



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Scienze della Terra
Ordine dei Geologi della Toscana
Fondazione dell'Ordine dei Geologi della Toscana

Venerdì 9 gennaio 2015

Le applicazioni della geologia nel mondo dei beni culturali e della professione
Giornata in ricordo di Piergiorgio Malesani, ad un anno dalla sua scomparsa

Aula Magna dell'Università di Firenze 9.30-13.30

Il Dipartimento di Scienze della Terra, l'Ateneo fiorentino, i colleghi geologi, chimici, ed architetti si incontrano per ricordare con un atto di riconoscenza il prezioso lavoro di Piergiorgio Malesani nella didattica, nella ricerca, nell'impegno istituzionale nell'Ateneo, e nell'attività professionale.

Nel commemorare il Prof. Piergiorgio Malesani gli interventi oltre a ricordare la sua figura accademica e professionale si incentreranno nell'analisi del ruolo del geologo nell'ambito dell'indagine applicata sia ai beni culturali che alla pianificazione del territorio come tematiche proprie del geologo professionista.

Presiedono: Lorenzo Rook (direttore del DST UniFi), Carlo Alberto Garzonio (DST UniFi), Mauro Chessa (Fondazione OTG)

- 9.³⁰ Saluto del Rettore agli intervenuti al convegno
Prof. Alberto Tesi
- 9.⁴⁵ L'impegno ed il contributo nell'attività istituzionale dell'Ateneo fiorentino
Prof. Vincenzo Schettino
- 10.⁰⁰ L'impegno per il rilancio del Museo di Storia Naturale dell'Ateneo
Prof. Guido Chelazzi e dott. Giovanni Pratesi
- 10.¹⁵ La petrografia applicata come impegno del geologo in campo architettonico
dott.ssa Elena Pecchioni e dott.ssa Emma Cantisani
- 10.³⁰ Geologia e chimica un connubio nelle applicazioni per l'intervento conservativo dei beni culturali: l'esperienza della grotta di Nazareth
Prof. Piero Baglioni
- 10.⁴⁵ Aspetti di restauro architettonico in ambienti di natura geologica: l'esempio della chiesa e della grotta dell'annunciazione
dott.ssa Alessandra Angeloni
- 11.⁰⁰ La geologia applicata e l'esperienza degli studi del Santo Sepolcro a Gerusalemme.
Prof. Carlo Alberto Garzonio e Prof.ssa Grazia Tucci
- 11.¹⁵ Il contributo per lo sviluppo di una cultura multidisciplinare nella professione del geologo.
dott. Silvano Beccatelli e dott. Riccardo Trevisan
- 11.³⁰ La didattica come ruolo primario nella formazione del geologo
Prof. Sandro Conticelli
- 11.⁴⁵ Interventi Liberi
- 12.⁰⁰ Consegna medaglie riconoscimento per i 25 anni di attività professionale di geologi toscani.
Prof. Nicola Casagli & dott. Maria-Teresa Fagioli



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

ore 15.⁰⁰ **Film documentario: I segreti del Santo Sepolcro di Claudio Pagliara**

Presentazione del libro in onore di P. Malesani

*"The Holy Sepulchre in Jerusalem
Research and investigations (2007-2011)"*
Altralinea Edizioni

Part 1: The monument and its representations

The archaeological and historical context
The site in ancient times before the Christian buildings
The historical iconography
Reflections on Bernardino Amico, Franciscan and architect
The Status Quo in the Church of the Holy Sepulchre

Part 2: 3D surveys, geological and seismic surveys for vulnerability analysis

Geometric documentation of the Holy Sepulchre before the "digital era"
3D Metric Survey of the Holy Sepulchre using Modern Geomatic Techniques
3D Solid Models in the Digital Era
Digital models for documentation and communication: new outlooks for using the 3D database
Seismic Hazard in Jerusalem
Seismic noise Measurements: Site effects and Modal Analysis
Seismic noise Measurements: Depth of the Substratum
Surveys for Geomechanical Characterization of the Site and Materials
Analysis of the Seismic Vulnerability of the Monumental Complex of the Holy Sepulchre in Jerusalem

Autori: F. Algostino, A. Angeloni, V. Bonora, E. Cantisani, S. Castellaro, S. Fiamminghi, A. Fiaschi, O. Garbarino, C. A. Garzonio, P. Malesani, L. Matassoni, C. Pappalardo, G. Pratesi, F. Pugi, R. Sabelli, G. Tucci,

Interventi di: C. Pappalardo, S. Fiamminghi, G. Tucci, G. Pratesi, C. A. Garzonio, F. Pugi, R. Sabelli.

Moderatore: Piero Baglioni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

Biografia del Prof. Piergiorgio Malesani

Il Prof. *Piergiorgio Malesani* nacque il 25 gennaio 1939 a San Bonifacio (Verona). Laureatosi in Scienze geologiche il 13 luglio 1961 presso l'Università degli Studi di Firenze, diviene Libero docente in Petrografia Sedimentaria nel 1968, durante lo svolgimento della sua attività di Professore incaricato di *Litologia e Geologia* presso la Facoltà di *Ingegneria* dell'Università degli Studi di Firenze dal 1963 al 1976. Diviene ordinario di Petrografia nel 1976, cattedra che ricoprirà fino al 1998, anno in cui passerà a ricoprire la cattedra di Geologia Applicata fino al suo collocamento a riposo avvenuto nel 2010.

Nel periodo di attività in ambito accademico ricoprirà diverse cariche istituzionali e dirigenziali tra le quali quella di *Preside* della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, dal 1996 al 1999, *Presidente* del Corso di laurea in Scienze Geologiche dal 1980 al 1986, *Direttore* del Dipartimento di Scienze della Terra, per due volte, una nel triennio 1989-1992 e l'altra nel triennio 2000-2003. E' stato membro, sin dalla loro costituzione, sia del consiglio scientifico del *Centro di Studi del CNR di Firenze sulle cause di deperimento e metodi di conservazione delle opere d'arte* (dal 1970 al 2003), che del *Comitato tecnico dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno* come esperto del Ministero dell'Ambiente (dal 1989 al 2003). Inoltre, è stato *Direttore del Centro di Ateneo per i Beni Culturali* di Ateneo dal 30 maggio 2001 sino alla sua collocazione a riposo.

Nella sua lunga carriera accademica è stato autore di oltre 200 note scientifiche, pubblicate sulle maggiori riviste del settore con argomenti che spaziavano dalla Petrografia del sedimentario (caratterizzazione delle principali forme clastiche dell'Appennino settentrionale, delle Prealpi e della Turchia nordoccidentale), alla Petrografia del magmatico (rocce "granitiche" della Sardegna) ed alla Petrografia Applicata (modalità di degradazione delle "pietre" utilizzate nell'architettura fiorentina, caratteristiche dei travertini, relazione tra composizione e caratteristiche fisico-meccaniche delle argille, ecc.): Sul versante della sua attività di supporto logistico e professionale si è occupato di Geologia applicata all'ingegneria ed alla pianificazione territoriale (progettazione della direttissima ferroviaria nel comprensorio fiorentino, della Faentina, della galleria dell'Impruneta). È da ricordare la sua attività di consulenza per vari Enti Pubblici, Aziende Pubbliche e Private ed Imprese che operano sia sul territorio nazionale che estero.