



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE  
«BENIAMINO SEGRE»

---

CONVEGNO

**MODELLI MATEMATICI NELLA CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEI BENI CULTURALI**

15 - 16 DICEMBRE 2015

Comitato ordinatore: Luigi CAMPANELLA, Gisella CAPPONI, Antonio FASANO, Roberto NATALINI, Mario PRIMICERIO, Antonio SGAMELLOTTI, Lucia TONIOLO

**PROGRAMMA - INVITO**

**Martedì, 15 dicembre**

15.00 Saluto di Tito ORLANDI (Direttore del Centro Linceo)

Introduzione ai lavori

15.30 Mauro MATTEINI (Opificio delle Pietre Dure, Firenze): *Strategie innovative nella scelta dei materiali per la conservazione dei manufatti di interesse storico-artistico-architettonico*

16.00 Claudio SECCARONI (ENEA, Roma): *Il grafo aciclico diretto (DAG) come modello per l'analisi di cantiere nello studio degli affreschi*

16.30 Intervallo

17.00 Simona FANTACCI (ISTM-CNR, Perugia): *Modeling quantomeccanico applicato alla conservazione del patrimonio culturale: proprietà dei materiali e meccanismi di degradazione*

17.30 Giovanni BROGGIATO (Sapienza Università di Roma): *Tecniche numeriche e sperimentali dell'ingegneria meccanica applicate alla conservazione dei beni culturali*

**Mercoledì, 16 dicembre**

9.00 Roberto SCOPIGNO (ISTI-CNR, Pisa): *Modelli 3D per lo studio ed il restauro delle opere d'arte*

9.30 Chiara PETRIOLI, Fabio PELLACINI (Sapienza Università di Roma): *Le nuove frontiere tecnologiche per il surveying archeologico, il monitoraggio, la sorveglianza e valorizzazione di siti archeologici sommersi: l'Internet of Underwater Things*

10.00 Maria Laura SANTARELLI (Sapienza Università di Roma): *Scienza dei beni culturali e matematica: un matrimonio felice?*

10.30 Intervallo

11.00 Piero TIANO (ICVBC, Firenze): *SDSM - Stone durability for a sustainable maintenance*

11.30 Gloria OLCESE (Sapienza Università di Roma): *Archeologia, archeometria e matematica*

12.00 Giulio MAGLI (Politecnico di Milano): *Archaeoastronomy as a tool in understanding ancient Mathematics and Astronomy: the case of Egypt*

14.00 Giuseppina FAZIO, Elisabetta GIANI (Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro, Roma): *Il metodo degli elementi finiti come supporto per le scelte conservative*

14.30 Francesco FORTE (Sapienza Università di Roma): *Modelli decisionali per la valorizzazione, il restauro e la conservazione di beni archeologici*

15.00 Riccardo MIGLIARI (Sapienza Università di Roma): *I modelli dello spazio nel trattato De Prospectiva Pingendi di Piero della Francesca*

15.30 Stefano DE CARO (ICROM, Roma): *From descriptive statistics to big data: future paths to capturing the bigger picture*

16.00 Conclusione dei lavori

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA, 230

www.lincci.it - link: Centro Linceo Interdisciplinare

Segreteria del convegno: [piemontese@lincci.it](mailto:piemontese@lincci.it)