

GRAZIE ALLA RICERCA, LA PREVENZIONE È LA RISPOSTA SICURA ED EFFICACE PER LE MALATTIE DI IERI, OGGI E DOMANI.



Abbonati alla rivista

CHI SIAMO | CONTATTI | SHOP | LOGIN | REGISTRATI

VIDEO | FOTO

HOME | ABOUTPHARMA | PUBLISHING | EDUCATION | HTA | JOB IN PHARMA | BOOK PHARMA | BIOSIMILARI | FIGHTINGPAIN

Ricerca

ABOUTPHARMA_{ONLINE}



SANITÀ E POLITICA | LEGAL & REGULATORY | REGIONI | PERSONE E PROFESSIONI | AZIENDE | **MEDICINA SCIENZA E RICERCA**

In&Out - Diabete - Epatite C - Ddl Concorrenza - Stabilità

Medicina scienza e ricerca

Dispositivi e risonanza magnetica: al via progetto Ue per nuova generazione di strumenti compatibili

Presentata a Bruxelles l'iniziativa Openmind - finanziata nell'ambito del programma Horizon2020 - che ha fra i partner la Fondazione Politecnico di Milano

di [Redazione Aboutpharma Online](#)

14 ottobre 2015



International.

L'aspetto innovativo del progetto Openmind è proprio il materiale con cui realizzare i dispositivi. "L'utilizzo delle fibre polimeriche rinforzate - spiega in un comunicato la Fondazione Politecnico di Milano - è importante per l'accurato posizionamento dello strumento (la forza e la rigidità del dispositivo dipendono dall'orientamento della fibra). Con la scelta di utilizzare fibre ad alta tecnologia lo strumento non sarà più un conduttore elettrico né metallico. Questo renderà i nuovi dispositivi unici in quanto compatibili con la risonanza magnetica che si trasformerà così da sofisticata tecnologia diagnostica a parte integrante di un nuovo e potente strumento terapeutico. In questo contesto il progetto OPENMIND realizzerà la produzione di dispositivi medici su misura con un processo integrato. Si ridurrà così la distanza tra la produzione di strumenti standard e quella tra prodotti di design personalizzati, permettendo l'ordine anche di un solo dispositivo. Tutti i dati verranno inoltre analizzati da un sistema complesso di algoritmi che servirà per garantire la qualità anche del singolo ordine".

La prima applicazione consisterà nella realizzazione di un filo guida usato come prototipo a dimostrazione dell'efficacia del progetto. "I fili guida - prosegue la Fondazione - sono strumenti essenziali per molte operazioni non invasive. Un campo che potrebbe trarre giovamento da questi dispositivi è quello degli interventi al sistema cardio-vascolare. Le malattie cardiovascolari sono ancora la prima causa di morte nel mondo, ma nello stesso tempo molte persone sopravvivono ad attacchi cardiaci. Ogni anno, in Italia, ad esempio, oltre 90mila pazienti cardiopatici vengono sottoposti a impianti di pacemaker o defibrillatori,

Produrre una nuova generazione di dispositivi compatibili con la risonanza magnetica - tra i quali fili-guida, cateteri, micro-strumenti - realizzati con materiale innovativo (fibra polimerica rinforzata) privo di parti metalliche. È l'obiettivo del progetto OpenMind lanciato oggi a Bruxelles e promosso da nove partner di sei Paesi diversi fra cui, per l'Italia, la Fondazione Politecnico di Milano e Gimac

◀ slide precedente IN PRIMO PIANO ▶ slide succ

ABOUTBOOKS NEW

Business, Scienza e Farmaci
L'industria del farmaco

Leonardo Frezza

Acquista ora



RASSEGNA STAMPA ABOUTPHARMA.PRESS

MEDICINA SCIENZA E RICERCA

Dispositivi e risonanza magnetica: al via progetto Ue per nuova generazione di strumenti compatibili
 Anestesia e rianimazione: Bologna ospita il 69esimo Congresso nazionale Siaarti
 Distrofie retiniche ereditarie: risultati positivi in fase III per la terapia genica di Spark Therapeutics

IDEE E OPINIONI

Tagli alla sanità: perché il Veneto dice no (Roberto Ciambetti, presidente del Consiglio regionale del Veneto)
 "Farmaci inaccessibili? Crimini contro l'umanità" (Redazione Aboutpharma Online)
 Con i tagli ai finanziamenti la Sanità non migliora (Francesco Corcione - presidente Società Italiana di Chirurgia, Direttore Dipartimento delle Chirurgie A.O.R.N. dei Colli, Dir. U.O.C. Chirurgia Generale Ospedale Monaldi A.O.R.N. dei Colli)

dispositivi salvavita utili a ripristinare le corrette funzioni cardiache ma che, essendo incompatibili con la risonanza magnetica, costringono all'uso di una diagnostica basata sull'uso di radiazioni ionizzanti ed hanno sempre rappresentato una sfida per i professionisti e gli operatori dell'imaging diagnostico. Con i dispositivi del progetto Openmind, i medici potranno massimizzare i risultati delle operazioni riducendo i tempi di ricovero e i rischi di complicazioni mediche oltre ad aprire la strada a nuove terapie associate a esami diagnostici per immagine".

Per quanto riguarda gli aspetti industriali del progetto, si attende una riduzione del 50% dei tempi di produzione delle varie parti dello strumento, oltre ad una riduzione del 50% dei tempi del processo di sviluppo. Il progetto OPENMIND ha ricevuto il finanziamento dell'Unione Europea nell'ambito del Programma Quadro europeo per la Ricerca e l'Innovazione, Horizon 2020. Questi gli altri partner europei che hanno aderito: in Germania Fraunhofer Institute for Production Technology IPT (coordinatore), Nano4imaging GmbH, Tamponcolor GmbH; in Repubblica Ceca Diribet spol. s.r.o.; in Spagna IRIS Innovation Research Industrial Sustainability; in Irlanda Blueacre Technology Ltd; in Francia ICS In-Core Systèmes.



Cerca un **Farmaco** su **Pharmawizard**

Inserisci nome farmaco...

Cerca

WORLD NEWS

Powered by

Global Glaucoma Surgery Devices Market to 2019 by Type (Glaucoma...
World Market for Cancer Diagnostics, 2015 Edition - The Race...
EMBL Ventures Co-leads Luxendo Series A Financing Round

FOTO



"Dispositivi Medici 2015" - Evento



"ITALIAN DIGITAL HEALTH SUMMIT 2015" - Evento

VIDEO



"Dispositivi medici 2015" Milano 24 giugno



"L'evoluzione della logistica ospedaliera"...



Italian Digital Health Summit 2015, Mobile Health and Wearable...

MOST POPULAR

Lazio: all'Istituto Regina Elena la certificazione europea Oeci
Influenza: Toscana, nella campagna vaccinale anche l'antipneumococcico agli over-65
Farmacie: in Sicilia 50 mln di risparmi in un anno grazie a distribuzione per conto

TAGS: [Dispositivi](#) - [Progetto Openmind](#) - [Risonanza Magnetica](#) - [Strumenti Mini-Invasivi](#) - [Ue](#)

SHARE: Tweet Condividi Share Like Sign Up to see what your friends like.

TI POTREBBE INTERESSARE ANCHE...



Tagli alla sanità, Assobiomedica: "Ssn a rischio collasso"



Diabete: il Piemonte avvia la gara per le strisce dei glucometri a "prezzo controllato"



Dolore: l'Ue approva l'immissione in commercio di Zalviso®. Grünenthal nel mercato ospedaliero



Diabete, ecco il decalogo per l'autocontrollo glicemico