

12 dicembre 2007

Concerto per pianoforte e arpa

NATURA ISPIRATRICE

immagini introspezioni movimento

Potenza, Teatro Comunale "F.Stabile" ore 21:00

13 Convegno

**A 150 ANNI DAL TERREMOTO
DEL 16 DICEMBRE 1857**

Studiare per conoscere, conoscere per intervenire
Potenza, Università di Basilicata ore 9:00

14 Convegno

**16 DICEMBRE 1857 - 2007
...da un terremoto laboratorio
a laboratori sul territorio**

Padula, Certosa di San Lorenzo ore 9:00

15 Escursione

**16 dicembre 1857 - 2007
Escursione sulle tracce di Robert Mallet
in Vallo di Diano e nella Val d'Agri**

Pertosa ore 8:00

16 Concerto per pianoforte e arpa

NATURA ISPIRATRICE

immagini introspezioni movimento

Sala Consilina, Chiesa di Santo Stefano ore 16:30

P r o g r a m m a

dicemb^{re}
16

16 DICEMBRE 1857-2007
...da un **terremoto** laboratorio
a laboratori sul territorio



12-16 dicembre 2007

16 dicembre 1857: un grande terremoto ricordare conoscere riflettere

Centocinquanta anni dopo, ricordiamo il terremoto del 16 dicembre 1857 con una serie di iniziative che coinvolgono ricercatori, politici e cittadini in una comune riflessione su di una nuova cultura della sicurezza.

La sismologia italiana ha una lunga tradizione e ha messo a punto un complesso approccio alla difesa dai terremoti, multidisciplinare e interdisciplinare, che coinvolge oltre alla geofisica, alla geologia e all'ingegneria anche la storia e l'archeologia. E' invece delle Istituzioni l'importante responsabilità di tradurre i risultati scientifici in scelte di programmazione che riducano i costi economici e in vite umane di forti terremoti, evitando così anche quei fenomeni di "dissolvimento" del tessuto sociale, drammaticamente sperimentati anche dopo terremoti recenti.

Tutto questo è un tragitto, in cui la divulgazione ha un ruolo fondamentale nel favorire la crescita di consapevolezza del vivere un territorio, in tutti i suoi aspetti, sapendo cogliere i caratteri di un'identità (paesaggio, cultura, tradizione ecc.) e realizzare una convivenza consapevole e sostenibile con i rischi naturali. E' questo uno degli obbiettivi del *Laboratorio Mallet*, un ambizioso progetto di educazione e divulgazione ambientale che interessa le aree della spedizione di Mallet. Il progetto è stato avviato nel 2003 dalle Province di Salerno e di Potenza, in collaborazione con la SGA Storia Geofisica Ambiente di Bologna.

Evitare nuovi disastri sismici non è quindi solo un problema di ricerca o di tecnologia, ma è anche il risultato di un percorso che coinvolge tutte le componenti di una società matura, consapevole e responsabile, come quella italiana. E' un obbiettivo che non possiamo mancare. Facciamo che i disastri sismici passati siano solo un triste ricordo di una società che cambia.

Graziano Ferrari
Coordinatore del progetto
Laboratorio Mallet

E v e n t i

12

 dicembre '07

Concerto per pianoforte e arpa

NATURA ISPIRATRICE

immagini introspezioni movimento

Pensare alla complessità della Natura, ai suoi sconvolgimenti, alle sue dinamiche attraverso l'interpretazione dei musicisti: è la proposta di questo concerto, centrato su alcune idee del rapporto fra musica e Natura, inteso come evocazione, percezione e interpretazione di eventi naturali e di ambienti, entro il mondo interiore e fantastico dei compositori. E' una Natura evocata prevalentemente attraverso energia e movimento, fra soste e accelerazioni, come una trama speculare alla dinamica dell'inconscio, dei sentimenti e delle passioni umane.

Il concerto si presenta come una novità tematica (sono eseguiti anche due brani sul soggetto " terremoto") e associa a due pianoforti Erard, di notevole pregio storico, l'arpa, che in questa terra ha un suo particolare e affascinante radicamento.

Potenza

Danni del terremoto del 1857 agli edifici affacciati sull'attuale Piazza Mario Pagano, dove si trova il Teatro.



Evento

12

 dicembre '07

Potenza

Teatro Comunale "Francesco Stabile"

Saluti

Vito Santarsiero

Sindaco di Potenza

ore 20:30

Graziano Ferrari

SGA Storia Geofisica Ambiente, Bologna

Concerto

ore 21:00

Pianoforte: **Flavio Ponzi**

Arpa Maria: **Chiara Fiorucci**

Sono utilizzati due pianoforti Érard da concerto gran coda, di grande pregio storico, provenienti dalla manifattura di Londra: nr. 7979 del 1859 e nr. 13678 del 1873
Arpa Salvi, modello Aurora granconcerto

Musiche di: *Ph.Rameau, F.J. Haydn, L.v. Beethoven, F. Liszt, C. Debussy e M. Foret*

I due pianoforti storici Érard del concerto.



Programma

13 dicembre '07

Convegno

A 150 ANNI DAL TERREMOTO DEL 16 DICEMBRE 1857

Studiare per conoscere, conoscere per intervenire

Potenza ore 9:00
Università di Basilicata, Aula Magna
Via N. Sauro n° 85

A 150 anni dal devastante terremoto che il 16 dicembre 1857 colpì una vasta area a confine tra le regioni Basilicata e Campania appare utile fare un bilancio delle esperienze e delle attività attuali e future per la mitigazione del rischio sismico.

Questo Convegno ha un prevalente carattere tecnico-scientifico con interventi programmati di ricercatori che operano nel campo della sismologia e della ingegneria sismica.

Il Convegno è rivolto alla partecipazione di amministratori, politici, liberi professionisti e tecnici delle pubbliche amministrazioni delle regioni Basilicata e Campania, di ricercatori e studenti provenienti dalle Università e centri di ricerca delle due regioni che potranno intervenire nell'ambito della tavola rotonda e negli spazi di discussione previsti.

Il Convegno si tiene nell'ambito delle manifestazioni per il 25° dalla istituzione dell'Ateneo di Basilicata.

*Grumento Nova
Veduta delle rovine del castello Giliberti per il terremoto del 1857.*



Evento

13 dicembre '07

SALUTI **9:00 - 9:15**
Antonio Mario TAMBURRO - Rettore dell'Università di Basilicata

INTRODUZIONE AI LAVORI **9:15 - 9:45**
Sabino ALTOBELLO - Presidente della Provincia di Potenza
Vito DE FILIPPO - Presidente della Regione Basilicata

SESSIONE 1 **9:45 - 10:30**
Le politiche nazionali per la mitigazione del rischio sismico

Mauro DOLCE - Direttore dell'Ufficio Valutazione, prevenzione e mitigazione del rischio sismico e attività e opere post-emergenza, Dipartimento della Protezione Civile
L'attività del DPC per la mitigazione del rischio sismico

Enzo BOSCHI - Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
L'attività di ricerca dell'INGV per la mitigazione del rischio sismico

Gaetano MANFREDI - Presidente della Rete dei Laboratori Univeristari di Ingegneria Sismica (ReLUIS)
L'attività del consorzio ReLUIS per la mitigazione del rischio sismico

Pausa Caffè **10:30 - 10:55**

SESSIONE 2 **10:45 - 12:45**
Dalla Sismologia Osservazionale alla Sismologia Digitale

Moderatore: Ignazio GUERRA

Graziano FERRARI - SGA Storia Geofisica Ambiente, Bologna
Progetto Mallet: da un terremoto laboratorio a laboratori sul territorio

Gianluca VALENSISE - INGV, Roma
Le conoscenze sull'ubicazione delle sorgenti sismiche. TROPPE FAGLIE O TROPPO POCHE?

Programma

Romano CAMASSI - *INGV, Bologna*
I dati macrosismici: dalle stereofoto di Mallet alla realtà virtuale

Dario ALBARELLO - *Università di Siena*
Dati macrosimici e osservazioni storiche: meno se ne hanno più si usano?

Francesco MULARGIA - *Università di Bologna*
La fisica dei terremoti oltre la sismologia

Marco MUCCIARELLI - *Università di Basilicata*
Effetti di sito e interazione-terreno struttura: abbiamo sviluppato tutte le idee di Mallet?

Pranzo 12:45 - 14:15

SESSIONE 3 14:15 - 16:00

Dagli Studi agli Interventi: come mitigare il rischio, come affrontare le emergenze

Moderatore: Gaetano MANFREDI

Domenico LIBERATORE - *Università di Basilicata*
Valutazione e riduzione della vulnerabilità degli edifici in muratura

Edoardo COSENZA - *Università di Napoli, ReLUIS*
Valutazione e riduzione della vulnerabilità degli edifici in cemento armato

Bruno PALAZZO - *Università di Salerno*
Valutazione e riduzione della vulnerabilità delle infrastrutture

Angelo MASI - *Università di Basilicata, CRiS*
Scenari di danno, pianificazione e gestione dell'emergenza

Michele CALVI - *Università di Pavia, Eucentre*
Criteri e priorità per una strategia di mitigazione del rischio sismico

TAVOLA ROTONDA 16:00 - 18:00
Moderatore: Mauro DOLCE

Introduce:
Innocenzo LOGUERCIO, *Assessore alle Infrastrutture, Opere Pubbliche e Mobilità della Regione Basilicata*

Partecipano:
Rappresentanti politici e tecnici delle amministrazione locali e delle categorie professionali

Patrocini
Università di Basilicata, Regione Basilicata, Provincia di Potenza, Comune di Potenza

Comitato Scientifico
Dario Albarello, Enzo Boschi, Michele Calvi, Romano Camassi, Edoardo Cosenza, Mauro Dolce, Domenico Liberatore, Gaetano Manfredi, Angelo Masi, Marco Mucciarelli, Francesco Mulargia, Bruno Palazzo, Luca Valensise

Comitato Organizzatore locale
Angelo Masi, Marco Mucciarelli, Graziano Ferrari, Giuseppe Basile, Alessandro Attolico

Segreteria organizzativa

Marco Vona
tel. 0971 205063
marco.vona@unibas.it

14

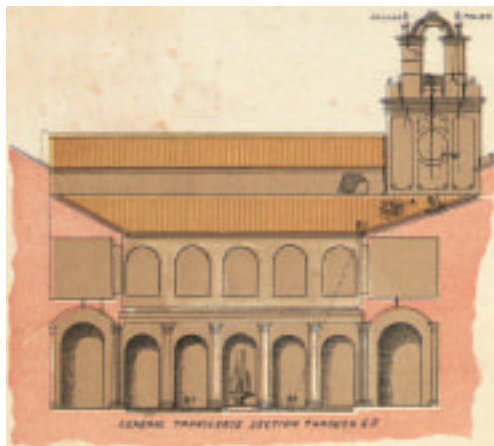
 dicembre '07

Convegno

16 DICEMBRE 1857 - 2007 ...da un terremoto laboratorio a laboratori sul territorio

Padula ore 9:00
Certosa di San Lorenzo, Via Certosa

Questo convegno vuole rispondere una volta di più alla domanda di conoscenza, di partecipazione, di consapevolezza da parte dei cittadini verso i temi del terremoto del 1857, di Mallet e di vari aspetti del suo studio, non solo sismologici. Esperti in diversi settori disciplinari presentano i risultati delle più recenti ricerche sul terremoto del 1857, laboratorio di Mallet, oltre ad aprire le porte dei loro "laboratori" disciplinari, dai quali contribuiscono a delineare un futuro più sicuro. Sono passati 150 anni e non si vede: persistenze e mutazioni nel paesaggio e nella cultura del territorio visitato da Mallet sono indagate da diverse prospettive. Sono inoltre presentati i risultati del *Laboratorio Mallet*, un progetto di educazione allo sviluppo sostenibile, recentemente entrato nella fase divulgativa e formativa sugli aspetti ambientali e etno-antropologici dell'area interessata dal viaggio di Mallet.



Evento

14

 dicembre '07

Apertura lavori

9:30

Saluti

Giovanni ALLIEGRO - *Sindaco di Padula*

Angelo VILLANI - *Presidente della Provincia di Salerno*

Domenico IACOBUZIO - *Vicepresidente della Provincia di Potenza*

Introduzione e coordinamento

Angelo PALADINO - *Assessore all' Ambiente della Provincia di Salerno*

Interventi:

Enzo BOSCHI - *Presidente INGV*

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
fra ricerca pura e ricerca applicata

Graziano FERRARI - *SGA Storia Geofisica Ambiente, Bologna*
La sismologia di Robert Mallet e il suo laboratorio

Patrick N. WYSE JACKSON - *Trinity College Dublino*
Robert Mallet (1810-1881) ingegnere e scienziato
sperimentale: le sue idee sulla vulcanologia

terremoto

Pierfrancesco BURRATO - *INGV, Roma*

Il terremoto del 16 Dicembre 1857:
complessità della rottura
e ipotesi sulla sua sorgente sismogenetica.

Marco MUCCIARELLI - *Università di Basilicata*

Effetti di amplificazione sismica in Val d'Agri
e conseguenze per la localizzazione
del terremoto del 1857

Pausa caffè

12:00

Programma

Tavola Rotonda 12:30 - 14:00

**Il terremoto fra pianificazione territoriale
ricerca scientifica e innovazione tecnologica**

Intervengono:

Enzo BOSCHI - *Presidente INGV*

Guido BERTOLASO - *Capo Dipartimento di Protezione Civile*

Angelo VILLANI - *Presidente della Provincia di Salerno*

Giuseppe ZAMPINO - *Soprintendente BAPPSAE
per le province di Salerno e Avellino*

Giuseppe TELESCA - *Assessore alla Cultura
della Provincia Potenza*

Pranzo 14:00 - 15:00

Pranzo a buffet presso le cucine
della Certosa di Padula

Ripresa dei lavori 15:00

laboratori

Emanuela GUIDOBONI - *SGA, Bologna*

I forti terremoti in Italia: venticinque anni di
ricerca e la nascita di una neodisciplina

Nicola Alessandro PINO - *INGV Osservatorio Vesuviano
di Napoli*

Il recupero e lo studio dei sismogrammi storici

Luigi FERRANTI - *Dipartimento di Scienze della Terra
Università di Napoli Federico II*

Indagini multidisciplinari per l'identificazione
della sorgente sismogenetica del terremoto del
1857 in alta Val d'Agri

Angelo MASI - *Università di Basilicata, Potenza*

Conoscere per difendersi: valutazione e riduzione
della vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio

Giulio SELVAGGI - *Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia, Roma*

Le reti di monitoraggio dell'INGV

Giovanni MARTINELLI - *ARPA Emilia-Romagna
Sez. Reggio Emilia*

Fluidi naturali sotterranei e terremoti

Claudia PRINCIPE - *Istituto di Geoscienze e Georisorse -
Area della ricerca CNR Pisa - San Cataldo*

Da montagna a vulcano - Viaggio attraverso
le idee geologiche sul Monte Vulture,
dall'Abate Tata (1778) a Robert Mallet (1858)

Pausa caffè 17:00 - 17:30

territorio

Nicola DI NOVELLA - *Naturalista, Sassano*
Paesaggio come identità: Vallo di Diano
e Val d'Agri

Giuseppe Michele GALA - *Etnomusicologo, Firenze*
Gli strumenti musicali della tradizione Lucana

Gabriele TARABUSI - *SGA, Bologna*
Il paesaggio virtuale storico del viaggio di Robert
Mallet

Giuseppe COLITTI - *Centro Studi "P. Laveglia", Sala
Consilina*
Le fonti orali per la storia della cultura di un ter-
ritorio

Conclusioni

Escursione

Escursione sulle tracce di Robert Mallet in Vallo di Diano e nella Val d'Agri

Il Vallo di Diano e l'alta Val d'Agri sono rivisitate 150 anni dopo alla luce di persistenze e cambiamenti di carattere sia naturale sia antropico. Un gruppo di sismologi, geologi, ingegneri, naturalisti, letterati - ricercatori di enti pubblici e studiosi del Vallo di Diano - fanno da guida a una "carovana" di viaggiatori lungo il percorso di Mallet, nel Vallo di Diano e nella Val d'Agri. È una lettura a più voci del territorio, della sua parte più superficiale e di quella profonda, di quella di ieri e di quella di oggi, fra eventi naturali estremi, continuità e mutamenti antropici del paesaggio. A considerazioni di carattere geologico, sismologico e ingegneristico si alternano osservazioni sul paesaggio naturale e antropico, anche dal punto di vista di uno sviluppo sostenibile.

Il carattere divulgativo della comunicazione, pur nel rigore disciplinare dei contenuti, consente la partecipazione anche ad un pubblico non specializzato.

I trasporti sono garantiti da mezzi della Protezione Civile "Gruppo Lucano" dell'Alta Val d'Agri e del Vallo di Diano. Per il percorso si veda la mappa nella terza di copertina

Pertosa

Veduta da sud-est delle rovine per il terremoto del 1857.



Evento

Pertosa piazzale delle Grotte: ritrovo **ore 8:00**

Pertosa - Tramutola **8:30 - 13:00**

Si percorre l'antica strada militare Campostrina, attraverso le omonime gole, per entrare nel Vallo di Diano all'altezza di Polla. Sono previste tappe a Polla, Padula, Arena Bianca, Lago di Magorno, Grumento Nova, Montemurro e Tramutola.

Tramutola **13:00 - 14:00**

Pausa pranzo con buffet freddo a base di prodotti locali, in un'area vicino a Tramutola dove ricercatori dell'INGV, dell'Università di Napoli e dell'IMAA-CNR di Tito Scalo hanno trovato evidenze di sismogenesi recente.

Tramutola - Atena Lucana **14:00 - 16:00**

Si riprende il viaggio lungo la Valle dell'Agri con una tappa lungo la salita per Marsicovetere per uno sguardo alla geologia e al paesaggio della Valle. L'escursione fa tappa a Marsico Nuovo, poi a Brienza, per osservare le rovine sotto al castello, ricordo del terremoto del 1857.

Atena Lucana - Pertosa **16:30**

Si rientra nel Vallo di Diano dalla Brienza-Atena Lucana. È questa una deviazione rispetto al viaggio di Mallet, rientrato nel Vallo attraverso il Passo di Mandrano. Lungo la strada è prevista una fermata per una veduta commentata di Atena e del Vallo dall'alto.

Pertosa **17:00 - 18:00**

Ritrovo nell'auditorium del MIIdA 1 di Pertosa, ospiti del Comune e della Fondazione MIIdA, per un bilancio dell'escursione e un dialogo con le guide di questo viaggio.

Grotte di Pertosa **18:30 - 20:30**

Visita alle Grotte di Pertosa.

La visita non fa parte dell'escursione, è facoltativa e a pagamento a prezzo convenzionato.

Iscrizioni

Sono disponibili 100 posti, oltre ai quali si chiuderanno le iscrizioni. In caso di maltempo l'escursione è rimandata a data da destinarsi nel febbraio 2008, in coincidenza del 150° anno dalla spedizione di Mallet.

Per le iscrizioni si veda in ultima pagina.

Programma

16

 dicembre '07

Concerto per pianoforte e arpa

NATURA ISPIRATRICE

immagini introspezioni movimento

Pensare alla complessità della Natura, ai suoi sconvolgimenti, alle sue dinamiche attraverso l'interpretazione dei musicisti: è la proposta di questo concerto, centrato su alcune idee del rapporto fra musica e Natura, inteso come evocazione, percezione e interpretazione di eventi naturali e di ambienti, entro il mondo interiore e fantastico dei compositori. E' una Natura evocata prevalentemente attraverso energia e movimento, fra soste e accelerazioni, come una trama speculare alla dinamica dell'inconscio, dei sentimenti e delle passioni umane.

Il concerto si presenta come una novità tematica (sono eseguiti anche due brani sul soggetto " terremoto") e associa a due pianoforti Erard, di notevole pregio storico, l'arpa, che in questa terra ha un suo particolare e affascinante radicamento.

Trinità di Sala Consilina

Rovine della chiesa della Santa Trinità per il terremoto del 1857.



Evento

16

 dicembre '07

Sala Consilina

Chiesa di Santo Stefano

ore 16:30

Saluti

Angelo Paladino - *Assessore alle Politiche Ambientali della Provincia di Salerno*

Concerto

ore 17:00

Pianoforte: **Flavio Ponzi**

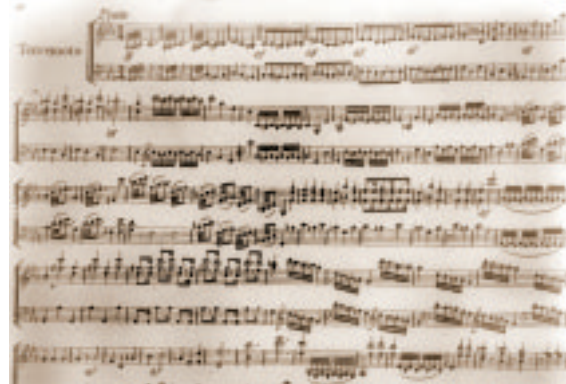
Arpa Maria: **Chiara Fiorucci**

Sono utilizzati due pianoforti Érard da concerto gran coda, di grande pregio storico, provenienti dalla manifattura di Londra: nr. 7979 del 1859 e nr. 13678 del 1873
Arpa Salvi, modello Aurora granconcerto.

Musiche di: *Ph. Rameau, F.J. Haydn, L.v. Beethoven, F. Liszt, C. Debussy e M. Foret.*

Un percorso musicale che esplora aspetti salienti dell'idea di Natura, dal classicismo al romanticismo e fino alla musica del primo Novecento. Pianoforti storici Érard e arpa per uno spettacolo inedito, appositamente pensato per questa ricorrenza.

Una pagina del brano Terraemotus di F.J. Haydn (1732-1809) nella trascrizione per fortepiano del XVIII secolo, che sarà eseguita nel concerto.



Programma

dicembre '07
12, 14, 15 e 16

Segreteria organizzativa

SGA - Storia Geofisica Ambiente

via del Battiferro, 10/b
40129 Bologna
tel. 051 333282

Graziano Ferrari

cell. 338 6074209

Gabriele Tarabusi

cell. 3341871282

Per tutti i contatti:

16dicembre1857-2007@malletlab.it
tarabusi@sqa-storiageo.it

Per le iscrizioni

all'escursione del 15 dicembre 2007:

escursione15dic2007@malletlab.it

Ulteriori informazioni nel sito del progetto

Laboratorio Mallet:

www.malletlab.it

Referenze iconografiche

Le immagini relative ai giorni 12, 13, 15 e 16 sono tratte dal fondo di 156 fotografie allegate al manoscritto di Robert Mallet relativo allo studio del terremoto del 16 dicembre 1857 e conservate presso la Royal Society di Londra. L'intero fondo fotografico, composto di 120 foto stereoscopiche e 36 monoscopiche, è pubblicato nel volume 1 dell'opera: Ferrari G. (a cura di) *Viaggio nelle aree del terremoto del 16 dicembre 1857*, 2 voll. e un DVDROM, Bologna 2004. L'immagine del giorno 14 è tratta dalla traduzione italiana dell'opera di Mallet: *Great Neapolitan Earthquake of 1857. The First Principles of Observational Seismology*, pubblicata nel volume 2 dell'opera sopra citata.

Informazioni