



Strumenti e modelli tra spazio fisico e città virtuale



POLITECNICO
DI TORINO

Future
Urban Legacy
Lab

Valerio Palma

valerio.palma@polito.it

28 gennaio 2020



*"The basic nature of urban realities
– long understood under the singular,
encompassing rubric of 'cityness' –
has become more **differentiated, polymorphic,
variegated and multiscalar**"*

*N. Brenner e
C. Schmid, 2015*



C. Anderson, 2008

"«big data» is regularly touted as the solution to economic, social, political, and ecological problems; a new resource to extract"

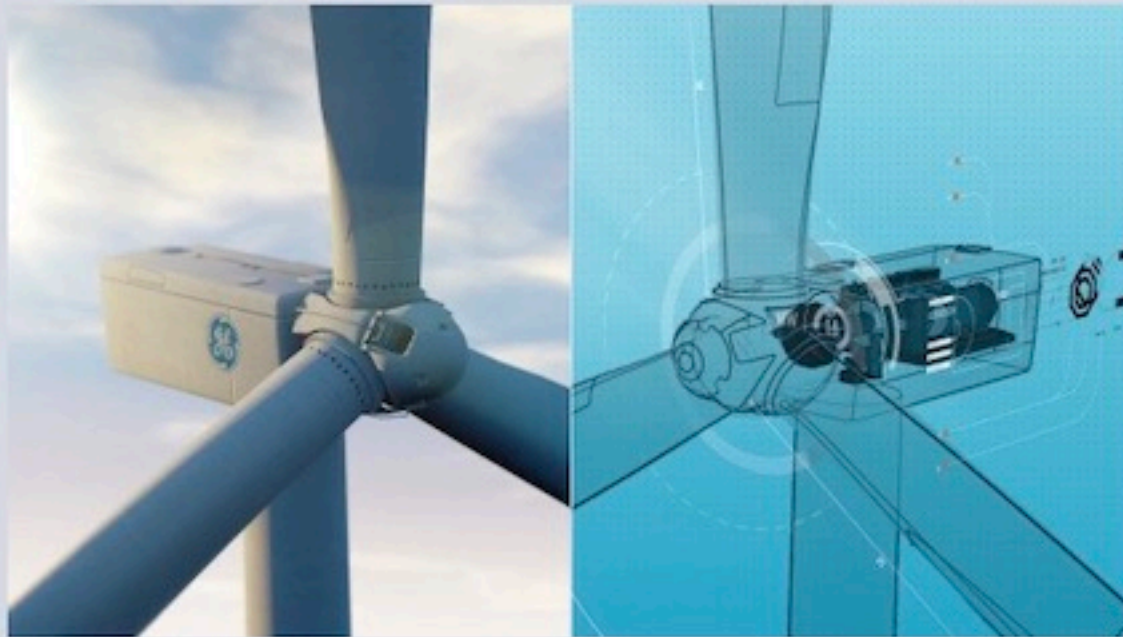
O. Halpern, 2015



[3ds.com]

*The IT sector and media [...] often refer to such platforms integrating the **digital and material domains** of the city as **'urban operating systems'** (Urban OS).*

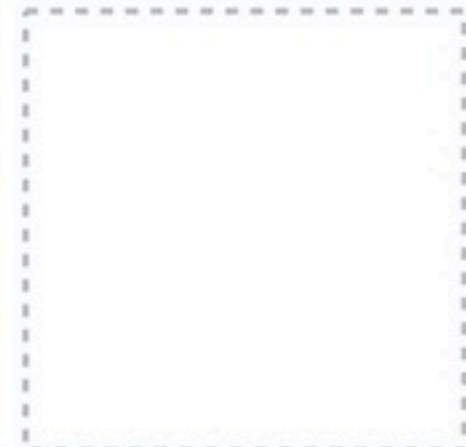
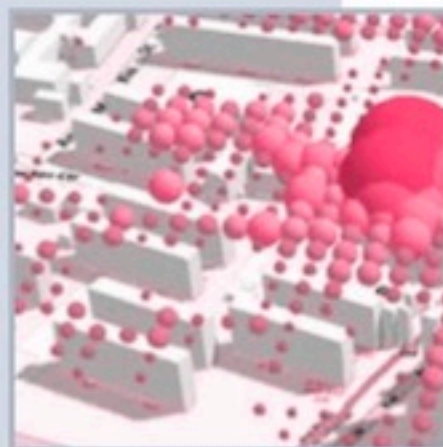
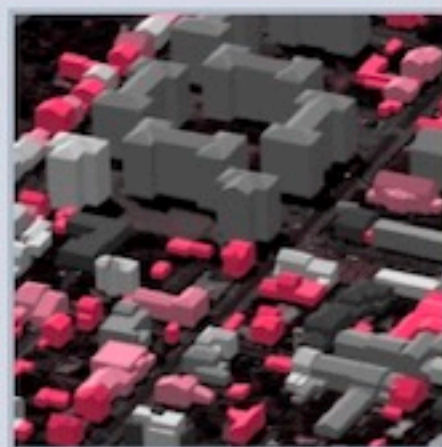
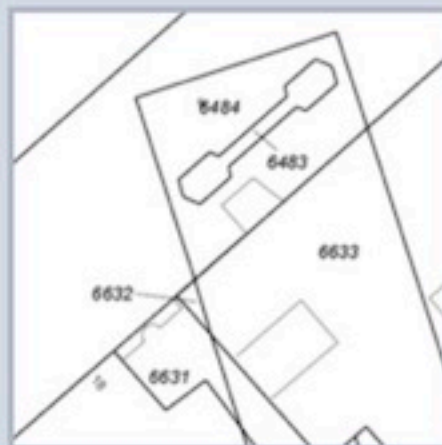
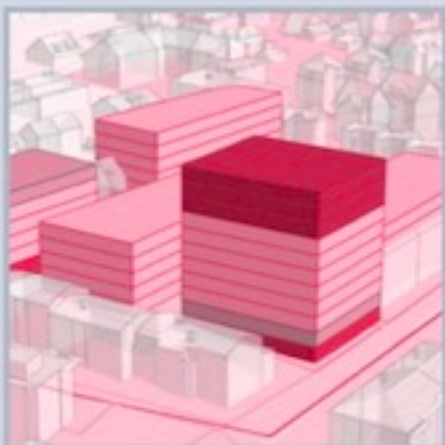
*S. Marvin and
A. Luque-Ayala, 2017*



[dolftech.com]

*The IT sector and media [...] often refer to such platforms integrating the **digital and material domains** of the city as '**urban operating systems**' (Urban OS).*

*S. Marvin and
A. Luque-Ayala, 2017*

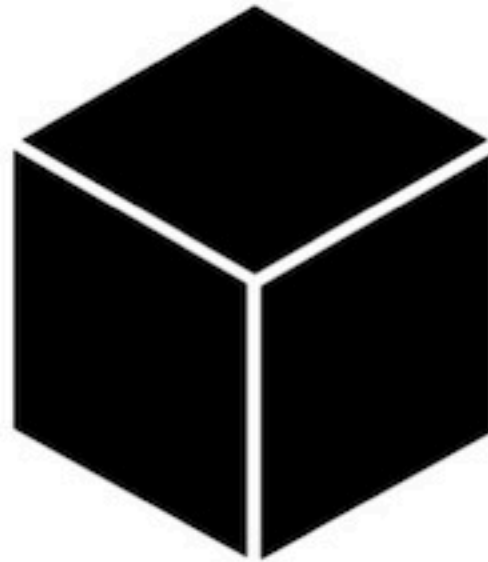


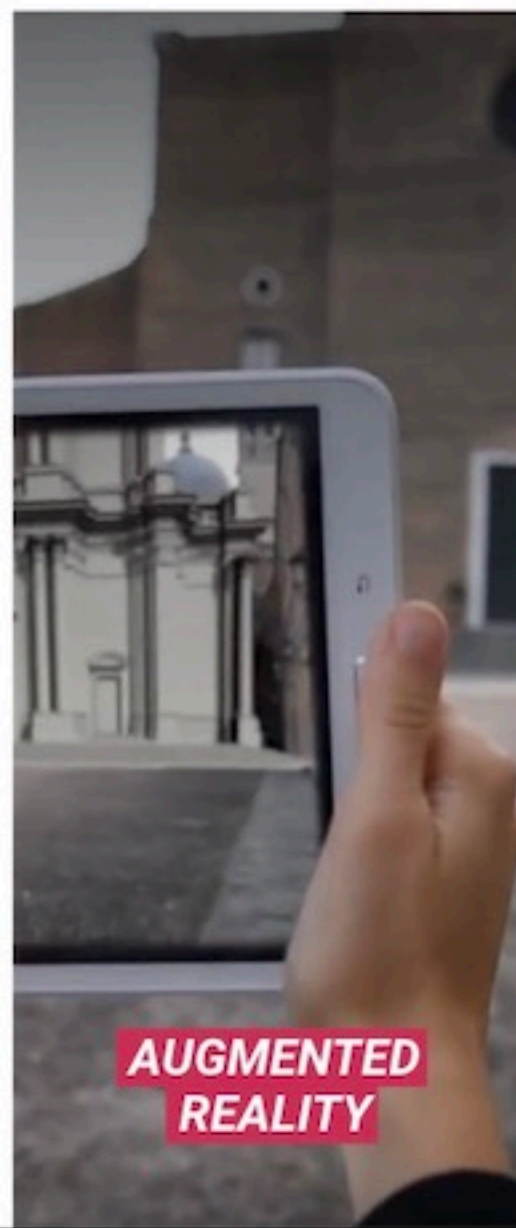
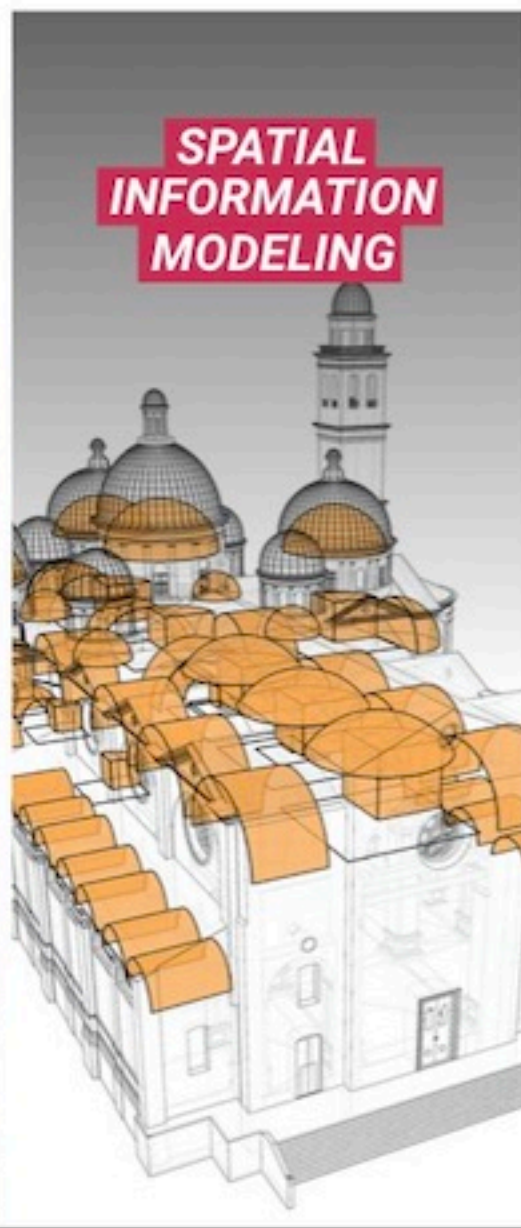
[Biljecki et al., 2015]

planning, catasto digitale,
studi di visibilità,
simulazioni di traffico,
consumi energetici,
scenari di emergenza...



- *enfasi sulla quantità di dati*
 - *iperrealismo*
 - *ideali di controllo completo*
- ↓
- *confusione di rappresentante e rappresentato*
 - *rigidità*
 - *autoreferenzialità*





Valerio Palma
28 gennaio 2020

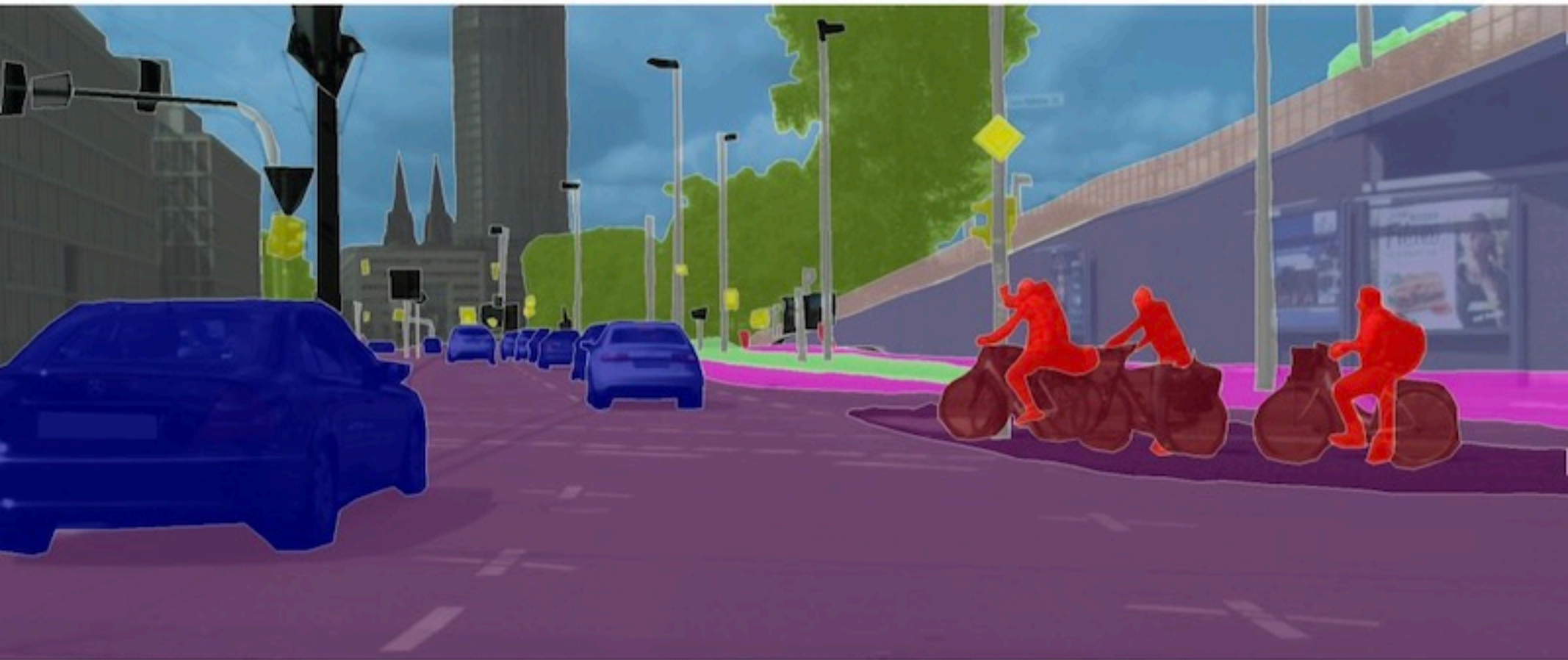


POLITECNICO
DI TORINO

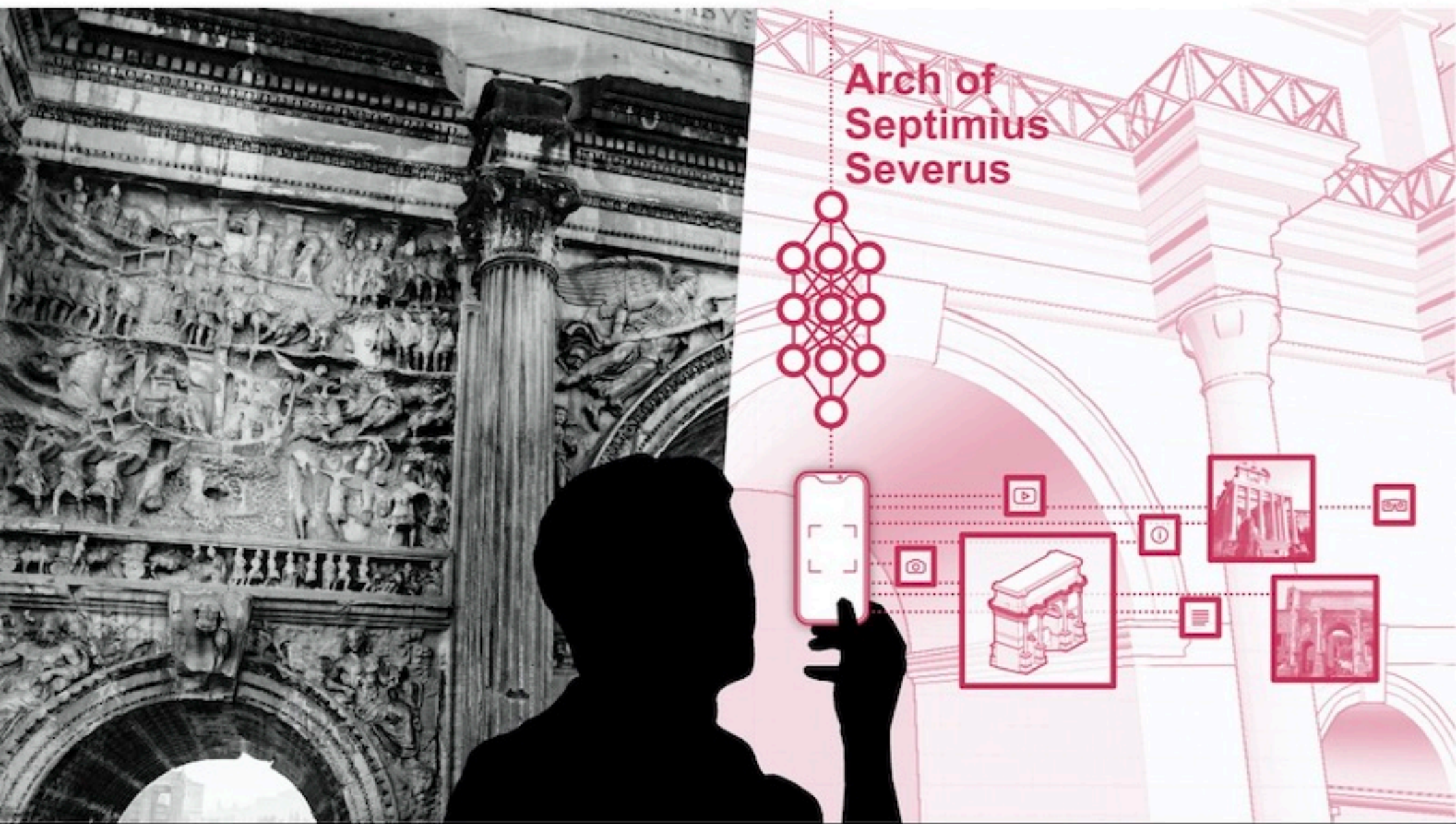
Future
Urban Legacy
Lab

Strumenti e modelli tra spazio fisico e città virtuale
FULL - The Future *Urban Legacy* Lab, Centro Interdipartimentale
Politecnico di Torino. Dipartimento di Architettura e Design

COMPUTER VISION



[cityscapes-dataset.com]



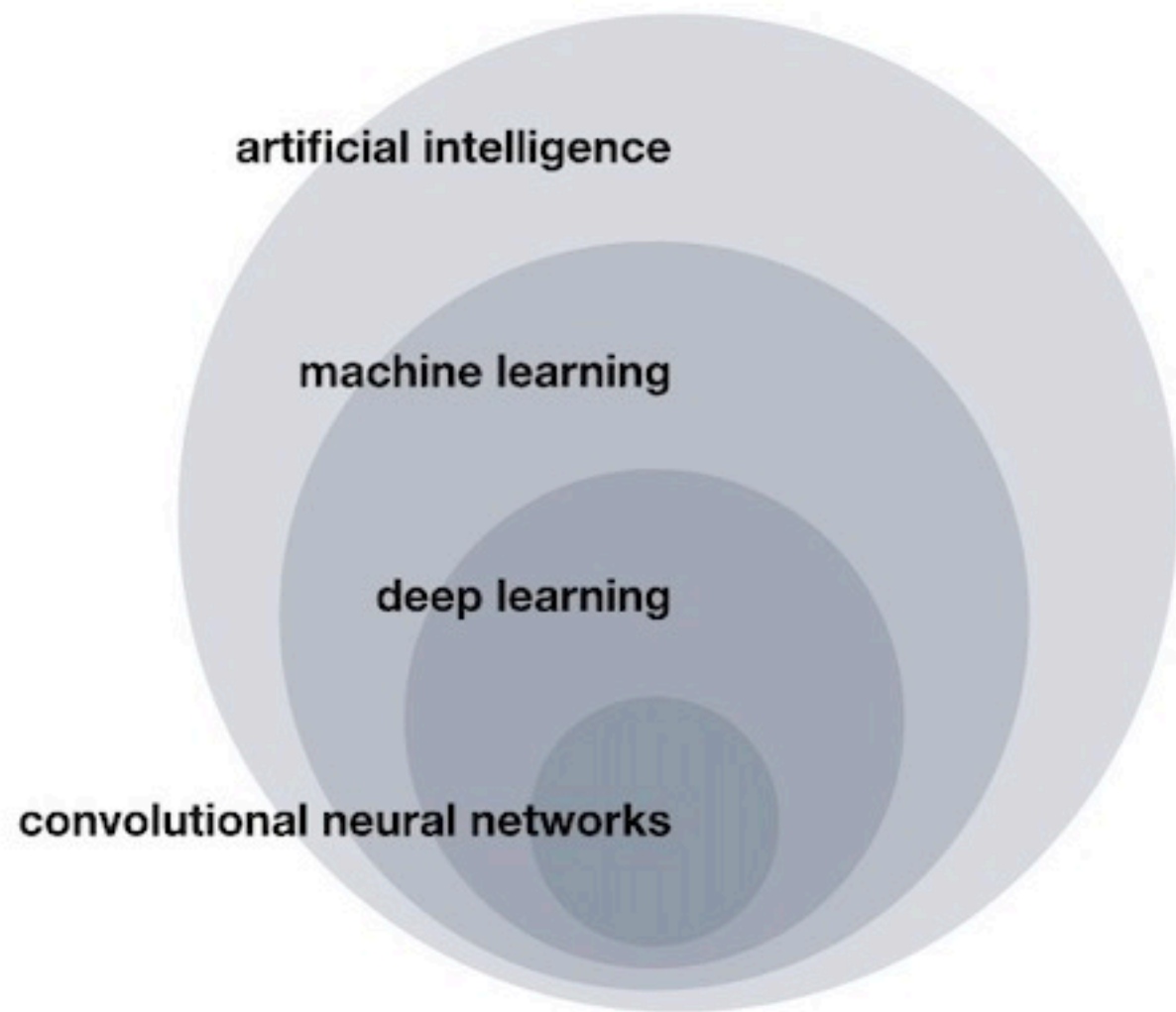
Valerio Palma
28 gennaio 2020

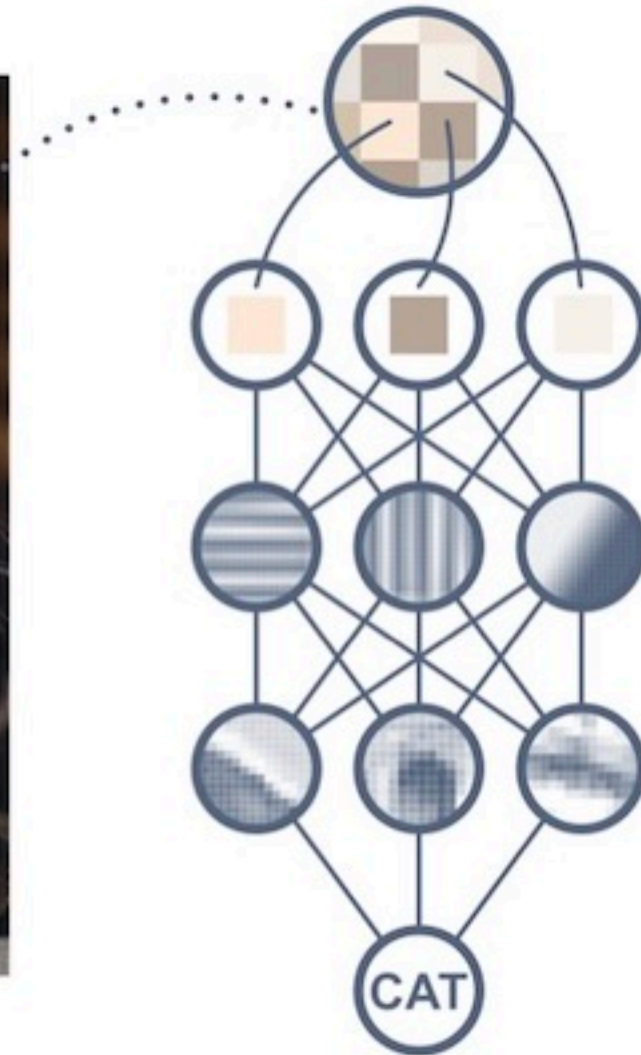
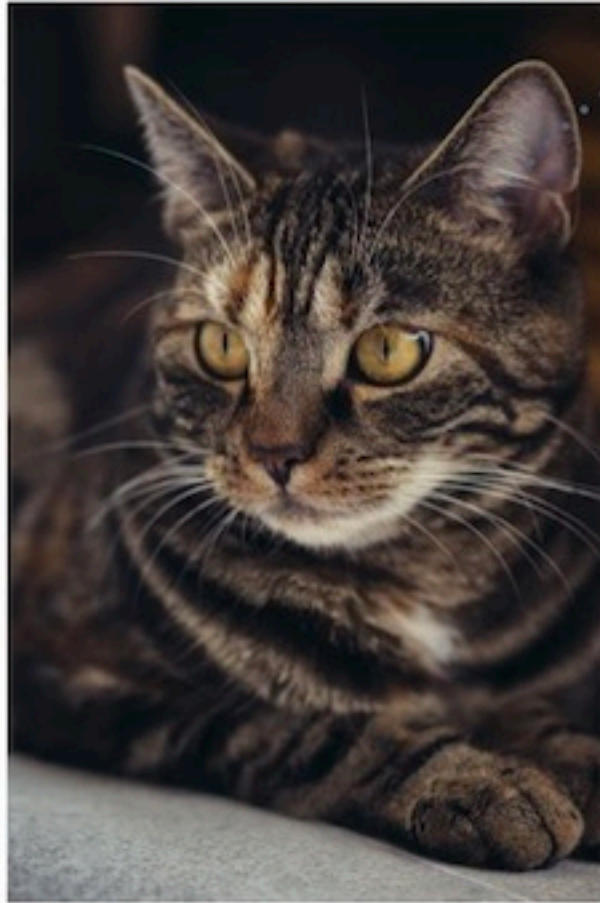


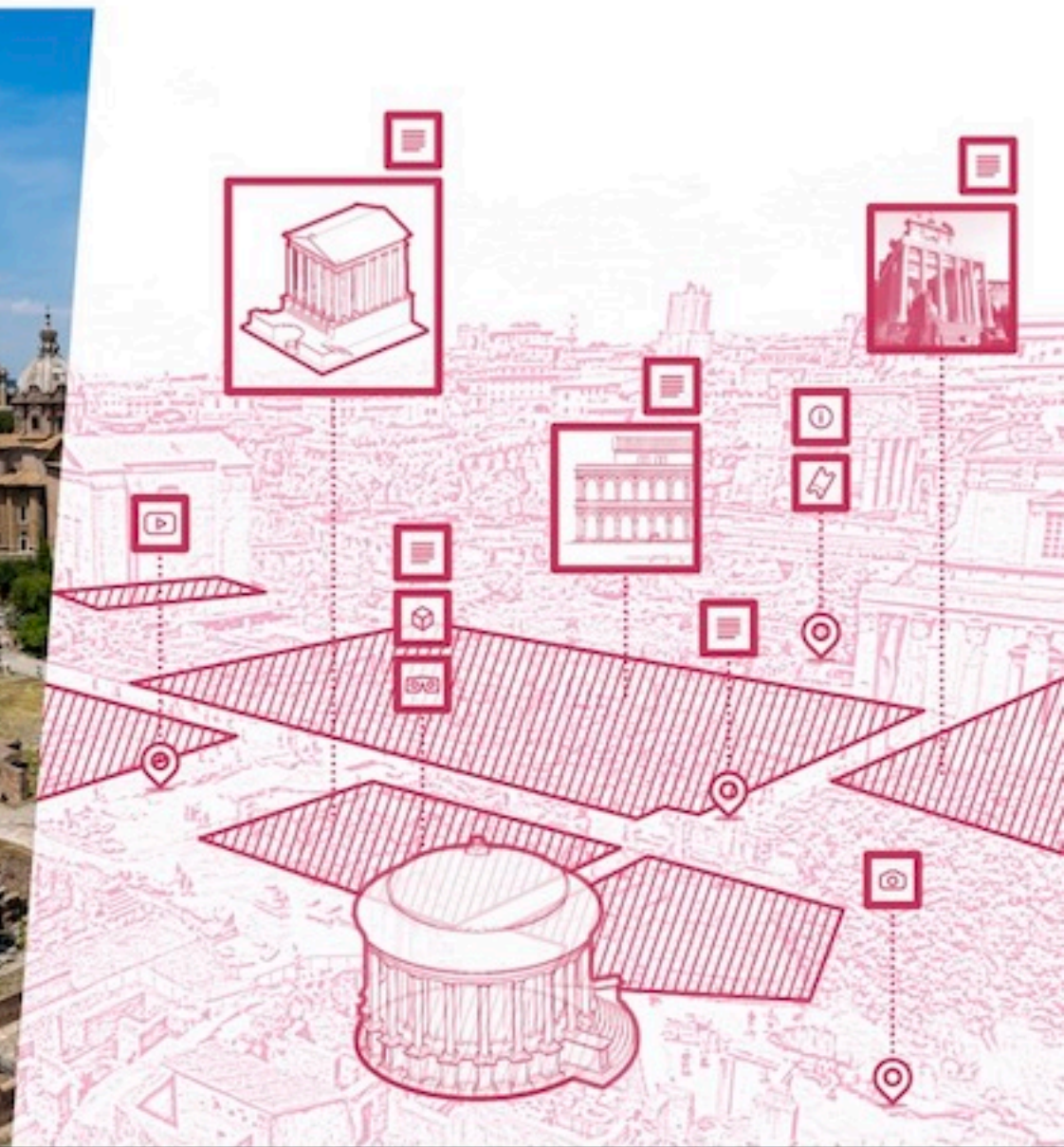
POLITECNICO
DI TORINO

Future
Urban Legacy
Lab

Strumenti e modelli tra spazio fisico e città virtuale
FULL - The Future *Urban Legacy* Lab, Centro Interdipartimentale
Politecnico di Torino. Dipartimento di Architettura e Design







Valerio Palma
28 gennaio 2020



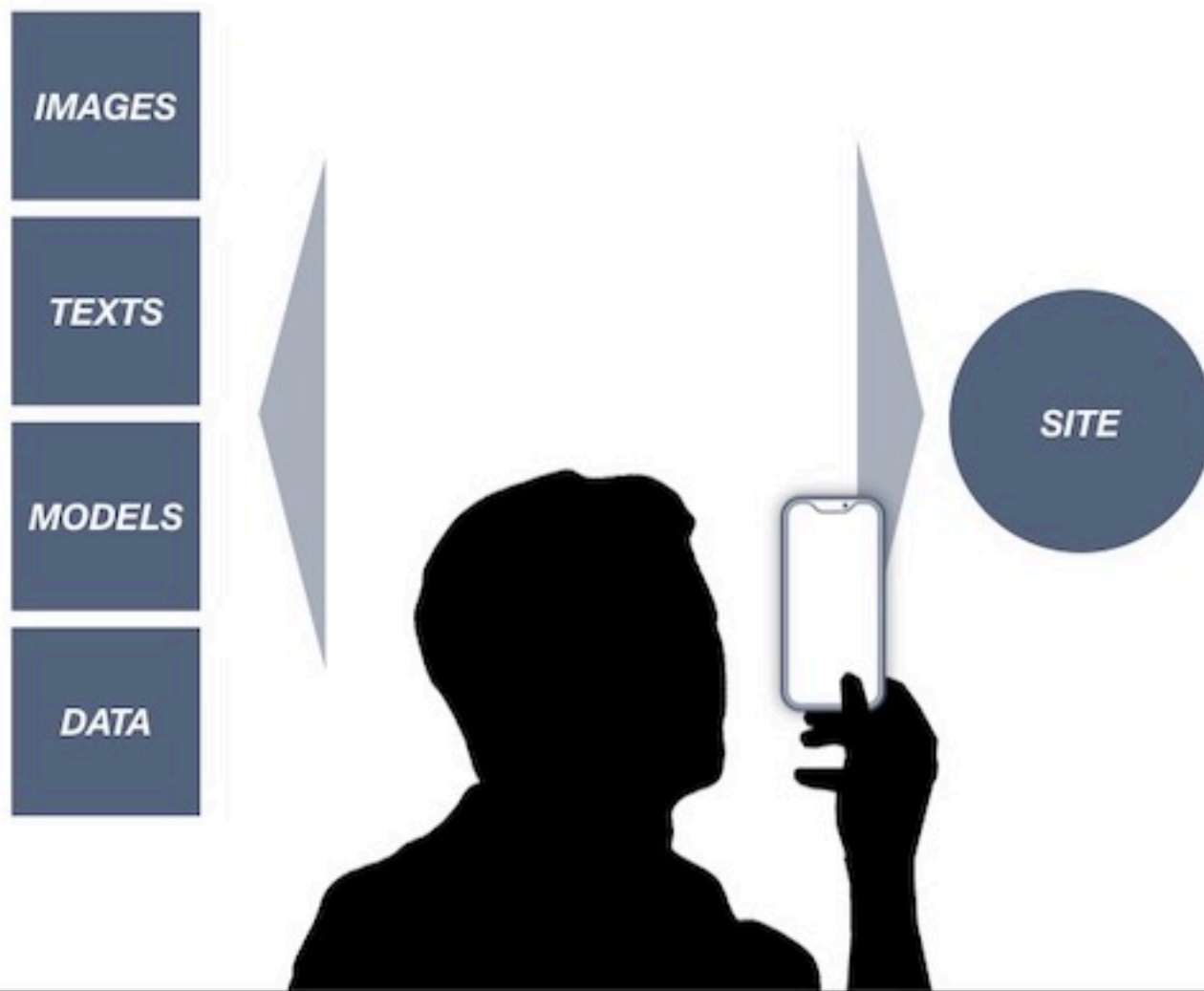
POLITECNICO
DI TORINO

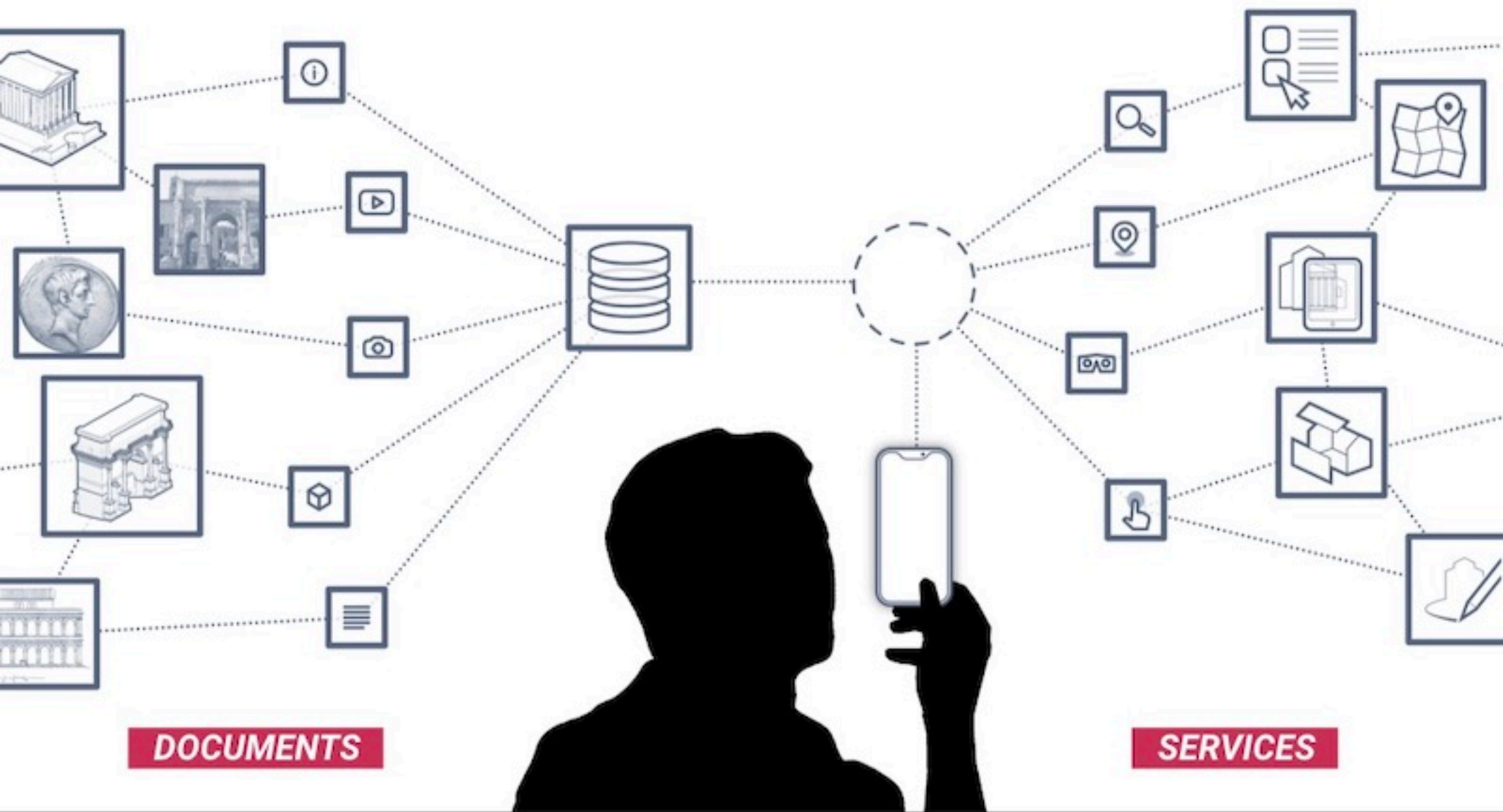
Future
Urban Legacy
Lab

Strumenti e modelli tra spazio fisico e città virtuale
FULL - The Future *Urban Legacy* Lab, Centro Interdipartimentale
Politecnico di Torino. Dipartimento di Architettura e Design



La moneta da cento lire è indispensabile anche per mettere in azione l'«audiofono», lo apparecchio elettronico installato nella chiesa di Santa Maria degli Angeli (foto sopra). Si tratta di un congegno con il quale si può ascoltare — registrata su nastro — la storia completa della basilica, in una delle quattro lingue che si possono selezionare mediante un commutatore. L'ascolto avviene attraverso un auricolare (foto sotto). Già da qualche anno, in parecchie chiese, i rintocchi tradizionali delle campane vengono trasmessi da registrazioni su disco, e le prediche rimbombano nelle navate, amplificate da altoparlanti.





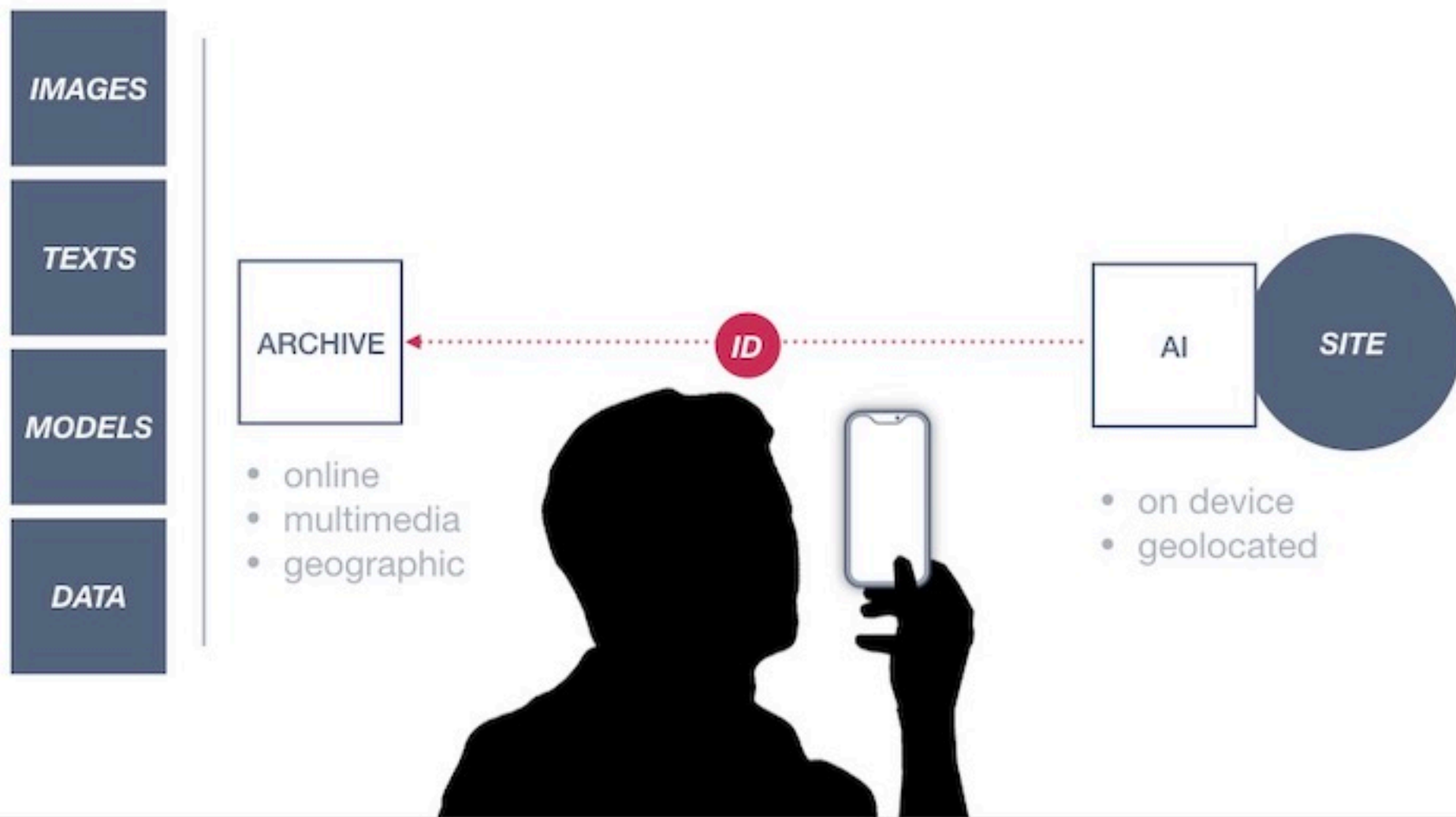
Valerio Palma
28 gennaio 2020

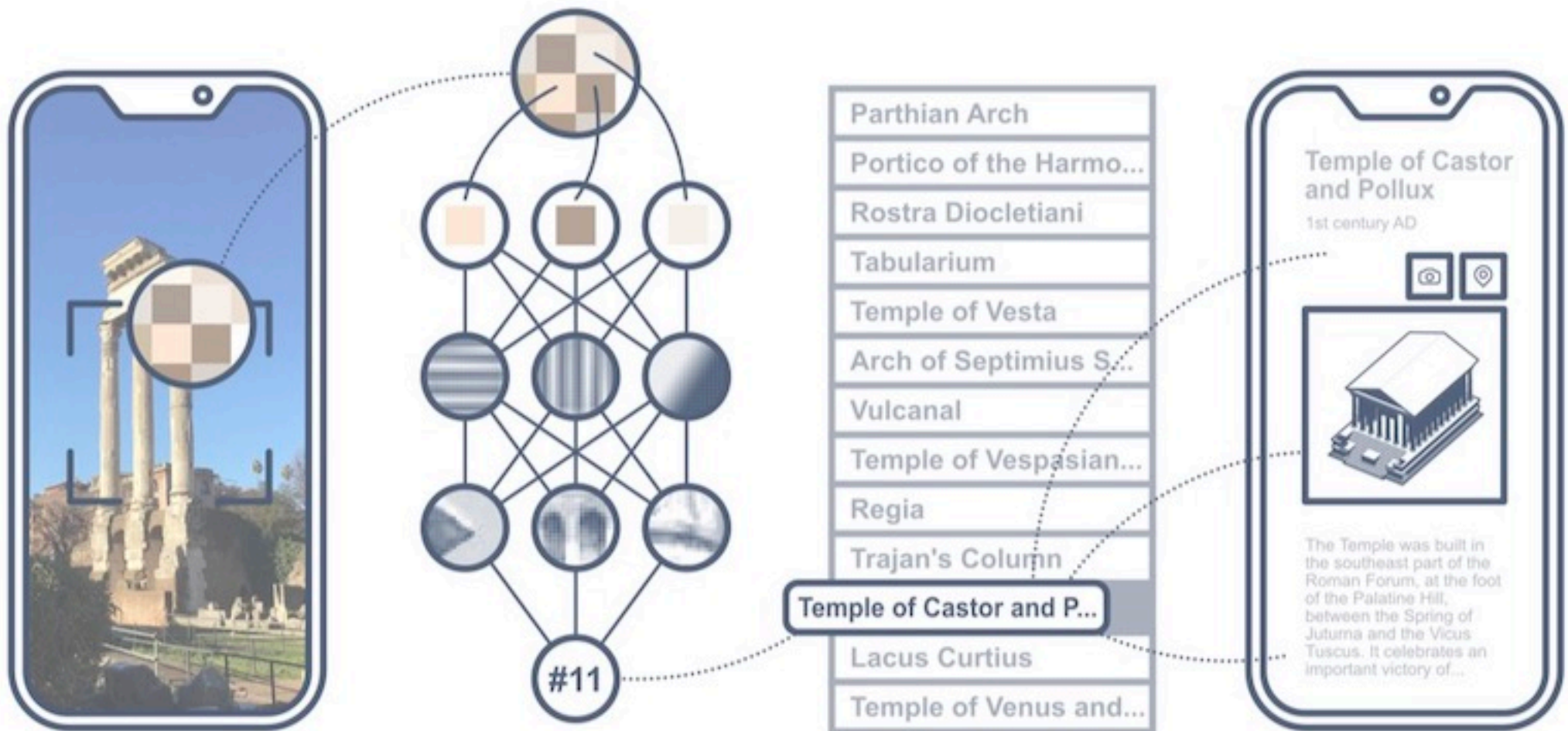


POLITECNICO
DI TORINO

Future
Urban Legacy
Lab

Strumenti e modelli tra spazio fisico e città virtuale
FULL - The Future *Urban Legacy* Lab, Centro Interdipartimentale
Politecnico di Torino. Dipartimento di Architettura e Design





FRAMING

RECOGNIZING

RETRIEVING

VISUALIZING

*500 pictures
per object*

*13 MB
disk space*



ARCH•I Torino
video

<https://vimeo.com/370263823>

Concept by

Paolo Desideri
Roberto D'Autilia

Prodotto da

Yoram Anselm
Roberto D'Autilia

Main Partner

The Future Urban Legacy Lab
Politecnico di Torino

Team

Valerio Palma
Louis Nantenaina Andrianaivo
Francesca Frassoldati
Matteo Robiglio
Claudio Casetti

Contents by



Con la collaborazione di





→ contribuire a chiarire lo scopo del *diluvio di dati*

→ cominciare a interagire con l'AI e con i modelli di città che costruisce

"All models are wrong, and increasingly you can succeed without them."

P. Norvig, 2008

La città digitale non è la città reale, ma è un algoritmo.



Strumenti e modelli tra spazio fisico e città virtuale



POLITECNICO
DI TORINO

Future
Urban Legacy
Lab

Valerio Palma

valerio.palma@polito.it

28 gennaio 2020