



**Politecnico
di Torino**

#THESEUSCOLLOQUIUM

Viola Schiaffonati
Politecnico di Milano

I THESEUS COLLOQUIA SONO UN CICLO DI SEMINARI SUI TEMI DELLA TECNOLOGIA, DELLE SUE PRECONDIZIONI E DEL SUO IMPATTO SOCIALE, ECONOMICO, POLITICO E AMBIENTALE, PROMOSSI DAL CENTRO STUDI THESEUS DEL POLITECNICO DI TORINO.

COMPUTER, ROBOT, ESPERIMENTI:

UNA METODOLOGIA PER L'USO DEGLI
ESPERIMENTI IN INGEGNERIA



10 marzo 2023

SALA AGORÀ I3P

CORSO CASTELFIDARDO 34/D
(INGRESSO CONSIGLIATO)

ORE 13.00/14.30

PROGRAMMA

Vera Tripodi

Docente di Filosofia morale,
Politecnico di Torino

PRESENTA

Viola Schiaffonati

Theseus Colloquium:

“Computer, robot, esperimenti:
una metodologia per l'uso degli
esperimenti in ingegneria”

Un light lunch verrà servito al
termine del Colloquium

<https://www.polito.it/theseus>

ABSTRACT

Cosa sono gli esperimenti nelle discipline dell'artificiale, in particolare negli ambiti dell'intelligenza artificiale (IA) e della robotica autonoma, e come vengono condotti in questi contesti? La pratica e gli obiettivi sperimentali di queste discipline sono diversi da quelli delle scienze naturali? Ha senso adottare i tradizionali principi sperimentali, come la ripetibilità e la riproducibilità, per rendere l'ingegneria una scienza a tutti gli effetti e avvicinarla agli standard di rigore delle scienze naturali? Possiamo fidarci delle simulazioni, impiegate come esperimenti in questi ambiti, per giustificare il loro uso in indagini scientifiche con ricadute importanti sulle nostre vite? Il tema della riproducibilità sperimentale è oggetto di crescente attenzione nell'IA e nel dibattito sulle sue radici metodologiche. L'enfasi sull'utilizzo degli standard di riproducibilità delle scienze empiriche può essere vista come un tentativo di conformarsi ai tradizionali canoni di scientificità. Tuttavia l'IA, e l'informatica e l'ingegneria informatica più in generale, sono discipline ingegneristiche e questo aspetto dovrebbe essere centrale nella concettualizzazione delle loro metodologie sperimentali. Il Colloquium si domanderà se abbia senso adottare gli stessi principi sperimentali delle scienze empiriche anche nelle discipline ingegneristiche.

BIOGRAFIA

Viola Schiaffonati è Professoressa associata di Logica e Filosofia della Scienza presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano, dove insegna Philosophical Issues of Computer Science e Computer Ethics. Dirige il laboratorio nazionale CINI su Informatica e Società (IeS). È stata visiting scholar al Dipartimento di Filosofia di UC Berkeley e visiting researcher e al Suppes Center for the Interdisciplinary Study of Science and Technology a Stanford. I suoi principali interessi di ricerca comprendono la filosofia dell'intelligenza artificiale e della robotica, l'epistemologia e la metodologia degli esperimenti nell'ingegneria informatica e nella robotica, le problematiche etiche dei sistemi autonomi e intelligenti.