

<p style="text-align: center;">Progetto di ricerca su: <i>“Analisi armonica ed equazioni alle derivate/parziali”</i></p>
--

Allegato C

Afferenza: **Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell’informazione e della produzione**

Coordinatore: **Prof. Luca Brandolini**

Obiettivi

Obiettivo del programma di ricerca è la definizione di una opportuna famiglia di spazi di Sobolev che consenta di studiare la regolarità delle soluzioni di equazioni differenziali generate mediante campi che soddisfano la condizione di Hörmander.

Di particolare interesse è il caso in cui è presente il termine di drift X_0 che non può essere trattato con le tecniche classiche.

Programma

Studio delle attuali definizioni di spazi di Sobolev in ambito subellittico e dei loro limiti nel caso in cui sia presente il termine di drift.

Studio di definizioni alternative che consentano di superare i limiti evidenziati.

Eventuale applicazioni allo studio della regolarità delle soluzioni di equazioni differenziali con termine di drift.