

UN APPUNTAMENTO DI GRANDE IMPORTANZA PER CELEBRARE IL FUTURO DELLA SCIENZA, COMPETENZE, INTUZIONI E IMPEGNO “MADE IN ITALY”

*Pantaleo Romanelli, direttore scientifico di ab medica, sarà presente in qualità di relatore al
“Third Annual Brain Mapping Day” di Washington
per presentare l’evoluzione del progetto Cyberbrain*

Milano, 20 maggio 2014 – **Pantaleo Romanelli, direttore scientifico di ab medica**, realtà aziendale italiana attiva da oltre trent’anni nella chirurgia robotica e, più recentemente, nella genomica, nell’ingegneria tissutale e nella trasmissione wireless, parteciperà oggi in qualità di relatore al “Third Annual Brain Mapping Day”. Il convegno è stato organizzato a Washington, presso il Congresso Americano, di cui una delegazione parteciperà ai lavori, dalla *Society for Brain Mapping and Therapeutics (SBMT)*, un’organizzazione non-profit americana che ha lo scopo di incoraggiare la ricerca relativa ai dispositivi medici, nanotecnologie per il trattamento e la riabilitazione dei pazienti affetti da disturbi neurologici.

Il **neurochirurgo Romanelli**, che ha sviluppato la sua esperienza nel trattamento dell’epilessia presso la New York University e la Stanford University, interverrà al congresso per presentare alla platea internazionale il progetto **Cyberbrain**, realizzato grazie alla collaborazione sinergica tra ab medica e Aethra Telecommunications, azienda di Ancona parte del **gruppo ab medica**.

“Sono davvero lusingato di poter partecipare a questo importante appuntamento per la medicina internazionale – dichiara **Pantaleo Romanelli Direttore scientifico di ab medica** – “ab medica e io abbiamo creduto molto in questo progetto e siamo fieri dei risultati che stiamo ottenendo. Guardare lontano è la nostra filosofia, messa in atto grazie alla capacità di innovazione e ricerca che ogni giorno accompagna il nostro lavoro e la nostra visione”.

Questo straordinario avanzamento nelle scienze della salute permette di monitorare costantemente e intervenire sull’attività cerebrale, senza fili, solo attraverso impulsi radio, in qualsiasi momento sia necessario. Un’innovazione tecnologica e una procedura di portata storica messa a punto dopo un periodo di quasi 3 anni di intensa sperimentazione.

Il rivoluzionario **Cyberbrain** si basa su un piccolo apparecchio, che integra una griglia di 64 elettrodi, in poliammide biocompatibile, che viene poggiato sopra la corteccia cerebrale, nella zona che sovrintende alla motilità. Senza dovere quindi ricorrere, come avviene adesso, a cavi di connessione o a complesse e ingombranti apparecchiature esterne, si trasmette o si riceve in wireless, attraverso protocollo internet, un’onda radio, in duplice via, bipolare: per mappare, in entrata, l’andamento cerebrale; o per stimolare, in uscita, la corteccia; anche “on demand”. Il software che gestisce l’apparecchio può ricevere upgrades dall’esterno, con la possibilità di aggiungere nuove funzionalità senza bisogno di una revisione chirurgica. Accanto all’innovativo apparecchio, tecnici e ricercatori *ab medica* hanno fatto leva, tra i primi, su una seconda novità: hanno utilizzato la “Medical Implant Communication Service Band”, uno spettro di trasmissione radio dedicato, recentemente messo a disposizione delle scienze mediche, dagli organismi regolatori internazionali.

L'architettura **Cyberbrain** messa a punto da *ab medica* ha un terzo rilevante passaggio innovativo: l'apparecchio installato nella scatola cranica si ricarica in automatico, anche qui in smart wireless, che si può attivare durante il fisiologico periodo in cui si riposa.

Il sistema **Cyberbrain** integra, quindi, non solo competenze mediche, ma anche proprie delle telecomunicazioni, dell'informatica, della produzione e della trasmissione di energia.

Contatti:

Ufficio stampa - Chapter4
Nicole Colusso
colusso@chapter4.it
Tel. 02-36795940
Mob. +39 373 7472175

ab medica
Elena Spigarolo
spigarolo.elena@abmedica.it
Mobile +39 340 5248744



Filiali:

Roma

Via Bonetti, 88/90
tel +39 06 5072421 - abmedica.roma@abmedica.it

Padova

C.so Stati Uniti, 23/1
tel +39 049 8705718 - abmedica.padova@abmedica.it

Fisciano (SA)

Via Giovanni Paolo II
tel +39 089 2859110 - abmedica.fisciano@abmedica.it

Sede legale:

P.zza Sant'Agostino, 24 - 20123 Milano | Cap. Soc. € 10.000.000 int. vers. Cod. Fiscale/P. IVA/Reg. Imp. 08862820969 - R.E.A. MI 2053882
Registro AEE: IT15020000008730 | Società con socio unico | ab.medica@legalmail.it