

**Dario Spirito**

(Università di Roma Tre)

*Proprietà topologiche di insiemi di sovraanelli*

Un *sovraanello* di un dominio d'integrità  $D$  è un anello compreso tra  $D$  e il suo campo dei quozienti  $K$ . L'insieme  $\text{Over}(D)$  dei sovraanelli di  $D$  può essere dotato in modo naturale di una struttura di spazio topologico, generalizzando la topologia introdotta da O. Zariski sullo spazio dei sovraanelli di valutazione nel corso del suo studio sulla risoluzione delle singolarità in caratteristica 0.

Lo scopo di questa conferenza è studiare, dal punto di vista topologico, i sottospazi di  $\text{Over}(D)$  formati da anelli con proprietà di interesse algebrico (ad esempio anelli locali, anelli integralmente chiusi, anelli di Prüfer o anelli noetheriani). In particolare, vengono analizzate tre proprietà: l'essere uno spazio compatto, l'essere uno spazio spettrale (ovvero essere omeomorfi allo spettro primo di un anello) e l'essere chiusi nella topologia costruibile indotta dalla topologia di  $\text{Over}(D)$ . Vengono presentati esempi in cui queste proprietà valgono, in cui valgono sotto ulteriori ipotesi e in cui non valgono. In particolare, vengono studiate le proprietà dello spazio delle localizzazioni di  $D$  e di altri spazi che lo generalizzano.