



# PHILIPPE MOREL

## Disruption in Architecture: The Effects of 3D Printing & Superintelligence

### Benvenuto Lectures

Aula Benvenuto

Dipartimento Architettura e Design\_Scuola Politecnica\_Università di Genova  
Stradone S. Agostino, 37 Genova



Università degli Studi di Genova  
Dipartimento Architettura e Design  
Scuola Politecnica

#### Benvenuto Lectures 2017/18

Richard Plunz\_marzo 2017

Emanuela Baglietto\_maggio 2017

Carlo Olmo; Susanna Caccia\_maggio 2017

Jorge Ferrada\_ottobre 2017

Paolo Portoghesi\_febbraio 2018

Riccardo Falcinelli\_maggio 2018

Paolo Zermani\_maggio 2018

Federico Bucci\_giugno 2018

Fulvio Irace\_ottobre 2018

Francesco Dal Co\_novembre 2018

Michael Jakob\_marzo 2019

Philippe Morel è architetto e teorico dell'Architettura, cofondatore di *EZCT Architecture & Design Research* (2000) oltre che ideatore e fondatore di *XtreeE* (2015) per la stampa 3D a grande scala. Attualmente è Associate Professor all'*École nationale supérieure d'architecture Paris-Malaquais*, dove dirige il dipartimento *Digital Knowledge*, che ha fondato insieme al Prof. Girard.

È stato *Research Cluster* e *MArch Diploma Unit Master* presso la *Bartlett School of Architecture, UCL*. In precedenza ha insegnato al *Berlage Institute* nei Paesi Bassi (seminari e laboratori) e presso l'*AA* (seminari HTS e laboratori AADRL). Il suo profondo interesse nell'elaborazione di una teoria sull'architettura computazionale è rappresentato da numerosi saggi, progetti e conferenze.

*We, architects and scholars dealing with the evolution of design and building technologies (software and hardware), all know that our age is the age of information whose disruptive nature cannot be overestimated. In fact, it is not only information that took command but also computation, i.e. raw computational power and abstract mathematical models whose perfection leads to a new design intelligence, finally associated with new forms of manufacturing. 30 years after the invention of the Internet, the convergence of highly powerful forms of intelligence – virtual and physical – is shaping a new reality. During this lecture, I will (partially) show what this reality is made of and will discuss the radical consequences of this convergence on construction, cities and territories. (PM)*

*Tutti noi, architetti e studiosi, che ci confrontiamo con l'evoluzione delle tecnologie (software e hardware) del progetto e della costruzione, comprendiamo che la natura dirompente di questa nostra epoca dell'informazione non può essere sopravvalutata. In effetti non è soltanto l'informazione a prendere il controllo, ma anche l'elaborazione, nel senso della potenza computazionale grezza e dei modelli matematici astratti, la cui perfezione conduce a una nuova intelligenza progettuale, associata a nuove forme di produzione. Trent'anni dopo l'invenzione di Internet, la convergenza di forme di intelligenza estremamente potenti – virtuali e fisiche – sta costituendo una nuova realtà. Durante la conferenza illustrerò, parzialmente, di cosa si compone questa realtà e illustrerò le radicali conseguenze di questa convergenza su edifici, città e territori.*

**giovedì 28 marzo 2019**  
**ore 15.00**