

SCHEDA STAMPA
“PREMIO NAZIONALE PER L’INNOVAZIONE”
PERUGIA, 2009

Nome del gruppo	ThemoSystems
Start Cup locale e università di riferimento	START CUP ROMA 2009 Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Settore di applicazione	<input type="checkbox"/> Ambiente <input type="checkbox"/> Trasporti <input type="checkbox"/> Energia <input type="checkbox"/> Agro-alimentare <input type="checkbox"/> Salute <input type="checkbox"/> ICT <input type="checkbox"/> Nuovi Materiali e nanotecnologie <input type="checkbox"/> Biotecnologie <input type="checkbox"/> Sistemi di Produzione <input type="checkbox"/> Beni Culturali <input type="checkbox"/> Altro <u>Ricerca Scientifica</u>
Azienda già costituita? (se sì, indicare il nome, l'anno di costituzione e la forma giuridica)	NO, è in fase di costituzione come spin-off dell'Università di Roma “La Sapienza”
Componenti del gruppo	<u>Capogruppo:</u> Professor Salvatore Maria Aglioti, Medico Neurologo, età: 52 anni e-mail: salvatoremaria.aglioti@uniroma1.it telefono: 347-9659530 <u>Membri:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Arcangelo Merla, Laurea in Fisica e Dottore di Ricerca in Tecnologie Biomediche e Bio-Imaging, età: 41 anni • Enea Francesco Pavone, Laurea in Psicologia e Dottore di Ricerca in Neuroscienze, età: 36 anni
L'idea imprenditoriale in 2 righe (max. 200 caratteri)	Progettazione, sviluppo e commercializzazione di un dispositivo hardware e software basato sulla teletermografia ad infrarossi per il monitoraggio in remoto e non interferente della condizione di benessere psico-fisico degli individui.

<p>Sintesi del progetto (max 1.500 caratteri)</p>	<p>ThemoSystems è un'impresa spin-off dell'Università "La Sapienza" che produrrà e commercializzerà prodotti bio-medici hardware e software d'avanguardia in grado di fornire informazioni a distanza sugli stati emozionali e sullo stato di salute (ad esempio, stress e ansia) e senza interferire con la normale attività degli individui. La core-technology si basa sulla tele-termografia ad infrarossi, dalla quale ThemoSystems sta trasferendo tutte le conoscenze attuali e le applicazioni sull'uomo nella realizzazione di Remote², un prodotto user-ready destinato alle aziende ospedaliere, alle cliniche specializzate in diagnosi psicologica e psichiatrica (ad esempio gli IRCCS), alle case farmaceutiche e ai centri di ricerca in neuroscienze cognitive e sociali. Remote² può essere utilizzato in alternativa o in supporto ai sistemi "tradizionali" di bio-segnali basati sui sensori a contatto. In alcuni casi, Remote² fornisce informazioni che attualmente non è possibile rilevare con i sensori a contatto, mentre in altri casi può sostituirsi fornendo le stesse informazioni ma con il vantaggio della non invasività. Il team imprenditoriale è composto dal prof. Salvatore M Aglioti, ordinario all'Università "La Sapienza" e scienziato di fama internazionale nel campo delle neuroscienze sociali, dal dr Enea F Pavone, post-doc all'Università "La Sapienza" ed esperto di correlati elettrofisiologici cerebrali sull'uomo, dal dr Arcangelo Merla esperto di sviluppo dell'imaging ad infrarosso applicato in neuropsicologia presso l'Università di Chieti e Pescara.</p>
<p>Curiosità (max. 400 caratteri)</p>	<p>Il monitoraggio a distanza dei parametri autonomici e delle risposte a stimoli emozionali mediante imaging termico ad infrarossi è stato proposto originariamente per scopi di sicurezza e come alternativa alla macchina della verità tradizionale. Altre proposte di utilizzo hanno riguardato la human-computer interface, con l'obiettivo di rendere i computer capaci di leggere le emozioni dell'interlocutore umano al fine di una migliore interazione uomo-macchina.</p>