

WORKSHOP

# 3D MODELING & BIM

## Digital Twin

### PROGRAMMA

14 APRILE 2021

web conference link:  
<https://meet.google.com/ydk-hrtx-ssy>

**H 08.30 / 9.30**

#### REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

**H 9.30**

#### Introduzione e moderazione

TOMMASO EMPLER  
*Direttore - Workshop 3D Modeling & BIM,  
Sapienza Università di Roma*

**H 9.40**

#### Presentazione

CARLO BIANCHINI  
*Prorettore al Patrimonio Edilizio -  
Direttore del Dipartimento di Storia,  
Disegno e Restauro dell'Architettura,  
Sapienza Università di Roma*

**H 10.00**

#### Presentazione

MASSIMO BABUDRI  
*Presidente Commissione BIM Ordine  
degli Ingegneri di Roma*

**H 10.10**

#### Presentazione

CHRISTIAN ROCCHI  
*Vicepresidente dell'Ordine degli Architetti  
P.P.C. di Roma e Provincia*

**H 10.20**

#### Presentazione

FRANCESCA FATTA  
*Presidente UID - Unione Italiana Disegno*

**H 10.30**

#### Il mondo digitale e le scienze umane: il ruolo del Disegno

FRANCESCA FATTA  
*Università Mediterranea*

**H 10.45**

#### Sperimentazioni Heritage BIM nell'ISPC del CNR

ELENA GIGLIARELLI  
*CNR - ISPC*

**H 11.05**

#### Dal Codice Magliabechiano alla mixed reality: il complesso Rocca-Torrione di F. di Giorgio Martini a Cagliari

CLINI PAOLO, QUATTRINI RAMONA,  
NESPECA ROMINA, D'ALESSIO MIRCO  
*Università Politecnica delle Marche*

**H 11.20**

**The virtual environment for communicating an inclusive space**

ANNA LISA PECORA  
*Università FedericoII Napoli*

**H 11.35**

**3d modeling per il Visual Journalism nella comunicazione del patrimonio culturale**

ENRICO CICALÒ, MARTA PILERI,  
MICHELE VALENTINO  
*Università degli studi di Sassari (UNISS)*

**H 11.50**

**Pannelli igroscopici in legno per il controllo passivo dell'umidità negli ambienti costruiti**

FABIO BIANCONI, MARCO FILIPPUCCI,  
GIULIA PELLICCIA  
*University of Perugia*

**H 12.05**

**Il processo BIM nel consolidamento e miglioramento sismico di un edificio vincolato nel centro storico di Roma**

MASSIMILIANO BENGA ,  
MARIA ANTONIA RUSSO  
*Studio Arsarc*

**H 12.20**

**Il City Information Modeling tra conoscenza e prevenzione del territorio: un'applicazione in scenari post-emergenziali.**

CETTINA SANTAGATI, GIULIA GENOVESE,  
FEDERICO MARIO LA RUSSA  
*Università di Catania*

**H 12.35**

**Restituzioni image-based per l'incremento del livello di sviluppo in HBIM**

CARLA FERREYRA, ANNA SANSEVERINO,  
ANDREA DI FILIPPO  
*Università di Salerno*

**H 12.50**

**Modellazione parametrica delle volte e implementazione condivisa del dato in sistemi HBIM**

EMANUELA LANZARA, SIMONA SCANDURRA, CHRISTIAN MUSELLA,  
MARGHERITA PULCRANO, DANIELA PALOMBA, DOMENICO ASPRONE,  
ANTONELLA DI LUGGO  
*Università Federico II di Napoli*

**H 13.05 / 14.00**

**BREAK!**

**H 14.00**

**Introduzione e moderazione**

GRAZIANO MARIO VALENTI  
*Sapienza Università di Roma*

**H 14.10**

**Implementazione di strumenti HBIM per la conoscenza del costruito storico. La digitalizzazione dell'indice della qualità muraria**

FILIPPO CALCERANO, LETIZIA MARTINELLI, MICHELE CALVANO,  
ELENA GIGLIARELLI  
*CNR - ISPC*

**H 14.25**

**Una procedura per l'historic digital twin (HDT) dei ponti ad arco in muratura**

ADRIANA MARRA, ILARIA TRIZIO,  
FRANCESCA SAVINI, ANDREA RUGGIERI,  
GIOVANNI FABBROCINO  
*CNR L'Aquila - Università del Molise*

**H 14.40**

**Modelli integrati per la storia e il restauro dell'architettura: Sapienza e Banca d'Italia**

MARIA PAOLA ZOFFOLI, MARIKA GRIFFO,  
CARLO INGLESE, SIMONE LUCCHETTI  
*Sapienza Università di Roma*

**H 14.55**

**Tecniche di rappresentazione e modellazione per il progetto sul patrimonio del novecento**

ELENA BERNARDINI  
*Università di Trento*

**H 15.10**

**Il rudere come parte del patrimonio costruito. modellare la conoscenza**

LEONARDO PARIS, MARIA LAURA ROSSI,  
GIORGIA CIPRIANI  
*Sapienza Università di Roma*

**H 15.25**

**Disseminazione del patrimonio storico costruito in ambiente BIM. Limiti e possibili metodologie**

MOLLICA SONIA  
*Università Mediterranea, Reggio Calabria*

### H 15.40

**Stato dell'arte del gemello digitale: comparazione di tre casi studio.**

CECILIA ABOLOGNESI,  
MARTINA SIGNORINI  
*Politecnico di Milano*

### H 15.55

**Tra EBIM e digital twin: il caso studio dell'ex carcere ottocentesco di parma**

CHIARA VERNIZZI, ROBERTO MAZZI  
*Universtà di Parma*

### H 16.10

**BIM e AAL: la rappresentazione digitale per la gestione degli spazi abitativi informati per l'ambient assisted living**

ANNA MANGIATORDI  
*Sapienza Università di Roma*

### H 16.25

**Modellazione bim e prototipazione. Il caso studio di Casa Moliner di Alberto Campo Baeza**

GIULIA BERTOLA, FABRIZIO NATTA,  
FRANCESCA RONCO  
*Politecnico di Torino*

### H 16.40

**Processi interoperabili tra contenitore e contenuto. Il caso della mostra temporanea archeologia invisibile del Museo Egizio di Torino**

ELISABETTA GIOVANNINI,  
MASSIMILIANO LO TURCO,  
ANDREA TOMALINI  
*Politecnico di Torino*

### H 16.55

**Integrazione automatizzata e parametrica di oggetti BIM in un contesto urbano**

AMBRA BARBINI  
*Università di Trento*

### H 17.10

**Il BIM per il construction management. Il caso della Domus Eleganza a Milano**

MASSIMILIANO LO TURCO, MAURIZIO MARCO BOCCONCINO, MARIAPAOLA VOZZOLA, ELISABETTA CATERINA GIOVANNINI, ANDREA TOMALINI  
*Politecnico di Torino*

### H 17.25

**BIM - asset management nella gestione dei dati: il caso studio della Scuola Rodari di Firenze**

ANDREA BONGINI, VINCENZO DONATO,  
CARLO BIAGINI  
*Università di Firenze*

### H 17.40

**L'opera incontra il digitale: modello servizi interattivo per accessibilità e sostenibilità**

DANIELA DE LUCA,  
MARIA FRANCESCA UGLIOTTI  
*Politecnico di Torino*

### H 17.55

**Fortezza di Marciana: un caso studio HBIM per la conoscenza e gestione del patrimonio storico-architettonico**

SARA D'IPPOLITO, LAURA GIANZI,  
MARZIA MONACO  
*Sapienza Università di Roma, Master HBIM*

### H 18.10

**La chiesa di SanNiccolò a San Piero in Campo. Studio storico ed ipotesi di restauro tramite l'utilizzo di applicativi per la modellazione BIM**

ANTONIA BELCASTRO, MAURIZIO CASCIO, CHIARA DE ANGELIS  
*Sapienza Università di Roma, Master HBIM*

### H 18.25

**Conclusioni**

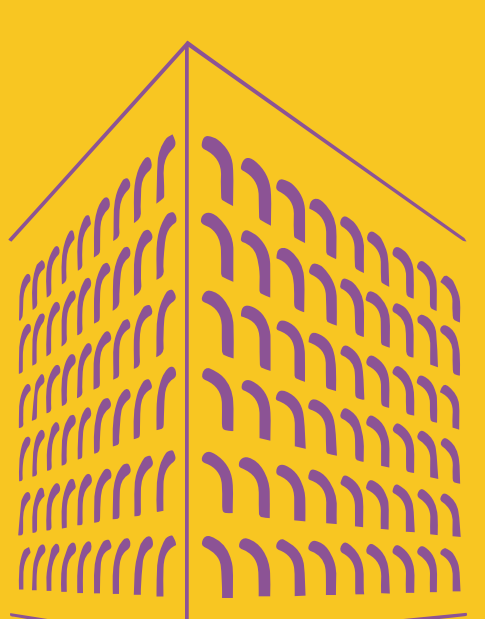
TOMMASO EMPLER,  
GRAZIANO MARIO VALENTI  
*Sapienza Università di Roma*

## ORGANIZZAZIONE E PATROCINI:

DIPARTIMENTO DI STORIA  
DISEGNO E RESTAURO  
DELL'ARCHITETTURA



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia  
di Roma



**GRAPHISOFT**  
A NEMETSCHKE COMPANY



ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DI ROMA E PROVINCIA



ISTITUTO DI  
SCIENZE DEL  
PATRIMONIO CULTURALE

**archimedial8i**

