



# FONDAZIONE STELLA MARIS - IRCCS

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO  
OSPEDALE DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE  
PER LA NEUROPSICHIATRIA DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA  
ISTITUTO DI RIABILITAZIONE PER PATOLOGIE NEUROPSICHIATRICHE

## PRESIDENTE

Avv. Giuliano Maffei  
segreteria: Tel. 050 886269

## DIRETTORE GENERALE

Dott. Roberto Cutajar  
segreteria: Tel. 050 886271

## DIRETTORE SCIENTIFICO

Prof. Giovanni Cioni  
segreteria: Tel. 050 886233

## DIRETTORE SANITARIO

Dott. Giuseppe De Vito  
segreteria: Tel. 050 886277

## DIPARTIMENTO OSPEDALIERO

segreteria: Tel. 050 886229

## Sede Amministrativa:

56128 CALAMBRONE (PISA)  
Viale del Tirreno, 341/A-B-C  
angolo Via dei Frassini, 1  
Partita Iva 0012624 050 6

## Centralino:

Tel. 050 886111  
Fax 050 886202  
sito web: [www.fsm.unipi.it](http://www.fsm.unipi.it)

## pec:

[fondazionestellamaris@pec.it](mailto:fondazionestellamaris@pec.it)

## Sede Legale:

56027 SAN MINIATO (PISA)  
Piazza della Repubblica, 13

## ISTITUTO DI RIABILITAZIONE

CALAMBRONE (PISA)  
Tel. 050 886236

## ISTITUTO DI RIABILITAZIONE

RESIDENZA SANITARIA  
Montalto di Fauglia (PISA)  
Tel. 050 886620

## ISTITUTO DI RIABILITAZIONE

RESIDENZA SANITARIA  
"Casa Verde" S. Miniato (PISA)  
Tel. 050 886661-0571 43289

## L'IRCCS Fondazione Stella Maris partecipa con l'Università di Pisa a

### BRIGHT 2017, la Notte dei Ricercatori in Toscana

### Venerdì 29 settembre 2017 alle Logge dei Banchi

***L'IRCCS Fondazione Stella Maris di Pisa è un ospedale di ricerca per la diagnosi e la terapia dei disturbi dello sviluppo neuropsichico (DNP) che colpiscono in Italia e nel mondo 1 bambino od un adolescente su 6, un numero purtroppo in crescita. I suoi ricercatori esplorano i meccanismi più complessi della mente nello sviluppo e nella patologia.***

IRCCS Fondazione Stella Maris partecipa all'iniziativa BRIGHT 2017 e lo farà nell'ambito de "Lo sviluppo della mente e i suoi problemi", tema dello stand allestito dai ricercatori dell'Area Medica dell'Università di Pisa presso la centralissima Loggia dei Banchi. In questo contesto i ricercatori dell' IRCCS Fondazione Stella Maris presenteranno fin dal primo pomeriggio una ricerca recentissima e affascinante condotta dal team del Prof. Andrea Guzzetta, Responsabile della Sezione di Neurologia della Prima Infanzia e direttore del Laboratorio SMILE (StellaMaris Infant Lab for Early Intervention) per l'intervento neuroriabilitativo precoce. Lo studio riguarda "La nascita della mente nel feto, nel neonato e nei primi mesi di vita". Grazie a questa ricerca scopriremo come si forma la mente del bambino e come funzionerà nello sviluppo successivo. I ricercatori sveleranno come la mente dei piccoli impara, come risponde ai fattori genetici ed ambientali, sia positivi che negativi, e come determinerà il nostro futuro di adulti.

**La ricerca.** In particolare durante la manifestazione verranno presentate alcune ricerche dell'Università di Pisa nell'ambito delle Neuroscienze dello sviluppo dalla vita fetale a quella adulta. Sempre maggiore evidenza suggerisce come lo sviluppo della mente origini già dalla vita fetale e sia fortemente influenzato dall'inizio dagli aspetti ambientali ed epigenetici. Ciò che avviene in utero e nelle primissime epoche di vita ha un'influenza significativa sullo sviluppo fisico e neuropsichico a lungo termine. Attraverso il movimento precoce spontaneo e i meccanismi innati di imitazione iniziano a formarsi i primi legami di attaccamento che costituiscono uno tra i principali driver dello sviluppo cognitivo ed affettivo. Un eventuale insulto a carico del sistema nervoso in questa fase dello sviluppo induce dei massicci fenomeni di riorganizzazione neuroplastica che, se correttamente governati, possono determinare dei progressivi e sorprendenti miglioramenti. L'Università di Pisa e la Stella Maris sono coinvolti in alcuni tra i più importanti studi internazionali sull'intervento

precoce e molto precoce nei soggetti a rischio di sviluppare un disturbo neuroevolutivo, come la paralisi cerebrale infantile, l'ADHD e l'autismo.

**BRIGHT 2017 Pisa.** L'IRCCS Fondazione Stella Maris partecipa alle iniziative pisane di BRIGHT 2017, il cui programma prevede una mappa di eventi che seguirà l'ideale percorso di una "metropolitana del sapere" pensata per collegare tra loro le università e gli studi di ricerca promotori dell'iniziativa: Università di Pisa, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore Sant'Anna, CNR, INGV e INFN.

Per sottolineare la connessione tra le tante sedi in cui si fa ricerca a Pisa, città della ricerca per eccellenza, le attività saranno infatti organizzate in base a una linea "5" ( Salute e benessere, Nuove tecnologie, Sviluppo sostenibile, I regni della natura, Patrimonio culturale ) che si snoderanno dalle vie del centro fino all'Area San Cataldo (CNR – Dipartimento di Chimica), passando per i musei dell'Ateneo fino a Calci.

Ad ogni "fermata" della metropolitana, i visitatori potranno incontrare i veri protagonisti di BRIGHT, i ricercatori, che racconteranno e mostreranno al pubblico il loro lavoro e le loro scoperte.