

# P vs NP come problema di non-sezionabilità strutturale

Documento CANON — versione consolidata

# PARTE I — Struttura e Invarianti

## Diagnosi strutturale di P vs NP

Il problema P vs NP non è bloccato da limiti quantitativi, ma da un deficit di linguaggio strutturale. Le barriere classiche indicano che il nodo non è il tempo di computazione, ma l'organizzazione globale dell'informazione locale.

### Locale vs globale

I problemi NP sono caratterizzati da abbondanza di soluzioni locali e fallimento globale. Il cuore del problema è l'estendibilità uniforme.

### ND-T come invariante

La Non-Dualizzabilità Topologica (ND-T) formalizza l'assenza di sezioni equivarianti nello spazio delle estensioni.

## PARTE II — Impossibilità e Computabilità

### Lemma di Non-Sezionabilità Canonica (LNSC)

Il lemma mostra che nessuna sezione equivarante computabile può esistere sotto ipotesi strutturali minime e computabilità standard.

#### Ipotesi (3): computabilità standard

L'ipotesi di computabilità standard non è un trucco: deriva direttamente dalla Tesi di Church–Turing in forma operativa.

## **PARTE III — Teorema e Confine**

### **Teorema condizionale ND-Universale**

Assumendo la Congettura ND-Universale e Church–Turing operativa, segue la separazione  $P \neq NP$  in senso classico.

### **Confine aperto**

Il lavoro isola con precisione il punto in cui una dimostrazione deve avvenire. Ogni progresso richiederà nuova matematica o un controesempio strutturale.