

SOPHY

SOPHY - PHILOSOPHY OF SOCIAL PHYSICS -

Physique sociale e Social Physics: per una genealogia e una storia concettuale

Ripensare la modernità
Tra storia dei concetti e filosofia delle scienze sociali
18-19 gennaio 2024
Campus Luigi Einaudi, Lungo Dora Siena 104

Clara Mogno (she/her)
clara.mogno@ehess.fr

<https://lier-fyt.ehess.fr/membres/clara-mogno>

<https://sophy.hypotheses.org/>



HORIZON-MSCA-2022-PF-01
Project no. 101107061



Funded by
the European Union



SopHY

SOPHY - PHILOSOPHY OF SOCIAL PHYSICS -

Physique sociale e Social Physics: per una genealogia e una storia concettuale



1. Presentazione del progetto: Social Physics e Physique Sociale, e viceversa



2. Ipotesi e obiettivi di ricerca



3. Metodologia e questioni di metodo



1. Presentazione del progetto: Social Physics e Physique Sociale, e viceversa

SOCIAL PHYSICS



PHYSIQUE SOCIALE

SOPHY

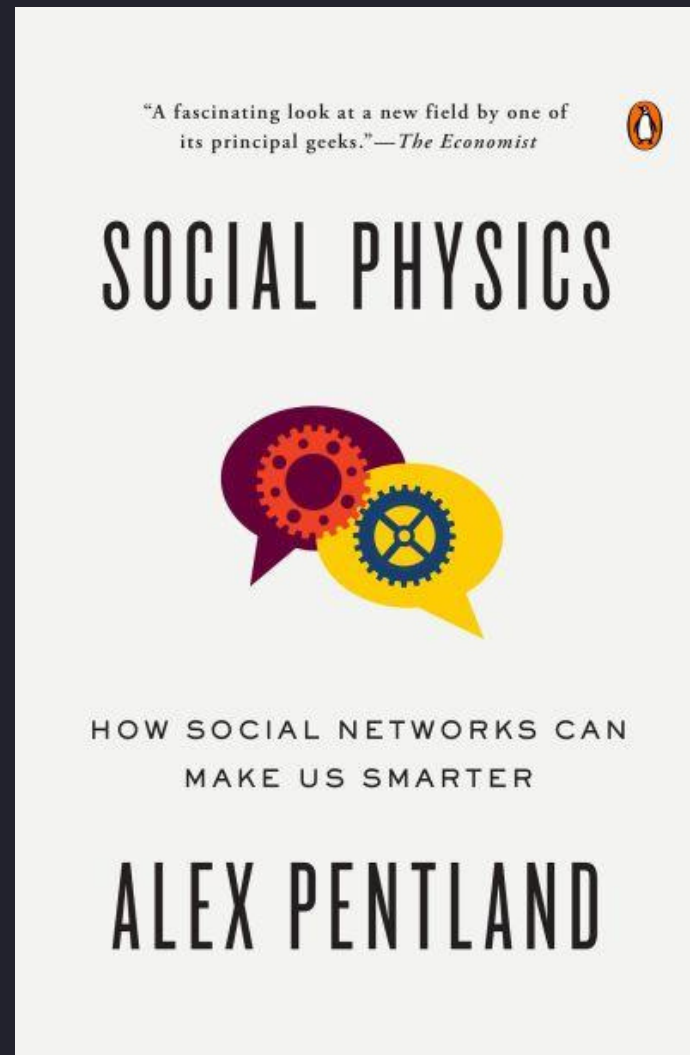
SOPHY - PHILOSOPHY OF SOCIAL PHYSICS -

φιλοσοφία

φιλεῖν + σοφία

SOcial PHYsics

SOCIAL PHYSICS



«Social physics is a quantitative social science that describes reliable, mathematical connections between information and idea flow on the one hand and people’s behavior on the other. Social physics helps us understand how ideas flow from person to person through the mechanism of social learning and how this flow of ideas ends up shaping the norms, productivity, and creative output for companies, cities, and societies. It enables us to predict the productivity of small groups, of departments within companies, and even of entire cities. It also helps us tune communication networks so that we can reliably make better decisions and become more productive».

Pentland, A., *Social Physics. How Social Networks Can Make Us Smarter*, New York, Penguin, 2014, p. 4.

SOCIAL PHYSICS

«This new understanding of human behavior and society is called social physics, a name coined two centuries ago by Auguste Comte, the creator of sociology. His concept was that certain ideas sharpened the development of society in a regular manner. His theories were in many ways too simplistic, but he was going in the right direction: in this book you will see that modern mathematics and big data produce a description of humanity that is driven not by fixed ideas, but by the flow of ideas between people».

Pentland, A. (2014), p. IX.



PHYSIQUE SOCIALE

«J'entends par physique sociale la science qui a pour objet propre l'étude des phénomènes sociaux, considérés dans le même esprit que les phénomènes astronomiques, physiques, chimiques et physiologiques, c'est-à-dire assujettis à des lois naturelles invariables, dont la découverte est le but spécial de ses recherches. [...] L'esprit de cette science consiste surtout à voir, dans l'étude approfondie du passé, la véritable explication du présent et la manifestation générale de l'avenir».

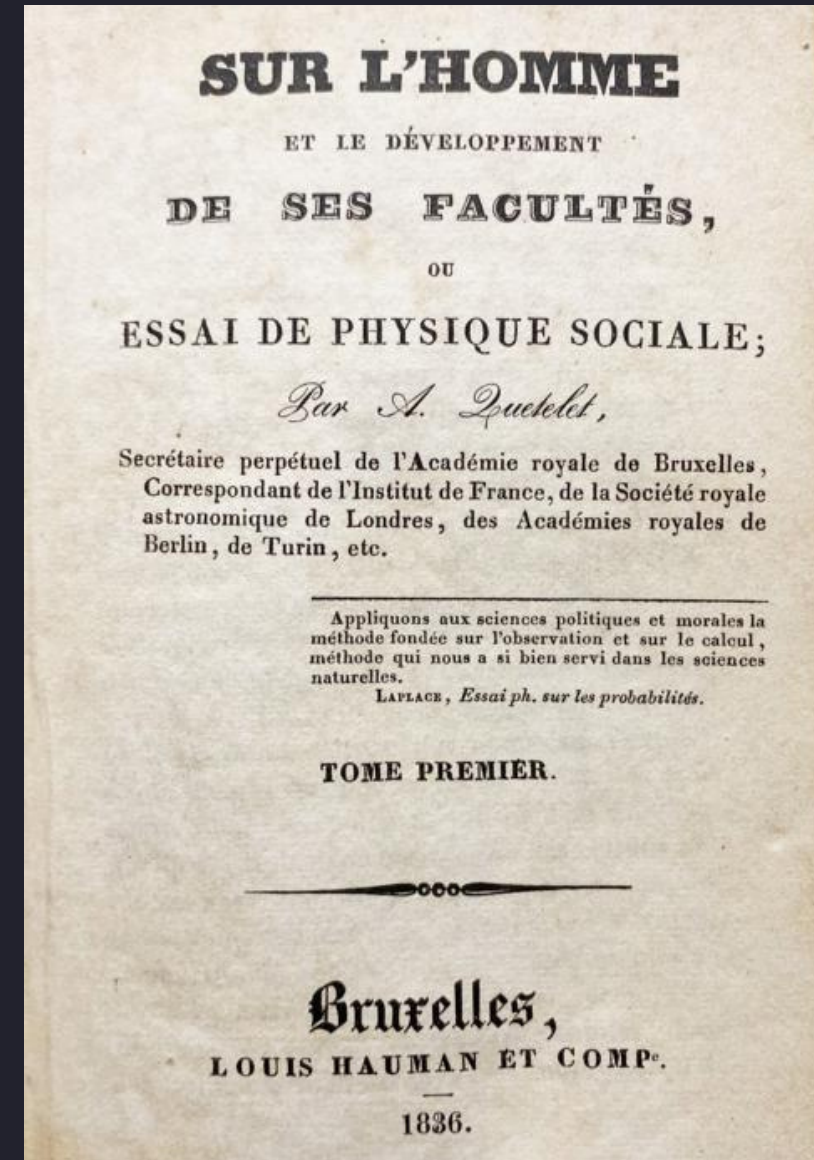
Comte, A., *Opuscules de philosophie sociale*, 1819-1828, Paris, Ernest Leroux, 1883, p. 199.

«Je crois devoir hasarder, dès à présent, ce terme nouveau, exactement équivalent à mon expression, déjà introduite, de *physique sociale*, afin de pouvoir désigner par un **nom unique** cette partie complémentaire de la philosophie naturelle qui se rapporte à **l'étude positive de l'ensemble des lois fondamentales propres aux phénomènes sociaux**. La nécessité d'une telle dénomination, pour correspondre à la destination spéciale de ce volume, fera, j'espère, excuser ici. ce dernier exercice d'un droit légitime, dont je. crois avoir toujours usé avec toute. la acirconspection convenable, et sans cesser d'éprouver une profonde répugnance pour toute habitude de néologisme systématique.».

Comte, A., *Cours de philosophie positive*, tome IV, Paris, Rouen frères, 1839, p. 252.

«Je crois devoir hasarder, dès à présent, ce terme nouveau, exactement équivalent à mon expression, déjà introduite, de **physique sociale**, afin de pouvoir désigner par un **nom unique** cette partie complémentaire de la philosophie naturelle qui se rapporte à **l'étude positive de l'ensemble des lois fondamentales propres aux phénomènes sociaux**. La nécessité d'une telle dénomination, pour correspondre à la destination spéciale de ce volume, fera, j'espère, excuser ici. ce dernier exercice d'un droit légitime, dont je. crois avoir toujours usé avec toute. la acirconspection convenable, et sans cesser d'éprouver une profonde répugnance pour toute habitude de néologisme systématique.».

Comte, A., *Cours de philosophie positive*, tome IV, Paris, Rouen frères, 1839, p. 252.



Quetelet, A., *Sur l'homme et le développement de ses facultés ou Essai de Physique Sociale*, Bruxelles, Louis Hauman et compagnie, 1836.

I FISICI SOCIALI



ADOLPHE QUETELET
(1796-1874)



HENRI SAINT SIMON
(1760-1825)



AUGUSTE COMTE
(1798-1857)

? 2. Ipotesi e obiettivi di ricerca

IPOTESI



1. La fisica ha avuto un ruolo fondamentale nella nascita delle scienze sociali.
2. La fisica ha avuto un ruolo nel modo in cui i concetti sociali e politici sono stati plasmati all'altezza della fondazione delle scienze sociali.
3. La "social physics" contemporanea affonda le sue radici nella "physique sociale" del XIX secolo, ma i concetti che utilizza per descrivere la società, lo Stato e il governo sono diversi.

2. Ipotesi e obiettivi di ricerca

OBIETTIVI

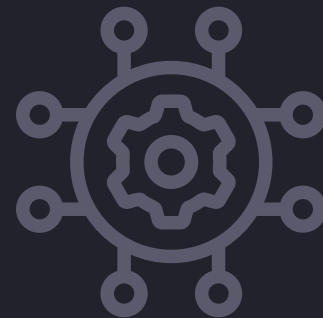


1. Definire il paradigma della "physique sociale" e analizzarne i temi principali, mostrando come la fisica sia stata utilizzata come modello teorico e allegorico per le scienze sociali fin dalla genesi della fondazione della sociologia;
2. Costruire nuove prospettive su come i concetti sociali e politici siano stati plasmati nel XIX secolo all'intersezione tra fisica e scienze sociali;
3. Ricostruire genealogicamente l'uso attuale del termine "social physics", esplorando le sue radici nella "physique sociale" e nei suoi autori (Adolphe Quetelet, Henri Saint-Simon, Auguste Comte).

FORZA RESISTENZA EQUILIBRIO MEDIA GRAVITAZIONE



Analizzare i paradigmi concettuali che sono alla base della governance democratica nelle società moderne e contemporanee e che danno forma alla governance algoritmica.



3 “RESEARCH WORK PACKAGES” e 13 “RESEARCH ACTIVITIES”

1. The “Social Physics” paradigm and the birth of sociology”

T1) analisi testuale della formulazione e dell'uso del lemma "Physique sociale";

T2) mappatura di tutti i riferimenti a trattati di astronomia e fisica nell'opera di Saint-Simon, Quetelet e Comte;

T3) analisi del ruolo svolto dal discorso scientifico e dall'oggettività nella fondazione della "Fisica sociale" in relazione all'intersezione tra fisica e astronomia;

T4) focus sui diversi ruoli teorici attribuiti alla fisica, alla statistica e all'astronomia da Saint-Simon, Quetelet e Comte come modelli per le scienze sociali;

T5) confronto dell'uso della statistica, della nozione di media e di equilibrio nell'elaborazione della definizione del fatto sociale e dell'oggetto sociale da parte di Saint-Simon, Quetelet e Comte rispetto a Durkheim e Halbwachs.

2. The “Social Physics” concepts

T6) focus sull'uso testuale di nozioni di fisica e astronomia (forza, tendenza, equilibrio, gravità) in Saint Simon, Quetelet e Comte nella formazione dei concetti di stato, società, individui e norme sociali, con riferimento anche a Herbert Spencer

T7) analisi della concettualità e del ruolo del governo e del legislatore nella composizione e gestione della società e delle sue forze ed equilibri;

T8) definizione del ruolo dello Stato e del legislatore nel paradigma della fisica sociale;

T9) focus sui movimenti sociali e sulle folle in relazione alle concezioni fisiche di Saint-Simon, Quetelet, Comte con particolare attenzione alle rivolte popolari della seconda metà del XIX secolo.

3. “Social Physics” and data governance

T10) definizione di governabilità e governance nella politica contemporanea;

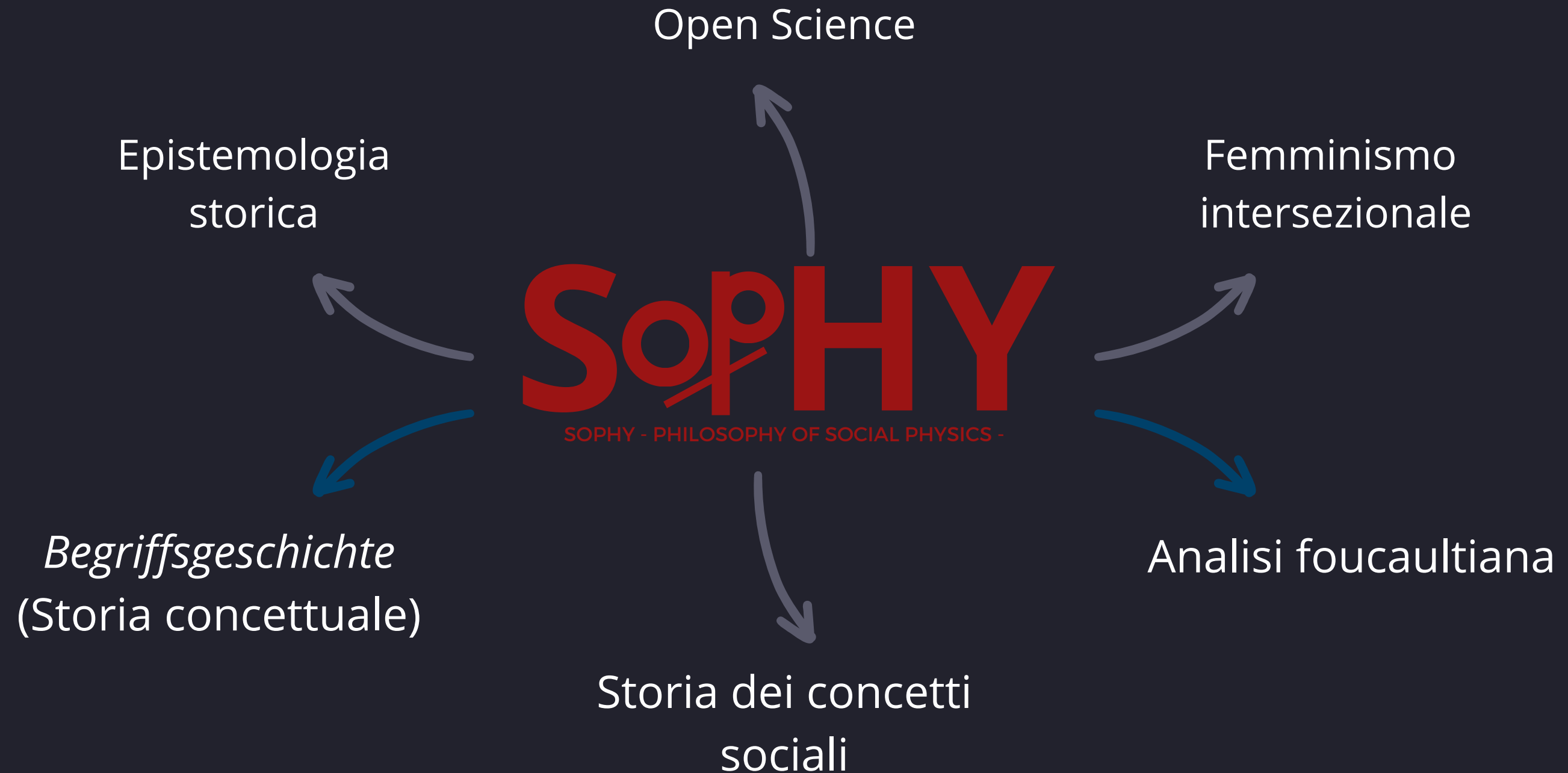
T11) analisi delle trasformazioni della fisica sociale dal XIX secolo a oggi;

T12) analisi degli usi contemporanei del lemma "fisica sociale" e delle sue implicazioni concettuali e politiche;

T13) focus sulla data governance e sulla governance algoritmica nei processi democratici e nelle dinamiche sociali e sulle sue implicazioni politiche e sociali in relazione alla loro genealogia con il paradigma della "fisica sociale".



3. Metodologia e questioni di metodo



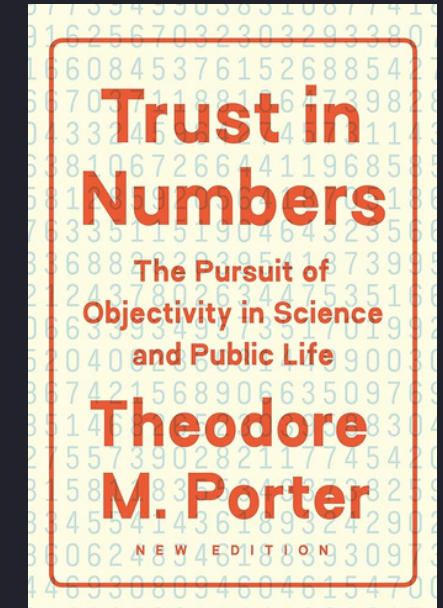
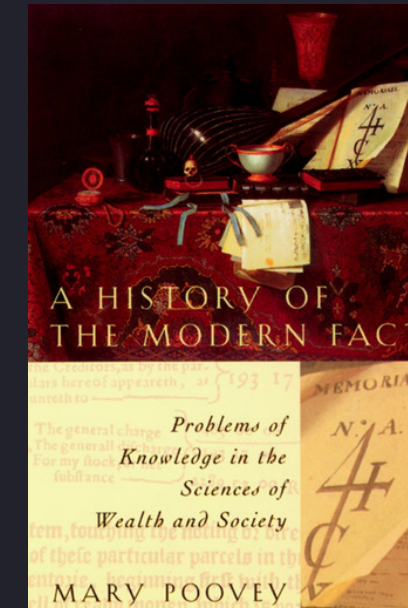
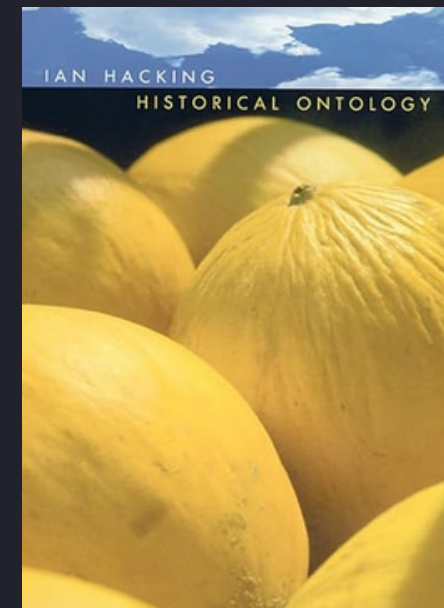
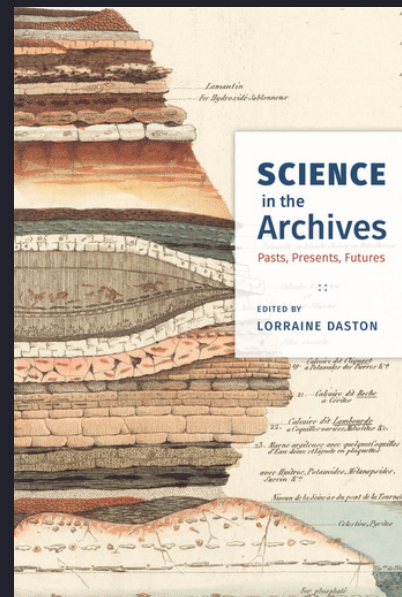
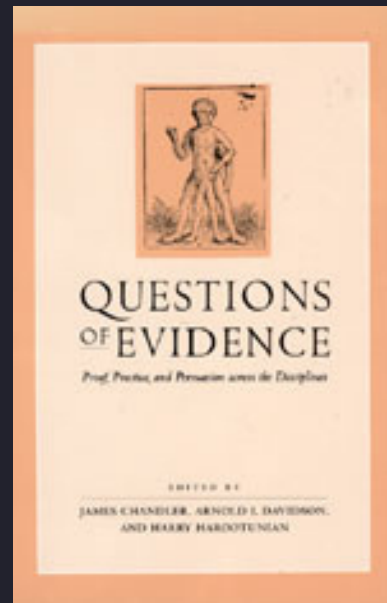
Femminismo intersezionale

- Crenshaw, K., "Demarginalizing the Intersection of Race and Sex: A Black Feminist Critique of Antidiscrimination Doctrine, Feminist Theory and Antiracist Politics", in *University of Chicago Legal Forum*, vol.1989, n. 1, pp.139-167.
- Collins, P. H., *Intersectionality as Critical Social Theory*, Durham, Duke University Press, 2019.



Epistemologia storica

- Daston, L., "Historical Epistemology", in Chandler, J. K., Davidson, A. I., Harootunian, H. D., (eds.), *Questions of Evidence: Proof, Practice, and Persuasion Across the Disciplines*, Chicago, University of Chicago Press, pp. 282-289, 1994.
- Daston, L., (ed. by), *Science in the Archives. Pasts, Presents, Futures*, Chicago, Chicago University Press, 2017.
- Daston, L., *Rules. A Short History of What We Live By*, Princeton, Princeton University Press, 2022.
- Hacking, I., *Historical Ontology*, Harvard, Harvard University Press, 2004
- Poovey, M., *A History of the Modern Fact. Problems of Knowledge in the Sciences of Wealth and Society*, Chicago, University of Chicago Press, 1998.
- Porter, T., *Trust in numbers*, Princeton, Princeton University Press, 1995.



Begriffsgeschichte - storia concettuale

Reinhart Koselleck Otto Brunner

- Müller, E., Schmieder, F., *Begriffsgeschichte und historische Semantik: Ein kritisches Kompendium*, Berlin, Suhrkamp, 2016.
- Richter, M., "Conceptual History (Begriffsgeschichte) and Political Theory", in *Political Theory*, vol. 4, pp. 604-637, 1986.
- Chignola, S., Duso, G., *Storia dei concetti e filosofia politica*, Milano, FrancoAngeli, 2012.
- Chignola, S., *Fragile cristallo. Per la storia del concetto di società*, Pisa, ETS, 2004.
- Cesaroni, P., *Governo e costituzione in Hegel*, Milano, FrancoAngeli, 2006.
- Farnesi Camellone, M., *Giustizia e storia. Saggio su Leo Strauss*, Milano, FrancoAngeli, 2007.

Storia delle idee



Continuità

Lovejoy, A. O., *The Great Chain of Being*, Cambridge, Harvard University Press, 1936

Storia dei concetti



Discontinuità

«Problema della Bsg. è quello dell'analisi delle variazioni del significato dei concetti in relazione al mutamento delle strutture semantiche in cui essi vengono di volta in volta storicamente impiegati.»

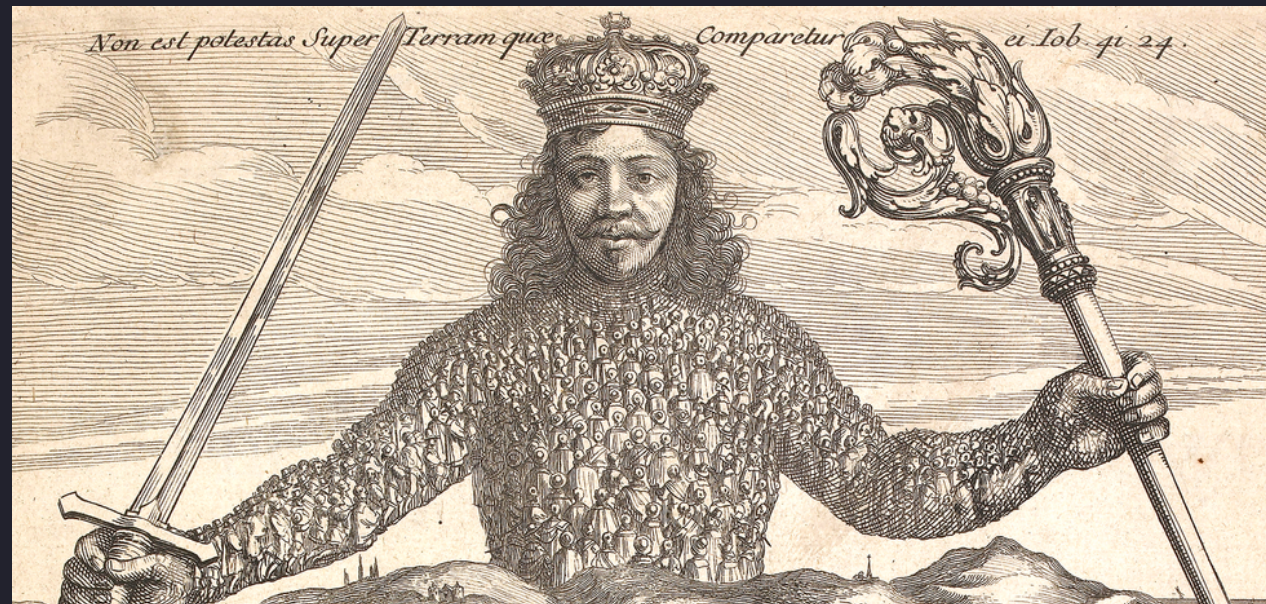
«Se la storia delle idee ricerca essenzialmente delle continuità nel lessico della filosofia, la Bsg. assume invece con forza il problema delle discontinuità del vocabolario politico»

Chignola, S., "Storia dei concetti"

https://www.unipd.it/concetti/ms/concepts_it/arguments/storia_concetti.htm

Il potere

Duso. G., *La logica del potere. Storia concettuale come filosofia politica*, Milano, Polimetrica, 2007.



Dettaglio del frontespizio del Leviatano di Hobbes, 1651). British Library , Abraham Bosse



Disegno a inchiostro su manoscritto offerto da Thomas Hobbes a Carlo II, 1651. British Library, Wenceslas Hollar o, più probabilmente, Abraham Bosse.

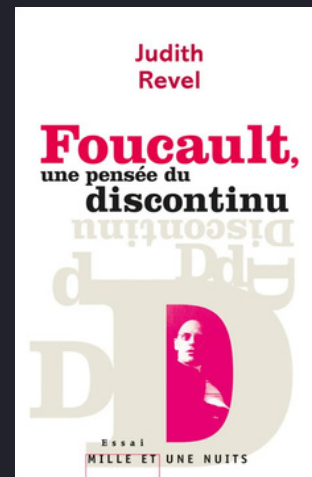
Analisi foucaultiana

- Foucault, M., *L'archeologie du savoir*, Paris, Gallimard, 1966.
- Foucault, M., *Les Mots et les Choses*, Paris, Gallimard, 1969.
- Foucault, M., *Le Discours philosophique*, Paris, EHESS, Gallimard, Seuil, 2023.

«Depuis quelque temps déjà - est-ce depuis Nietzsche? plus récemment encore? -, la philosophie a reçu en partage une tâche qui ne lui était point jusqu'ici familière: celle de **diagnostiquer**.

Reconnaître, à quelques marques sensibles, ce qui se passe.»

Foucault, M., *Le Discours philosophique*, Paris, EHESS, Gallimard, Seuil, 2023, p. 13.



Revel, J., *Foucault, une pensée du discontinu*, Paris, Fayard, 2010.



SOCIETÀ
ONTOLOGIA
DELL'ATTUALITÀ

Analisi foucaultiana

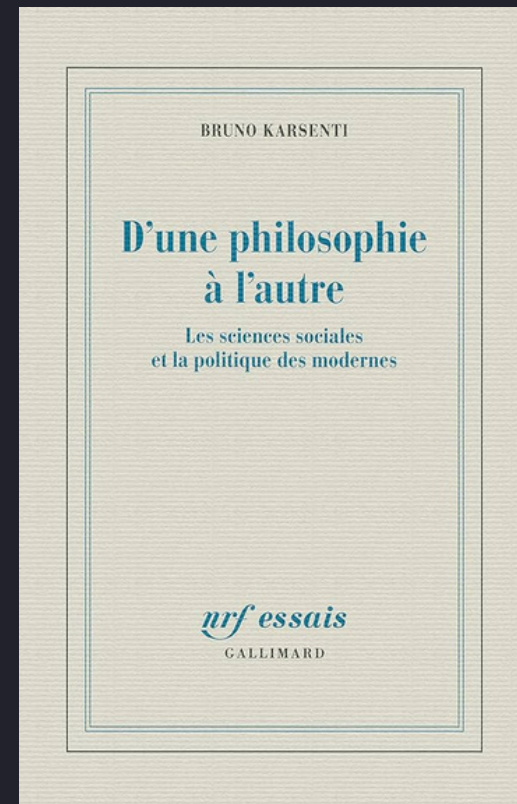
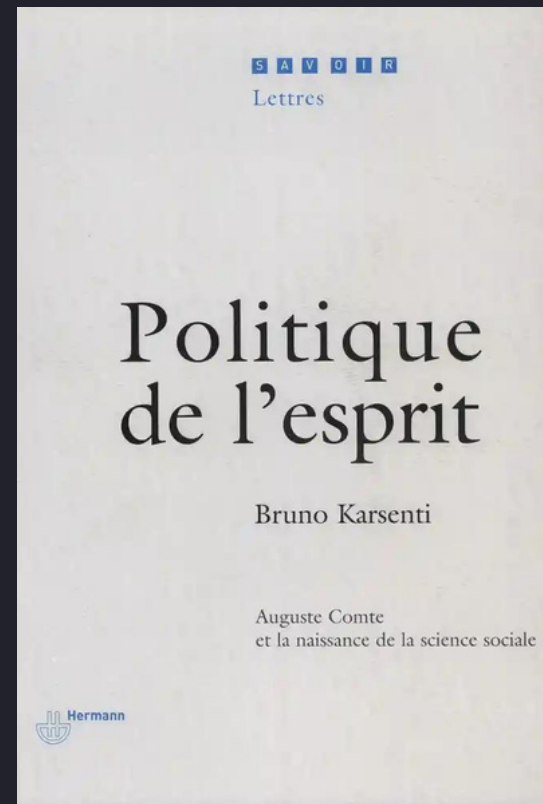
«Et ce que je voudrais vous montrer, ce que j'essaierai de vous montrer, c'est comment on peut effectivement **replacer l'émergence de l'Etat** come enjeu politique fondamental à l'intérieur d' une histoire plus générale qui est **l'histoire de la gouvernamentalité** ou encore, si vous voulez, dans le **champ des pratiques de pouvoir**. Je sais bien qu'il y en a qui disent qu'à parler du pouvoir, on ne fait pas autre chose que développer une ontologie intérieure et circulaire du pouvoir, mais je dis : ceux qui parlent de l'État, qui font l'histoire de l'État, du développement de l'État, des prétentions de l'État, est-ce que ce ne sont pas eux, précisément, qui développent une entité à travers l'histoire et qui font **l'ontologie de cette chose que serait l'État**? Et si l'État n'était pas autre chose **qu'une manière de gouverner**? Si l'État n'était pas autre chose qu'un type de gouvernamentalité? Si, en fait, toutes ces relations de pouvoir que l'on voit se former petit à petit à partir de processus multiples et très différents les uns des autres et qui petit à petit se coagulent et forment effet, si ces pratiques de gouvernement étaient précisément ce à partir de quoi s'est constitué l'État? On aurait, à ce moment-là, à dire que l'État n'est pas dans l'histoire cette espèce de monstre froid qui n'a pas cessé de croître et de se développer comme une sorte d'organisme menaçant au-dessus d'une société civile. Il s'agirait de montrer comment une société civile, ou plutôt tout simplement une société gouvernementalisée a, à partir du xvi^e siècle, mis en place quelque chose, ce quelque chose à la fois de fragile et d'obsédant qui s'appelle l'État. Mais l'État, ce n'est qu'une péripétie du gouvernement et ce n'est pas le gouvernement qui est un instrument de l'État. Ou en tout cas **l'État est une péripétie de la gouvernamentalité.**»

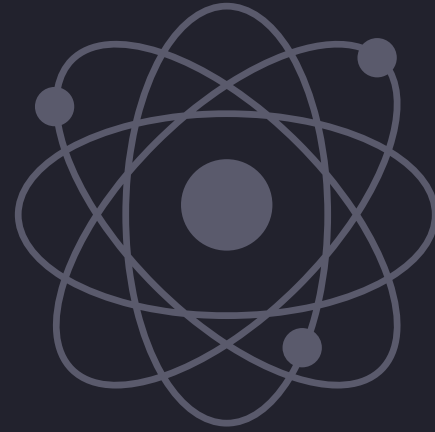
Foucault, M., *Sécurité, territoire, population. Cours au Collège de France. 1977-1978*, Paris, EHESS, Gallimard, Seuil, 2023, p. 253.

Storia dei concetti sociali

- Karsenti, B., *Politique de l'esprit. Auguste Comte et la naissance de la science sociale*, Paris, Hermann, 2006.
- Karsenti, B., *D'une philosophie à l'autre. Les sciences sociales et la politique des modernes*, Paris, Gallimard, 2013.
- Karsenti, B., Linhardt, D., *Etat et société politique. Approches sociologiques et philosophiques*, Paris, EHESS, 2020.

Réflexivité des modernes

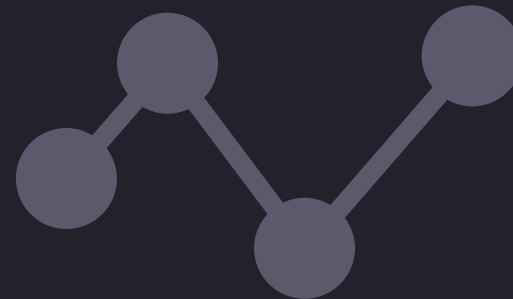




Individuo  **Singularità**

Potere  **Poteri**

Società  **Relazioni**



Thank
you



CLARA MOGNO
clara.mogno@ehess.fr
(she/her/hers)



Project no. 101107061, HORIZON-MSCA-2022-PF-01, funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author only and do not necessarily reflect those of the European Union or EHESS. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. Les recherches menant aux présents résultats ont bénéficié d'un soutien financier de la Commission Européenne pour le projet de recherche "Philosophy of Social Physics".