



6 Settembre 2006 ore 12:28 CET (GMT +01:00)

INCHIESTE



Tutte le inchieste

NEWS

Prima pagina

Mondo

Italia

Economia

Sci-Tech

Cultura e Spettacolo

Sport

RUBRICHE

Libri

Thalassa, il mare

Foto del giorno

Rassegna Web

Un anno fa

MAGAZINE

Officina Pegaso

Agridossier

Il Chiosco

Sguardo sulla stampa euro-araba

Next

Incontri

Videoteca di autori contemporanei

Pianeta Economia

Consumi e consumi

Continente Cina

Decoder

Macrosfera

Il mondo in primo piano

Neomedia

In onda

Next torna l'11
settembre tutti i giorni
alle 18

Settimanali

Pianeta
Economia

venerdì alle 23:15

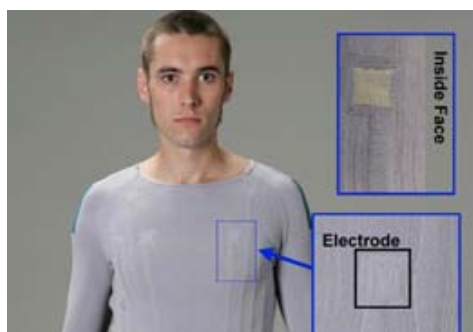
CONTINENTE
CINA

mercoledì alle 06:17

NEOTEDIA

mercoledì alle 0:17

Medicina. E' italiana la maglietta 'intelligente', capace di monitorare il cuore a distanza



La maglietta intelligente presentata a Barcellona

Barcellona, 5 settembre 2006

Problemi di cuore? Ci pensa la t-shirt. O, almeno, un tipo assai particolare di t-shirt, messo a punto dai ricercatori della società Smartex di Prato e del San Raffaele di Milano. Una vera e propria 'maglietta intelligente', capace di tenere sotto controllo i parametri fisici essenziali del paziente e inviarli in ospedale.

Progetto finanziato dalla Commissione Europea

Presentata oggi da Stefano Coli, del San Raffaele, al Congresso della Società Europea di Cardiologia (Esc), la maglietta è frutto di un progetto finanziato dalla Commissione Europea, ma la leadership è italiana.

Un aiuto per la riabilitazione cardiologica

"Il nostro obiettivo - ha dichiarato Domenico Cianflone, responsabile della Terapia intensiva coronarica del San Raffaele - era realizzare qualcosa che permettesse di estendere la riabilitazione cardiologica al domicilio del paziente, mantenendo il monitoraggio. E questa maglietta 'intelligente' permette di rilevare costantemente l'elettrocardiogramma del soggetto mentre è a passeggio o in bicicletta nel parco, di controllarne il respiro e la temperatura corporea. Inoltre, se ad esempio il paziente dovesse accidentalmente cadere a terra, la maglietta è in grado di dircelo. Noi possiamo controllare inviando un segnale al paziente, che dotiamo anche di un palmare. Se lui non ci risponde significa che può aver perduto conoscenza e scatta il sistema di emergenza, inviando sul posto un'ambulanza".

Sensibile a movimento e calore

La t-shirt è stata realizzata dalla Smartex con fibre di diverso tipo: a quelle naturali, di cotone, sono state aggiunte fibre sensibili al segnale elettrico e alla temperatura, e anche altre in grado di registrare il movimento, e con esso l'attività respiratoria del soggetto che la indossa. I vari parametri biologici vengono 'sentiti' e registrati da queste fibre speciali che li traducono in segnali. Questi, tramite un connettore posto in un angolo del capo, sono poi inviati in ospedale grazie a sistemi Bluetooth, Wi-Fi o Gsm-Gprs.

Vedi anche

medicina

Internet link

Centri di ricerca istituzionali

MIT (Massachusetts Institute of Technology)

CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

ENEA (Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente)

NASA (National US Aeronautics and Space Administration)

ESA (Agenzia Spaziale Europea)

Accademia dei Lincei

Interacademy Panel on International Issues

Riviste on line

National Geographic Smithsonian

The Discovery Channel

The Scientist

Berkeley Lab

The Harvard science review

Nature Update

Wired

American Scientist

ZD-net

Punto Informatico

Scientific American

Link utili

Filemazio (rassegna stampa scientifica dai giornali italiani)

Dizionario di scienza e tecnologia (in inglese, da Harcourt.com)

La tavola periodica degli elementi chimici

Conversioni e equivalenze (in inglese e tedesco)

L'atomo (in inglese)

Ricerca avanzata

Sul tuo telefonino le nostre notizie

Mappamondo degli autori, 157 scrittori da 49 paesi

APPROFONDIMENTI



Cinema Venezia 2006



Motori 2006



Medio Oriente



Calcipoli



Quote rosa



Iraq



Prima pagina

6 settembre 2006

Iran. In dubbio colloqui Teheran-Ue sul nucleare. Merkel: la comunita' internazionale non resti a guardare

6 settembre 2006 - Giappone

Giappone. Nato l'erede al trono. Primo maschio dopo 41 anni

6 settembre 2006 - Bruxelles

Ue. A Bruxelles il commissario europeo Almunia presenta le previsioni economiche intermedie per le principali economie

6 settembre 2006 - Gaza

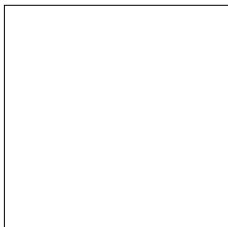
Medio Oriente. Nuovi raid aerei israeliani sulla Striscia di Gaza: ucciso un palestinese

6 settembre 2006 - Iraq

Iraq. Autobomba a Baghdad: 8 civili morti e 38 feriti. La polizia scopre i corpi crivellati di 19 persone

5 settembre 2006 - Roma

Scioperi. Rinviato dal 7 al 18 settembre il blocco dei voli

**Dimostrata la validità scientifica del dispositivo**

A Barcellona sono stati presentati i risultati di uno studio sulla validità scientifica del dispositivo, dimostrata dalla qualità dei parametri in gioco. Sorprendente, ad esempio, il confronto fra l'elettrocardiogramma misurato a distanza, partendo dal segnale elettrico inviato dalla maglietta, e un elettrocardiogramma 'normale' eseguito in ospedale. I due tracciati si sono rivelati assolutamente compatibili.

Pubblicazioni scientifiche online (da Sciencekomm)

AGRICOLTURA
ECONOMICA
AGRICOLTURA
BIOCHIMICA, BIOFISICA,
SCIENZA DELLE CELLULE
E DELLE MOLECOLE
BIOLOGIA
BOTANICA, AGRONOMIA
SCIENZA DEL SUOLO
ECOLOGIA, SCIENZE
AMBIENTALI
ENTOMOLOGIA
GENETICA E
BIOTECNOLOGIA
IDROLOGIA, SCIENZE
DELLE ACQUE
INGEGNERIA E SCIENZE
APPLICATE (da eevl)
MEDICINA (per
argomento)
MEDICINA VETERINARIA
MICROBIOLOGIA
MISCELLANEA
ORTICOLTURA E SCIENZE
FORESTALI
SCIENZA DELLA
NUTRIZIONE

RaiNews24 declina ogni responsabilità relativa ai contenuti dei siti segnalati