

**Gianluca Pacienza**

(Université de Strasbourg)

*Sottovarietà coisotrope e 0-cicli di varietà olomorfe simplettiche*

Grazie a un celebre risultato di Mumford sappiamo che il gruppo di Chow degli 0-cicli di una superficie K3 è di dimensione infinita. La congettura di Bloch-Beilinson predice tuttavia l'esistenza di una struttura su tale gruppo (la filtrazione di Bloch-Beilinson). Questa congettura appare purtroppo attualmente irraggiungibile. Claire Voisin ha proposto recentemente un nuovo approccio, molto geometrico, per lo studio del gruppo di Chow degli 0-cicli sulle varietà olomorfe simplettiche (la generalizzazione ad ogni dimensione delle superfici K3). Gli oggetti chiave nel il suo approccio sono le sottovarietà coisotrope coperte da sottovarietà a 0-cicli costanti. Nel seminario presenterò vari risultati sull'esistenza e la teoria delle deformazioni di tali sottovarietà, ottenuti in una serie di lavori in collaborazione con F. Charles, Ch. Lehn e G. Mongardi, e alcune applicazioni agli 0-cicli.