

PROGRAMMA DEL CORSO DI FILOSOFIA DELLA SCIENZA

SETTORE SCIENTIFICO

M-FIL/02 (PHIL-02/A)

CFU

9

OBIETTIVI

/**/

Obiettivo del corso è di presentare allo studente, in maniera approfondita, temi, problemi e autori principali della filosofia della scienza, combinando un registro teorico a uno storiografico.

Obiettivi: 1) Imparare a orientarsi – tanto tematicamente quanto storiograficamente – tra le correnti più significative della filosofia della scienza, maturando uno sguardo critico complessivo sul canone filosofico-scientifico occidentale. 2) Sviluppare solide basi teoriche rispetto alle vicissitudini storiche del complesso rapporto tra filosofia e scienza, dall'antichità classica ai giorni nostri. 3) Maturare capacità specifiche di lettura e interpretazione dei testi filosofico-scientifici della tradizione occidentale.

DESCRIZIONE

/**/

Le 45 lezioni, suddivise in sei moduli, affrontano in chiave sia teorica che storica temi e autori principali della filosofia della scienza. La prima parte del corso (moduli da I a III) affronterà anzitutto le correnti che più hanno caratterizzato la disciplina nell'ultimo secolo, per poi ripercorrere storicamente le complesse vicende del rapporto tra filosofia e scienza. La seconda parte (moduli da IV a VI) presenterà alcuni approfondimenti relativi al mondo culturale inglese tra Otto e Novecento, con particolare riferimento ad alcune problematizzazioni filosofiche rivolte alla matematica, alla fisica e alla biologia.

- I. INTRODUZIONE ALLA FILOSOFIA DELLA SCIENZA 1. Che cos'è la filosofia della scienza? 2. Approccio "analitico" alla filosofia della scienza 3. Approccio storico/descrittivo alla filosofia della scienza 4. Prospettive sulla complessità 5. Scienza e filosofia I (Putnam) 6. Scienza e filosofia II (Whitehead) 7. Verso una nuova alleanza (Stengers e Prigogine) - II. TEMI E PROBLEMI DI FILOSOFIA DELLA SCIENZA 8. Natura del ragionamento scientifico: l'induzione 9. Natura del ragionamento scientifico II: La deduzione 10. Fatti e teorie 11. Natura della spiegazione scientifica 12. Realismo vs scetticismo 13. Osservabile/inosservabile 14. Il caso paradigmatico della "diagnosi" in medicina - III. STORIA DELLA FILOSOFIA DELLA SCIENZA 15. Filosofia e scienza nel mondo antico 16. Galileo e la "biforcazione della natura" 17. Newton e il "materialismo scientifico" 18. Hume e l'empirismo 19. L'evoluzionismo 20. Wittgenstein e i limiti del linguaggio 21. Popper e il falsificazionismo 22. Feyerabend e l'anarchismo metodologico 23. La nuova fisica: relatività e meccanica quantistica 24. Apertura di nuovi orizzonti per scienza e filosofia 25. Una sintesi bergsoniana: dalla metafisica antica alla fisica contemporanea - IV. PARADIGMI DI CRISI NEL RAPPORTO TRA FILOSOFIA E SCIENZE 26. Origini del dissidio tra filosofia e scienza 27. Nascita della logica matematica e crisi della logica classica aristotelica 28.

L'apporto di una nuova matematica: nasce l'algebra della logica 29. La Analytical Society: nascita dello specialismo e fine della figura del "filosofo naturale" 30. George Boole e la matematizzazione della logica 31. Calcolo e semplificazione dei processi mentali: la matematica applicata di A.N. Whitehead - V. NUOVE PROVE DI DIALOGO TRA FILOSOFIA E SCIENZA: B. RUSSELL E A.N. WHITEHEAD 32. Il platonismo in filosofia della matematica: l'eredità di Frege 33. Filosofia scientifica vs idealismo: il problema logico-ontologico delle relazioni 34. Il primo modello di "filosofia analitica" 35. Un nuovo contesto dialogico per filosofi e scienziati 36. Un caso peculiare di scienziato/filosofo 37. A.N. Whitehead: una figura a metà tra scienza e filosofia 38. Riconcettualizzare "spazio" e "materia" 39. Spazio "contenitore" vs spazio relazionale 40. Un nuovo modello di natura: excursus storico-filosofico 41. Un nuovo modello di natura II: filosofia con la scienza - VI. TEMI E PROBLEMI DI FILOSOFIA DELLA SCIENZA POST-ANALITICA 42. Un nuovo concetto di "vita" (filosofia della biologia e post-strutturalismo francese) 43. Esperienza e coscienza: l'apporto dell'empirismo radicale 44. Mente e materia: recuperare Bergson 45. Filosofia e AI