

## Robot Manipolare i farmaci

**Telbios** (02.26433736) distribuisce CytoCare, un sistema robotizzato che, assistito e controllato da un operatore, manipola, prepara e confeziona in modo automatico e autonomo la terapia con i farmaci antitumorali in ambiente sterile e a circuito chiuso. Si sono potuti così risolvere i problemi correlati alla preparazione manuale dei citostatici, come la sicurezza del personale di farmacia, quella dei pazienti e l'organizzazione del lavoro.

CytoCare nasce dalla collaborazione tra Health Robotica di Bolzano, che ha ideato il prodotto curandone la ricerca biomedica, e il gruppo Loccioni di Ancona, che ha messo a punto automazione e robotica.

Il sistema si basa su un braccio robotico antropomorfo a 6 assi, che assicura il controllo completo dei movimenti per la manipolazione dei fitofarmaci.

Il sistema, che è isolato con l'Uta incorporata, offre flusso continuo di produzione, gestione di farmaci liquidi e liofilizzati, ricostituzione automatica dei liofilizzati e dosaggio con siringhe sterili monouso, disponendo anche di un sistema di computer vision per identificare i prodotti, così da eliminare i rifiuti e chiudere in modo automatizzato i contenitori.

Tra i vantaggi: sicurezza per gli addetti alla preparazione dei farmaci citostatici e ridotta necessità di specializzare il personale al riguardo, consentendo alle farmacie di dislocare altrove il personale. Infine il preciso controllo dei dosaggi, ottimizza l'uso di citostatici e riduce gli sprechi.



752

SERVIZIO INFORMAZIONI

## Dall'Emilia Romagna Hi-tech per la sanità

Dalle telecamere intelligenti per il monitoraggio del traffico alle mammografie che fanno autodiagnosi, fino al sistema di video-collegamento con le autoambulanze in interventi d'emergenza: sono le novità presentate in ottobre allo Smau di Milano da giovani imprese emiliano-romagnole, scelte per far parte dei 20 protagonisti dell'innovazione italiana nell'Ict.

**Arcadia Lab** usa i risultati di una ricerca del dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna sull'analisi delle immagini; prodotto di punta è Galileo, un sistema per individuare lesioni sospette in mammografie digitali. Inoltre sviluppa programmi e librerie per trasmettere, archiviare, salvare e stampare immagini in ambito sanitario.

**Mediabase** (059.519058) invece, nata come spin-off dell'Università di Parma e poi acquisita dal Gruppo Sce Elettronica di Modena, ha creato CameraCar, rivoluzionario sistema di comunicazione e videocontrollo per veicoli come ambulanze o ambulatori mobili. Il sistema consente di vedere in tempo reale quanto accade dentro e fuori dell'ambulanza per avere informazioni immediate.

Una telecamera a raggi infrarossi sul fronte del veicolo ne registra il percorso, una seconda telecamera interna permette di monitorare i passeggeri in tempo reale dalla sala operativa della società di gestione, avere informazioni sugli interventi del personale di bordo e intervenire per suggerire il tipo d'intervento.

753

SERVIZIO INFORMAZIONI