

## ENGLISH

**Title:**

Robotics in everyday-life sociotechnical environments: STS perspective

**Convenors:**

Maria Carmela Agodi, Università di Napoli Federico II, agodi@unina.it

Ilenia Picardi, Università di Napoli Federico II, ilenia.picardi@unina.it

**Text:**

The session will address technologies and systems in advanced robotics with potential impact on everyday life sociotechnical environments. Its focus will be on questions that challenge the established epistemic agents, cultures and research practices of robot engineering and of STS research itself. Recent contributions by STS authors (Castañeda and Suchman, 2014; Sabanovic, 2014) well instantiate issues of relevant concern, suggesting ways to escape the reiterative imaginary of the robot as a proxy to the human and questioning the development of robotic culture as a process of repeated assembly.

We invite STS researchers from different disciplinary contexts and cultures to engage in an open questioning of the techno-scientific frame within which robotics technologies are being developed at the present:

A) promoting a culturally situated understanding of technological devices and a multicultural view of techno-science;

B) suggesting new lines of research and development less focused on the figure of the autonomous human/robot, and more on infrastructures and artefacts for agential sustainability.

Questions to be addressed in the session include:

- How is STS involved in the framing of robotics as a matter of concern?
- How is STS contributing to shape – if it does – the envisaged ‘robot society’? What kind of imaginaries are at stake in these new developments?
- What is the epistemic state of research in robotics and human robot interaction (HRI)? How do STS studies methodically approach the challenges of everyday HRI?
- Which actor-networks alliances and assemblages shape advanced robotics research areas and robotics design? How are target groups represented and what kind of participation/recruitment is called for from them?
- How can STS research conceptualize and frame ethical, legal and societal issues involved in robotics developments and its embeddedness and co-evolution with social practices and meanings?

\*\*\*

## ITALIANO

### **Titolo:**

La robotica negli ambienti sociotecnici della vita quotidiana: l'approccio STS

### **Convenors:**

Maria Carmela Agodi, Università di Napoli Federico II, agodi@unina.it

Ilenia Picardi, Università di Napoli Federico II, ilenia.picardi@unina.it

### **Testo:**

Questa sessione ha per tema la robotica avanzata ed il suo impatto sugli ambienti sociotecnici di vita quotidiana. Vuole allo stesso tempo affrontare questioni che, riguardando agenti epistemici, culture e pratiche di ricerca dell'ingegneria robotica, interrogano in maniera profonda anche l'approccio STS.

Recenti contributi (Castañeda, Suchman, 2014; Sabanovic, 2014) esemplificano bene il rilievo delle tematiche implicate, prefigurando modi per disinnescare la reiterazione dell'immaginario robotico legato al progressivo avvicinamento al modello umano e decostruendo la riconfigurazione dei sistemi culturali che sostengono la introduzione di queste tecnologie, come un processo di reiterato ri-assemblaggio di elementi le cui condizioni di possibilità sono tenute sullo sfondo e non tematizzate.

L'invito è rivolto a studiosi di provenienza e cultura disciplinare eterogenea, con l'obiettivo di discutere la cornice di significati entro cui queste tecnologie si stanno sviluppando, con l'intento di:

- a) sviluppare una comprensione culturalmente situata dei dispositivi tecnologici e multiculturale della tecnoscienza;
- b) prefigurare nuove linee di ricerca centrate meno sull'autonomia dell'uomo/robot e più sull'infrastrutturazione sostenibile degli ambienti socio-tecnici a livello locale e planetario.

Le domande da affrontare nella sessione sono, tra le altre possibili:

- Come gli studi STS contribuiscono a inquadrare i nuovi sviluppi della robotica come questioni che riguardano tutti?
- Come stanno contribuendo a dar forma all'immaginario della 'società dei robots'?
- Qual è lo statuto epistemico della ricerca sull'interazione uomo-robot nei contesti quotidiani e con quali strumenti metodologici l'affrontano gli STS?
- Quali alleanze tra attori-reti e quali assemblaggi danno forma alle aree di ricerca e di progettazione robotica esistenti? Come vengono rappresentati i destinatari di queste tecnologie e in quali forme di partecipazione/reclutamento sono implicati?
- In che modo la ricerca STS inquadra concettualmente e teoricamente le questioni etiche, normative e di equità sociale implicate e invocate nei processi di co-evoluzione degli ambienti sociotecnici e delle pratiche in cui entrano questi dispositivi?