quando un corpo è in movimento. Ma per il resto come si comporta?

I ricercatori hanno riferito che la maglietta ha raccolto dati molto meglio rispetto a un monitor standard con fascia toracica e si è comportata molto meglio dei monitor con elettrodi medici commerciali nel prendere gli ECG.

Una maglietta filata in nanotubi di carbonio (Smart Shirt)

Questa maglietta "diagnostica" è costituita da un filo conduttivo di nanotubi che aggiunge diverse funzionalità all'abbigliamento normale. "La maglietta deve essere aderente al petto", afferma in una nota **Lauren Taylor**, autrice principale dello studio. "Negli studi futuri, ci concentreremo sull'utilizzo di patch più dense di fili di nanotubi di carbonio in modo che ci sia più superficie a contatto con la pelle".

Fonti: American Chemical Society - ACS Publications, [Futuroprossimo](#)

Smart Shirt

I ricercatori della **Rice University** hanno sviluppato **fibre di nanotubi di carbonio flessibili in grado di raccogliere letture accurate di ECG e frequenza cardiaca quando intrecciate in un tessuto.**

Ci hanno fatto una super maglietta, leggera e aderente, in grado di misurare i parametri vitali.

Il nuovo materiale per le Smart Shirt è morbido come il cotone ma resistente come il kevlar.

È anche conduttivo come un certo numero di metalli e una maglietta come questa potrebbe essere il futuro dei dispositivi indossabili.

Una maglietta per avere tutto sotto controllo

La maglietta ottenuta dal team della Rice può essere indossata, e anche lavata come un normale capo di abbigliamento. Anzi: le sue fibre hanno anche molte meno probabilità di rompersi quando un corpo è in movimento. Ma per il resto come si comporta?

I ricercatori hanno riferito che la maglietta ha raccolto dati molto meglio rispetto a un monitor standard con fascia toracica e si è comportata molto meglio dei monitor con elettrodi medici commerciali nel prendere gli ECG.

Una maglietta filata in nanotubi di carbonio (Smart Shirt)

Questa maglietta "diagnostica" è costituita da un filo conduttivo di nanotubi che aggiunge diverse funzionalità all'abbigliamento normale. "La maglietta deve essere aderente al petto", afferma in una nota **Lauren Taylor**, autrice principale dello studio. "Negli studi futuri, ci concentreremo sull'utilizzo di patch più dense di fili di nanotubi di carbonio in modo che ci sia più superficie a contatto con la pelle".

Fonti: American Chemical Society - ACS Publications, [Futuroprossimo](#)