

# Dai fondamenti della matematica alle scienze della natura: l'importanza dei risultati negativi

Giuseppe Longo

Laboratoire et Departement d'Informatique CNRS,  
Ecole Normale Supérieure, CREA - Ecole Polytechnique

`longo@di.ens.fr`

La differenziazione dei campi fenomenali è uno degli elementi costitutivi della costruzione di conoscenza scientifica, solo successivamente, e talvolta, seguita da processi di unificazione e sintesi. Si accennerà ad alcuni (grandi) teoremi e "punti di vista teorici" che illustrano questa dinamica, a suo modo di grande rilievo anche in logica matematica, per arrivare ad alcuni (modesti) risultati recenti, fra logica, matematica e scienze della natura.