AREA DI RICERCA ATTUALE: equazioni iperboliche alle derivate parziali, in particolare: modelli ibridi per semiconduttori, sistemi non strettamente iperbolicì.

ALTRE AREE DI RICERCA: convergenze in spazi di grafi di funzioni. Metodi variazionali applicati allo studio delle geodetiche sulle varietà Lorentziane; equazioni dalla teoria dei materiali viscoelastici con memoria.

PUBBLICAZIONI

Di Michele, F., Mei, M., Rubino, B., & Sampalmieri, R.
Stationary Solutions for a new hybrid quantum model for semiconductors with discontinuous pressure functional and relaxation time.
Accettato per la pubblicazione in *Mathematics and Mechanics of Solids*

Di Michele, F., Mei, M., Rubino, B., & Sampalmieri, R.
Existence and uniqueness of solutions for a stationary hybrid quantum hydrodynamical model with general pressure functional.
Sottomesso per la pubblicazione a *Computational and Applied Mathematics*

**Di Michele, Federica; Mei, Ming; Rubino, Bruno; Sampalmieri, Rosella**

**Di Michele, Federica; Rubino, Bruno; Sampalmieri, Rosella**

**Di Michele, Federica; Mei, Ming; Rubino, Bruno; Sampalmieri, Rosella**
Djoufedie, George Noel; Felaco, Elisabetta; Rubino, Bruno; Sampalmieri, Rosella
Convergence of Lax-Friedrichs and Godunov schemes for a nonstrictly hyperbolic system of conservation laws arising in oil recovery. 

Felaco, Elisabetta; Rubino, Bruno; Sampalmieri, Rosella

Donatelli, Donatella; Mei, Ming; Rubino, Bruno; Sampalmieri, Rosella

Mei, Ming; Rubino, Bruno; Sampalmieri, Rosella


Georgiev, Vladimir; Rubino, Bruno; Sampalmieri, Rosella

Giannoni, Fabio; Piccione, Paolo; Sampalmieri, Rosella
On the geodesical connectedness for a class of semi-Riemannian manifolds.

Antonacci, Flavia; Germinario, Anna; Sampalmieri, Rosella
Light rays having extreme points with the same spatial coordinates.

Antonacci, Flavia; Sampalmieri, Rosella
Closed geodesics on compact Lorentzian manifolds of splitting type.

Sampalmieri, Rosella
Weak solutions of a conservation law with memory in several space variables.

Antonacci, Flavia; Sampalmieri, Rosella
Some results about geodesics on Lorentzian manifolds of splitting type.

Sampalmieri, Rosella
Weak solutions of a conservation law with memory.
Antonacci, Flavia; Sampalmieri, Rosella

Piccione, Paolo; Sampalmieri, Rosella

Piccione, Paolo; Sampalmieri, Rosella

Sampalmieri, Rosella

Myjak, J.; Sampalmieri, R.