

Come raggiungerci:

L' IRCCS Stella Maris si trova a Pisa, in località Calambrone, sul litorale tirrenico, tra Livorno e Tirrenia-Marina di Pisa.

L'indirizzo è Viale del Tirreno 341/A/B/C, Calambrone, Pisa

- **AUTO:** Autostrada A12: uscita di Pisa Centro, strada di grande comunicazione FI-PI-LI o S.S. Aurelia, seguire indicazioni per Tirrenia.
- **AUTOBUS:** dalle Stazioni di Pisa Centrale e/o Livorno Centrale, Linea 10 CPT Pisa-Tirrenia-Livorno (clicca [qui](#) per l'orario estivo).
- **TRENO:** Stazioni di Pisa Centrale o Livorno Centrale e poi bus o taxi per Calambrone.
- **AEREO:** Aeroporto Internazionale G. Galilei di Pisa e poi bus o taxi per Calambrone



Viale del Tirreno, 341 A/B/C
56128 Calambrone Pisa
t 050 886111
www.irccs-stellamaris.it



Bric-Day

**Attività di ricerca, routine
diagnostica e sicurezza in RM
da 7 Tesla ai campi clinici**

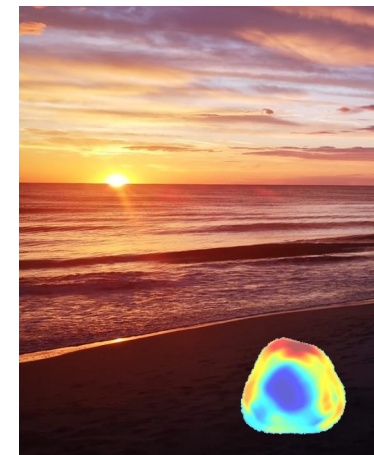
*una procedura per la stima del
SAR indotto dal campo elettromagnetico*

Mercoledì 11 Dicembre 2019

Ore 10 – 16:00

**Auditorium IRCCS Fondazione
Stella Maris**

Calambrone - Pisa



In fase di accreditamento ECM

Bric-Day

Attività di ricerca, routine diagnostica e sicurezza in RM da 7 Tesla ai campi clinici:

una procedura per la stima del

SAR indotto dal campo elettromagnetico

Evento organizzato nell'ambito del Bando Bric 2016 finanziato dall'Inail – ID 39 “Modello computazionale e predizione quantitativa del SAR indotto dal campo elettromagnetico in Risonanza Magnetica a 7 Tesla in vivo sull'uomo nello studio del sistema muscolo scheletrico”.

Il convegno organizzato dall'IRCCS Fondazione Stella Maris, vuole promuovere la diffusione dei risultati della ricerca suddetta svolto dallo stesso IRCCS in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (sezione di Pisa), l'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana (AOUP) e l'Area Ricerca dell' INAIL.

L'obiettivo primario del progetto era la codifica di una procedura standardizzata per la valutazione del SAR nei sistemi di Risonanza Magnetica a campo ultra alto ($\geq 7T$), utile alla definizione di aspetti correlati alla gestione in sicurezza dell'indagine clinica e, più in generale, alla standardizzazione dei regolamenti di sicurezza utili agli operatori nel settore della Risonanza Magnetica. L'occasione fornita dalla presentazione dei risultati conseguiti nello sviluppo di tale progetto diventa propedeutica ad una più compiuta riflessione sulla possibilità di conciliare in risonanza magnetica l'attività di diagnostica medica con quella di ricerca, interpretando l'applicazione degli standard di sicurezza sanciti dalla norma come una opportunità di ottimizzazione e non come un freno alle attività sia cliniche e sia di ricerca.

9:30 - 9:50 Arrivo – Registrazione - Welcome Coffee

9:50 - 10:00 **Saluti e Introduzione**
Direttore Scientifico IRCCS Stella Maris (G. Cioni),
Presidente SIRM, Presidente AIFM, Presidente
AITIRM

**La ricerca promossa da INAIL e coordinata dall'IRCCS Stella Maris
(chairman: V. Zampa AOUP – A. Retico INFN)**

10:00 - 10:20 **Il contributo dell'INAIL alle attività di studio e ricerca in risonanza magnetica: dalle buone prassi ai Bric**
F. Campanella (INAIL)

10:20 - 10:40 **Il progetto di ricerca Bric 2016 ID 39 “Modello computazionale e predizione quantitativa del SAR indotto dal campo elettromagnetico in Risonanza Magnetica a 7 Tesla in vivo sull'uomo nello studio del sistema muscolo scheletrico”**
M. Tosetti (IRCCS Stella Maris)

10:40 – 11:10 **Modelli computazionali per la valutazione del SAR e della Temperatura**
G. Tiberi (IMAGO7)

11:10 – 11:40 **Misure sperimentali per la quantificazione SAR e della Temperatura su fantocci**
V. Gagliardi (IRCCS Stella Maris)

11:40 – 12:10 **Cosa succede in presenza di protesi?**
M. Marletta (AOUP)

12:10 – 12:40 **Considerazioni generali sulla sicurezza in RM emerse durante lo svolgimento del progetto**
G. Aringhieri (Università di Pisa)

12.40 – 13.00 **L'esperienza della RM a campo ultra alto: procedura standardizzata per la valutazione del SAR in tutti i sistemi RM**
L. Biagi (IRCCS Stella Maris)

13:00 – 14:00 Bric -Brunch

**Esperienze acquisite per la sicurezza in RM
(chairman: S. Salerno, M. Stasi)**

14:00 – 14:30 **Botta e Risposta:** Come orientarci nell'applicazione delle normative
M. Tosetti (IRCCS Fondazione Stella Maris) - F. Campanella (INAIL)

14:30 – 14:50 **Il punto di vista del Medico Radiologo**
A. Orlacchio (SIRM)

14:50 – 15:10 **Il punto di vista del Fisico**
G. Belli (AIFM)

15:10 – 15:30 **Il punto di vista del TSRM**
S. Chiti (AITIRM)

15:30 – 16:00 **Conclusioni e chiusura dei lavori**

16:00 **valutazione per crediti ECM**

IRCCS Fondazione Stella Maris

Viale del Tirreno, 341 A/B/C
56128 Calamabrone—Pisa