

COOMOLOGIA DEL $\partial\bar{\partial}$ PER VARIETÀ NON COMPATTE

Luca Lussardi

Dipartimento di Matematica, Politecnico di Torino

ABSTRACT. Lo scopo del seminario è quello di presentare un recente risultato di caratterizzazione della coomologia del $\partial\bar{\partial}$, nota anche come coomologia di Aeppli, per varietà complesse non necessariamente compatte. Il punto chiave della dimostrazione è una generalizzazione, ad un opportuno operatore del quart'ordine, della classica disuguaglianza di Stampacchia per il laplaciano complesso. Alla fine del seminario verranno illustrati i principali problemi aperti che la tecnica dimostrativa propone.

BIBLIOGRAFIA:

L. Lussardi: *A Stampacchia-type inequality for a fourth-order elliptic operator on Kähler manifolds and applications.*

Rend. Lincei. Mat. Appl. (in corso di stampa).