



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<http://smfi.unipr.it>

Notizie

SEMINARIO



Mercoledì 26 giugno 2019 alle ore **14.30**, presso la **Sala Riunioni**, del Plesso di Matematica, il professor **Giovanni Moreno** (University of Warsaw), terrà un seminario dal titolo:

PDE invarianti del secondo ordine su varietà di contatto omogenee

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare
Organizzatore: Prof. Lorenzo Nicolodi

*Abstract: Mostrerò come sia possibile risolvere il seguente problema: per ogni gruppo semplice complesso G , costruire una PDE del secondo ordine che ammetta come gruppo di simmetrie esattamente G . Il problema stesso porta, in maniera naturale, a considerare varietà di contatto G -omogenee ed i loro prolungamenti: questi ultimi sono le varietà degli elementi integrali della struttura di contatto, riguardata come un EDS. Avendo riformulato il problema all'interno della fibra astratta del prolungamento, la questione si riduce a cercare le rappresentazioni monodimensionali dell'azione residuale di G ; le equazioni da noi costruite saranno "minimali" in un senso opportuno. Il lavoro, frutto di una collaborazione con D. Alekseevsky, J. Gutt e G. Manno, è recentemente apparso su *Communications in Contemporary Mathematics*.*