

Robotica e farmaceutica: il leader è italiano

La tecnologia medica ospedaliera ha un leader tutto italiano: Health Robotics, un'azienda di Bolzano con progetti e sistemi automatici nel campo della robotica

4   11    Confirm  



La tecnologia medica ospedaliera ha un leader tutto italiano, si tratta della [Health Robotics](#), un'azienda di Bolzano che progetta e realizza sistemi automatici che sfidano il campo della robotica.

L'obiettivo della Health Robotics rappresenta l'ultima frontiera nel campo ospedaliero: un robot in grado di occuparsi di tutte le sfaccettature che offre la chemioterapia. E' difficile immaginare una farmacia o addirittura un ospedale interamente digitale, grazie al quale i pazienti possono ottenere i loro trattamenti in tutta sicurezza, dalla terapia farmacologica, alla nutrizione artificiale e altre cure per via endovenosa.

Eppure tutto questo non si discosta dalla realtà alla quale l'azienda di Bolzano sta operando: cytoCare è il primo macchinario realizzato dall'azienda italiana, è un sofisticato *dispencer* capace di sintetizzare ogni tipo di terapia; attraverso il monitor di [CytoCare](#) l'operatore può effettuare una richiesta, il macchinario preparerà la miscela di medicinali e consegnerà il prodotto finale senza la necessità di ulteriori controlli, né rischi nel dosaggio.

La macchina abbatte i limiti imposti dall'errore umano, grazie ad un doppio sistema di controllo la sicurezza del paziente non rappresenterà alcun problema. Dall'Italia è nato il primo sistema robotizzato al mondo capace di manipolare i farmaci antitumorali.

CytoCare rappresenta il primo passo verso una farmacia del tutto automatizzata. Lo stesso principio applicato alla sintesi di medicinali antitumorali, sarà applicato anche per la produzione di antibiotici su misura, infatti, dopo CytoCare è stata realizzata una seconda macchina, la i.v. Station, adatta alla preparazione di numerosi farmaci da somministrare per via endovenosa: antibiotici, anestetici e ovviamente anche antidolorifici.

CytoCare e la i.v. Station hanno trovato già numerosi consensi sul mercato dell'industria medica, ma ora i laboratori della Health Robotics stanno lavorando ad un nuovo gioiello dell'automazione ospedaliera, la [TPNstation](#), una piattaforma capace di operare la nutrizione artificiale.

La TPNstation sfrutterà un software *ad hoc*, che gli consentirà la consultazione e la gestione delle cartelle cliniche di ogni paziente. In parallelo allo sviluppo tecnico dei robot – come questi devono gestire materiali ad alto rischio come siringhe, aghi e sacche sterili -, l'azienda di Bolzano si dedica allo sviluppo di software di gestione e programmi che possono essere esempi di intelligenza artificiale.

La ricerca in Italia ha pochi finanziamenti e se con questi si possono raccogliere frutti così preziosi, una più grande valorizzazione del settore di certo non potrà deludere nessuno.

Tags: [CytoCare](#), [farmaci antitumorali](#), [Health Robotics](#), [i.v. Station](#), [robot farmaceutici](#), [TPNstation](#)

Segnalazioni dalla rete



[La nuova casa di Apple](#)
Steve Jobs ha presentato la nuova sede di Apple, un edificio circolare ...



[ZTL di Roma, via libera alle auto elettriche](#)
Il Comune della Capitale ha approvato una delibera che consente il libero ...



[Sull'Everest in nome della natura](#)
Eco Everest Expedition 2011: per sensibilizzare l'opinione pubblica sul pessimo stato in ...



[Google va via col vento](#)
L'azienda di Mountain View è sempre più dedicata alla ricerca e allo ...

Articoli correlati

[IBM: dai fondali marini i farmaci del futuro](#)

[Bolzano, la città della bici elettrica.](#)

[Bolzano, la città della bici elettrica](#)

[Il dottore del futuro: la visione di Jay Parkinson](#)

[Z-Band, il braccialetto elettronico contro gli errori medici](#)

Post pubblicato da: [Anna De Simone](#) il 20 aprile 2011

Sito web: <http://www.tecnologia-ambiente.it>

Scrivi un commento

Nome (obbligatorio)

Mail (non verrà pubblicata) (obbligatorio)

Sito web

Tag cloud

[tecnologia](#) [tecnologia bluetooth](#) [tecnologia alimentare](#) [tecnologia adsl](#) [tecnologia dei materiali](#) [tecnologia fotovoltaica](#) [tecnologia farmaceutica](#) [tecnologia delle costruzioni](#) [tecnologia fotovoltaico](#) [tecnologia informatica](#) [tecnologia grafica](#) [tecnologia full led](#) [tecnologia laser](#) [tecnologia meccanica](#) [tecnologia materiali](#) [tecnologia led](#) [tecnologia militare](#) [tecnologia plasma](#) [tecnologia ospedaliera](#) [tecnologia moderna](#) [tecnologia push](#) [tecnologia web](#) [tecnologia scuola](#) [tecnologia rurale](#) [tecnologia wireless](#)



Migliorare i trasporti
Rendere più agile la
Sanità
L'Istruzione ad ogni

La Sicurezza Pubblica
Lo Sviluppo delle città
La Sostenibilità



Smarter Planet (Eng)
Smarter Planet (Ita)



Seguici anche
su iPhone
all'indirizzo
smartercity.liquida.it

in collaborazione con **Liquida**
39 query. 0,247