

## Giornate di Studio VICCS

24 Giugno 2016 alle 14.00, Campus scientifico via Torino, Aula Delta1b

# Incertezza e prospettiva futura Uncertainty and Future Perspective

---



Amy Casey, "Hanging Forest" acrylic painting,  
courtesy Zg Gallery, Chicago

*“Ora dirò come è fatta Ottavia, città-ragnatela. C’è un precipizio in mezzo a due montagne scoscese: la città è sul vuoto, legata alle due creste con funi e catene e passerelle. Si cammina sulle traversine di legno, attenti a non mettere il piede negli intervalli, o ci si aggrappa alle maglie di canapa. Sotto non c’è niente per centinaia e centinaia di metri: qualche nuvola scorre; s’intravede più in basso il fondo del burrone. Questa è la base della città: una rete che serve da passaggio e da sostegno. Tutto il resto, invece d’elevarsi sopra, sta appeso sotto: scale di corda, amache, case fatte a sacco, attaccapanni, terrazzi come navicelle, otri d’acqua, becchi del gas, girarrosti, cesti appesi a spaghi, montacarichi, docce, trapezi e anelli per i giochi, teleferiche, lampadari, vasi con piante dal fogliame pendulo. Sospesa sull’abisso, la vita degli abitanti d’Ottavia è meno incerta che in altre città. Sanno che più di tanto la rete non regge.”*

Italo Calvino, *Le città invisibili*

In continuazione alla precedente giornata di studio VICCS “Cambiamento ed individualità nell’Antropocene” si propone di percorrere il sentiero della illusione di comprensione unitaria e sintetica del nostro tempo stretti al corrimano dell’incertezza.

All’idea dell’Antropocene e agli sforzi umani di classificazione della realtà si contrappone il dubbio, la zona grigia di indecisione e di non affidabilità dei dati raccolti, delle misure, dei modelli e delle previsioni. Se da un lato il bisogno razionalista e classificatorio dell’uomo si esprime nella enciclopedizzazione delle conoscenze pregresse con il rischio di stagnazione della conoscenza stessa, dall’altro il bisogno di modellizzazioni attendibili e di prospettive future è reale ed urgente. Queste tendenze vanno al di là dell’ambito scientifico come evidenziato dalla scelta dei temi della Biennale Arte 2013 “The encyclopedic palace” e dall’edizione 2015 “All the World’s Futures”.

L’incertezza può essere considerata punto cardinale nell’ambito scientifico. Può essere intesa come incertezza di misura o di previsione e costringe a dare degli intervalli di affidabilità. In tal modo si coniuga l’incertezza come fondamentale componente della realtà alla complessità della realtà stessa.

In relazione a tale incertezza si sviluppa l’importanza della consapevolezza della vulnerabilità di un sistema, dove il danno può essere dato sia dalla tendenza media come ripetizione costante di piccoli eventi (come può accadere nel degrado di un edificio storico sottoposto alla normale pressione degli agenti climatici), ma anche dall’evento estremo (come può accadere in caso di difficilmente prevedibili trombe d’aria o alluvioni improvvise). Ed è in rapporto a tale vulnerabilità sistemica socio- economico-ambientale che si sviluppa l’attenzione e lo studio anche in relazione ai cambiamenti climatici.

“Come si dice: tutti i modelli sono sbagliati, ma alcuni sono utili”<sup>i</sup>. Laddove è impossibile prevedere esattamente eventi di danno anche molto consistenti ma puntuali, ricopre un’importanza fondamentale questa incertezza che sia alla base di scelte di monitoraggio, di prevenzione e di gestione concordata di possibili eventi, garantendo rapidità di risposta e recupero del sistema. In questa giornata si propone un piccolo spaccato di attuali studi dei ricercatori VICCS che considerino l’incertezza come parametro fondamentale di cui tenere conto e da cui trarre prospettive future sempre più affidabili in grado di relativizzare l’incertezza stessa al sistema studiato.

*The VICCS workshop “Uncertainty and Future Perspective” will be held the next 24<sup>th</sup> of June following the previous VICCS Workshop “Change and individuality in the Anthropocene”. A debate regarding uncertainty, scientific knowledge, and the illusion of univocal comprehension of the reality will be proposed. While there is a rationalist need of classifying the reality that might involve the risk of idleness of knowledge, on the other hand there is a real and urgent need for reliable and future prospects modeling. These trends go beyond the scientific domain, as evidenced also by the themes chosen for the Biennale Arte 2013 “The encyclopedic palace” and the edition 2015 “All the World’s Futures”. Uncertainty is a cardinal point for scientific knowledge that include measurement error, prediction uncertainty and is basic for reliability. In connection with uncertainty, there is also an increasing awareness of the systems vulnerability, where damages can be related to the constant repetition of small events (as may occur in the degradation of a historic building exposed to external environment), or due to singular disasters. “As they say: all models are wrong, but some are useful.” Whenever it is difficult to predict exactly the occurrence of damaging events, the definition of uncertainty plays a fundamental role and is at the basis of monitoring choices, preventive and concerted management of possible events, thus ensuring fast response and recovery.*

## **Programma/ program**

**14.00 -16.00 presentazioni da 15 minuti/oral presentation 15 min each**

<b>Relatore/ speaker</b>	<b>Afferenza/ affiliation</b>
<b>Silvia Torresan</b>	<b>Cultore della materia UNIVE e ricercatrice CMCC</b>
<b>Cristiano Varin</b>	<b>Professore DAIS</b>
<b>Gabriele Capodaglio</b>	<b>Professore DAIS</b>
<b>Paolo Pelizzari</b>	<b>Professore DEC</b>
<b>Alessandro Moro</b>	<b>Dottorando DEC</b>
<b>Juliana Bernhofer –</b>	<b>Assegnista VICCS e Aeroporti Roma, DEC</b>
<b>Marco Valentini</b>	<b>Assegnista VICCS e Veneto Agricoltura, DEC</b>
<b>Fabio Cian</b>	<b>Dottorando Cambiamenti Climatici</b>
<b>Laura Falchi</b>	<b>Assegnista VICCS e DAIS</b>

**16.00-16.30 Discussione/ discussion**

**16.30 -17.00 tavola rotonda ed indizione assemblea telematica VICCS/ workshop and announcement of VICCS electronic assembly**

A seguito delle presentazioni si aprirà una tavola rotonda per discutere sia degli argomenti presentati sia delle future prospettive del centro VICCS.

Verrà aperta l’assemblea del centro VICCS che continuerà poi in modalità di seduta telematica e si parlerà in particolare del cambio di direttivo previsto per fine 2016 e delle elezioni del direttore e del direttivo VICCS da tenersi indicativamente verso Ottobre.

<sup>i</sup> [http://www.lescienze.it/news/2015/12/05/news/numero\\_importante\\_cambiamento\\_climatico-2884217/](http://www.lescienze.it/news/2015/12/05/news/numero_importante_cambiamento_climatico-2884217/)