

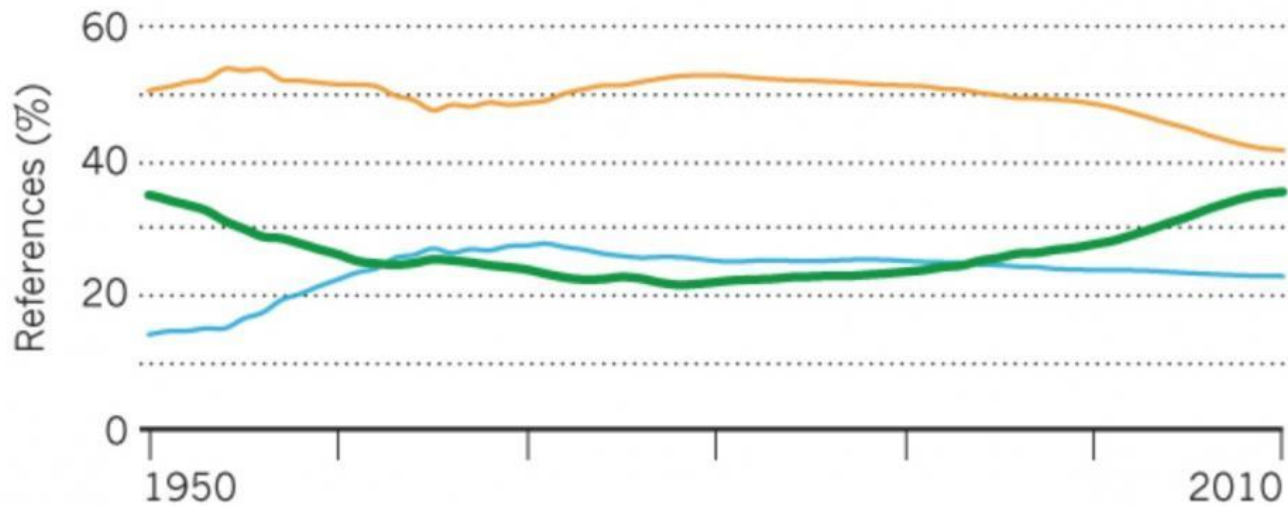
Pietro Greco

Comunicare la nuova frontiera della scienza: l'interdisciplinarietà

Membro Comitato di valutazione di DISPOC,
dipartimento interdisciplinare università di Siena

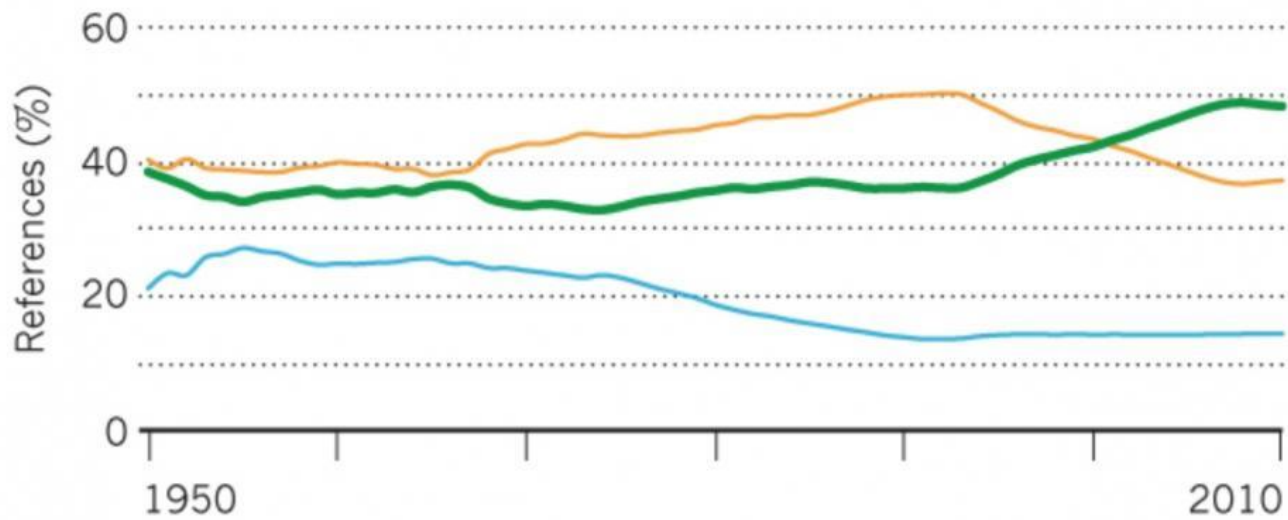


Natural sciences and engineering



Crescono i
lavori
interdisciplinari

Social sciences



Nature,
2015

- References within same speciality
- References to other specialties in same discipline
- References to other disciplines

La nascita della scienza moderna e
le discipline.
I «collegi invisibili»

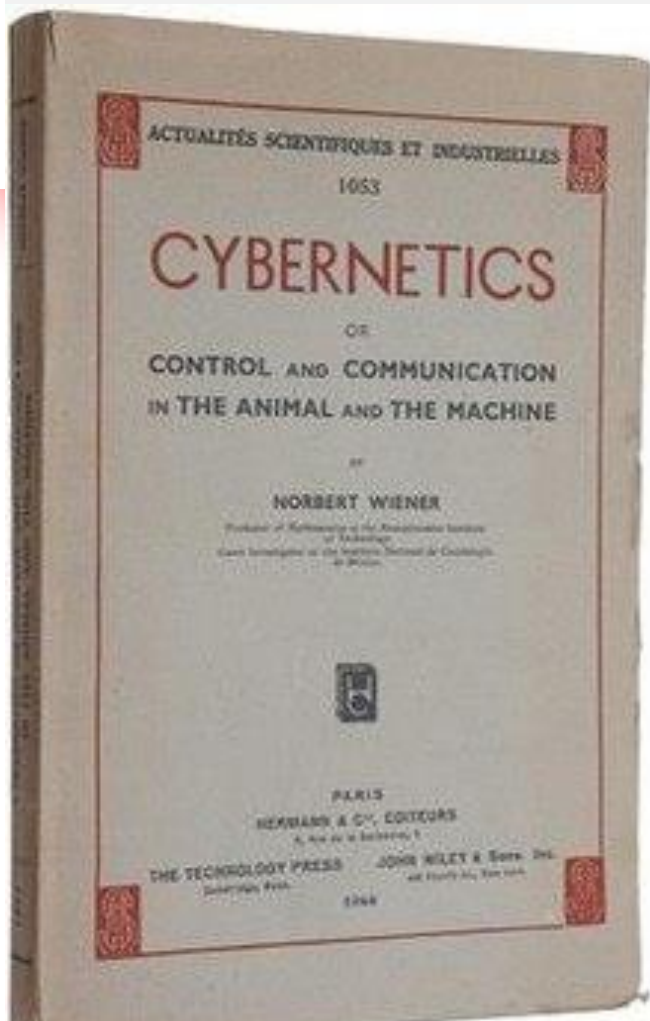
Il paradosso della disciplinarità

Lo specialista è colui che sa sempre di più su
sempre meno

Lo specialista perfetto è colui che sa tutto su
nulla.

La ricerca dell'interdisciplinarietà

La cibernetica



Difficoltà di definizione

Epistemologia dell'interdisciplinarietà.

- 1) Le discipline esistono e devono essere ben definite.
- 2) L'interdisciplinarietà non è una nuova disciplina che prevede la formazione di «esperti di interdisciplinarietà».
- 3) L'interdisciplinarietà non è dilettantismo e pressappochismo.
- 4) l'indagine interdisciplinare si fonda sull'«apertura» dell'espero ai diversi punti di vista

Diverse forme di dialogo tra le discipline

- **multidisciplinarietà**: mera giustapposizione di discipline
- **pluridisciplinarietà**: giustapposizione e dialogo tra discipline vicine all'interno di uno specifico settore;
- **transdisciplinarietà**: unificazione di discipline diverse, anche foriera della nascita di nuove discipline.
- **Interdisciplinarietà**: interazione tra due o più discipline, «tale interazione può andare dalla semplice comunicazione di idee fino all'integrazione reciproca dei concetti direttivi, della teoria della conoscenza, della metodologia, delle procedure» [Scurati e Damiano]

Antiseri: non esistono le discipline, esistono i problemi.

Le discipline invece esistono, ma esistono anche i problemi

Oggi la scienza (l'insieme delle comunità scientifiche) è chiamata ad affrontare sempre più problemi multi, pluri, trans e interdisciplinari.

L'interdisciplinarità è una necessità primaria

Cosa ci insegna la storia della cibernetica