



Filosofia e storia della scienza nella Penisola Iberica

Alcune note su programmi di ricerca attivi

1

Luca Guzzardi, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Filosofia

Roma, 22 aprile 2018

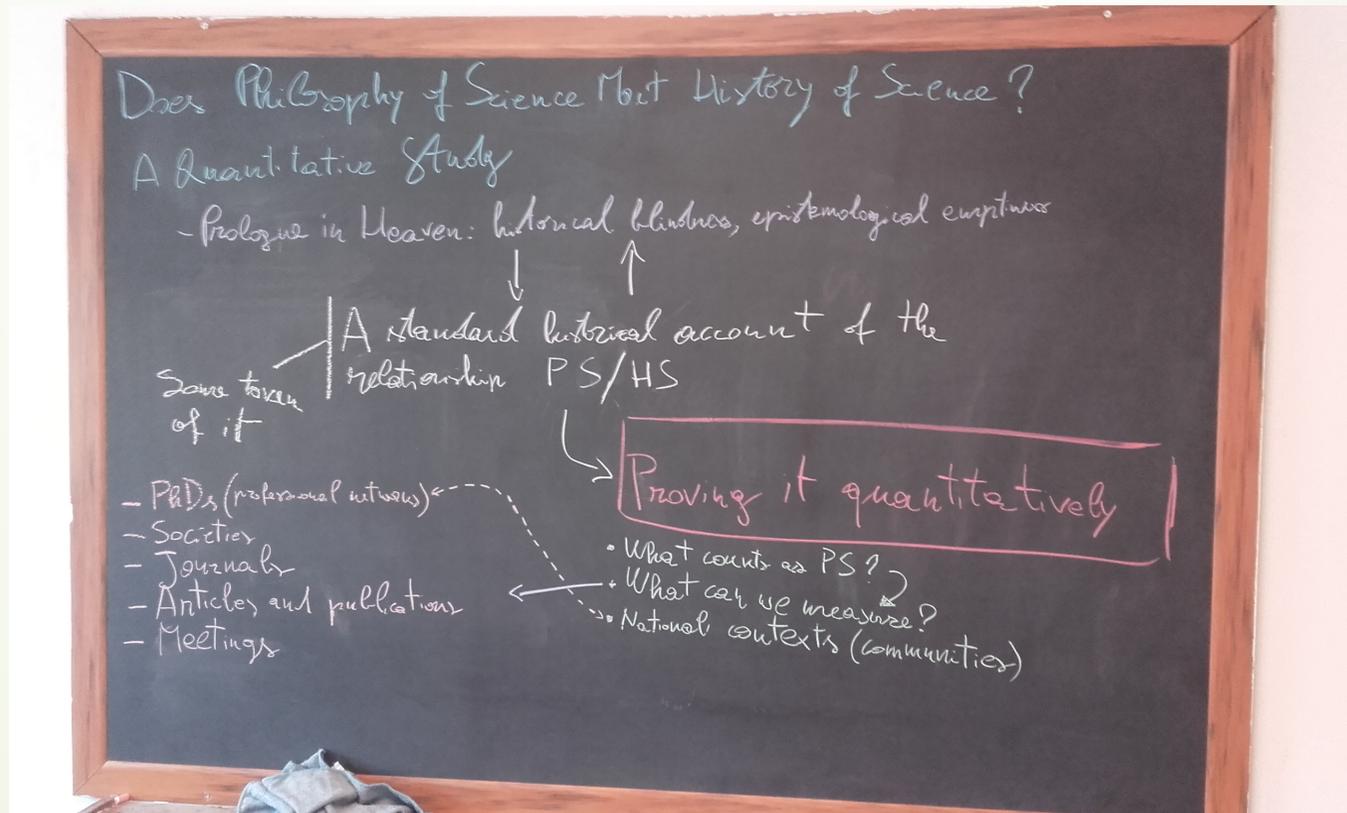
Premessa: La filosofia della scienza, un'impresa ottocentesca (Comte, J.S. Mill)

- ▶ **D:** Quali sono le forme di conoscenza più affidabili?
 - ▶ **R:** Quelli fondati su un «corretto modo di ragionare» (teoria della razionalità), dunque le «scienze positive».

- ▶ **D:** Possiamo (e se sì, come possiamo) ottenere più forme di conoscenza altrettanto affidabili?
 - ▶ **D:** Quali sono, allora, i nostri standard di razionalità? E ne esistono degli altri?
 - ▶ **R:** per rispondere, dobbiamo rivolgerci anche all'organizzazione storica e sociale delle scienze positive, da un punto di vista sia «esterno» (scienza nella società in grande) sia «interno» (scienza come microsocietà, che a sua volta cresce via via)

Un vago senso d'insicurezza

Ciò parrebbe la premessa per un fruttuoso rapporto tra filosofi, storici della scienza, e sociologi. Ma... ne siamo proprio sicuri?



Disillusione e scontento

Accento su scienza come società «in piccolo» (e sempre più in piccolo)

Riproduzione della spaccatura tra

Ricerca astratta di standard di razionalità

Descrizione della varietà di tali standard

Filosofi della scienza

Storici e sociologi

Programmi di FS: approfondimento concettuale delle scienze speciali più che struttura della pratica scientifica («general» phil. of sc./ HPS)

Filosofia delle pratiche scientifiche

Importanza della dimensione storica:

Philosophical commitment: lo scopo è quello di mettere in luce la struttura del discorso scientifico

Historical attitude: la struttura è “history-laden” e gli storici (nonché i sociologi) sondano le “condizioni di possibilità contestuali degli eventi”

(La storia dunque non si riduce a racconto storico, ma è “philosophy-laden”)

«Epistemic constraints»

- ▶ Epistemic constraints are substructures whose dependence from knowledge-based components dominates over possible external factors.
 - ▶ Being constraints, they entail both a positive and a negative heuristic as well as “deontological norms” (They tell us either what is to be known and what is not and how is to be known what is to be known)
 - ▶ Being of epistemic kind, they provide rationality criteria (criteria that guide our choice) — however, they are not superimposed. Contrarily, we are faced with **emerging rationality**: criteria that are internal to the scientific practices.
 - ▶ A double reason for supporting epistemic constraints
 - ▶ **Reconstructing history** (causal factors in the historical development; re-define some of our stories, like the myth of a “Jesuit cryptocopernicanism”).
 - ▶ **Understanding basic structures** of scientific knowledge.

Un programma di ricerca *feasible*

- ▶ Questo «stile» di filosofia e storia della scienza (cui nel seguito mi riferirò come «epistemologia storica») richiede:
 - ▶ Elevata interdisciplinarietà
 - ▶ Collaborazione con storici della scienza
 - ▶ Collaborazione con istituzioni scientifiche
- ▶ Dove sono presenti centri o programmi che possono promuoverlo?
 - ▶ La peculiarità è che si tratta di uno stile «trasversale» — benché forse «minoritario» è più flessibile, dunque anche promettente.

Programmi in Europa

- ▶ Guardare alle istituzioni con [\(ERC\) grants finanziati](#) (ma anche con altri tipi di grants: Horizon 2020, ricerche attraverso [Euraxess](#)...)
 - ▶ Anche in Italia:
 - ▶ Venezia (P. Omodeo, ERC «Institutions and Metaphysics of Cosmology in the Epistemic Networks of Seventeenth-Century Europe»)
 - ▶ Bologna (M. Martelli, ERC «Alchemy in the Making: From ancient Babylonia via Graeco-Roman Egypt into the Byzantine, Syriac and Arabic traditions»)
- ▶ Settori ERC (https://it.wikipedia.org/wiki/Settori_ERC)
 - ▶ Settore SH (Social Sciences and Humanities)
 - ▶ SH2: Sociology, social anthropology, political science, law, communication, social studies of science and technology
 - ▶ SH4: Cognitive science, psychology, linguistics, education (SH4_10: Philosophy of mind, epistemology and logic)
 - ▶ SH5: Literature and philosophy, visual and performing arts, music, cultural and comparative studies
 - ▶ SH6: Archaeology, history and memory (SH6_10: History of ideas, intellectual history, history of sciences and techniques)

La Penisola Iberica

- ▶ Tradizione di «epistemologia storica» ben presente (E: Andoni Ibarra; P: Fernando Gil) — non troppo diversa dalla tradizione italiana.
 - ▶ Fernando Gil International Prize for Philosophy of Science ha spesso premiato storici della scienza con vocazione filosofica o studi che fanno luce su aspetti “strutturali” di un certo tema scientifico (H. Chang, N. Guicciardini, E. Grosholz).
- ▶ Due esempi:
 - ▶ [CEHIC](#) (Universitat Autònoma de Barcelona)
 - ▶ [Department of History and Philosophy of Sciences](#) (Universidade de Lisboa)
- ▶ Il vantaggio dei centri o unità di ricerca incardinati nelle università è che offrono possibilità di ricerca a tutti i livelli (master, pre-doc, PhD, post-doc, research...)

Local vs global history

- ▶ A lungo Spagna e Portogallo sono rimasti ai margini della vita intellettuale e scientifica europea.
- ▶ Ma: storia scientifica notevolissima che si interseca con i destini globali (esplorazioni, colonizzazione, istituzioni)
 - ▶ «Locale/globale» da qualche anno è diventato un highlight della storia delle scienze
- ▶ Opportunità, perché realtà poco studiata e spesso «alla mano» (accessibilità linguistica!)
 - ▶ Ricerche al CEHIC
 - ▶ Ovviamente non c'è solo «storia locale» in questo senso: vedi i profili dei vari collaboratori (T. Sturm, M. Badino, A. Mülberger, S. de Bianchi...)
 - ▶ Finanziamento dell'attività di ricerca (attraverso fondi individuali, p.es. Marie Curie, ICREA, ecc.)
 - ▶ Il Dipartimento di Storia e Filosofia della Scienza dell'Universidade de Lisboa
 - ▶ CFCUL
 - ▶ CIUHCT

II CIUHCT

- ▶ Centro *interuniversitario*, in coordinamento con l'Universidade Nova
- ▶ Aree: «History and Philosophy of Science (incl. Non-historical Philosophy of Science)»
- ▶ Il portoghese non è avvertito come lingua «minoritaria»
- ▶ Grande tradizione di studi di storia della navigazione, cartografia, atlanti, la storia «materiale» della scienza, intersezioni con il colonialismo, la geografia, la storia delle esplorazioni, zoologia, botanica...
 - ▶ [ERC Grant: The Medieval and Early Modern Nautical Charts: Birth, Evolution and Use](#)
 - ▶ [Opere complete di Pedro Nunes](#)

Stay constrained!

- ▶ Questo rende visibile la tensione alla base dell'idea di «vincoli epistemici»:
 - ▶ La pratica scientifica si incarna in
 - ▶ teorie, strumenti, mezzi di produzione e comunicazione didattica e divulgativa, tecniche, istituzioni, tecnologie e pratiche più o meno artigianali
 - ▶ nonché cose non tangibili come scopi, deontologie, relazioni personali...
 - ▶ Una *filosofia della pratica scientifica* non può eludere questi aspetti, perché sono non meno fondanti delle strutture logico-razionali che consideriamo un aspetto cruciale (almeno metodologicamente) di quella stessa pratica.