

Varietà associate a building sets.

Descriveremo alcune famiglie di varietà complesse e reali che possono essere costruite, attraverso una serie di scoppiamenti, a partire da arrangiamenti di sottospazi vettoriali. Queste varietà risultano caratterizzate dalle proprietà combinatorie dei building sets e dei nested sets, ossia di particolari insiemi di sottospazi associati ad un arrangiamento. Nel caso complesso parleremo dei “modelli di De Concini- Procesi”, che includono per esempio lo spazio dei moduli delle curve stabili di genere 0 con puntature. Per tali modelli la combinatoria dei building sets e dei nested sets fornisce una descrizione esauriente della struttura e della coomologia a coefficienti interi. Nel caso reale parleremo di una famiglia di varietà con angoli che include gli spazi di configurazioni utilizzati da Kontsevich nel suo lavoro sulla quantizzazione delle varietà di Poisson. I building sets e i nested sets forniscono in questo caso una descrizione della interessante combinatoria del bordo.