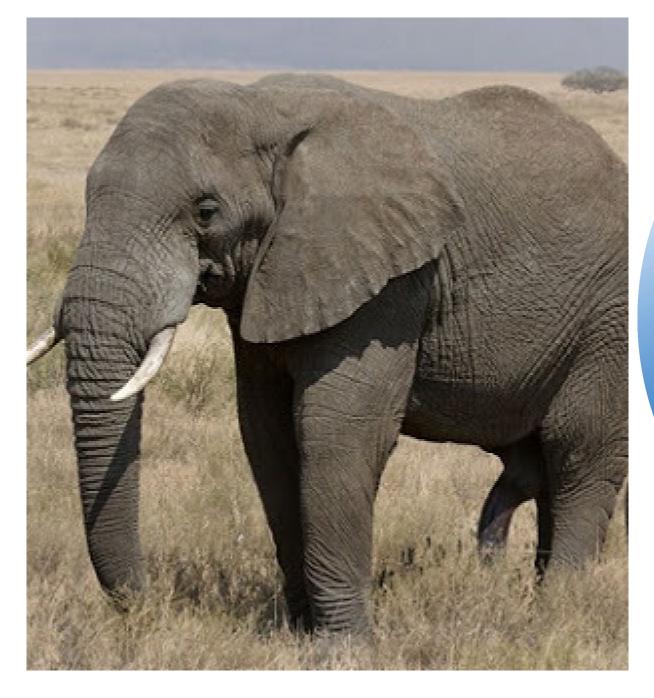


Realtà, modelli e teorie scientifiche

VINCENZO FANO Università di Urbino, SIENA, 31 MARZO 2020





ENGINEERING LIBRARY

DIE

PRINZIPIEN DER MECHANIK

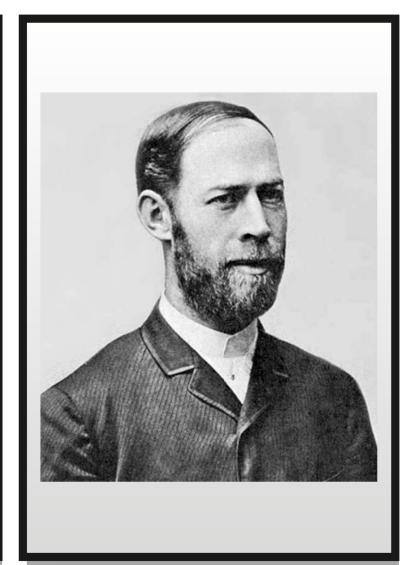
IN NEUEN SURANMENHANGE DARGESTREAS

HEINRICH HERTZ.

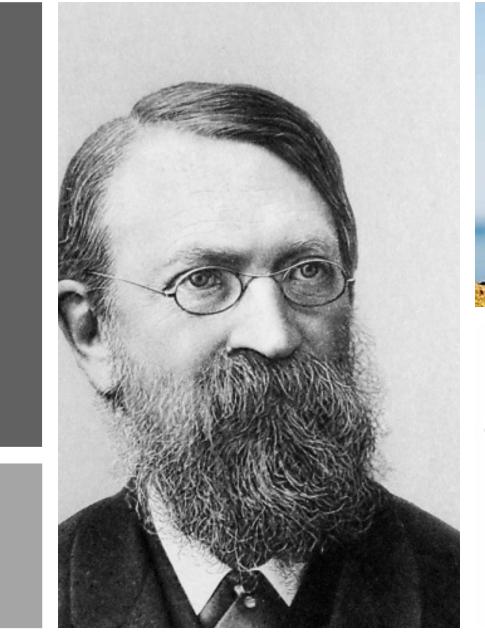
MIT REVEN TOURWORTH

H. VON HELMHOLTZ.

LEIPZIG, 1894 POHLEN AMBROSITS BARTH (ANTER MENCE)

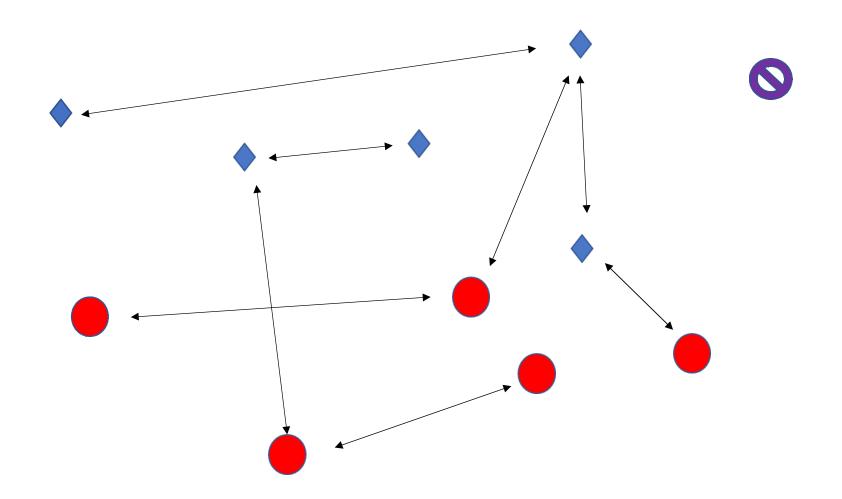


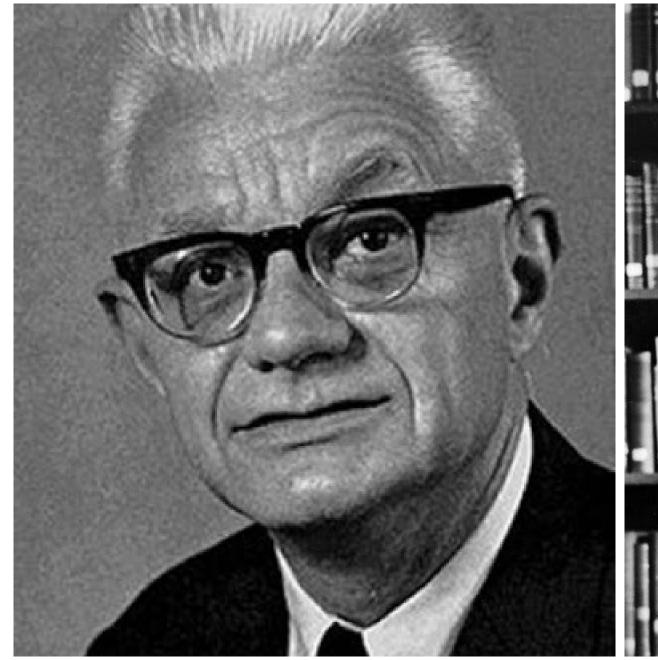


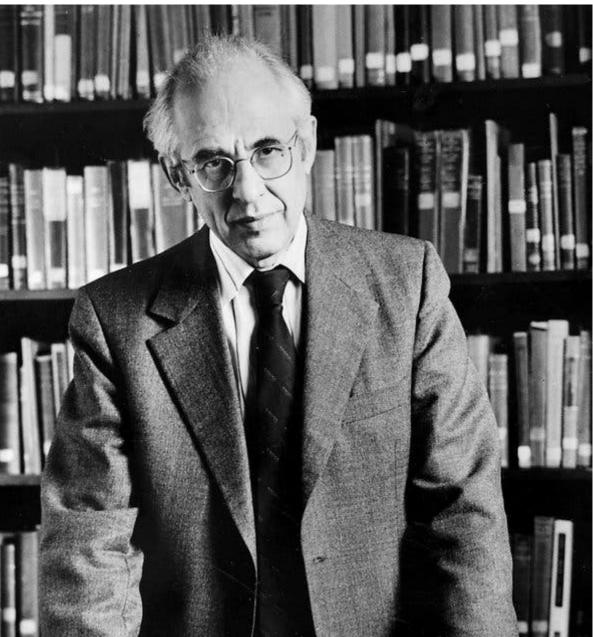












SUPPES: Models of Data

259

TABLE 1

HIERARCHY OF THEORIES, MODELS, AND PROBLEMS

Theory of

Typical Problems

Linear response models	Estimation of θ , goodness of fit to models of data
Models of experiment	Number of trials, choice of experimental parameters
Models of data	Homogeneity, stationarity, fit of experimental parameters
Experimental design	Left-right randomization, assignment of subjects
Ceteris paribus conditions	Noises, lighting, odors, phases of the moon



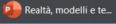


Scrivi qui per eseguire la ricerca













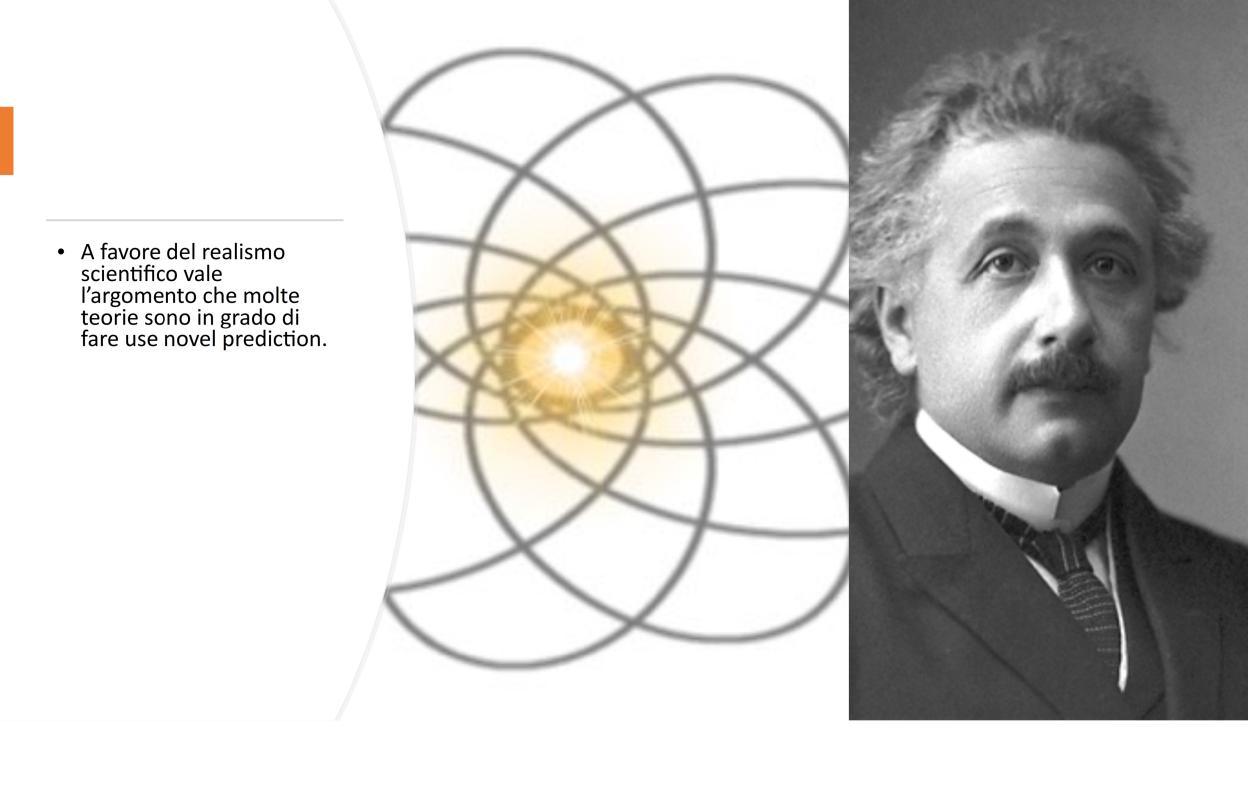
- TAMPONE DI MASSA A UNA POPOLAZIONE MOLTO AMPIA PER STABILIRE RO
- Ceteris paribus conditions:
- Possibilmente a tutti si fa il test lo stesso giorno con lo stesso metodo a tempi diversi.
- Experimental design:
- Come scegliere il campione da testare in modo che sia rappresentativo.
- Models of data:
- Sulla base dei risultati si costruisce una curva che fitta al meglio l'aumento dei contagi nel tempo.

- Models of experiment:
- Sulla base della curva ottenuta si valuta il valore dell'esponenziale.
- Theoretical models:
- A partire dal valore dell'esponenziale si calcola il valore di RO.

 La visione semantica di Suppes e altri ha il pregio di descrivere meglio che cosa realmente è una teoria scientifica, ma ha il difetto di non rendere chiaro come i termini teorici acquisiscono senso empirico.

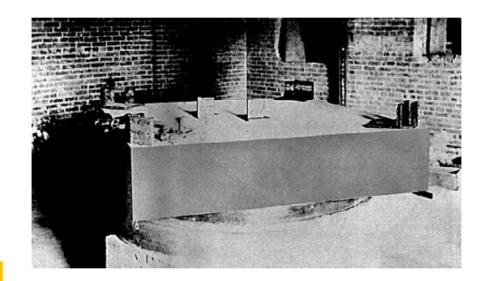




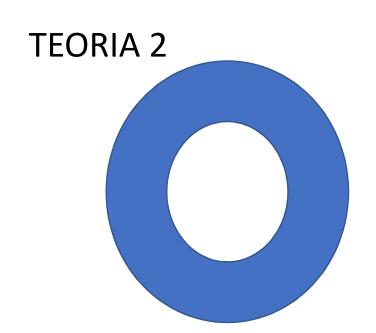


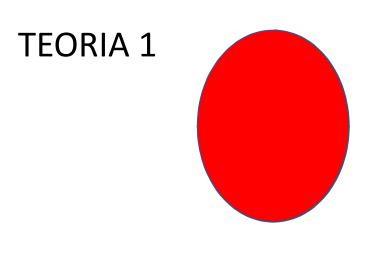


• Contro il realismo scientifico vale la cosiddetta meta induzione pessimista di Larry Laudan.



• PROGRESSO SCIENTIFICO





GRAZIE PER L'ATTENZIONE TELEMATICA