

TRACK 15

ENGLISH VERSION

Standardization as a Driver of Innovation

Convenors:

Stefan Reichmann – University of Graz, stefan.reichmann@uni-graz.at

Teresa Macchia – Digital Catapult, teresa.macchia@digicatapult.org.uk

We invite scholars and experts from different disciplines to share their interpretation of the construction and institutionalization of standards. Within this track, we propose to theorize inter- and transdisciplinary innovation from the perspective of standardization. Standardization is the missing link between differing disciplinary perspectives and therefore what interdisciplinary innovation is grounded in. This is hardly ever recognized because “standard” can mean very different things across disciplines.

Following this premise, we advance the idea that to be innovative, standards coming from different areas first need to be (implicitly or explicitly) standardized. Therefore, we want to invite different disciplines to find ways/spaces to engage one another to advance the discussion on standardization; it falls upon us as hosts to achieve an atmosphere of mutual discourse and exchange.

By providing the space for sharing different perspectives about standardization, the panel aims at finding a common ground (a standard) for disciplines to stand on. Ideally, this will help to introduce a common perspective on issues of standardization. Standardization is the common denominator of, and precondition for, innovation processes which is why inter- and transdisciplinary is at the core of this proposal. The track should feature speakers from technological fields (e.g. developers, engineers), the humanities (philosophy, artistic research), the social sciences (economics, sociology), and law. All these deal with standards in one way or another. While innovation processes are (traditionally) associated with tech disciplines (and probably business), inviting other perspectives to join the discussion will point out differing approaches to innovation.

Among others, the following questions could be part of the discussion:

- Standards as mediators between universals and particulars: What are the universals that innovation seeks to attain? Do these vary historically?
- Standardization of Standards: Which methodological challenges face standardization efforts? What requirements can be expected of technological standards (esp. concerning the pace at which technological development is taking place)?
- Standardization and Social Innovation: Laws and norms form special kinds of standards that enabled very distinct social innovation with far-reaching implications. What can be learnt from the standardizations known as legal systems? Is an analogous form of standardization desirable when it comes to technological innovation?
- Standardization and Normalization: Standards do not only pertain to technological artefacts, but also to bodies and minds (see e.g. Foucault’s “Discipline and Punish”). How do efforts to normalize behavior affect (and possibly change) the social order? How does standardization originating in the technological domain affect behavior?

TRACK 15

VERSIONE ITALIANA

Standardizzazione come motore dell'innovazione

Convenors:

Stefan, Reichmann, University of Graz, stefan.reichmann@uni-graz.at

Teresa, Macchia, Digital Catapult, teresa.macchia@digicatapult.org.uk

Questa sessione si rivolge ad `academic@` ed `esperit@` provenienti da diverse discipline invitandoli a condividere diverse interpretazioni riguardanti la costruzione e la formalizzazione di differenti standard.

Con questa proposta si intende affrontare il tema dell'innovazione inter- e transdisciplinare dal punto di vista della standardizzazione pensata come uno dei meccanismi principali di connessione tra diverse discipline nei processi di innovazione. Tuttavia, nel linguaggio interdisciplinare gli "standard" vengono raramente considerati come elementi cardine per il dialogo tra discipline. Tenendo a mente queste premesse, riteniamo che un linguaggio standardizzato tra diverse discipline sia necessario per poter innovare.

Al fine di identificare uno "standard" tra gli "standard", invitiamo esponenti di diverse discipline a trovare in questa track uno spazio in cui potersi confrontare ed avviare una discussione comune sulle diverse interpretazioni di standard. Sarà nostra responsabilità creare le condizioni adatte per stimolare una discussione costruttiva sulle molteplici interpretazioni di standard (leggi, norme, ISO, protocolli, etc.) al fine di identificare, idealmente, una prospettiva comune sulle problematiche della standardizzazione.

Crediamo che un'interpretazione condivisa di standardizzazione sia il denominatore comune, nonché la condizione di partenza, per affrontare l'innovazione secondo un approccio inter- e transdisciplinare. Per questa ragione invitiamo alla discussione autori che rappresentino diverse discipline: dal settore tecnico (e.g. sviluppatori, ingegneri) al settore umanistico (e.g. filosofi, artisti), dal settore delle scienze sociali (economisti, sociologi) al settore giuridico. Includere nella stessa conversazione discipline che discutono in diversi modi di standard, permette di esaminare il tema dell'innovazione secondo approcci e dimensioni differenti se non opposte.

Tra i molteplici aspetti che questa discussione potrebbe affrontare, vorremmo includere:

- Standard come legame tra universale e particolare: quali sono gli elementi universali che caratterizzano i processi d'innovazione? Come variano storicamente questi elementi?
- Standardizzazione degli standard: Quali sono le sfide metodologiche per affrontare gli sforzi di standardizzazione? Quali requisiti ci si può aspettare nelle discussioni relative agli standard tecnologici (i.e. le tempistiche di accettazione di una tecnologia)?
- Standardizzazione ed innovazione sociale: Leggi e norme sono esempi di standard che consentono l'innovazione sociale con implicazioni estremamente estese. Cosa si può imparare dalle standardizzazioni riconosciute come sistemi giuridici? Quali sono le analogie e le differenze tra una forma analoga di standardizzazione ed un'innovazione tecnologica?
- Standardizzazione e Normalizzazione: Gli standard non sono esclusivamente appannaggio all'artefatto tecnologico, ma riguarda anche la corporeità, mente e pensiero (per esempio è possibile fare riferimento a Foucault "Sorvegliare e punire"). Quali sono gli effetti della normalizzazione dei comportamenti sull'ordine sociale? Quali sono le conseguenze della standardizzazione sul comportamento tecnologico?